



Proposta Desclassificada por
Descorrespondências com o
Edital (Colômbia)
Item 5 do Termo de
Referência

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 05.092.015/0001-40 DUNS®: 908749286
Razão Social: WNI EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA
Nome Fantasia: WNI SOLUCOES DE CONECTIVIDADE
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 04/10/2024
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
IEI: Não
Porte da Empresa: Demais

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta
Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	08/04/2024	Automática
FGTS	Validade:	07/04/2024	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	16/09/2024	Automática

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	03/04/2024
Receita Municipal	Validade:	22/04/2024

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2024



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão negativa correcional (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **WNI EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA**

CPF/CNPJ: **05.092.015/0001-40**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes relativas ao CNPJ/CPF consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os Sistemas ePAD e CGU-PJ consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) apresenta a relação de empresas que sofreram qualquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

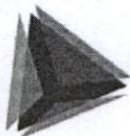
O Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas (CEPIM) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 12:45:22 do dia 22/03/2024 , com validade até o dia 21/04/2024.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: jH8HhBltqoqA7k65CUuE

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



TCEPR

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

Consultar restrições ao direito de contratar com a Administração Pública

[Voltar](#)

[Incluir Impedimento](#)

Pesquisa de restrições

Fornecedor

Tipo documento

CNPJ

Número documento

05092015000140

Nome

WNI EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA

Tipo de Sanção

Todos

Período publicação : de

até

Data de Início Impedimento: de

até

Data de Fim Impedimento: de

até

Situação:

Todas

Links úteis: [Consulta TCU](#) / [Consulta CADIN PR](#)

[Pesquisar](#)

[Imprimir](#)

NENHUM ITEM ENCONTRADO!

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ/MF nº 05.092.015/0001-40
NIRE nº 412.0481801-3
TRIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

Pág. 1 de 19

Pelo presente instrumento particular, os abaixo assinados, a saber:

- I. INTERENGE ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com sede e foro na Rua Afonso Celso, nº 77, Bairro Ahú, Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, CEP 80.540-270 inscrita no CNPJ/MF sob nº 04.035.578/0001-34 e com contrato social devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná sob nº 41204345999, em sessão de 29/05/2000, neste ato representada por seu representante legal, Sr. **NÓBILE SCANDELARI JÚNIOR**, brasileiro, nascido em 09/05/1963, casado em comunhão parcial de bens, engenheiro elétrico, portador da Cédula de Identidade RG nº 3.023.951-2 SSP/PR, inscrito no CPF/MF sob nº. 499.950.149-04, residente e domiciliado na Rua Lívio Moreira, 690, Bairro São Lourenço, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, CEP 82200-070; e
- II. NÓBILE SCANDELARI JÚNIOR**, anteriormente qualificado.

Sócios da sociedade empresária limitada denominada **WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Avenida Desembargador Hugo Simas, nº 1184, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, CEP 80.520-250, inscrita no CNPJ/MF sob nº 05.092.015/0001-40 e com seu Contrato Social devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná sob o NIRE nº 412.0481801-3 em sessão de 12 de junho de 2002, RESOLVEM alterar seu Contrato Social de acordo com as seguintes disposições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA ALTERAÇÃO DO ENDEREÇO DOS SÓCIOS

O sócio **NÓBILE SCANDELARI JÚNIOR**, anteriormente qualificado, passa a ser residente e domiciliado na Rua Manoel Eufrásio, 235, Apartamento 241, Bairro Juvevê, CEP 80.030-440 na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO AUMENTO DO CAPITAL SOCIAL

O capital social no valor de R\$ 2.778.350,00 (dois milhões, setecentos e setenta e oito mil,

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ/MF nº 05.092.015/0001-40
NIRE nº 412.0481801-3
TRIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

Pág. 2 de 19

trezentos e cinquenta reais), fica elevado para R\$ 3.250.000,00 (três milhões, duzentos e cinquenta mil reais), divididos em 32.500 (trinta e duas mil e quinhentas) quotas, no valor de R\$ 100,00 (cem reais) cada, cujo aumento no valor de R\$ 471.650,00 (quatrocentos e setenta e um mil, seiscentos e cinquenta reais) é realizado pelos sócios quotistas conforme será demonstrado.

Parágrafo Primeiro – Da Forma de Integralização

A integralização será realizada pelo sócio quotista **NÓBILE SCANDELARI JÚNIOR**, da seguinte forma:

- a) *R\$ 471.000,00 (quatrocentos e setenta e um mil reais), com créditos que possui junto à sociedade de Adiantamentos para Futuro Aumento de Capital Social, conforme registros contábeis, durante o ano-calendário de 2022;*
- b) *R\$ 650,00 (seiscentos e cinquenta reais), em moeda corrente e legal do país.*

Parágrafo Segundo – Da Concordância com o Aumento do Capital Social

Todos os sócios declaram neste ato sua anuência e concordância com o aumento do capital social, bem como renunciam a qualquer direito de preferência que possa eventualmente ser exercido relativamente ao aumento das quotas contempladas nos parágrafos anteriores.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA NOVA DISTRIBUIÇÃO DO CAPITAL SOCIAL

Em virtude das modificações havidas, o capital social no valor de para R\$ 3.250.000,00 (três milhões, duzentos e cinquenta mil reais), divididos em 32.500 (trinta e duas mil e quinhentas) quotas, no valor de R\$ 100,00 (cem reais) cada, subscritas e integralizadas em moeda corrente do País, fica assim distribuído entre os sócios:

SÓCIOS	(%)	QUOTAS	VALOR
Interenge Engenharia, Consultoria e Participações Ltda	36,9231	12.000	R\$ 1.200.000,00
Nóbile Scandelari Júnior	63,0769	20.500	R\$ 2.050.000,00
TOTAL	100,0000	32.500	R\$ 3.250.000,00

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ/MF nº 05.092.015/0001-40
NIRE nº 412.0481801-3
TRIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

Pág. 3 de 19

CLÁUSULA QUARTA – DA CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS

Retira-se da sociedade neste ato o sócio **NÓBILE SCANDELARI JÚNIOR**, anteriormente qualificado, possuidor de 20.500 (vinte mil e quinhentas) quotas no valor nominal de R\$ 100,00 (cem reais) cada, totalizando R\$ 2.050.000,00 (dois milhões e cinquenta mil reais), vende e transfere a título oneroso a totalidade das suas quotas para a sócia **INTERENGE ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA**, anteriormente qualificada.

Parágrafo Único – Da Declaração de Quitação

O sócio **NÓBILE SCANDELARI JÚNIOR**, declara dar plena quitação sobre as quotas transferidas.

CLÁUSULA QUINTA – DA NOVA DISTRIBUIÇÃO DO CAPITAL SOCIAL

Em virtude das modificações havidas, o capital social no valor de para R\$ 3.250.000,00 (três milhões, duzentos e cinquenta mil reais), divididos em 32.500 (trinta e duas mil e quinhentas) quotas, no valor de R\$ 100,00 (cem reais) cada, subscritas e integralizadas em moeda corrente do País, fica assim distribuído entre os sócios:

SÓCIOS	(%)	QUOTAS	VALOR
Interenge Engenharia, Consultoria e Participações Ltda	100,0000	32.500	R\$ 3.250.000,00
TOTAL	100,0000	32.500	R\$ 3.250.000,00

CLÁUSULA SEXTA – DO CONHECIMENTO DA SITUAÇÃO ECONÔMICA DA SOCIEDADE

A sócia remanescente declara conhecer a situação econômica e financeira da sociedade, ficando sub-rogada nos direitos e obrigações decorrentes do presente instrumento.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA ADMINISTRAÇÃO

A sociedade passará a ser administrada pelo administrador não sócio o Sr. **NÓBILE SCANDELARI JÚNIOR**, anteriormente qualificado, com mandato por prazo indeterminado.

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ/MF nº 05.092.015/0001-40
NIRE nº 412.0481801-3
TRIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

Pág. 4 de 19

Parágrafo Primeiro – Da Representação da Sociedade

A sociedade é representada pelo administrador, individualmente, a quem compete o uso da firma e representação ativa e passiva, judicial e extrajudicial, sendo-lhe, entretanto, vedado o seu emprego, sob qualquer pretexto ou modalidade, em operações ou negócios estranhos ao objetivo social.

Parágrafo Segundo – Da Possibilidade de Nomear Procuradores

Nos limites de suas atribuições, é lícito ao administrador constituir procuradores em nome da sociedade, especificando-se no instrumento os atos e operações que poderão praticar e o prazo de duração do mandato de um ano, exceto o mandato judicial que poderá ser por prazo indeterminado. As procurações omissas a esse respeito presumir-se-ão válidas até o dia 31 de dezembro do ano que forem outorgadas.

Parágrafo Terceiro – Poder para Substabelecimento

A nenhum mandatário será concedido o poder de constituir outros mandatários, exceção feita ao instituto do substabelecimento, sempre que autorizado no mandato original.

Parágrafo Quarto – Das Concessões de Garantias em Favor de Terceiros

São vedadas as concessões de garantias em favor de terceiros, tais como fiança, avais, endossos ou outras garantias quaisquer, salvo na hipótese de concessão de garantias às empresas subsidiárias, controladas, coligadas ou empresas do mesmo grupo de sócios, aprovadas em reunião de sócios.

Parágrafo Quinto – Da Responsabilidade dos Administradores

Os administradores são pessoal e ilimitadamente responsáveis, desobrigando a sociedade sempre que praticarem atos ultra-vires e/ou além de suas atribuições e poderes ou, ainda, que desrespeitem disposições legais, ou qualquer cláusula do presente contrato.

CLÁUSULA OITAVA – DA INCLUSÃO NO OBJETO SOCIAL DE NOVAS ATIVIDADES

Deliberam os sócios incluir no objeto social da sociedade as seguintes atividades econômicas:

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ/MF nº 05.092.015/0001-40
NIRE nº 412.0481801-3
TRIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

Pág. 5 de 19

- i. Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais – CNAE 81.11-7-00; Serviços de manutenção e reparação mecânica de veículos automotores – CNAE 45.20-0-01; Serviços de lanternagem ou funilaria e pintura de veículos automotores – CNAE 45.20-0-02; Serviços de manutenção e reparação elétrica de veículos automotores – CNAE 45.20-0-03; Serviços de alinhamento e balanceamento de veículos automotores – CNAE 45.20-0-04; Locação de automóveis sem condutor – CNAE 77.11-0-00; Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica – CNAE 70.20-4-00; Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores – CNAE 45.30-7-03; Comércio a varejo de peças e acessórios usados para veículos automotores – CNAE 45.30-7-04; Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios em geral, exceto imobiliários – CNAE 74.90-1-04; Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente – CNAE 82.99-7-99.

Parágrafo Único – Da Nova Redação do Objeto Social

Em razão das alterações acima efetuadas a **Cláusula Segunda** do contrato social primitivo, passa a vigorar com a seguinte redação:

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO SOCIAL

A sociedade tem por objeto social as seguintes atividades:

- a) Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação (válvulas e tubos eletrônicos, semicondutores, microchips e circuitos integrados, circuitos impressos, telefones, intercomunicadores, secretaria eletrônicas e similares) – CNAE 46.52-4-00;*
- b) Provedores de acesso às redes de comunicação, provedores de voz sobre protocolo Internet – VOIP, rede e circuito especializado, serviço limitado especializado – SLE, operações de estações de radar, comunicações por telemetria – CNAE 61.90-6-01;*
- c) Telecomunicações sem fio (telefonia móvel celular, serviços móveis especializados – SME, pessoais – SMP, marítimos – SMM, radio chamada-SER, radioamador, radiocomunicação, Pager, etc.) – CNAE 61.20-5-99 –*

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ/MF nº 05.092.015/0001-40
NIRE nº 412.0481801-3
TRIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

Pág. 6 de 19

Atividade principal;

- d) Projetar e executar serviços de integração de sistemas de transmissão, energia, redes telefônicas e comutação, bem como a administração de serviços telefônicos e de locação de equipamentos, responsabilizando-se pela operação, manutenção e tarifação dos mesmos; Serviços de Engenharia (Elaboração e Gestão de Projetos) – CNAE 71.12-0-00;*
- e) Importar matérias-primas, produtos acabados e outros artigos relacionados à sua atividade, bem como exportá-los;*
- f) Fabricar, comercializar, importar, exportar e representar, por conta própria ou de terceiros, de artigos, componentes, aparelhos, máquinas e equipamentos;*
- g) Associar-se com outra do mesmo gênero, ou com ela fundir-se, subscrever ações ou quota de outras empresas; Holdings de instituições não-financeiras – CNAE 64.62-0-00;*
- h) Serviços combinados de Escritório e apoio Administrativo – CNAE 82.11-3-00;*
- i) Pesquisa e Desenvolvimento Experimental em Ciências Físicas e Naturais – CNAE 72.10-0-00;*
- j) Fabricação de equipamentos transmissores de comunicação, Peças e Acessórios – CNAE 26.31-1-00;*
- k) Comércio Varejista Especializado em Equipamentos de Telefonia e Comunicação; Equipamentos de Telecomunicação CNAE – 47.52-1-00;*
- l) Agenciamento, corretagem ou intermediação de bens moveis ou imoveis, inclusive aqueles realizados no âmbito de bolsa de mercadorias e futuros, por quaisquer meios CNAE 66.19-3-99;*
- m) Representação de qualquer natureza, inclusive comercial – CNAE 46.19-2-00;*
- n) Serviços de correspondente financeiro CNAE 64.99-9-99;*
- o) Fabricação de luminárias e outros equipamentos de iluminação – CNAE – 27.40-6-02;*
- p) Instalação e manutenção elétrica – CNAE 43.21-5-00;*

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ/MF nº 05.092.015/0001-40
NIRE nº 412.0481801-3
TRIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

Pág. 7 de 19

- q) Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos – CNAE 43.29-1-04;*
- r) Serviços especializados para construção não especificados anteriormente – CNAE 43.99-1-99;*
- s) Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente – CNAE 46.69-9-99;*
- t) Comércio atacadista de material elétrico – CNAE 46.73-7-00;*
- u) Comércio varejista de material elétrico – CNAE – 47.42-3-00;*
- v) Outras atividades de serviço prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente – CNAE 82.99-7-99;*
- w) Consultoria em tecnologia da informação – CNAE 62.04-0-00;*
- x) Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação – CNAE 62.09-1-00;*
- y) Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais – CNAE 81.11-7-00;*
- z) Serviços de manutenção e reparação mecânica de veículos automotores – CNAE 45.20-0-01;*
- aa) Serviços de lanternagem ou funilaria e pintura de veículos automotores – CNAE 45.20-0-02;*
- bb) Serviços de manutenção e reparação elétrica de veículos automotores – CNAE 45.20-0-03;*
- cc) Serviços de alinhamento e balanceamento de veículos automotores – CNAE 45.20-0-04;*
- dd) Locação de automóveis sem condutor – CNAE 77.11-0-00;*
- ee) Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica – CNAE 70.20-4-00;*
- ff) Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores – CNAE 45.30-7-03;*
- gg) Comércio a varejo de peças e acessórios usados para veículos automotores – CNAE 45.30-7-04;*
- hh) Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios em geral,*

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ/MF nº 05.092.015/0001-40
NIRE nº 412.0481801-3
TRIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

Pág. 8 de 19

exceto imobiliários – CNAE 74.90-1-04.

CLÁUSULA NONA – DAS DEMAIS DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

Permanecem inalteradas todas as demais cláusulas e condições estabelecidas no Contrato Social constitutivo da sociedade que não tenham sido alcançadas por esta alteração.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

À vista das modificações ora ajustadas e em consonância com o que determina o art. 2.031 da Lei nº. 10.406/2002, os sócios resolvem, por este instrumento, atualizar e consolidar o contrato social, tornando assim sem efeito, a partir desta data, as cláusulas e condições contidas no contrato primitivo que, adequando às disposições da referida Lei nº. 10.406/2002 aplicáveis a este tipo societário passará a ter a seguinte redação:

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE LIMITADA:
WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ/MF nº 05.092.015/0001-40
NIRE nº 412.0481801-3

Pelo presente instrumento particular, os abaixo assinados, a saber:

- I. INTERENGE ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com sede e foro na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, na Rua Afonso Celso, nº 77, Ahú, devidamente inscrita no C.N.P.J./M.F. sob nº 04.035.578/0001-34 e com contrato social devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná sob nº 41204345999, em sessão de 29/05/2000, neste ato representada por seu representante legal, **Sr. NÓBILE SCANDELARI JÚNIOR**, brasileiro, nascido em 09/05/1963, casado em comunhão parcial de bens, engenheiro elétrico, portador da Cédula de Identidade RG nº 3.023.951-2 SSP/PR, inscrito no CPF/MF sob nº. 499.950.149-04, residente e domiciliado na Rua Manoel Eufrásio, 235, Apartamento 241, Bairro Juvevê, CEP 80.030-440 na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná.

Única sócia da da sociedade empresária limitada que gira sob a denominação social de **WNI**

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ/MF nº 05.092.015/0001-40
NIRE nº 412.0481801-3
TRIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

Pág. 9 de 19

EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA., pessoa jurídica de direito privado, com sede na Avenida Desembargador Hugo Simas, nº 1220, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, CEP 80.520-250, inscrita no CNPJ/MF sob nº 05.092.015/0001-40 e com seu Contrato Social devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná sob o NIRE nº 41204818013 em sessão de 12 de junho de 2002, resolvem por consolidar seu contrato social de acordo com as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DA DENOMINAÇÃO E LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

A sociedade gira sob o nome empresarial de **WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Avenida Desembargador Hugo Simas, nº 1220, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, CEP 80.520-250.

Parágrafo Primeiro – A sociedade tem filiais na cidade de Belo Horizonte, na rua Fernandes Tourinho, nº 470, Sala 1512, Bairro Savassi, CEP 30112-000, e na cidade de Ponta Grossa, na rua Santos Dumont, nº 1220, Bairro Centro, CEP 84.010-360.

Parágrafo Segundo – Da Abertura e Fechamento de Filiais

Mediante deliberação em reunião própria e independentemente de alteração contratual, a sociedade pode abrir e fechar filiais em qualquer localidade do território nacional e no exterior, destacando capital.

Parágrafo Terceiro - Da Legislação Aplicável

A sociedade é regida pela Lei 10.406/02, e, nas suas omissões, pela Lei 6.404/76.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO SOCIAL

A sociedade tem por objetivo:

- a) Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação (válvulas e tubos eletrônicos, semicondutores, microchips e circuitos integrados, circuitos impressos, telefones, intercomunicadores, secretaria eletrônicas e similares) - CNAE 46.52-4-00;
- b) Provedores de acesso às redes de comunicação, provedores de voz sobre protocolo

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ/MF nº 05.092.015/0001-40
NIRE nº 412.0481801-3
TRIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

Pág. 10 de 19

- Internet - VOIP, rede e circuito especializado, serviço limitado especializado - SLE, operações de estações de radar, comunicações por telemetria - CNAE 61.90-6-01;
- c) **Telecomunicações** sem fio (telefonia móvel celular, serviços móveis especializados - SME, pessoais - SMP, marítimos - SMM, radio chamada-SER, radioamador, radiocomunicação, Pager, etc.) - CNAE 61.20-5-99 - Atividade principal;
 - d) **Projetar** e executar serviços de integração de sistemas de transmissão, energia, redes telefônicas e comutação, bem como a administração de serviços telefônicos e de locação de equipamentos, responsabilizando-se pela operação, manutenção e tarifação dos mesmos; Serviços de Engenharia (Elaboração e Gestão de Projetos) - CNAE 71.12-0-00;
 - e) Importar matérias-primas, produtos acabados e outros artigos relacionados à sua atividade, bem como exportá-los;
 - f) Fabricar, comercializar, importar, exportar e representar, por conta própria ou de terceiros, de artigos, componentes, aparelhos, máquinas e equipamentos;
 - g) Associar-se com outra do mesmo gênero, ou com ela fundir-se, subscrever ações ou quota de outras empresas; Holdings de instituições não- financeiras - CNAE 64.62-0-00;
 - h) Serviços combinados de Escritório e apoio Administrativo - CNAE 82.11-3-00;
 - i) Pesquisa e Desenvolvimento Experimental em Ciências Físicas e Naturais - CNAE 72.10-0-00;
 - j) Fabricação de equipamentos transmissores de comunicação, Peças e Acessórios - CNAE 26.31-1-00;
 - k) **Comércio Varejista Especializado em Equipamentos de Telefonia e Comunicação; Equipamentos de Telecomunicação** CNAE - 47.52-1-00;
 - l) Agenciamento, corretagem ou intermediacao de bens moveis ou imoveis, inclusive aqueles realizados no ambito de bolsa de mercadorias e futuros, por quaisquer meios CNAE 66.19-3-99;
 - m) Representação de qualquer natureza, inclusive comercial - CNAE 46.19-2-00;
 - n) Serviços de correspondente financeiro CNAE 64.99-9-99;
 - o) Fabricação de luminárias e outros equipamentos de iluminação - CNAE - 27.40-6-02;
 - p) Instalação e manutenção elétrica - CNAE 43.21-5-00;

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ/MF nº 05.092.015/0001-40
NIRE nº 412.0481801-3
TRIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

Pág. 11 de 19

- q) Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos - CNAE 43.29-1-04;
- r) Serviços especializados para construção não especificados anteriormente - CNAE 43.99-1-99;
- s) Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente - CNAE 46.69-9-99;
- t) Comércio atacadista de material elétrico - CNAE 46.73-7-00;
- u) Comércio varejista de material elétrico - CNAE - 47.42-3-00;
- v) Outras atividades de serviço prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente - CNAE 82.99-7-99;
- w) Consultoria em tecnologia da informação - CNAE 62.04-0-00;
- x) Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação - CNAE 62.09-1-00;
- y) Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais - CNAE 81.11-7-00;
- z) Serviços de manutenção e reparação mecânica de veículos automotores - CNAE 45.20-0-01;
- aa) Serviços de lanternagem ou funilaria e pintura de veículos automotores - CNAE 45.20-0-02;
- bb) Serviços de manutenção e reparação elétrica de veículos automotores - CNAE 45.20-0-03;
- cc) Serviços de alinhamento e balanceamento de veículos automotores - CNAE 45.20-0-04;
- dd) Locação de automóveis sem condutor - CNAE 77.11-0-00;
- ee) Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica - CNAE 70.20-4-00;
- ff) Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores - CNAE 45.30-7-03;
- gg) Comércio a varejo de peças e acessórios usados para veículos automotores - CNAE 45.30-7-04;
- hh) Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios em geral, exceto

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ/MF nº 05.092.015/0001-40
NIRE nº 412.0481801-3
TRIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

Pág. 12 de 19

imobiliários - CNAE 74.90-1-04.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO DE DURAÇÃO

O prazo de duração da sociedade é por tempo indeterminado, tendo iniciado suas atividades em 07/06/2002.

CLÁUSULA QUARTA – DO CAPITAL SOCIAL

O capital social o capital social no valor de para R\$ 3.250.000,00 (três milhões, duzentos e cinquenta mil reais), divididos em 32.500 (trinta e duas mil e quinhentas) quotas, no valor de R\$ 100,00 (cem reais) cada, subscritas e integralizadas em moeda corrente do País, fica assim distribuído entre os sócios:

SÓCIOS	(%)	QUOTAS	VALOR
Interenge Engenharia, Consultoria e Participações Ltda	100,0000	32.500	R\$ 3.250.000,00
TOTAL	100,0000	32.500	R\$ 3.250.000,00

Parágrafo Único – Do Direito de Voto

Cada quota confere direito a 1 (um) voto nas deliberações dos sócios.

CLÁUSULA QUINTA – DA RESPONSABILIDADE

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social

CLÁUSULA SEXTA - DA ADMINISTRAÇÃO

A sociedade é administrada pelo administrador não sócio o Sr. **NÓBILE SCANDELARI JÚNIOR**, anteriormente qualificado, com mandato por prazo indeterminado.

Parágrafo Primeiro – Da Representação da Sociedade

A sociedade é representada pelo administrador, individualmente, a quem compete o uso da firma e representação ativa e passiva, judicial e extrajudicial, sendo-lhe, entretanto, vedado o

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ/MF nº 05.092.015/0001-40
NIRE nº 412.0481801-3
TRIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

Pág. 13 de 19

seu emprego, sob qualquer pretexto ou modalidade, em operações ou negócios estranhos ao objetivo social.

Parágrafo Segundo – Da Possibilidade de Nomear Procuradores

Nos limites de suas atribuições, é lícito ao administrador constituir procuradores em nome da sociedade, especificando-se no instrumento os atos e operações que poderão praticar e o prazo de duração do mandato de um ano, exceto o mandato judicial que poderá ser por prazo indeterminado. As procurações omissas a esse respeito presumir-se-ão válidas até o dia 31 de dezembro do ano que forem outorgadas.

Parágrafo Terceiro – Poder para Substabelecimento

A nenhum mandatário será concedido o poder de constituir outros mandatários, exceção feita ao instituto do substabelecimento, sempre que autorizado no mandato original.

Parágrafo Quarto – Das Concessões de Garantias em Favor de Terceiros

São vedadas as concessões de garantias em favor de terceiros, tais como fiança, avais, endossos ou outras garantias quaisquer, salvo na hipótese de concessão de garantias às empresas subsidiárias, controladas, coligadas ou empresas do mesmo grupo de sócios, aprovadas em reunião de sócios.

Parágrafo Quinto – Da Responsabilidade dos Administradores

Os administradores são pessoal e ilimitadamente responsáveis, desobrigando a sociedade sempre que praticarem atos ultra-vires e/ou além de suas atribuições e poderes ou, ainda, que desrespeitem disposições legais, ou qualquer cláusula do presente contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA REMUNERAÇÃO

Pelos serviços que prestarem a sociedade, perceberão os administradores, a título de remuneração “pró-labore”, quantia mensal fixada em ata de reunião.

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ/MF nº 05.092.015/0001-40
NIRE nº 412.0481801-3
TRIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

Pág. 14 de 19

CLÁUSULA OITAVA – DAS REUNIÕES DOS SÓCIOS

As deliberações de interesse da sociedade poderão ser tomadas em reunião, convocada pelos sócios e/ou administradores nos casos previstos em lei, ou no presente contrato, observado o disposto no § 2º, da Cláusula 10ª, abaixo.

CLÁUSULA NONA – DA CONVOCAÇÃO PARA AS REUNIÕES

As reuniões serão convocadas obedecendo às disposições legais, especificando a data, horário, local e a ordem do dia.

Parágrafo Único – Da Dispensa das Formalidades de Convocação

Dispensam-se as formalidades de convocação previstas no caput, quando todos os sócios comparecerem ou se declararem, por escrito, cientes do local, data, hora e ordem do dia.

CLÁUSULA DÉCIMA – DOS ASSUNTOS OBJETO DE REUNIÃO DOS SÓCIOS E OUTRAS DISPOSIÇÕES

As deliberações dos sócios serão tomadas:

I - Pelos votos de 75% do Capital Social, nos seguintes casos:

- a) Liquidação da sociedade;
- b) Alteração do contrato social;
- c) Transformação do tipo societário;
- d) Incorporação, fusão, cisão e dissolução da sociedade;
- e) Cessão de quotas à terceiros, estranhos à sociedade.

II - Pelos votos que representem mais da metade do Capital Social nos casos abaixo elencados:

- a) Modo de remuneração dos sócios e administradores;
- b) Aprovação de balanços anuais e intermediários;
- c) Pedido de recuperação extra e judicial;
- d) Designação de administradores, quando feita em ato separado.

III - Pelos votos que representem maioria dos presentes na reunião nos demais casos previstos em lei ou no presente contrato.

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ/MF nº 05.092.015/0001-40
NIRE nº 412.0481801-3
TRIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

Pág. 15 de 19

Parágrafo Primeiro – Do Registro das Reuniões

Os sócios poderão deixar de lavrar ata de suas deliberações. A ata, se houver, ou a deliberação, seja sob que forma for, será assinada pelos presentes, ou pela mesa, e poderá ser apresentada ao Registro Público competente, no prazo de 30 (trinta) dias contado da sua realização, bem como poderá ser mantida em arquivo organizado pela sociedade para tal fim.

Parágrafo Segundo – Da Dispensa de Reunião

Será dispensável a instauração de reunião caso todos os sócios decidam por escrito sobre a matéria objeto dela.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA CESSÃO DE QUOTAS

As quotas da sociedade são indivisíveis e os sócios poderão, entre si, cedê-las livremente.

Parágrafo Primeiro – Do Direito de Preferência

A cessão ou transferência de quotas a terceiros depende do prévio consentimento dos demais sócios. O sócio que pretender ceder ou transferir total, ou parcialmente, suas quotas a terceiros, deverá comunicar, por escrito, sua intenção à sociedade e aos demais sócios, declarando preço, condições, forma e prazo de pagamento e nome do pretendente adquirente.

Parágrafo Segundo – Da Aquisição de Quotas

A sociedade para permanência em tesouraria, em primeiro lugar e os sócios na proporção de suas quotas, se a sociedade não se interessar pela transação, terão preferência, em iguais condições, para adquirir as quotas do sócio cedente.

Parágrafo Terceiro – Do Prazo de Preferência

A preferência deverá ser exercida no prazo comum de 60 (sessenta) dias.

Parágrafo Quarto – Das Sobras

Se o direito de preferência não for exercido por qualquer dos sócios, as sobras acrescerão aos demais, na proporção de sua participação.

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ/MF nº 05.092.015/0001-40
NIRE nº 412.0481801-3
TRIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

Pág. 16 de 19

Parágrafo Quinto - Do Não Exercício Do Direito De Preferência

Se nem a sociedade nem os sócios exercerem o direito de preferência, o sócio ofertante fica livre para ceder as suas quotas ao terceiro indicado, desde que os demais sócios tenham anuído a respeito da admissão deste terceiro na sociedade, conforme Cláusula Décima, I, "e".

Parágrafo Sexto – Da Admissão de Terceiros

O terceiro interessado somente adquirirá quaisquer dos direitos aqui atribuídos aos sócios após celebração da competente alteração contratual admitindo-o no capital da sociedade. A cessão deverá se processar no prazo de 90 (noventa) dias, após o que ensejará nova preferência, na forma desta cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO EXERCÍCIO SOCIAL E DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

O exercício social inicia-se no dia 1.º de janeiro de cada ano e termina no dia 31 de dezembro do mesmo ano, quando será elaborado o inventário, o balanço patrimonial e o balanço de resultado referentes ao exercício findo.

Parágrafo Único – Da Distribuição de Lucros

Do lucro líquido, depois de feitas as provisões necessárias para amortização ou garantia do ativo, os sócios poderão determinar que todo, ou parte dele, seja destinado a provisões ou reservas, ou permaneça em suspenso, se não deliberarem por sua distribuição, a qual poderá se dar de maneira desigual ou proporcionalmente às respectivas quotas de capital.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOS BALANÇOS INTERMEDIÁRIOS

A sociedade poderá levantar balanços semestrais, ou ainda, correspondentes a períodos menores e distribuir os lucros, observadas as disposições legais aplicáveis.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA LIQUIDAÇÃO E DISSOLUÇÃO DA SOCIEDADE

A sociedade entrará em liquidação nos casos previstos em lei ou no presente contrato social.

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ/MF nº 05.092.015/0001-40
NIRE nº 412.0481801-3
TRIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

Pág. 17 de 19

Parágrafo Único – Da Forma de Liquidação

Os sócios estabelecerão a forma de liquidação e elegerão o liquidante para esse determinado fim.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA AUSÊNCIA, FALECIMENTO, INCAPACIDADE, INSOLVÊNCIA CIVIL OU FALÊNCIA DE UM DOS SÓCIOS

A ausência, o falecimento, a incapacidade permanente, a insolvência civil ou a falência de qualquer dos sócios não dissolverá a sociedade, que prosseguirá com os remanescentes, a menos que estes resolvam liquidá-la. Se a decisão for pela continuidade, as quotas do sócio ausente, falecido, incapacitado, insolvente ou falido passarão a pertencer à sociedade, que pagará pelas mesmas, a quem de direito, o seu respectivo valor patrimonial contábil, devidamente atualizado até a data do evento.

Parágrafo Primeiro – Do Ingresso de Sucessores e Herdeiros na Sociedade

No caso de falecimento de quaisquer dos sócios, os herdeiros ou sucessores do sócio falecido poderão continuar na sociedade se desejarem, ou receberem em pagamento o valor da quota, nos termos deste contrato.

Parágrafo Segundo – Do Ingresso do Legítimo Curador

Na ausência de um sócio, o seu legítimo curador poderá representá-lo perante a sociedade enquanto perdurar a sua ausência ou for declarado judicialmente seu desaparecimento ou seu falecimento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA RETIRADA DO SÓCIO

Caso qualquer dos sócios deseje retirar-se da sociedade, deverá notificar os remanescentes por escrito de tal intenção, com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias.

Parágrafo Único – Da Opção pela Dissolução da Sociedade

Os demais sócios, dentro do prazo de 30 (trinta) dias a contar do recebimento do pedido de retirada, deverão tomar as providências cabíveis para viabilizar o pedido e o pagamento dos haveres, podendo, ainda, optar pela dissolução da sociedade.

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ/MF nº 05.092.015/0001-40
NIRE nº 412.0481801-3
TRIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

Pág. 18 de 19

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA EXCLUSÃO DO SÓCIO

O sócio que estiver colocando em risco a continuidade da empresa e/ou cometer ato de inegável gravidade, poderá ser dela excluído, mediante reunião especialmente convocada.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO MODO DE APURAÇÃO E PAGAMENTO DOS HAVERES DO SÓCIO FALECIDO, INCAPAZ, INSOLVENTE, FALIDO, RETIRANTE OU EXCLUÍDO

Os haveres serão apurados mediante balanço geral, especialmente levantado para este fim, salvo se o evento tiver se verificado dentro de três meses da data do último balanço geral ordinário, que então servirá para tal apuração.

Parágrafo Primeiro – Do Pagamento dos Haveres

Os haveres serão pagos em dinheiro, em até 10 (dez) prestações mensais iguais e sucessivas, corrigidas monetariamente pelos índices oficiais de registro de inflação, se a lei assim permitir, sendo a primeira paga em até 60 (sessenta) dias após a ocorrência do evento.

Parágrafo Segundo – Das Outras Formas de Pagamento

Fica facultado aos sócios estabelecer outra forma de pagamento dos haveres, desde que esta não prejudique a continuidade e funcionamento da sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO SOCIAL

O presente contrato social poderá ser alterado, a qualquer tempo, por deliberação de sócio ou sócios, respeitados os quoruns determinados em lei.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO

O administrador declara, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, quer por lei especial, quer por condenação a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; como tampouco foi condenado por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ/MF nº 05.092.015/0001-40
NIRE nº 412.0481801-3
TRIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

Pág. 19 de 19

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DO FORO

Fica eleito o foro da Comarca de Curitiba, Paraná para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato social, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais especial ou privilegiado que seja ou venha ser.

Estando, assim, justo e contratados, os sócios quotistas assinam digitalmente o presente instrumento em 01 (uma) via original, comprometendo-se por si e por seus herdeiros e sucessores, a cumpri-lo fielmente em todas as suas disposições.

Curitiba, 06 de março de 2023.

Interenge Engenharia, Consultoria e Participações Ltda
Sócia Quotista

Nobile Scandelari Junior
Administrador não Sócio

Nobile Scandelari Junior
Sócio Retirante

Advogado responsável:
Antonio Marcos Corrêa Amaral
OAB/PR 67.329



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa WNI EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
49995014904	NOBILE SCANDELARI JUNIOR
73850837904	ANTONIO MARCOS CORREA AMARAL



CERTIFICO O REGISTRO EM 28/03/2023 16:46 SOB N° 20231996209.
PROTOCOLO: 231996209 DE 28/03/2023.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12304196023. CNPJ DA SEDE: 05092015000140.
NIRE: 41204818013. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 06/03/2023.
WNI EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO
05.092.015/0001-40
MATRIZ

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO
CADASTRAL

DATA DE ABERTURA
12/06/2002

NOME EMPRESARIAL
WNI EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)
WNI SOLUCOES DE CONECTIVIDADE

PORTE
DEMAIS

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
61.20-5-99 - Serviços de telecomunicações sem fio não especificados anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
26.31-1-00 - Fabricação de equipamentos transmissores de comunicação, peças e acessórios
27.40-6-02 - Fabricação de luminárias e outros equipamentos de iluminação
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
45.20-0-01 - Serviços de manutenção e reparação mecânica de veículos automotores
45.20-0-02 - Serviços de lanternagem ou funilaria e pintura de veículos automotores
45.20-0-03 - Serviços de manutenção e reparação elétrica de veículos automotores
45.20-0-04 - Serviços de alinhamento e balanceamento de veículos automotores
45.30-7-03 - Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores
45.30-7-04 - Comércio a varejo de peças e acessórios usados para veículos automotores
46.19-2-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado
46.52-4-00 - Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação
46.69-9-99 - Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente; partes e peças
46.73-7-00 - Comércio atacadista de material elétrico
47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico
47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação
61.90-6-01 - Provedores de acesso às redes de comunicações
62.04-0-00 - Consultoria em tecnologia da informação
62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO
AV DESEMBARGADOR HUGO SIMAS

NÚMERO
1220

COMPLEMENTO

CEP
80.520-250

BAIRRO/DISTRITO
BOM RETIRO

MUNICÍPIO
CURITIBA

UF
PR

ENDEREÇO ELETRÔNICO
JULIANO@WNI.COM.BR

TELEFONE
(41) 3240-7619/ (41) 8490-6060

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA

DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
12/06/2002

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL

DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **04/09/2023** às **14:08:38** (data e hora de Brasília).

Página: 1/2



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 05.092.015/0001-40 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 12/06/2002
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL WNI EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 64.62-0-00 - Holdings de instituições não-financeiras 64.99-9-99 - Outras atividades de serviços financeiros não especificadas anteriormente 66.19-3-99 - Outras atividades auxiliares dos serviços financeiros não especificadas anteriormente 70.20-4-00 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 72.10-0-00 - Pesquisa e desenvolvimento experimental em ciências físicas e naturais 74.90-1-04 - Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios em geral, exceto imobiliários 77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor 81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais 82.11-3-00 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo 82.99-7-99 - Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada
--

LOGRADOURO AV DESEMBARGADOR HUGO SIMAS	NÚMERO 1220	COMPLEMENTO *****
---	----------------	----------------------

CEP 80.520-250	BAIRRO/DISTRITO BOM RETIRO	MUNICÍPIO CURITIBA	UF PR
-------------------	-------------------------------	-----------------------	----------

ENDEREÇO ELETRÔNICO JULIANO@WNI.COM.BR	TELEFONE (41) 3240-7619/ (41) 8490-6060
---	--

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****
--

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 12/06/2002
-----------------------------	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 04/09/2023 às 14:08:38 (data e hora de Brasília).

Página: 2/2



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: WNI EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA
CNPJ: 05.092.015/0001-40

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 12:16:42 do dia 11/10/2023 <hora e data de Brasília>.

Válida até 08/04/2024.

Código de controle da certidão: **18A9.D05C.882C.FD4A**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

Certidão Positiva
de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual
com Efeitos de Negativa
(Art. 206 do CTN)
Nº 032573705-09

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **05.092.015/0001-40**
Nome: **WNI EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA**

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos existir pendências cadastradas em nome do contribuinte acima identificado, nesta data, as quais estão com a exigibilidade suspensa nos termos dos incisos II, III e/ou VI, do art. 151, do Código Tributário Nacional (Lei 5.172/1966).

Obs.: Esta Certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias

Válida até 03/04/2024 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet
www.fazenda.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, FINANÇAS E ORÇAMENTO
DEPARTAMENTO DE CONTROLE FINANCEIRO

CERTIDÃO NEGATIVA
DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS E DÍVIDA ATIVA MUNICIPAL

Certidão nº: 11.030.756

CNPJ: 05.092.015/0001-40

Nome: WNI EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Municipal inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria Municipal de Finanças e créditos tributários e não tributários inscritos em dívida ativa junto à Procuradoria Geral do Município (PGM).

Esta certidão compreende os Tributos Mobiliários (Imposto sobre serviço - ISS), Tributos Imobiliários (Imposto Predial e Territorial Urbano - IPTU), Imposto sobre a Transmissão de Bens Imóveis Intervivos- ITBI e Contribuição de Melhoria), Taxas de Serviços e pelo Poder de Polícia e outros débitos municipais inscritos em dívida ativa.

A certidão expedida em nome de pessoa jurídica abrange todos os estabelecimentos (matriz e filiais) cadastrados no Município de Curitiba.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço
<https://cnd-cidadao.curitiba.pr.gov.br/Certidao/ValidarCertidao>.

Certidão emitida com base no Decreto 619/2021 de 24/03/2021.

Emitida às 10:16 do dia 23/01/2024.

Código de autenticidade da certidão: 80C50E3DF8F8421E68F1F45F050BCDCC75

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Válida até 22/04/2024 – Fornecimento Gratuito



Você também pode validar a autenticidade
da certidão utilizando um leitor de QRCode.

Voltar

Imprimir



Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 05.092.015/0001-40
Razão Social: WNI EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA
Endereço: AV DESEMBARGADOR HUGO SIMAS 1220 / BOM RETIRO / CURITIBA / PR / 80520-250

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 09/03/2024 a 07/04/2024

Certificação Número: 2024030901273511481970

Informação obtida em 14/03/2024 13:57:42

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: WNI EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 05.092.015/0001-40

Certidão n°: 11360346/2024

Expedição: 19/02/2024, às 15:25:13

Validade: 17/08/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que WNI EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o n° 05.092.015/0001-40, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Comprovante de Inscrição Cadastral - CICAD

Inscrição no CAD/ICMS	Inscrição CNPJ	Início das Atividades
90263025-25	05.092.015/0001-40	08/2002

Empresa / Estabelecimento	
Nome Empresarial	WNI EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA
Título do Estabelecimento	WNI SOLUCOES DE CONECTIVIDADE
Endereço do Estabelecimento	AV DESEMBARGADOR HUGO SIMAS, 1220 - BOM RETIRO - CEP 80520-250 FONE: (41) 3240-7619
Município de Instalação	CURITIBA - PR, DESDE 04/2004 (Estabelecimento Matriz)

Qualificação	
Situação Atual	ATIVO - REGIME NORMAL / NORMAL - DIA 12 DO MES+1, DESDE 11/2020
Natureza Jurídica	206-2 - SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA
Atividade Econômica Principal do Estabelecimento	4752-1/00 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO
Atividade(s) Econômica(s) Secundária(s) do Estabelecimento	2631-1/00 - FABRICACAO DE EQUIPAMENTOS TRANSMISSORES DE COMUNICACAO, PECAS E ACESSORIOS
	2740-6/02 - FABRICACAO DE LUMINARIAS E OUTROS EQUIPAMENTOS DE ILUMINACAO
	4530-7/03 - COMERCIO A VAREJO DE PECAS E ACESSORIOS NOVOS PARA VEICULOS AUTOMOTORES
	4530-7/04 - COMERCIO A VAREJO DE PECAS E ACESSORIOS USADOS PARA VEICULOS AUTOMOTORES
	4652-4/00 - COMERCIO ATACADISTA DE COMPONENTES ELETRONICOS E EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO
	4669-9/99 - COMERCIO ATACADISTA DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; PARTES E PECAS
	4673-7/00 - COMERCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELETRICO
	4742-3/00 - COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO
	6204-0/00 - CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO
	6209-1/00 - SUPORTE TECNICO, MANUTENCAO E OUTROS SERVICOS EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO
	7210-0/00 - PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL EM CIENCIAS FISICAS E NATURAIS
	4321-5/00 - INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA
	4329-1/04 - MONTAGEM E INSTALACAO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINACAO E SINALIZACAO EM VIAS PUBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS
	4399-1/99 - SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

Quadro Societário			
Tipo	Inscrição	Nome Completo / Nome Empresarial	Qualificação
CPF	499.950.149-04	NOBILE SCANDELARI JUNIOR	ADMINISTRADOR
CNPJ	04.035.578/0001-34	INTERENGE ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA	SÓCIO

Este CICAD tem validade até 18/04/2024.



Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

CAD/ICMS Nº 90263025-25

Emitido Eletronicamente via Internet
19/03/2024 14:41:25

Dados transmitidos de forma segura
Tecnologia CELEPAR

Os dados cadastrais deste estabelecimento poderão ser confirmados via Internet www.fazenda.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE RENDAS MOBILIÁRIAS

CONSULTA DE DADOS CADASTRAIS

NOME EMPRESARIAL/NOME DA PESSOA WNI EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA				
INSCRIÇÃO MUNICIPAL 02 01 467.022-8			CNPJ/CPF 05.092.015/0001-40	
ENDEREÇO AV. DESEMBARGADOR HUGO SIMAS				NÚMERO 1220
UNIDADE	ANDAR	COMPLEMENTO	BAIRRO BOM RETIRO	CEP 80520-251
INÍCIO DA ATIVIDADE 10/12/2003			SITUAÇÃO DO CADASTRO EM REGULARIZAÇÃO - ATIVO	
TIPO DE INSTALAÇÃO/FORMAS DE ATUAÇÃO ESTABELECIMENTO FIXO				
ATIVIDADES				
AS ATIVIDADES SOLICITADAS DEVERÃO SER EXERCIDAS CONFORME A FORMA DE ATUAÇÃO INFORMADA				
M.70.2.0-4/00.00 ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA				
J.62.0.4-0/00.00 CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO				
N.82.1.1-3/00.00 SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO				
N.81.1.1-7/00.00 SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS, EXCETO CONDOMÍNIOS PREDIAIS				
J.62.0.9-1/00.00 SUPORTE TÉCNICO, MANUTENÇÃO E OUTROS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO				
ATIVIDADES DECLARADAS PELO SOLICITANTE COMO NÃO EXERCIDAS NO LOCAL				
J.61.2.0-5/99.00 SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES SEM FIO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE				
M.74.9.0-1/04.00 ATIVIDADES DE INTERMEDIÇÃO E AGENCIAMENTO DE SERVIÇOS E NEGÓCIOS EM GERAL, EXCETO IMOBILIÁRIOS				
G.45.3.0-7/03.00 COMÉRCIO A VAREJO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NOVOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES				
G.45.3.0-7/04.00 COMÉRCIO A VAREJO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS USADOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES				
G.46.5.2-4/00.00 COMÉRCIO ATACADISTA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS E EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO				
G.46.7.3-7/00.00 COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELÉTRICO				
G.46.6.9-9/99.00 COMÉRCIO ATACADISTA DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; PARTES E PEÇAS				
G.47.4.2-3/00.00 COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO				
G.47.5.2-1/00.00 COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO				
C.26.3.1-1/00.00 FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS TRANSMISSORES DE COMUNICAÇÃO, PEÇAS E ACESSÓRIOS				
C.27.4.0-6/02.00 FABRICAÇÃO DE LUMINÁRIAS E OUTROS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO				
K.64.6.2-0/00.00 HOLDINGS DE INSTITUIÇÕES NÃO-FINANCEIRAS				
F.43.2.1-5/00.00 INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA				
N.77.1.1-0/00.00 LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR				
F.43.2.9-1/04.00 MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS				
K.66.1.9-3/99.00 OUTRAS ATIVIDADES AUXILIARES DOS SERVIÇOS FINANCEIROS NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE				
K.64.9.9-9/99.00 OUTRAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS FINANCEIROS NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE				
N.82.9.9-7/99.00 OUTRAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS PRESTADOS PRINCIPALMENTE ÀS EMPRESAS NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE				
M.72.1.0-0/00.00 PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL EM CIÊNCIAS FÍSICAS E NATURAIS				
J.61.9.0-6/01.00 PROVEDORES DE ACESSO ÀS REDES DE COMUNICAÇÕES				
G.46.1.9-2/00.00 REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMÉRCIO DE MERCADORIAS EM GERAL NÃO ESPECIALIZADO				
G.45.2.0-0/04.00 SERVIÇOS DE ALINHAMENTO E BALANCEAMENTO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES				
M.71.1.2-0/00.00 SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
G.45.2.0-0/02.00 SERVIÇOS DE LANTERNAGEM OU FUNILARIA E PINTURA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES				
G.45.2.0-0/03.00 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO ELÉTRICA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES				
G.45.2.0-0/01.00 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO MECÂNICA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES				
F.43.9.9-1/99.00 SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

Emitido Eletronicamente via Internet
18/03/2024 - 11:39:24

Versão P.4.1.0.6.0932 (28/07/2023)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
COMARCA DE CURITIBA ESTADO DO PARANÁ

1º OFÍCIO DISTRIBUIDOR, PART. E CONTADOR JUDICIAL DO FORO
CENTRAL DA COMARCA DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA
AV. CÂNDIDO DE ABREU, 535 1º ANDAR - FONE: (41) 3027-5253
EDIFÍCIO DO FORUM CÍVEL - CENTRO-CÍVICO
CEP: 80530-906

www.1distribuidorcuritiba.com.br



EMPREGADOS JURAMENTADOS

SANDRA LUCIA PELIKI
LUIZ CARLOS KOFANOVSKI
ISABEL ANGELA WYPYCH
MARIANY BEATRIZ DA SILVA SCAPINELI
FERNANDA GALLASSINI
KARINA BAVARO ALVES

PEDIDO DE CERTIDÕES

JOSÉ BORGES DA CRUZ FILHO

TITULAR

EDIFÍCIO DO FÓRUM CÍVEL
AV. CÂNDIDO DE ABREU, 535 - TÉRREO - CEP 80530-906

RECUPERAÇÃO JUDICIAL * FALÊNCIA * CONCORDATA * CRIME * CIVIL
VARAS CRIMINAIS-VARAS DA FAZENDA-VARAS DA FAMÍLIA-PRECATORIA DA VARA DE EXECUÇÕES PENASIS
EXECUÇÕES FISCAIS DO ESTADO E DO MUNICÍPIO - REGISTROS PÚBLICOS - TRIBUNAL DO JURI
TABELIONATOS - JUIZADO ESPECIAL CIVIL E CRIMINAL

CERTIDÃO NEGATIVA
FEITOS AJUIZADOS

CERTIFICO, a pedido de parte interessada, para FINS
GERAIS, que revendo os livros de registros de distribuições físicas e eletrônicas de
AÇÕES DE FALÊNCIAS, CONCORDATAS, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E
EXTRAJUDICIAL, existentes nesta serventia, dos mesmos NÃO CONSTA qualquer ação
contra:

WNI EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA.

CNPJ.05.092.015/0001-40

no período de 18 de março de 1963 (data da instalação deste cartório - Lei No.4.677, de
29/12/62) a 03/01/2024 .

O REFERIDO É VERDADE E DOU FÉ.

Curitiba, 05 de janeiro de 2024 .

LUIZ CARLOS KOFANOVSKI
Escrevente Juramentado

Emitida por: LUIZ
Lei nº19.803 de 21/Dez/18
Tabela XVI dos Distribuidores nº VI letra a (R\$ 42.95)

*** Se impressa, verificar sua autenticidade no <http://www.1distribuidorcuritiba.com.br/autentica> usando o código 035816B4 ***

Digitally signed
by JOSÉ BORGES
DA CRUZ
FILHO:31628532
904
Date:
2024.01.05
12:36:44 BRST

1º
OFÍCIO DISTRIBUIDOR

**CREA-PR**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná**Certidão de Registro de Pessoa Jurídica e Negativa de Débitos**

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que a empresa encontra-se regularmente registrada nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, estando habilitada a exercer suas atividades no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Certidão nº: 20623/2024

Validade: 20/08/2024

Razão social:
WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA**CNPJ:**
05.092.015/0001-40**Num. Registro:**
40035**Data do Registro:**
23/09/2002**Capital Social:**
R\$ 2.063.350,00**Endereço:**
AVENIDA DESEMBARGADOR HUGO SIMAS, 1220, BOM RETIRO**CEP:**
80520-250**Cidade:**
CURITIBA-PR**Nº da Alteração Contratual:**
29**Data da última alteração:**
11/10/2020**Objetivo Social:**

- a) Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação (válvulas e tubos eletrônicos, semicondutores, microchips e circuitos integrados, circuitos impressos, telefones, intercomunicadores, secretaria eletrônica e similares) - CNAE 4652-4;
b) Provedores de acesso às redes de comunicação, provedores de voz sobre protocolo Internet – VOIP, rede e circuito especializado, serviço limitado especializado – SLE, operações de estações de radar, comunicações por telemetria. – CNAE 6190-6;
c) Telecomunicações sem fio (telefonia móvel celular, serviços móveis especializados – SME, pessoais – SMP, marítimos – SMM, radio chamada SER, radioamador, radiocomunicação, Pager, etc.) – CNAE 6120-5 – Atividade principal;
d) Projetar e executar serviços de integração de sistemas de transmissão, energia, redes telefônicas e comutação, bem como a administração de serviços telefônicos e de locação de equipamentos, responsabilizando-se pela operação, manutenção e tarifação dos mesmos; Serviços de Engenharia (Elaboração e Gestão de Projetos) – CNAE 7112-0;
e) Importar matérias-primas, produtos acabados e outros artigos relacionados à sua atividade, bem como exportá-los;
f) Fabricar, comercializar, importar, exportar e representar, por conta própria ou de terceiros, de artigos, componentes, aparelhos, máquinas e equipamentos;
g) Associar-se com outra do mesmo gênero, ou com ela fundir-se, subscrever ações ou quota de outras empresas; Holdings de instituições não-financeiras – CNAE 6462-0;
h) Serviços combinados de Escritório e apoio Administrativo – CNAE 8211- 3/00;
i) Pesquisa e Desenvolvimento Experimental em Ciências Físicas e Naturais – CNAE 7210-0/00;
j) Fabricação de equipamentos transmissores de comunicação, Peças e Acessórios – CNAE 2631-1/00;
k) Comércio Varejista Especializado em Equipamentos de Telefonia e Comunicação; Equipamentos de Telecomunicação CNAE – 4752-1;
l) Agenciamento, corretagem ou intermediação de bens móveis ou imóveis, inclusive aqueles realizados no âmbito de bolsa de mercadorias e futuros, por quaisquer meios CNAE 6619-3/99-01;
m) Representação de qualquer natureza, inclusive comercial CNAE -4619-2/00 00;
n) Serviços de correspondente financeiro CNAE 6499-9/99.00;
o) Fabricação de luminárias e outros equipamentos de iluminação. CNAE – 27.40-6-02;
p) Instalação e manutenção elétrica. CNAE – 43.21-5-00q) Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos. CNAE – 43.29-1-04;
r) Serviços especializados para construção não especificados anteriormente CNAE – 43.99-1-99;
s) Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente. CNAE – 46.69-9-99;
t) Comércio atacadista de material elétrico. CNAE – 46.73-7-00;
u) Comércio varejista de material elétrico. CNAE – 47.42-3-00;
v) Outras atividades de serviço prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente. CNAE 82.99-7-99;
w) Consultoria em tecnologia da informação. CNAE 62.04-0-00;
x) Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação. CNAE 62.09-1-00.

Restrição de atividade:

Atividades técnicas circunscritas às atribuições de seus responsáveis técnicos.

Encontra-se quite com o exercício 2024

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

Filial(is):

2 - CNPJ: 05092015000493

Situação: Cancelado

Endereço: RUA SANTOS DUMONT, 1120

Bairro: CENTRO

Cidade: PONTA GROSSA-PR

CEP: 84010360



Responsáveis técnicos pela Matriz - CNPJ: 05.092.015/0001-40

NOME CIVIL: NOBILE SCANDELARI JUNIOR

Carteira: PR-15935/D - Data de expedição: 14/08/1985

Desde 23/09/2002 - Carga horária: 4h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º

NOME CIVIL: SANDRA REGINA PORTELA DOS SANTOS

Carteira: PR-9270/D - Data de expedição: 27/08/1980

Desde 03/10/2022 - Carga horária: 1h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRA CIVIL - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º

TÍTULO: ENGENHEIRA CIVIL - Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

TÍTULO: ENGENHEIRA CIVIL - Situação: Regular

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

Para fins de: Cadastro

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 48312/2024, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 20/02/2024 11:02:36

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 20626/2024

Validade: 20/08/2024

Nome civil:
NOBILE SCANDELARI JUNIOR

CPF:
499.950.149-04

Carteira - CREA-PR Nº:
PR-15935/D

RG:
02891361310

Registro Nacional:
1702677907

Órgão emissor:
DETRAN-PR/PR

Filiação:
PAI: NOBILE SCANDELARI
MÃE: GLACI TERESINHA KOVALESKI SCANDELARI

Naturalidade:
CURITIBA/PR

Encontra-se quite com o exercício 2024.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARANÁ

Data da Colação de Grau: 28/12/1984 - Diplomação: 28/12/1984

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º de 29/06/1973

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º de 29/06/1973

RESPONSABILIDADE TÉCNICA/QUADRO TÉCNICO:

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA

CNPJ: 05092015000140

Desde: 23/09/2002 Carga Horária: 4h

AXXEL TELECOM LTDA

CNPJ: 39689629000126

Desde: 28/12/2020 Carga Horária: 4h

Para fins de: Cadastro

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 48321/2024, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 20/02/2024 11:04:04

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

3216/2021

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional NOBILE SCANDELARI JUNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **NOBILE SCANDELARI JUNIOR**

RNP: 1702677907

Registro: **PR-15935/D**

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **1720205752741** Situação da ART: NÃO BAIXADA

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 18/12/2020 Forma de registro: Inicial Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA** CNPJ: 75.967.760/0001-71

Rua: R CRUZ MACHADO 205 - PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIAO DA VITORIA Nº: 205

Complemento: 3 E 4 PAVIMENTOS Bairro: CENTRO

Cidade: UNIAO DA VITORIA UF: PR CEP: 84600-900

Contrato: 314/2020 (6216) celebrado em 25/11/2020

Valor do contrato: R\$ 393.720,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: R CRUZ MACHADO 205 - PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIAO DA VITORIA Nº: 205

Complemento: 3 E 4 PAVIMENTOS Bairro: CENTRO

Cidade: UNIAO DA VITORIA

UF: PR

CEP: 84600-900

Coordenadas Geográficas: -26,23029 x -51,088123

Data de início: 25/11/2020 Previsão de término: 25/11/2021

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA

CNPJ: 75.967.760/0001-71

Atividade Técnica: **1- Execução** Análise, Execução de instalação, Execução de manutenção, Execução de montagem, Execução de serviço técnico, Instalação de equipamento, Laudo, Manutenção de equipamento, Monitoramento, Projeto, Projeto de instalações, Treinamento, Vistoria de sistemas de segurança eletrônica, 35 PONTO; **2- Execução** Análise, Laudo, Projeto, Vistoria de instalações elétricas em baixa tensão para fins residenciais e comerciais, 1 UNID; **3- Execução** Execução de instalação, Execução de serviço técnico, Instalação de equipamento, Manutenção de equipamento, Projeto, Projeto de instalações de sistemas de redes, 11 UNID; **4- Execução** Desenvolvimento, Execução de serviço técnico, Projeto de sistemas de software, 1 UNID

Observações:

Software análise comportamento malha viária (leitura de placas e imagens), VMS (Video Management System)

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 175564/2021.

CAT nº 3216/2021 de 11/06/2021, página 1 de 11



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

3216/2021

Atividade em andamento

Número da ART: **1720212825120** Situação da ART: NÃO BAIXADA

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 09/06/2021 Forma de registro: Substituição Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA** CNPJ: **75.967.760/0001-71**

Rua: R CRUZ MACHADO 205 - PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIAO DA VITORIA Nº: 205

Complemento: 3 E 4 PAVIMENTOS Bairro: CENTRO

Cidade: UNIAO DA VITORIA UF: PR CEP: 84600-900

Contrato: celebrado em 08/02/2021 Vinculado a ART: 1720205752741, 1720211463985

Valor do contrato: R\$ 100,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: R CRUZ MACHADO 205 - PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIAO DA VITORIA Nº: 205

Complemento: 3 E 4 PAVIMENTOS Bairro: CENTRO

Cidade: UNIAO DA VITORIA

UF: PR

CEP: 84600-900

Coordenadas Geográficas: -26,23029 x -51,088123

Endereço da obra/serviço: PONTO 5 – RUA PAULA FREITAS EM FRENTE A LOJA HAPPY E PLANETA ANIMAL POSTE METÁLICO ILUMINAÇÃO Nº: 4A

Complemento: NO CANTEIRO CENTRAL Bairro: CENTRO

Cidade: UNIAO DA VITORIA

UF: PR

CEP: 84600-900

Coordenadas Geográficas: -26,228349 x -51,071535

Endereço da obra/serviço: PONTO 13 – PRAÇA CORONEL AMAZONAS NO POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO, FRENTE À C.E. JOSE DE ANCHIETA Nº: 506

Complemento: PRÓXIMO A RÉPLICA DA PONTE DO ARCO Bairro: CENTRO

Cidade: UNIAO DA VITORIA

UF: PR

CEP: 84600-900

Coordenadas Geográficas: -26,227969 x -51,085678

Endereço da obra/serviço: PONTO 1 - AV. MANOEL RIBAS– EM FRENTE A ÓPTICA RELOCENTER Nº: 232

Bairro: CENTRO

Cidade: UNIAO DA VITORIA

UF: PR

CEP: 84600-900

Coordenadas Geográficas: -26,230846 x -51,086751

Endereço da obra/serviço: PONTO 8 - AV. PAULA FREITAS X CEL AMAZONAS Nº: 878

Complemento: NA FRENTE DA EMPRESA DE ÔNIBUS PIEDADE Bairro: CENTRO

Cidade: UNIAO DA VITORIA

UF: PR

CEP: 84600-900

Coordenadas Geográficas: -26,227773 x -51,067058

Endereço da obra/serviço: PONTO 21 - AV. PAULA FREITAS X PEDRO STELMACHUCK Nº: 1784

Bairro: SÃO BRÁS

Cidade: UNIAO DA VITORIA

UF: PR

CEP: 84600-900

Coordenadas Geográficas: -26,226938 x -51,058149

Endereço da obra/serviço: PONTO 15 - MAL. DEODORO DA FONSECA X PR280 Nº: SN

Complemento: EM FRENTE AO RESTAURANTE TREVO Bairro: CENTRO

Cidade: UNIAO DA VITORIA

UF: PR

CEP: 84600-900

Coordenadas Geográficas: -26,253763 x -51,095195

Data de início: 08/02/2021 Previsão de término: 25/11/2021

Finalidade:

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser verificada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 175564/2021.

CAT nº 3216/2021 de 11/06/2021, página 2 de 11



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
E-MAIL: seplan@uniaodavitoria.pr.gov.br
Site Oficial: www.pmuniaodavitoria.com.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos por meio deste para os devidos fins legais de direito que a empresa WNI Equipamentos Eletrônicos Ltda, com sede à Rua Desembargador Hugo Simas, 1220, Bom Retiro, Curitiba, Estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob Nº 05.092.015/0001-40, forneceu e prestou os serviços abaixo descritos para a Prefeitura Municipal de União da Vitória, CNPJ 75.967.760/0001-71, situada à Rua Dr. Cruz Machado, 205 – Centro - União da Vitória (PR):

- Contrato nº 314/2020 (6216), Edital de Pregão Eletrônico nº 072/2020 – PMUVA, Processo nº 150/2020;
- ART nº **1720205752741** e **1720211463985**;
- Responsável técnico pela execução: NOBILE SCANDELARI JUNIOR - CREA PR-15935/D - RNP: 1702677907;
- VIGÊNCIA: 25/11/2020 a 25/11/2021;
- Contratação de empresa especializada em sistemas de segurança eletrônica para fornecimento e implantação, mediante locação, de equipamentos, serviços, infraestrutura, manutenção e softwares para monitoramento e análise comportamental da malha viária urbana do município através de sistema de videomonitoramento com câmeras para leitura de placas de veículos e registro de imagens em pontos estratégicos, visando a segurança dos munícipes e usuários do trânsito, bem como produtividade das forças de segurança através da implantação da “**muralha digital**” gerando informações online e estatísticas de movimentação de veículos nas principais entradas e saídas da cidade;
- Local: Pontos indicados no Termo de Referência.

ESCOPO:

As atividades abaixo relacionadas fazem parte do escopo do contrato:

- a) Fornecimento, instalação e manutenção de câmeras de monitoramento IP fixas e PTZ, de alta definição em pontos definidos pelo Município;
- b) Fornecimento, instalação e manutenção de pontos de coleta de imagens de passagens veiculares para captura e reconhecimento das placas de identificação, remessa ao banco de dados e retorno de informações à base de análise na central de monitoramento. Estes pontos foram instalados em vias urbanas, em locais definidos

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 175564/2021.

CAT nº 3216/2021 de 11/06/2021, página 4 de 11





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

3216/2021

Atividade em andamento

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA

CNPJ: 75.967.760/0001-71

Atividade Técnica: **1- Execução** Execução de instalação, Execução de serviço técnico, Projeto de proteção de sistemas de utilização da energia elétrica, 1 UNID; **2- Execução** Execução de serviço técnico, Instalação de equipamento, Parecer técnico, Projeto, Vistoria de aterramento de rede de distribuição secundária ou baixa tensão, 12 UNID; **3- Execução** Execução de instalação, Execução de serviço técnico, Instalação de equipamento, Projeto, Projeto de instalações de dispositivos de proteção contra surtos de sobrecargas elétricas, 12 UNID

Observações:

Aterra neutro carcaça gabinete, cab ent 2,5mm, disjuntores fase e neutro, protetor desurto 45kVA, poste exclusivo

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3216/2021

21/07/2021 15:15

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 175564/2021.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/Consultas/Pq>, informando o número do protocolo: 175564/20...

CAT nº 3216/2021 de 11/06/21

página 3 de 11



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
E-MAIL: seplan@uniaodavitoria.pr.gov.br
Site Oficial: www.pmuniaodavitoria.com.br

pelo Município;

- c) Fornecimento, instalação e manutenção de solução completa de software para visualização, gerenciamento e armazenamento das imagens geradas pelo sistema de videomonitoramento a ser implementado. As imagens geradas são armazenadas por, no mínimo, 30 (trinta) dias em nuvem ou local e as passagens por, no mínimo, 180 (cento e oitenta) dias;
- d) Fornecimento, instalação e manutenção de licença de software de análise comportamental da malha viária urbana;
- e) Fornecimento de mão de obra especializada para elaboração de plano de trabalho, projetos de instalação e sistêmico, instalação, configuração, manutenção preventiva e corretiva, assistência técnica e treinamento de todo o sistema de videomonitoramento para registro de imagens e leitura de placas em vias públicas do município de União da Vitória;
- f) Fornecimento, instalação e manutenção de links de comunicação, via fibra óptica e radio digital, com protocolo TCP/IP para transmissão de dados das imagens coletas nos pontos de monitoramento e captura de placas até o centro de operação escolhido pela prefeitura;
- g) Infraestrutura básica necessária para a instalação dos pontos de monitoramento e coleta de placas em vias públicas, incluindo, quando necessário, fornecimento e instalação de postes, energia e aterramento;
- h) Garantia, com substituição de partes, unidades, módulos e peças para a solução de vídeo monitoramento, pelo prazo de contratual;
- i) Suporte de manutenção corretiva e preventiva de toda a solução implantada, pelo prazo estipulado neste Termo de Referência;
- j) Treinamento dos agentes para operação das câmeras e sistemas instalados.

Implantação e adequações no CCO (Centro de Controle e Operação) para implantação dos servidores e sistemas para gestão, operação, fiscalização, monitoramento, armazenamento de todas as imagens das câmeras instaladas na malha viária do município de União da Vitória, incluindo as seguintes funcionalidades e atividades:

- i. Receber, transmitir, armazenar e processar todas as imagens das câmeras instaladas na malha viária do Município de União da Vitória;
- ii. Monitorar as características operacionais de fluidez e segurança do tráfego veicular na malha viária do município de União da Vitória, possibilitando a modelagem do comportamento dos padrões de deslocamento dos usuários e a consequente avaliação dos benefícios de intervenções estratégicas, táticas e operacionais na malha viária.
- iii. Instalar, manter e operar uma solução integrada de gestão de dados e segurança através de uma central de controle, possibilitando o monitoramento, fiscalização, operação e gestão de dados e imagens, através dos vários subsistemas a serem implantados.
- iv. Instalar, manter e operar um subsistema de Cerco Eletrônico, a partir da implantação adicional de equipamentos de reconhecimento automático de placas por meio de tecnologia LAP (Leitura Automática de Placas), com seus

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 175564/2021.

CAT nº 3216/2021 de 11/06/2021, página 5 de 11





ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
E-MAIL: seplan@uniaodavitoria.pr.gov.br
Site Oficial: www.pmuniaodavitoria.com.br

respectivos aplicativos de operação, análise de dados e imagens, além das interfaces de comunicação.

- v. Implementação de software para auxiliar na prevenção de crimes e no planejamento das ações policiais, com base no cruzamento de informações em tempo real, permitindo realizar a análise comportamental da malha viária, criando cinturões de segurança dentro de uma mancha urbana, permitindo identificar diferentes perfis de usuários da malha viária, possibilitando implementar trabalho de prevenção de crimes.
- vi. Fornecimento, instalação e configuração dos servidores, estações de trabalho, nobreaks, bastidores e roteadores.
- vii. Solução de muralha digital (cercamento eletrônico) composto por todo o hardware e software de análise comportamental da malha viária urbana.

ATIVIDADES CONCLUÍDAS ATÉ 24/04/21

As atividades conforme especificações técnicas e quantitativos abaixo descritos, incluem fornecimento, instalação, configuração, treinamento, garantias de materiais e serviços foram 100% concluídas:

Descrição	Qte
Fornecimento, instalação, configuração e manutenção de Câmera de video, tipo Speed Dome, PTZ, digital, de alta definição full HD, Zoom Óptico 32x, com grau de proteção IP66 (IK10), instalada em ponto de monitoramento em via pública, incluindo todos e quaisquer tipos de acessórios necessários.	01 UN
Fornecimento, instalação, configuração e manutenção de Câmeras Fixa do tipo Minidome Varifocal, IP, full HD com resolução de 2MP, com grau de proteção IP67 (IK10), instalada em ponto de monitoramento em via pública, incluindo todos e quaisquer tipos de acessórios necessários.	11 UN
Fornecimento, instalação, configuração e manutenção de Câmeras Fixas do tipo Minidome, IP, full HD com resolução de 2MP, com grau de proteção IP 65, instalada em ponto de monitoramento em via pública, incluindo todos e quaisquer tipos de acessórios necessários.	02 UN
Fornecimento, instalação, configuração e manutenção de Câmera Digital, full HD, resolução de 2MP, com OCR (Optical Character Recognition) embarcado, instalada em ponto de coleta em via pública com até duas faixas de rolagem, com grau de proteção IP67 (IK10), para registro e leitura de placas nacionais e MERCOSUL, frontal ou traseira, de qualquer tipo de veículo, inclusive guinchos, e veículos sendo transportados, em até 2 faixas, que estejam trafegando com velocidades superiores a 120km/h	10 UN
Fornecimento instalação e configuração de cartão Micro SD 32GB para sincronismo das imagens de placa em caso de falha de link de conexão	10 UN
Fornecimento e instalação, em via pública, de poste com 7,20m de altura, com todos os acessórios, para entrada de serviço de unidade consumidora,	04 UN



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 - 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
E-MAIL: seplan@uniaodavitoria.pr.gov.br
Site Oficial: www.pmuniaodavitoria.com.br

atendida pela rede aérea de distribuição secundária da COPEL, de acordo com as normas técnicas, contemplando as seguintes atividades: <ul style="list-style-type: none">- Instalação elétrica em baixa tensão para fins de atendimento dos sistemas de segurança eletrônica da Prefeitura, com elaboração de projeto técnico e As-Built, atendendo todas as normas técnicas da concessionária Copel.- Serviços de Engenharia com atividades de instalação de proteção de sistemas de utilização de energia elétrica, incluindo dispositivos de proteção contra surtos e sobrecargas elétricas, disjuntores e demais componentes, instalação de eletrodutos no poste para proteção de cabos elétricos e de aterramento, utilização de guindaste tipo munck capacidade 7T, montado em caminhão carroceria, locação (período total de 12 horas) com operador, combustível e manutenção.- Instalação elétrica com entrada de energia individual em baixa tensão até 75kW de carga instalada incluindo fornecimento e instalação, em via pública, em poste com 7,20m de altura, com retirada de calçada e posterior recomposição após fixação do poste (1m2 por poste).- Projeto e instalação de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas provenientes da rede elétrica.- Aterramento de instalações elétricas de baixa tensão.- Verificação final de instalações elétricas em baixa tensão (item 7 da NBR5410).- Serviços executados sob regime de empreitada global, com fornecimento de toda a mão de obra e materiais necessários.	
Instalação elétrica com entrada de energia individual em baixa tensão e aterramento, de acordo com as normas COPEL, em cada ponto de coleta/monitoramento com câmeras de segurança, instaladas em vias públicas, com atividades de instalação de proteção de sistemas de utilização de energia elétrica, incluindo dispositivos de proteção contra surtos e sobrecargas elétricas, disjuntores e demais componentes.	08 UN
Fornecimento e instalação de suporte (braço alongador) de 1m, em estrutura metálica, galvanizada à fogo, para instalação de câmeras nos postes, incluindo todos os acessórios necessários;	04 UN
Fornecimento e instalação de suporte/braço tipo luminária de 3m, em estrutura metálica, galvanizada à fogo, para instalação de câmeras nos postes, incluindo todos os acessórios necessários;	05 UN
Fornecimento e instalação de gabinete (shelter / painel) para uso externo, grau de proteção IP65, para fixação diretamente em poste ou parede e para abrigar os equipamentos (modem, nobreak, fontes, POE, etc), a prova de vandalismo, com sistema de ventilação para exaustão do ar quente, ponto de aterramento, porta basculante com fechadura e vedação, parte traseira com ponto para fixação de abraçadeira tipo BAP, dispositivo de proteção DPS de	11 UN

Handwritten signature



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
E-MAIL: seplan@uniaodavitoria.pr.gov.br
Site Oficial: www.pmuniaodavitoria.com.br

45KA	
Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos de energia elétrica, que minimizem os efeitos causados por descargas atmosféricas e problemas com instabilidades no fornecimento de energia pública e outros similares.	11 UN
Fornecimento e instalação de sensor de queda de energia da concessionária	11 UN
Fornecimento e instalação de fonte nobreak com capacidade de carga de 8 horas 10A, bateria estacionária de 15AH.	11 UN
Fornecimento, implantação, configuração e manutenção de Centro de Monitoramento de imagens de veículos e pessoas que transitam em vias públicas no município de União da Vitória As imagens captadas por todas as câmeras contempladas neste projeto são monitoradas no CCO, onde os sinais provenientes das câmeras chegam através da solução de transmissão de dados via rede de comunicação utilizando o protocolo TCP/IP.	01 UN
Instalação e configuração de estação de trabalho (computador do tipo desktop) com suporte à três telas, sendo duas telas de 22" para uso dos sistemas de segurança Digifort e Sentry.	01 UN
Instalação de monitor (videowall) 55" com resolução 4K para projeção das imagens de monitoramento.	01 UN
Fornecimento e instalação de bastidor metálico, fechado, padrão 19", com acessórios e fixação em piso.	01 UN
Montagem e adequação do Centro de Controle, incluindo ajustes na estrutura elétrica (2 pontos) e de instalação ponto de rede CAT.5.	01 UN
Fornecimento, instalação e configuração de servidor com storage (24T) para o sistema Sentry.	01 UN
Fornecimento, instalação e configuração de servidor com espaço de armazenamento interno (14T) para o sistema Digifort.	01 UN
Fornecimento, instalação e configuração de um Nobreak 1500VA dupla conversão.	01 UN
Fornecimento e instalação e configuração Sistema VMS (software Digifort) no servidor e estação de trabalho, para monitoramento, gravação automática, armazenamento, controle, visualização, gerenciamento remoto, configuração. Sistema de gerenciamento de vídeo com capacidades forenses, analíticas, leitura de placa, gerenciador de interfaces de entrada e saída (I/O), incluindo capacidades como botão de pânico, gravação de tela remota, recebimento	01 Sistema

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser firmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 175564/2021.

CAT nº 3216/2021 de 11/06/2021, página 8 de 11





ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
E-MAIL: seplan@uniaodavitoria.pr.gov.br
Site Oficial: www.pmuniaodavitoria.com.br

<p>de vídeo de aparelhos móveis, comando e navegação de drone, integração com banco de dados externo, funções de inteligência artificial, monitor de alarmes, capacidade de organização e classificação de eventos, reconhecimento facial homologado no <i>NIST</i> (National Institute of Standards and Technology), análise avançada de vídeo.</p> <p>O sistema implantado contempla 13 licenças, sendo uma por câmera PTZ ou Fixa.</p>	
<p>Fornecimento e instalação e configuração de software Sentry no servidor e estação de trabalho</p> <p>O Sentry (sistema de análise comportamental de veículos) é um sistema de muralha virtual com capacidade de interpretar dados de movimentação de veículos, que transitam em vias públicas, indicando prováveis suspeitos gerando alertas automatizados.</p> <p>O sistema fornecido contempla:</p> <ul style="list-style-type: none">01 prestação de serviços com uso de licença de uso do software Sentry STARTER versão 9, com serviços de suporte e melhorias na versão pelo período de garantia (12 meses)10 prestação de serviços com uso de licença para leitura de placa por faixa de rolagem com Câmera OCR 10 pontos01 prestação de serviços com uso de licença por estação de pesquisa	01 Sistema
<p>Fornecimento, instalação e configuração de sistema de rede incluindo 9 Links de conexão 100Mbps Full Duplex via rede de fibra óptica, 4 links de conexão com capacidade 100Mbps via radio digital 5GHz, de acordo com as normas ANATEL e seus respectivos parâmetros técnicos para conexão e transmissão de imagens das câmeras ao centro de controle e operação; 03 rádios ponto multiponto operando em 5GHz entre CPD x COPOM, CPD x Local de Treinamento para acesso aos sistemas instalados no CPD e fornecimento, instalação e ativação de internet fibra óptica 100Mbps para o CPD.</p>	11 UN
<p>Elaboração de plano de trabalho com informações técnicas para instruir todas as operações relativas à execução da solução definida no Termo de Referência especificado pelo município no edital de licitação. Este documento contempla o fornecimento dos equipamentos necessários, bem como detalhamento dos serviços e materiais, solução de comunicação de dados, instalação e configuração dos equipamentos e sistemas do sistema de necessários para a implantação do sistema videomonitoramento para vias públicas.</p> <p>O plano de trabalho contém a especificação detalhada dos serviços e materiais necessários para a perfeita execução da solução proposta, incluindo retiradas e reposição de materiais.</p> <p>No plano de trabalho constam que todos os detalhes que interfiram com outros sistemas sejam elaborados em conjunto, de forma a estarem perfeitamente harmonizados entre si.</p>	01 UN

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 175564/2021.

CAT nº 3216/2021 de 11/06/2021, página 9 de 11



Assinatura



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
E-MAIL: seplan@uniaodavitoria.pr.gov.br
Site Oficial: www.pmuniaodavitoria.com.br

Execução de visita técnica e vistoria para levantamento das condições de instalação nos endereços definidos pelo município para análise da viabilidade técnica e elaboração do projeto;	11 UN
Elaboração de Projeto Técnico Sistêmico do Sistema de Muralha Digital através de câmeras instaladas em vias públicas do município.	01 UN
Elaboração de projeto técnico de instalação provisório e definitivo (As Built) com detalhamento de todos os equipamentos, materiais, estrutura por ponto de monitoramento e centro de controle operacional	11 UN
Serviços de instalação de todos os equipamentos e sistemas ofertados e relacionados neste documento, de acordo com o estabelecido nos manuais técnicos e projetos e normas técnicas, de acordo com os padrões de qualidade, resistência, e segurança estabelecidos nas normas recomendadas ou aprovadas pela ABNT, ou na sua falta, pelas normas usuais indicadas pela boa técnica.	11 UN
Instalação e configuração de todos os módulos da solução ofertada dentro das premissas exigidas, garantindo o perfeito funcionamento e integração. Instalação de postes e gabinetes em vias públicas Instalação de braços e câmeras nos postes e /ou estruturas existentes Instalação dos dispositivos antissurto energia e rede Instalação dos servidores, estações de trabalho e softwares Instalação dos links de comunicação via fibra óptica Instalação dos links de comunicação via rádio Execução de todas as interligações entres equipamentos fornecidos e instalados com os sistemas existentes; Configuração dos IPs em cada ponto de conexão Instalação de energia AC e aterramento em todos os pontos de câmeras Configuração de todos os equipamentos e sistemas fornecidos	12 UN
Realização de testes de aceitação em campo em todos os equipamentos e sistemas com a finalidade verificar a montagem, características operacionais de desempenho e qualidade da solução fornecida e implantada, envolvendo inspeção visual, fixação e disposição dos equipamentos, cabeamento, conectorização e identificação, além de testes elétricos, operacionais e de sistema.	12 UN
Supervisão técnica dos serviços, mantendo durante o horário comercial suporte para atendimento a eventuais necessidades da equipe de operação do município Coordenação e monitoramento das ações pertinentes ao desenvolvimento das atividades executadas pela empresa a ser contratada. Fiscalização das equipes técnicas e obras executadas no contrato, garantindo a qualidade dos serviços e cumprimentos dos requisitos técnicos do projeto, normas de segurança e demais cláusulas contratuais.	12 meses
Realização de Treinamento técnico-operacional para os agentes da	01

A autenticidade e a validade desta certidão deve s
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 175564/2021.

CAT nº 3216/2021 de 11/06/2021, página 10 de 11





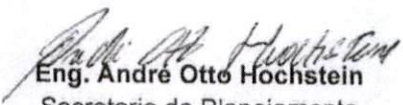
ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
E-MAIL: seplan@uniaodavitoria.pr.gov.br
Site Oficial: www.pmuniaodavitoria.com.br

prefeitura e/ou polícia militar, abordando todos os assuntos pertinentes ao sistema de videomonitoramento, quanto à configuração, funcionamento e uso, manutenção, análise dos dados, gerenciamento, testes e procedimentos de segurança eletrônica: Câmeras PTZ Cameras Minidome/ Camera LPR / OCR Sistema Digifort Sistema Sentry Inteligência e Administrador	turma 16 horas
Garantia durante a vigência do contrato, com assistência técnica, manutenção preventiva e corretiva onsite, incluindo o monitoramento remoto dos equipamentos. Este serviço inclui, quando necessário, a substituição e/ou reparo dos equipamentos, partes, módulos, unidades, peças e quaisquer outros itens necessários para manter a solução de videomonitoramento em funcionamento.	12 meses
Prestação de serviço mensal de suporte técnico com manutenção preventiva e corretiva de toda a solução de videomonitoramento implantada nas vias públicas e centro de operação, com todos os serviços e equipamentos necessários a manter o funcionamento do sistema, durante todo o período de vigência do contrato, contemplando todos os equipamentos, softwares, links de transmissão de dados via rádio ou fibra óptica, rede elétrica dos pontos com câmeras, servidores, estação de trabalho e quaisquer outros itens necessários para manter o sistema operacional. Atendimento técnico para suporte e orientação completa dos operadores da prefeitura, em toda a vigência do contrato. Apresentação de relatório mensal o com resumo do funcionamento dos pontos de captura de imagem, contendo as estatísticas de falhas, perdas de pacotes de dados, tempo de funcionamento.	12 meses

As atividades de garantia, suporte técnico, manutenção preventiva e corretiva até a expedição do presente atestado, continuam em andamento tendo em vista que são executadas diariamente até o encerramento do contrato.

Atenciosamente.

União da Vitória, 08 de junho de 2021.


Eng. André Otto Hochstein
Secretario de Planejamento
CREA PR: 127056/D | Decreto 35/21
Secretaria Municipal de Planejamento



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1720230003293

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional **NOBILE SCANDELARI JUNIOR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **NOBILE SCANDELARI JUNIOR**

RNP: 1702677907

Registro: **PR-15935/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **172023283766** Situação da ART: **NÃO BAIXADA**

Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: 04/07/2022 Forma de registro: **Inicial** Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE DO SUL** CNPJ: **76.105.600/0001-86**

Rua: **PRAÇA BENTO MUNHOZ DA ROCHA NETO** Nº: **30**

Complemento: **Bairro: CENTRO**

Cidade: **CAMPINA GRANDE DO SUL** UF: **PR** CEP: **83430-000**

Contrato: **05/2022** celebrado em **28/01/2022**

Valor do contrato: **R\$ 429.799,92** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **AV. AUGUSTO STABEN** Nº: **1187**

Complemento: **POSTE FRENTE DA PRACA** Bairro: **JARDIM PAULISTA**

Cidade: **CAMPINA GRANDE DO SUL**

UF: **PR**

CEP: **83430-000**

Coordenadas Geográficas: **-25,361947 x -49,104358**

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA DO CAQUI** Nº: **S/N**

Bairro: **RECANTO VERDE,**

Cidade: **CAMPINA GRANDE DO SUL**

UF: **PR**

CEP: **83430-000**

Coordenadas Geográficas: **-25,351739 x -49,082856**

Endereço da obra/serviço: **ESTR. DO JAPONÊS** Nº: **S/N**

Bairro: **JARDIM DA COLINA**

Cidade: **CAMPINA GRANDE DO SUL**

UF: **PR**

CEP: **83430-000**

Coordenadas Geográficas: **-25,312599 x -49,053114**

Endereço da obra/serviço: **R. ANTONIO GIMENEZ** Nº: **S/N**

Complemento: **BARRAGEM PRÓXIMO A IGREJA VISÃO** Bairro: **NA**

Cidade: **CAMPINA GRANDE DO SUL**

UF: **PR**

CEP: **83430-000**

Coordenadas Geográficas: **-25,136508 x -48,856344**

Endereço da obra/serviço: **RUA SEBASTIÃO TAVARES** Nº: **S/N**

Complemento: **PRÓXIMO A PANIFICADORABairro: CAPIVARI GRANDE**

Cidade: **CAMPINA GRANDE DO SUL**

UF: **PR**

CEP: **83430-000**

Coordenadas Geográficas: **-25,13817 x -48,857385**

Endereço da obra/serviço: **PARQUE LINEAR TIMBU** Nº: **S/N**

Bairro: **JARDIM PAULISTA**

Cidade: **CAMPINA GRANDE DO SUL**

UF: **PR**

CEP: **83430-000**

Coordenadas Geográficas: **-25,358825 x -49,091236**

Endereço da obra/serviço: **ESTR. DO CUPIM** Nº: **S/N**

Bairro: **NA**

Cidade: **CAMPINA GRANDE DO SUL**

UF: **PR**

CEP: **83430-000**

Coordenadas Geográficas: **-25,315057 x -49,021789**

Endereço da obra/serviço: **RUA LOURENÇO BAGIO** Nº: **S/N**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 1720230003293.

CAT nº 1720230003293 de 05/07/2023, página 1 de 25



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

1720230003293

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade em andamento

Bairro: JARDIM NOSSA SRA. DAS GRACAS,
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,36856 x -49,11303
Endereço da obra/serviço: R. JOÃO RIBEIRO DOS SANTOS Nº: S/N
Bairro: NA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,13189 x -48,856629
Endereço da obra/serviço: AV. VER. WALFRIDO MACHIO Nº: S/N
Bairro: JARDIM IPANEMA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,367861 x -49,107164
Endereço da obra/serviço: RODOVIA DO CAQUI Nº: 145
Complemento: ESQ. RICIERI NIVANOR BERNARDI Bairro: NA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,322351 x -49,077692
Endereço da obra/serviço: ROD. PR 506 ROD DO CAQUI Nº: 135
Bairro: JD PAULISTA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,360156 x -49,082897
Endereço da obra/serviço: RUA LUCÍDIO FLORÊNCIO RIBEIRO Nº: 445
Bairro: JARDIM FLÓRIDA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,356308 x -49,110303
Endereço da obra/serviço: R. JOÃO TREVISAN Nº: 989
Bairro: JARDIM PAULISTA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,363325 x -49,101403
Endereço da obra/serviço: ESTR. DO CUPIM Nº: S/N
Complemento: SENTIDO CENTRO Bairro: NA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,310451 x -49,039276
Endereço da obra/serviço: R. ANTÔNIO MEIRELLES SOBRINHO Nº: 336
Complemento: 336-386 Bairro: CENTRO
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,303667 x -49,055283
Endereço da obra/serviço: R. PROF. DUÍLIO CALDERARI Nº: 69
Complemento: SENTIDO PR506 Bairro: JARDIM PAULISTA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,360169 x -49,084156
Endereço da obra/serviço: R. WILSON JOÃO CORLET Nº: S/N
Complemento: NO POSTE DE MADEIRA - APONTA PARA SAÍDA LADO OPOSTO Bairro: NA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,262881 x -48,93627
Endereço da obra/serviço: PRAÇA BENTO MUNHOZ DA ROCHA NETO Nº: 30
Bairro: CENTRO
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,464382 x -49,277356

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067
www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve s
Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 178918/2023.

CAT nº 1720230003293 de 05/07/2023, página 2 de 25



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

1720230003293

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade em andamento

Endereço da obra/serviço: R. JOAO CARLOS DA SILVEIRA Nº: S/N		
Complemento: PRÓXIMO A UBS PEDRO CASEMIRO Bairro: BARAGEM		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,140191 x -48,855311		
Endereço da obra/serviço: ROD. PR 506 ROD DO CAQUI Nº: 110		
Bairro: JARDIM SANTA ROSA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,343417 x -49,084072		
Endereço da obra/serviço: R. PROF. DULÍLIO CALDERARI Nº: 1983		
Complemento: 1983-1801 Bairro: JARDIM PAULISTA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,364359 x -49,101813		
Endereço da obra/serviço: R. AGNELO MANOEL GONÇALVES Nº: 11		
Bairro: NA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,109017 x -48,835706		
Endereço da obra/serviço: R. PEDRO PASA Nº: S/N		
Bairro: JARDIM PAULISTA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,367064 x -49,103423		
Endereço da obra/serviço: AV. AUGUSTO STABEN Nº: 1248		
Complemento: FRENTE DO GINÁSIO Bairro: JARDIM PAULISTA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,361691 x -49,104277		
Endereço da obra/serviço: R. JOÃO CÂNDIDO Nº: 166		
Bairro: JARDIM DA COLINA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,305678 x -49,054075		
Endereço da obra/serviço: R. WILSON JOÃO CORLETO Nº: S/N		
Complemento: EM FRENTE U.S. TAQUARI Bairro: NA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,247186 x -48,937681		
Endereço da obra/serviço: ESTR. MUN. OMACIR SIMÕES DA ROCHA Nº: S/N		
Bairro: PR-506		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,283322 x -49,031769		
Endereço da obra/serviço: R. OTAVIO DOS SANTOS SOUZA Nº: S/N		
Complemento: X R. ZACARIAS SANTANA Bairro: NA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,107858 x -48,808017		
Endereço da obra/serviço: BR 116 Nº: S/N		
Complemento: PARA ROTULA Bairro: JARDIM PAULISTA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,367056 x -49,101353		
Endereço da obra/serviço: R. DARVIL JOSÉ CARON Nº: 1		
Bairro: JARDIM SANTA ROSA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1720230003293

Atividade em andamento

Coordenadas Geográficas: -25,346403 x -49,083856
Endereço da obra/serviço: AV. ANNIBALE FERRARINI Nº: S/N
Bairro: JARDIM NESITA,
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,360797 x -49,127164
Endereço da obra/serviço: AV. ANNIBALE FERRARINI Nº: S/N
Bairro: JARDIM NESITA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,352378 x -49,120703
Endereço da obra/serviço: AV LINDOLFO HENRIQUE FERREIRA Nº: S/N
Bairro: VILA SAO COSME
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,351105 x -49,119036
Endereço da obra/serviço: AV. LINDOLFO HENRIQUE FERREIRA Nº: S/N
Bairro: JARDIM EUGENIA MARIA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,346994 x -49,109858
Endereço da obra/serviço: R. OTAVIO DOS SANTOS SOUZA Nº: S/N
Complemento: X BR 116 SENTIDO NORTE Bairro: NA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,109919 x -48,807953
Endereço da obra/serviço: R. OTAVIO DOS SANTOS SOUZA X BR 116 SENTIDO SUL Nº: S/N
Complemento: X BR 116 SENTIDO SUL Bairro: NA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,107617 x -48,805843
Endereço da obra/serviço: ESTRADA DA FIGUEIRA Nº: S/N
Bairro: NA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,100379 x -48,827001
Endereço da obra/serviço: R. ANGELO CASAGRANDE Nº: 248
Bairro: JARDIM ARACATUBA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,333998 x -49,078551
Endereço da obra/serviço: ESTR. COL. JAPONESA Nº: 151
Bairro: JARDIM SANTA ROSA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,337955 x -49,078302
Endereço da obra/serviço: R. EUCLIDES BERNARDINHO DE LIMA Nº: 250
Complemento: 250-324 Bairro: VILA CHACRINHAS,
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,35416 x -49,110829
Endereço da obra/serviço: RODOVIA DO CAQUI Nº: S/N
Bairro: CHÁCARA OLHOS D'ÁGUA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,315417 x -49,073878
Endereço da obra/serviço: ROD. PR 506, RODOVIA DO CAQUI Nº: 8520
Bairro: CENTRO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser verificada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 178818/2023.

Assinada no site do Crea-PR

CAT nº 1720230003293 de 05/07/2023, página 4 de 25



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

1720230003293

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade em andamento

Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,305513 x -49,05581		
Endereço da obra/serviço: R. JOÃO FIORÊNCIO DOS REIS Nº: 330		
Complemento: 330-345 Bairro: TERRA BOA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,219628 x -48,90295		
Endereço da obra/serviço: R. DAVI CORDEIRO LOPES Nº: S/N		
Bairro: NA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,110417 x -48,816142		
Endereço da obra/serviço: AV. MARCOS GEOVANE STRAPASSON Nº: S/N		
Bairro: RECANTO VERDE		
Cidade: QUATRO BARRAS	UF: PR	CEP: 83420-000
Coordenadas Geográficas: -25,356171 x -49,068998		
Endereço da obra/serviço: ROD. PR 506 ROD DO CAQUI Nº: 135		
Complemento: SENTIDO BR116 Bairro: JARDIM PAULISTA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,358881 x -49,083276		
Endereço da obra/serviço: R. PEDRO PASA Nº: 170		
Complemento: 170-266 Bairro: JARDIM PAULISTA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,365325 x -49,093397		
Endereço da obra/serviço: R. PEDRO PASA Nº: 684		
Bairro: JARDIM PAULISTA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,366149 x -49,097465		

Data de início: 28/01/2022 Previsão de término: 28/01/2023

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE DO SUL

CNPJ: 76.105.600/0001-86

Atividade Técnica: 1- Análise, Execução de instalação, Execução de manutenção, Execução de montagem, Execução de serviço técnico, Instalação de equipamento, Laudo, Manutenção de equipamento, Monitoramento, Projeto, Projeto de instalações, Treinamento, Vistoria de sistemas de segurança eletrônica, 65 UNID; 2- Análise, Laudo, Projeto, Vistoria de instalações elétricas em baixa tensão para fins residenciais e comerciais, 1 UNID; 3- Execução de instalação, Execução de serviço técnico, Instalação de equipamento, Manutenção de equipamento, Projeto, Projeto de instalações de sistemas de redes, 48 UNID; 4- Desenvolvimento, Execução de serviço técnico, Projeto de sistemas de software, 2 UNID; 5- Execução de instalação, Execução de serviço técnico, Projeto de proteção de sistemas de utilização da energia elétrica, 1 UNID; 6- Execução de serviço técnico, Instalação de equipamento, Parecer técnico, Projeto, Vistoria de aterramento de rede de distribuição secundária ou baixa tensão, 48 UNID; 7- Execução de instalação, Execução de serviço técnico, Instalação de equipamento, Projeto, Projeto de instalações de dispositivos de proteção contra surtos de sobrecargas elétricas, 48 UNID

Observações:

Softwar análise malha viária (leitura de placa), VMS, Ater carc gab, cab 2,5 ent, prot surt 45kVA, dis fas/neu

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 178818/2023.

CAT nº 1720230003293 de 05/07/2023, página 5 de 25



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1720230003293

Atividade em andamento

Número da ART: **1720231341850** Situação da ART: NÃO BAIXADA
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 14/03/2023 Forma de registro: Complementar Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE DO SUL** CNPJ: **76.105.600/0001-86**

Rua: **PRAÇA BENTO MUNHOZ DA ROCHA NETO** Nº: **30**

Complemento: **Bairro: CENTRO**

Cidade: **CAMPINA GRANDE DO SUL** UF: **PR** CEP: **83430-000**

Contrato: **05/2022** celebrado em **28/01/2022** Vinculado a ART: **1720223283766**

Valor do contrato: **R\$ 429.799,92** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **AV. AUGUSTO STABEN** Nº: **1187**

Complemento: **POSTE FRENTE DA PRACA** Bairro: **JARDIM PAULISTA**

Cidade: **CAMPINA GRANDE DO SUL** UF: **PR** CEP: **83430-000**

Coordenadas Geográficas: **-25,361947 x -49,104358**

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA DO CAQUI** Nº: **S/N**

Bairro: **RECANTO VERDE,**

Cidade: **CAMPINA GRANDE DO SUL** UF: **PR** CEP: **83430-000**

Coordenadas Geográficas: **-25,351739 x -49,082856**

Endereço da obra/serviço: **ESTR. DO JAPONÊS** Nº: **S/N**

Bairro: **JARDIM DA COLINA**

Cidade: **CAMPINA GRANDE DO SUL** UF: **PR** CEP: **83430-000**

Coordenadas Geográficas: **-25,312599 x -49,053114**

Endereço da obra/serviço: **R. ANTONIO GIMENEZ** Nº: **S/N**

Complemento: **BARRAGEM PRÓXIMO A IGREJA VISÃO** Bairro: **NA**

Cidade: **CAMPINA GRANDE DO SUL** UF: **PR** CEP: **83430-000**

Coordenadas Geográficas: **-25,136508 x -48,856344**

Endereço da obra/serviço: **RUA SEBASTIÃO TAVARES** Nº: **S/N**

Complemento: **PRÓXIMO A PANIFICADORABairro: CAPIVARI GRANDE**

Cidade: **CAMPINA GRANDE DO SUL** UF: **PR** CEP: **83430-000**

Coordenadas Geográficas: **-25,13817 x -48,857385**

Endereço da obra/serviço: **PARQUE LINEAR TIMBU** Nº: **S/N**

Bairro: **JARDIM PAULISTA**

Cidade: **CAMPINA GRANDE DO SUL** UF: **PR** CEP: **83430-000**

Coordenadas Geográficas: **-25,358825 x -49,091236**

Endereço da obra/serviço: **ESTR. DO CUPIM** Nº: **S/N**

Bairro: **NA**

Cidade: **CAMPINA GRANDE DO SUL** UF: **PR** CEP: **83430-000**

Coordenadas Geográficas: **-25,315057 x -49,021789**

Endereço da obra/serviço: **RUA LOURENÇO BAGIO** Nº: **S/N**

Bairro: **JARDIM NOSSA SRA. DAS GRACAS,**

Cidade: **CAMPINA GRANDE DO SUL** UF: **PR** CEP: **83430-000**

Coordenadas Geográficas: **-25,36856 x -49,11303**

Endereço da obra/serviço: **R. JOÃO RIBEIRO DOS SANTOS** Nº: **S/N**

Bairro: **NA**

Cidade: **CAMPINA GRANDE DO SUL** UF: **PR** CEP: **83430-000**

Coordenadas Geográficas: **-25,13189 x -48,856629**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve s
firmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número
do protocolo: 1720230003293.

CAT nº 1720230003293 de 05/07/2023, página 6 de 25



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1720230003293

Atividade em andamento

Endereço da obra/serviço: AV. VER. WALFRIDO MACHIO Nº: S/N

Bairro: JARDIM IPANEMA

Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL

UF: PR

CEP: 83430-000

Coordenadas Geográficas: -25,367861 x -49,107164

Endereço da obra/serviço: RODOVIA DO CAQUI Nº: 145

Complemento: ESQ. RICIERI NIVANOR BERNARDI Bairro: NA

Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL

UF: PR

CEP: 83430-000

Coordenadas Geográficas: -25,322351 x -49,077692

Endereço da obra/serviço: ROD. PR 506 ROD DO CAQUI Nº: 135

Bairro: JD PAULISTA

Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL

UF: PR

CEP: 83430-000

Coordenadas Geográficas: -25,360156 x -49,082897

Endereço da obra/serviço: RUA LUCÍDIO FLORÊNCIO RIBEIRO Nº: 445

Bairro: JARDIM FLÓRIDA

Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL

UF: PR

CEP: 83430-000

Coordenadas Geográficas: -25,356308 x -49,110303

Endereço da obra/serviço: R. JOÃO TREVISAN Nº: 989

Bairro: JARDIM PAULISTA

Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL

UF: PR

CEP: 83430-000

Coordenadas Geográficas: -25,363325 x -49,101403

Endereço da obra/serviço: ESTR. DO CUPIM Nº: S/N

Complemento: SENTIDO CENTRO Bairro: NA

Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL

UF: PR

CEP: 83430-000

Coordenadas Geográficas: -25,310451 x -49,039276

Endereço da obra/serviço: R. ANTÔNIO MEIRELLES SOBRINHO Nº: 336

Complemento: 336-386 Bairro: CENTRO

Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL

UF: PR

CEP: 83430-000

Coordenadas Geográficas: -25,303667 x -49,055283

Endereço da obra/serviço: R. PROF. DUÍLIO CALDERARI Nº: 69

Complemento: SENTIDO PR506 Bairro: JARDIM PAULISTA

Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL

UF: PR

CEP: 83430-000

Coordenadas Geográficas: -25,360169 x -49,084156

Endereço da obra/serviço: R. WILSON JOÃO CORLET Nº: S/N

Complemento: NO POSTE DE MADEIRA - APONTA PARA SAÍDA LADO OPOST Bairro: NA

Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL

UF: PR

CEP: 83430-000

Coordenadas Geográficas: -25,262881 x -48,93627

Endereço da obra/serviço: PRAÇA BENTO MUNHOZ DA ROCHA NETO Nº: 30

Bairro: CENTRO

Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL

UF: PR

CEP: 83430-000

Coordenadas Geográficas: -25,464382 x -49,277356

Endereço da obra/serviço: R. JOAO CARLOS DA SILVEIRA Nº: S/N

Complemento: PRÓXIMO A UBS PEDRO CASEMIRO Bairro: BARAGEM

Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL

UF: PR

CEP: 83430-000

Coordenadas Geográficas: -25,140191 x -48,855311

Endereço da obra/serviço: ROD. PR 506 ROD DO CAQUI Nº: 110

Bairro: JARDIM SANTA ROSA

Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL

UF: PR

CEP: 83430-000

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 178818/2023.

CAT nº 1720230003293 de 05/07/2023, página 7 de 25



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



Coordenadas Geográficas: -25,343417 x -49,084072
Endereço da obra/serviço: R. PROF. DUILIO CALDERARI Nº: 1983
Complemento: 1983-1801 Bairro: JARDIM PAULISTA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,364359 x -49,101813
Endereço da obra/serviço: R. AGNELO MANOEL GONÇALVES Nº: 11
Bairro: NA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,109017 x -48,835706
Endereço da obra/serviço: R. PEDRO PASA Nº: S/N
Bairro: JARDIM PAULISTA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,367064 x -49,103423
Endereço da obra/serviço: AV. AUGUSTO STABEN Nº: 1248
Complemento: FRENTE DO GINÁSIO Bairro: JARDIM PAULISTA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,361691 x -49,104277
Endereço da obra/serviço: R. JOÃO CÂNDIDO Nº: 166
Bairro: JARDIM DA COLINA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,305678 x -49,054075
Endereço da obra/serviço: R. WILSON JOÃO CORLETO Nº: S/N
Complemento: EM FRENTE U.S. TAQUARI Bairro: NA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,247186 x -48,937681
Endereço da obra/serviço: ESTR. MUN. OMACIR SIMÕES DA ROCHA Nº: S/N
Bairro: PR-506
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,283322 x -49,031769
Endereço da obra/serviço: R. OTAVIO DOS SANTOS SOUZA Nº: S/N
Complemento: X R. ZACARIAS SANTANA Bairro: NA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,107858 x -48,808017
Endereço da obra/serviço: BR 116 Nº: S/N
Complemento: PARA ROTULA Bairro: JARDIM PAULISTA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,367056 x -49,101353
Endereço da obra/serviço: R. DARVIL JOSÉ CARON Nº: 1
Bairro: JARDIM SANTA ROSA
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,346403 x -49,083856
Endereço da obra/serviço: AV. ANNIBALE FERRARINI Nº: S/N
Bairro: JARDIM NESITA,
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL UF: PR CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,360797 x -49,127164
Endereço da obra/serviço: AV. ANNIBALE FERRARINI Nº: S/N
Bairro: JARDIM NESITA





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1720230003293

Atividade em andamento

Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,352378 x -49,120703		
Endereço da obra/serviço: AV LINDOLFO HENRIQUE FERREIRA Nº: S/N		
Bairro: VILA SAO COSME		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,351105 x -49,119036		
Endereço da obra/serviço: AV. LINDOLFO HENRIQUE FERREIRA Nº: S/N		
Bairro: JARDIM EUGENIA MARIA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,346994 x -49,109858		
Endereço da obra/serviço: R. OTAVIO DOS SANTOS SOUZA Nº: S/N		
Complemento: X BR 116 SENTIDO NORTE Bairro: NA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,109919 x -48,807953		
Endereço da obra/serviço: R. OTAVIO DOS SANTOS SOUZA X BR 116 SENTIDO SUL Nº: S/N		
Complemento: X BR 116 SENTIDO SUL Bairro: NA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,107617 x -48,805843		
Endereço da obra/serviço: ESTRADA DA FIGUEIRA Nº: S/N		
Bairro: NA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,100379 x -48,827001		
Endereço da obra/serviço: R. ANGELO CASAGRANDE Nº: 248		
Bairro: JARDIM ARACATUBA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,333998 x -49,078551		
Endereço da obra/serviço: ESTR. COL. JAPONESA Nº: 151		
Bairro: JARDIM SANTA ROSA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,337955 x -49,078302		
Endereço da obra/serviço: R. EUCLIDES BERNARDINHO DE LIMA Nº: 250		
Complemento: 250-324 Bairro: VILA CHACRINHAS,		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,35416 x -49,110829		
Endereço da obra/serviço: RODOVIA DO CAQUI Nº: S/N		
Bairro: CHÁCARA OLHOS D'ÁGUA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,315417 x -49,073878		
Endereço da obra/serviço: ROD. PR 506, RODOVIA DO CAQUI Nº: 8520		
Bairro: CENTRO		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,305513 x -49,05581		
Endereço da obra/serviço: R. JOÃO FIORÊNCIO DOS REIS Nº: 330		
Complemento: 330-345 Bairro: TERRA BOA		
Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL	UF: PR	CEP: 83430-000
Coordenadas Geográficas: -25,219628 x -48,90295		
Endereço da obra/serviço: R. DAVI CORDEIRO LOPES Nº: S/N		





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1720230003293

Atividade em andamento

Bairro: NA

Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL

UF: PR

CEP: 83430-000

Coordenadas Geográficas: -25,110417 x -48,816142

Endereço da obra/serviço: AV. MARCOS GEOVANE STRAPASSON Nº: S/N

Bairro: RECANTO VERDE

Cidade: QUATRO BARRAS

UF: PR

CEP: 83420-000

Coordenadas Geográficas: -25,356171 x -49,068998

Endereço da obra/serviço: ROD. PR 506 ROD DO CAQUI Nº: 135

Complemento: SENTIDO BR116 Bairro: JARDIM PAULISTA

Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL

UF: PR

CEP: 83430-000

Coordenadas Geográficas: -25,358881 x -49,083276

Endereço da obra/serviço: R. PEDRO PASA Nº: 170

Complemento: 170-266 Bairro: JARDIM PAULISTA

Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL

UF: PR

CEP: 83430-000

Coordenadas Geográficas: -25,365325 x -49,093397

Endereço da obra/serviço: R. PEDRO PASA Nº: 684

Bairro: JARDIM PAULISTA

Cidade: CAMPINA GRANDE DO SUL

UF: PR

CEP: 83430-000

Coordenadas Geográficas: -25,366149 x -49,097465

Data de início: 28/01/2022 Previsão de término: 28/01/2024

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE DO SUL

CNPJ: 76.105.600/0001-86

Atividade Técnica: 1- Análise, Execução de instalação, Execução de manutenção, Execução de montagem, Execução de serviço técnico, Instalação de equipamento, Laudo, Manutenção de equipamento, Monitoramento, Projeto, Projeto de instalações, Treinamento, Vistoria de sistemas de segurança eletrônica, 65 UNID; 2- Análise, Laudo, Projeto, Vistoria de instalações elétricas em baixa tensão para fins residenciais e comerciais, 1 UNID; 3- Execução de instalação, Execução de serviço técnico, Instalação de equipamento, Manutenção de equipamento, Projeto, Projeto de instalações de sistemas de redes, 48 UNID; 4- Desenvolvimento, Execução de serviço técnico, Projeto de sistemas de software, 2 UNID; 5- Execução de instalação, Execução de serviço técnico, Projeto de proteção de sistemas de utilização da energia elétrica, 1 UNID; 6- Execução de serviço técnico, Instalação de equipamento, Parecer técnico, Projeto, Vistoria de aterramento de rede de distribuição secundária ou baixa tensão, 48 UNID; 7- Execução de instalação, Execução de serviço técnico, Instalação de equipamento, Projeto, Projeto de instalações de dispositivos de proteção contra surtos de sobrecargas elétricas, 48 UNID

Observações:

Softwar análise malha viária (leitura de placa), VMS, Ater carc gab, cab 2,5 ent, prot surt 45kVA, dis fas/neu

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 15 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720230003293/2023

07/07/2023 10:13

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 178818/2023.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 178818/2023.

CAT nº 1720230003293 de 05/07/2023, página 10 de 25





PREFEITURA DE
**CAMPINA
GRANDE DO SUL**

Cidade humana e responsável

SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E SEGURANÇA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Município de Campina Grande do Sul, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o Nº 76.105.600/0001-86, DECLARA para os devidos fins, que a empresa WNI Equipamentos Eletrônicos Ltda, com sede à Rua Desembargador Hugo Simas, 1220, Bom Retiro, Curitiba, Estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob Nº 05.092.015/0001-40, forneceu e prestou os serviços abaixo descritos.

- **CONTRATO Nº 05/2021 e 1º Termo Aditivo**, Pregão Eletrônico nº 124/2021 (Processo Administrativo nº 218/2021).
- **OBJETO:** Contratação de empresa especializada no ramo de segurança eletrônica para fornecimento, mediante locação, de equipamentos e serviços de instalação e de licenças de software de análise comportamental da malha viária urbana, para implantação de sistema de videomonitoramento urbano e cerco eletrônico, atendendo as especificações técnicas e operacionais constantes dos anexos do edital.
- **VIGÊNCIA:** 28/01/2022 a 27/01/2024
- **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** NOBILE SCANDELARI JUNIOR - CREA PR-15935/D - RNP: 1702677907 e FERNANDO LIMA DE CRISTO - CREA 183835/D
- **ARTs Nº:** 1720223283766; 1720231341850

ESCOPO DA SOLUÇÃO

As atividades abaixo relacionadas fazem parte do escopo do contrato:

- a) Fornecimento, instalação e manutenção de câmeras de monitoramento IP fixas e PTZ, de alta definição em pontos definidos pelo município;
- b) Fornecimento, instalação e manutenção de pontos de coleta instalados em vias urbanas, em locais definidos pelo Município, equipados com câmeras para coleta de imagens das passagens veiculares para captura e reconhecimento das placas de identificação, remessa ao banco de dados e retorno de informações à base de análise na central de monitoramento.
- c) Fornecimento, instalação e manutenção de solução completa de software para visualização, gerenciamento e armazenamento das imagens geradas pelo sistema de videomonitoramento. As imagens geradas são armazenadas por, no mínimo, 30 (trinta) dias em nuvem ou local e as passagens por, no mínimo, 180 (cento e oitenta) dias;
- d) Fornecimento, instalação e manutenção de licença de software de análise comportamental da malha viária urbana.
- e) Fornecimento de mão de obra especializada para elaboração de plano de trabalho, projetos de instalação e sistêmico, instalação, configuração, manutenção preventiva e corretiva, assistência técnica e treinamento de todo o sistema de videomonitoramento para registro de imagens e leitura de placas em vias públicas do município de União da Vitória;
- f) Disponibilizar infraestrutura completa de servidores e storages para abrigar os sistemas de muralha e videomonitoramento
- g) Implantar as câmeras com infraestrutura completa e necessária para funcionamento dos sistemas.



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

- h) Manter software para auxiliar na prevenção de crimes e no planejamento das ações policiais, com base no cruzamento de informações em tempo real, permitindo realizar a análise comportamental da malha viária, criando cinturões de segurança dentro de uma mancha urbana, permitindo identificar diferentes perfis de usuários da malha viária, possibilitando implementar trabalho de prevenção;
- i) Configurar a estação de trabalho dos operadores
- j) Treinar os operadores no manuseio do sistema
- k) Fornecer sistema de gravação e armazenamento de imagens das câmeras em nuvem ou em datacenter.
- l) Infraestrutura básica necessária para a instalação dos pontos de monitoramento e coleta de placas em vias públicas, incluindo, quando necessário, fornecimento e instalação de postes, energia e aterramento.
- m) Garantia, com substituição de partes, unidades, módulos e peças para a solução de vídeo monitoramento, pelo prazo de contratual;
- n) Suporte de manutenção corretiva e preventiva de toda a solução implantada, pelo prazo estipulado neste Termo de Referência.
- o) Manter todo sistema em operação permanentemente durante a vigência do contrato, salvo por ações de vandalismo, acidentes ou eventos naturais, cujos procedimentos reparatórios deverão ser discutidos entre as partes;
- p) Treinamento dos agentes para operação das câmeras e sistemas instalados.
- q) Implantação e adequações no CCO (Centro de Controle e Operação) para instalação dos servidores e sistemas para gestão, operação, fiscalização, monitoramento, armazenamento de todas as imagens das câmeras instaladas na malha viária do município de Campina Grande do Sul, incluindo as seguintes funcionalidades e atividades:
 - i. Receber, transmitir, armazenar e processar todas as imagens das câmeras instaladas na malha viária e locais de grande circulação de pessoas e veículos no Município de Campina Grande do Sul;
 - ii. Monitorar as características operacionais de fluidez e segurança do tráfego veicular na malha viária do município, possibilitando a modelagem do comportamento dos padrões de deslocamento dos usuários e a consequente redução nos índices de criminalidade, permitindo a avaliação dos benefícios de intervenções estratégicas, táticas e operacionais.
 - iii. Instalar, manter e operar uma solução integrada de gestão de dados e segurança através de uma central de controle, possibilitando o monitoramento, fiscalização, operação e gestão de dados e imagens, através dos vários subsistemas a serem implantados.
 - iv. Instalar, manter e operar o sistema de cerco eletrônico, a partir da implantação adicional de equipamentos de reconhecimento automático de placas por meio de tecnologia LAP (Leitura Automática de Placas), com seus respectivos aplicativos de operação, análise de dados e imagens, além das interfaces de comunicação.
 - v. Implementação de software para auxiliar na prevenção de crimes e no planejamento das ações policiais, com base no cruzamento de informações em tempo real, permitindo realizar a análise comportamental da malha viária, criando cinturões de segurança dentro de uma mancha urbana, permitindo identificar diferentes perfis de usuários da malha viária, possibilitando implementar trabalho de prevenção de crimes.
 - vi. Fornecimento, instalação e configuração de servidores.
 - vii. Solução de muralha digital (cercamento eletrônico) composto por todo o hardware e software de análise comportamental da malha viária urbana

+



PREFEITURA DE
**CAMPINA
GRANDE DO SUL**

Cidade humana e responsável

SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E SEGURANÇA

ATIVIDADES CONCLUÍDAS ATÉ 27/01/2023

As atividades conforme especificações técnicas e quantitativos abaixo descritos, incluem fornecimento, instalação, configuração, treinamento, garantias de materiais e serviços foram 100% concluídas:

Descrição	Qte
Fornecimento, instalação, configuração e manutenção de Câmeras Fixas do tipo Minidome ou Bullet, IP, full HD com resolução de 2MP, com grau de proteção IP 67 (IK10), instalada em ponto de monitoramento em via pública, incluindo todos e quaisquer tipos de acessórios necessários.	40 UN
Fornecimento, instalação, configuração e manutenção de Câmera de vídeo, tipo Speed Dome, PTZ, digital, de alta definição full HD, zoom óptico 32x, com grau de proteção IP66 (IK10), instalada em ponto de monitoramento em via pública, incluindo todos e quaisquer tipos de acessórios necessários.	05 UN
Fornecimento, instalação, configuração e manutenção de Câmera Digital, full HD, resolução de 4MP com OCR (Optical Character Recognition) embarcado, instalada em ponto de coleta em via pública com até duas faixas de rolagem, com grau de proteção IP67 (IK10), para registro e leitura de placas nacionais e MERCOSUL, frontal ou traseira, de qualquer tipo de veículo, inclusive guinchos, e veículos sendo transportados, em até 2 faixas, que estejam trafegando com velocidades superiores a 120km/h	20 UN
Fornecimento instalação e configuração de cartão Micro SD 32GB para sincronismo das imagens de placa em caso de falha de link de conexão	20 UN
Instalação elétrica com entrada de energia individual em baixa tensão e aterramento, de acordo com as normas COPEL, em cada ponto de coleta/monitoramento com câmeras de segurança, instaladas em vias públicas, com atividades de instalação de proteção de sistemas de utilização de energia elétrica, incluindo dispositivos de proteção contra surtos e sobrecargas elétricas, disjuntores e demais componentes.	52 UN
Fornecimento de sistema Atendimento e Despacho, SOS Cidadão, Gravação de voz dos atendimentos,	1 UN
Fornecimento e instalação de suporte/braço tipo luminária de 3m, em estrutura metálica, galvanizada à fogo, para instalação de câmeras nos postes, incluindo todos os acessórios necessários;	05 UN
Fornecimento e instalação de gabinete (shelter / painel) para uso externo, grau de proteção IP65, para fixação diretamente em poste ou parede e para abrigar os equipamentos (modem, nobreak, fontes, POE, etc), a prova de vandalismo, com sistema de ventilação para exaustão do ar quente, ponto de aterramento, porta basculante com fechadura e vedação, parte traseira com ponto para fixação de abraçadeira tipo BAP, dispositivo de proteção DPS de 45KA	48 UN

Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos de energia elétrica, que minimizem os efeitos causados por descargas atmosféricas e problemas com instabilidades no fornecimento de energia pública e outros similares.	48 UN
Fornecimento e instalação de sensores para monitoramento de: <ul style="list-style-type: none"> - queda de energia da concessionária ; - porta aberta - queda de link de internet 	48 UN
Fornecimento e instalação de fonte nobreak com capacidade de carga de 8 horas 10A, bateria estacionária de 15AH.	48 UN
Fornecimento, implantação, configuração e manutenção de Centro de Monitoramento de imagens de veículos e pessoas que transitam em vias públicas no município de Campina Grande do Sul. As imagens captadas por todas as câmeras contempladas neste projeto são monitoradas no CCO, onde os sinais provenientes das câmeras chegam através da solução de transmissão de dados via rede de comunicação utilizando o protocolo TCP/IP.	01 UN
Instalação e configuração de estação de trabalho do município	01 UN
Fornecimento, instalação e configuração de servidor com storage (24T) para o sistema Sentry.	01 UN
Fornecimento, instalação e configuração de servidor com espaço de armazenamento interno (44T) para o sistema Digifort.	01 UN
Fornecimento, instalação, configuração de VPN BOX e Servidor VPN	10 UN
Fornecimento e instalação de media converter monomodo 20km 10/1000/1000 SC	35 pares
Ativação de videowall com 4 telas de 50 polegadas	1 Cj
Fornecimento e instalação e configuração de software Sentry no servidor e estação de trabalho O Sentry (sistema de análise comportamental de veículos) é um sistema de muralha virtual com capacidade de interpretar dados de movimentação de veículos, que transitam em vias públicas, indicando prováveis suspeitos gerando alertas automatizados, contemplando prestação de serviços de 01 (uma) licença do SENTRY versão 9 para até 20 (vinte) câmeras, 02 (duas) licenças para estações de pesquisa, 01 (um) núcleo de processamento de placas, 30 (trinta) licenças de aplicativos mobile, 01 módulo de atendimento e despacho e serviço de interligação, serviços de suporte e melhorias durante o período de garantia.	01 UN
Elaboração de plano de trabalho com informações técnicas para instruir todas as operações relativas à execução da solução definida no Termo de Referência especificado pelo município no edital de licitação. Este documento contempla o fornecimento dos equipamentos necessários, bem como detalhamento dos serviços e materiais, solução de comunicação de dados, instalação e configuração dos equipamentos e sistemas do sistema de necessários para a implantação do sistema videomonitoramento para vias públicas. O plano de trabalho contém a especificação detalhada dos serviços e materiais necessários para a perfeita execução da solução proposta, incluindo retiradas e	01 UN

5



PREFEITURA DE
**CAMPINA
GRANDE DO SUL**

Cidade humana e responsável

SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E SEGURANÇA

reposição de materiais. No plano de trabalho constam que todos os detalhes que interfiram com outros sistemas sejam elaborados em conjunto, de forma a estarem perfeitamente harmonizados entre si.	
Execução de visita técnica para levantamento das condições de instalação nos endereços definidos pelo município para análise da viabilidade técnica e elaboração do projeto;	48 UN
Elaboração de Projeto Técnico Sistêmico do Sistema de Videomonitoramento e Muralha Digital através de câmeras instaladas em vias públicas do município.	01 UN
Elaboração de projeto técnico de instalação provisório e definitivo (As Built) com detalhamento de todos os equipamentos, materiais, estrutura por ponto de monitoramento e centro de controle operacional	01 UN
Serviços de instalação de todos os equipamentos e sistemas ofertados e relacionados neste documento, de acordo com o estabelecido nos manuais técnicos e projetos e normas técnicas, de acordo com os padrões de qualidade, resistência, e segurança estabelecidos nas normas recomendadas ou aprovadas pela ABNT, ou na sua falta, pelas normas usuais indicadas pela boa técnica.	48 UN
Instalação e configuração de todos os módulos da solução ofertada dentro das premissas exigidas, garantindo o perfeito funcionamento e integração. Instalação de gabinetes em postes/infraestrutura em vias públicas Instalação de braços e câmeras nos postes e /ou estruturas existentes Instalação dos dispositivos antissurto energia e rede Instalação dos servidores, estações de trabalho e softwares Execução de todas as interligações entre equipamentos fornecidos e instalados com os sistemas existentes; Configuração dos IPs em cada ponto de conexão Instalação de energia AC e aterramento em todos os pontos de câmeras Configuração de todos os equipamentos e sistemas fornecidos	48 UN
Realização de testes de aceitação em campo em todos os equipamentos e sistemas com a finalidade verificar a montagem, características operacionais de desempenho e qualidade da solução fornecida e implantada, envolvendo inspeção visual, fixação e disposição dos equipamentos, cabeamento, conectorização e identificação, além de testes elétricos, operacionais e de sistema.	01 UN
Supervisão técnica dos serviços, mantendo durante o horário comercial suporte para atendimento a eventuais necessidades da equipe de operação do município	Mensal



8

Coordenação e monitoramento das ações pertinentes ao desenvolvimento das atividades executadas pela empresa a ser contratada. Fiscalização das equipes técnicas e obras executadas no contrato, garantindo a qualidade dos serviços e cumprimentos dos requisitos técnicos do projeto, normas de segurança e demais cláusulas contratuais.	(durante a vigência do contrato e aditivo)
Realização de Treinamento técnico-operacional para os agentes da prefeitura e/ou polícia militar, abordando todos os assuntos pertinentes ao sistema de videomonitoramento, quanto à configuração, funcionamento e uso, manutenção, análise dos dados, gerenciamento, testes e procedimentos de segurança eletrônica: Câmeras PTZ Cameras Minidome Camera LPR / OCR Sistema Digifort Sistema Sentry Inteligência e Administrador Sistema Sentry de atendimento e despacho	01 turma 16 horas
Garantia durante a vigência do contrato, com assistência técnica, manutenção preventiva e corretiva onsite, incluindo o monitoramento remoto dos equipamentos. Este serviço inclui, quando necessário, a substituição e/ou reparo dos equipamentos, partes, módulos, unidades, peças e quaisquer outros itens necessários para manter a solução de videomonitoramento em funcionamento.	Durante a vigência do contrato e aditivos
Prestação de serviço mensal de suporte técnico com manutenção preventiva e corretiva de toda a solução de videomonitoramento implantada nas vias públicas e centro de operação, com todos os serviços e equipamentos necessários a manter o funcionamento do sistema, durante todo o período de vigência do contrato, contemplando todos os equipamentos, softwares, rede elétrica dos pontos com câmeras, servidores, estação de trabalho e quaisquer outros itens necessários para manter o sistema operacional. Atendimento técnico para suporte e orientação completa dos operadores da prefeitura, em toda a vigência do contrato. Apresentação de relatório mensal o com resumo do funcionamento dos pontos de captura de imagem, contendo as estatísticas de falhas, perdas de pacotes de dados, tempo de funcionamento.	Mensal (durante a vigência do contrato e aditivo)

As atividades de garantia, suporte técnico, manutenção preventiva e corretiva até a expedição do presente atestado, continuam em andamento tendo em vista que são executadas diariamente até o encerramento do contrato.

Declaramos que os produtos fornecidos e serviços prestados atenderam as especificações técnicas, condições contratuais de prazo, quantidade e qualidade, não existindo, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente, em uma única via.

Campina Grande do Sul, 15 de junho de 2023.

7



PREFEITURA DE
**CAMPINA
GRANDE DO SUL**

Cidade humana e responsável

SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E SEGURANÇA

Fiscal do Contrato

Portaria 510/2023

Nome: Silmara Lima de Azevedo

Cargo: Coordenadora Administrativa

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 178818/2023.

CAT nº 1720230003293 de 05/07/2023, página 17 de 25



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E SEGURANÇA

RODOVIA DO CAQUI, 4943 - ARAÇATUBA - CAMPINA GRANDE DO SUL - PR
ordempublica@pmcgs.pr.gov.br silmara.azevedo@pmcgs.pr.gov.br - fone (41) 3676-8099 - CEP 83.430-000



PREFEITURA DE
**CAMPINA
GRANDE DO SUL**

Cidade humana e responsável

SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E SEGURANÇA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Município de Campina Grande do Sul, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o Nº 76.105.600/0001-86, DECLARA para os devidos fins, que a empresa WNI Equipamentos Eletrônicos Ltda, com sede à Rua Desembargador Hugo Simas, 1220, Bom Retiro, Curitiba, Estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob Nº 05.092.015/0001-40, forneceu e prestou os serviços abaixo descritos.

- CONTRATO Nº 05/2022 e 1º Termo Aditivo, Pregão Eletrônico nº 124/2021 (Processo Administrativo nº 218/2021).
- OBJETO: Contratação de empresa especializada no ramo de segurança eletrônica para fornecimento, mediante locação, de equipamentos e serviços de instalação e de licenças de software de análise comportamental da malha viária urbana, para implantação de sistema de videomonitoramento urbano e cerco eletrônico, atendendo as especificações técnicas e operacionais constantes dos anexos do edital.
- VIGÊNCIA: 28/01/2022 a 27/01/2024
- RESPONSÁVEL TÉCNICO: NOBILE SCANDELARI JUNIOR - CREA PR-15935/D - RNP: 1702677907 e FERNANDO LIMA DE CRISTO – CREA
- ARTs Nº: 1720223283766; 1720231341850

ESCOPO DA SOLUÇÃO

As atividades abaixo relacionadas fazem parte do escopo do contrato:

1. Fornecimento, instalação e manutenção de câmeras de monitoramento IP fixas e PTZ, de alta definição em pontos definidos pelo município;
2. Fornecimento, instalação e manutenção de pontos de coleta instalados em vias urbanas, em locais definidos pelo Município, equipados com câmeras para coleta de imagens das passagens veiculares para captura e reconhecimento das placas de identificação, remessa ao banco de dados e retorno de informações à base de análise na central de monitoramento.
3. Fornecimento, instalação e manutenção de solução completa de software para visualização, gerenciamento e armazenamento das imagens geradas pelo sistema de videomonitoramento. As imagens geradas são armazenadas por, no mínimo, 30 (trinta) dias em nuvem ou local e as passagens por, no mínimo, 180 (cento e oitenta) dias;
4. Fornecimento, instalação e manutenção de licença de software de análise comportamental da malha viária urbana.
5. Fornecimento de mão de obra especializada para elaboração de plano de trabalho, projetos de instalação e sistêmico, instalação, configuração, manutenção preventiva e corretiva, assistência técnica e treinamento de todo o sistema de videomonitoramento para registro de imagens e leitura de placas em vias públicas do município de União da Vitória;
6. Disponibilizar infraestrutura completa de servidores e storages para abrigar os sistemas de muralha e videomonitoramento
7. Implantar as câmeras com infraestrutura completa e necessária para funcionamento dos sistemas.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser verificada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 178618/2023.

firmada no site do

CAT nº 1720230003293 de 05/07/2023, página 18 de 25



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná

8. Manter software para auxiliar na prevenção de crimes e no planejamento das ações policiais, com base no cruzamento de informações em tempo real, permitindo realizar a análise comportamental da malha viária, criando cinturões de segurança dentro de uma mancha urbana, permitindo identificar diferentes perfis de usuários da malha viária, possibilitando implementar trabalho de prevenção;
9. Configurar a estação de trabalho dos operadores
10. Treinar os operadores no manuseio do sistema
11. Fornecer sistema de gravação e armazenamento de imagens das câmeras em nuvem ou em datacenter.
12. Infraestrutura básica necessária para a instalação dos pontos de monitoramento e coleta de placas em vias públicas, incluindo, quando necessário, fornecimento e instalação de postes, energia e aterramento.
13. Garantia, com substituição de partes, unidades, módulos e peças para a solução de vídeo monitoramento, pelo prazo de contratual;
14. Suporte de manutenção corretiva e preventiva de toda a solução implantada, pelo prazo estipulado neste Termo de Referência.
15. Manter todo sistema em operação permanentemente durante a vigência do contrato, salvo por ações de vandalismo, acidentes ou eventos naturais, cujos procedimentos reparatórios deverão ser discutidos entre as partes;
16. Treinamento dos agentes para operação das câmeras e sistemas instalados.
17. Implantação e adequações no CCO (Centro de Controle e Operação) para instalação dos servidores e sistemas para gestão, operação, fiscalização, monitoramento, armazenamento de todas as imagens das câmeras instaladas na malha viária do município de Campina Grande do Sul, incluindo as seguintes funcionalidades e atividades:
 1. Receber, transmitir, armazenar e processar todas as imagens das câmeras instaladas na malha viária e locais de grande circulação de pessoas e veículos no Município de Campina Grande do Sul;
 2. Monitorar as características operacionais de fluidez e segurança do tráfego veicular na malha viária do município, possibilitando a modelagem do comportamento dos padrões de deslocamento dos usuários e a consequente redução nos índices de criminalidade, permitindo a avaliação dos benefícios de intervenções estratégicas, táticas e operacionais.
 3. Instalar, manter e operar uma solução integrada de gestão de dados e segurança através de uma central de controle, possibilitando o monitoramento, fiscalização, operação e gestão de dados e imagens, através dos vários subsistemas a serem implantados.
 4. Instalar, manter e operar o sistema de cerco eletrônico, a partir da implantação adicional de equipamentos de reconhecimento automático de placas por meio de tecnologia LAP (Leitura Automática de Placas), com seus respectivos aplicativos de operação, análise de dados e imagens, além das interfaces de comunicação.
 5. Implementação de software para auxiliar na prevenção de crimes e no planejamento das ações policiais, com base no cruzamento de informações em tempo real, permitindo realizar a análise comportamental da malha viária, criando cinturões de segurança dentro de uma mancha urbana, permitindo identificar diferentes perfis de usuários da malha viária, possibilitando implementar trabalho de prevenção de crimes.
 6. Fornecimento, instalação e configuração de servidores.
 7. Solução de muralha digital (cercamento eletrônico) composto por todo o hardware e software de análise comportamental da malha viária urbana

ENDEREÇOS DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES



PREFEITURA DE
**CAMPINA
GRANDE DO SUL**

Cidade humana e responsável

SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E SEGURANÇA

AV. AUGUSTO STABEN, 1187 POSTE FRENTE DA PRACA - 83430-000 - JARDIM PAULISTA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.361947 -49.104358
RODOVIA DO CAQUI, S/N - 83430-000 - RECANTO VERDE,, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.351739 -49.082856
ESTR. DO JAPONÊS, S/N - 83430-000 - JARDIM DA COLINA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.312599 -49.053114
R. ANTONIO GIMENEZ, S/N BARRAGEM PRÓXIMO A IGREJA VISÃO - 83430-000 - NA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.136508 -48.856344
RUA SEBASTIÃO TAVARES, S/N PRÓXIMO A PANIFICADORA - 83430-000 - CAPIVARI GRANDE, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.13817 -48.857385
PARQUE LINEAR TIMBU, S/N - 83430-000 - JARDIM PAULISTA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.358825 -49.091236
ESTR. DO CUPIM, S/N - 83430-000 - NA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.315057 -49.021789
RUA LOURENÇO BAGIO, S/N - 83430-000 - JARDIM NOSSA SRA. DAS GRACAS,, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.36856 -49.11303
R. JOÃO RIBEIRO DOS SANTOS, S/N - 83430-000 - NA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.13189 -48.856629
AV. VER. WALFRIDO MACHIO, S/N - 83430-000 - JARDIM IPANEMA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.367861 -49.107164
RODOVIA DO CAQUI, 145 ESQ. RICIERI NIVANOR BERNARDI - 83430-000 - NA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.322351 -49.077692
ROD. PR 506 ROD DO CAQUI, 135 - 83430-000 - JD PAULISTA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.360156 -49.082897
RUA LUCÍDIO FLORÊNCIO RIBEIRO, 445 - 83430-000 - JARDIM FLÓRIDA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.356308 -49.110303
R. JOÃO TREVISAN, 989 - 83430-000 - JARDIM PAULISTA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.363325 -49.101403
ESTR. DO CUPIM, S/N SENTIDO CENTRO - 83430-000 - NA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.310451 -49.039276
R. ANTÔNIO MEIRELLES SOBRINHO, 336 336-386 - 83430-000 - CENTRO, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.303667 -49.055283
R. PROF. DUÍLIO CALDERARI, 69 SENTIDO PR506 - 83430-000 - JARDIM PAULISTA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.360169 -49.084156
R. WILSON JOÃO CORLET, S/N NO POSTE DE MADEIRA - APONTA PARA SAÍDA LADO OPOST - 83430-000 - NA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.262881 -48.93627

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser firmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 178818/2023.

CAT nº 1720230003293 de 05/07/2023, página 20 de 25



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

PRAÇA BENTO MUNHOZ DA ROCHA NETO, 30 - 83430-000 - CENTRO, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.464382 -49.277356

R. JOAO CARLOS DA SILVEIRA, S/N PRÓXIMO A UBS PEDRO CASEMIRO - 83430-000 - BARAGEM, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.140191 -48.855311

ROD. PR 506 ROD DO CAQUI, 110 - 83430-000 - JARDIM SANTA ROSA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.343417 -49.084072

R. PROF. DUÍLIO CALDERARI, 1983 1983-1801 - 83430-000 - JARDIM PAULISTA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.364359 -49.101813

R. AGNELO MANOEL GONÇALVES, 11 - 83430-000 - NA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.109017 -48.835706

R. PEDRO PASA, S/N - 83430-000 - JARDIM PAULISTA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.367064 -49.103423

AV. AUGUSTO STABEN, 1248 FRENTE DO GINÁSIO - 83430-000 - JARDIM PAULISTA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.361691 -49.104277

R. JOÃO CÂNDIDO, 166 - 83430-000 - JARDIM DA COLINA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.305678 -49.054075

R. WILSON JOÃO CORLETO, S/N EM FRENTE U.S. TAQUARI - 83430-000 - NA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.247186 -48.937681

ESTR. MUN. OMACIR SIMÕES DA ROCHA, S/N - 83430-000 - PR-506, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.283322 -49.031769

R. OTAVIO DOS SANTOS SOUZA, S/N X R. ZACARIAS SANTANA - 83430-000 - NA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.107858 -48.808017

BR 116, S/N PARA ROTULA - 83430-000 - JARDIM PAULISTA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.367056 -49.101353

R. DARVIL JOSÉ CARON, 1 - 83430-000 - JARDIM SANTA ROSA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.346403 -49.083856

AV. ANNIBALE FERRARINI, S/N - 83430-000 - JARDIM NESITA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.360797 -49.127164

AV. ANNIBALE FERRARINI, S/N - 83430-000 - JARDIM NESITA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.352378 -49.120703

AV LINDOLFO HENRIQUE FERREIRA, S/N - 83430-000 - VILA SAO COSME, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.351105 -49.119036

AV. LINDOLFO HENRIQUE FERREIRA, S/N - 83430-000 - JARDIM EUGENIA MARIA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.346994 -49.109858

R. OTAVIO DOS SANTOS SOUZA, S/N X BR 116 SENTIDO NORTE - 83430-000 - NA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.109919 -48.807953

R. OTAVIO DOS SANTOS SOUZA X BR 116 SENTIDO SUL, S/N X BR 116 SENTIDO SUL - 83430-000 - NA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.107617 -48.805843

ESTRADA DA FIGUEIRA, S/N - 83430-000 - NA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.100379 -48.827001

R. ANGELO CASAGRANDE, 248 - 83430-000 - JARDIM ARACATUBA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.333998 -49.078551



PREFEITURA DE
**CAMPINA
GRANDE DO SUL**

Cidade humana e responsável

SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E SEGURANÇA

ESTR. COL. JAPONESA, 151 - 83430-000 - JARDIM SANTA ROSA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.337955 -49.078302
R. EUCLIDES BERNARDINHO DE LIMA, 250 250-324 - 83430-000 - VILA CHACRINHAS,, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.35416 -49.110829
RODOVIA DO CAQUI, S/N - 83430-000 - CHÁCARA OLHOS D'ÁGUA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.315417 -49.073878
ROD. PR 506, RODOVIA DO CAQUI, 8520 - 83430-000 - CENTRO, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.305513 -49.05581
R. JOÃO FIORÊNCIO DOS REIS, 330 330-345 - 83430-000 - TERRA BOA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.219628 -48.90295
R. DAVI CORDEIRO LOPES, S/N - 83430-000 - NA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.110417 -48.816142
AV. MARCOS GEOVANE STRAPASSON, S/N - 83420-000 - RECANTO VERDE, QUATRO BARRAS-PR - Coordenadas geográficas: -25.356171 -49.068998
ROD. PR 506 ROD DO CAQUI, 135 SENTIDO BR116 - 83430-000 - JARDIM PAULISTA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.358881 -49.083276
R. PEDRO PASA, 170 170-266 - 83430-000 - JARDIM PAULISTA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.365325 -49.093397
R. PEDRO PASA, 684 - 83430-000 - JARDIM PAULISTA, CAMPINA GRANDE DO SUL-PR - Coordenadas geográficas: -25.366149 -49.097465

ATIVIDADES CONCLUÍDAS ATÉ 27/01/2023

As atividades conforme especificações técnicas e quantitativos abaixo descritos, incluem fornecimento, instalação, configuração, treinamento, garantias de materiais e serviços foram 100% concluídas:

Descrição	Qte
Fornecimento, instalação, configuração e manutenção de Câmeras Fixas do tipo Minidome ou Bullet, IP, full HD com resolução de 2MP, com grau de proteção IP 67 (IK10), instalada em ponto de monitoramento em via pública, incluindo todos e quaisquer tipos de acessórios necessários.	40 UN
Fornecimento, instalação, configuração e manutenção de Câmera de vídeo, tipo Speed Dome, PTZ, digital, de alta definição full HD, zoom óptico 32x, com grau de proteção IP66 (IK10), instalada em ponto de monitoramento em via pública, incluindo todos e quaisquer tipos de acessórios necessários.	05 UN
Fornecimento, instalação, configuração e manutenção de Câmera Digital, full HD, resolução de 4MP com OCR (Optical Character Recognition) embarcado, instalada em ponto de coleta em via pública com até duas faixas de rolagem, com grau de proteção IP67 (IK10), para registro e leitura de placas nacionais e MERCOSUL, frontal ou traseira, de qualquer tipo de veículo, inclusive guinchos, e veículos sendo transportados, em até 2 faixas, que estejam trafegando com velocidades superiores a 120km/h	20 UN
Fornecimento instalação e configuração de cartão Micro SD 32GB para sincronismo	20 UN

A autenticidade e a validade desta certidão deve s
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número
do protocolo: 178616/2023.

firmada no site do

CAT nº 1720230003293 de 05/07/2023, página 22 de 25



das imagens de placa em caso de falha de link de conexão	
Instalação elétrica com entrada de energia individual em baixa tensão e aterramento, de acordo com as normas COPEL, em cada ponto de coleta/monitoramento com câmeras de segurança, instaladas em vias públicas, com atividades de instalação de proteção de sistemas de utilização de energia elétrica, incluindo dispositivos de proteção contra surtos e sobrecargas elétricas, disjuntores e demais componentes.	52 UN
Fornecimento de sistema Atendimento e Despacho, SOS Cidadão, Gravação de voz dos atendimentos,	1 UN
Fornecimento e instalação de suporte/braço tipo luminária de 3m, em estrutura metálica, galvanizada à fogo, para instalação de câmeras nos postes, incluindo todos os acessórios necessários;	05 UN
Fornecimento e instalação de gabinete (shelter / painel) para uso externo, grau de proteção IP65, para fixação diretamente em poste ou parede e para abrigar os equipamentos (modem, nobreak, fontes, POE, etc), a prova de vandalismo, com sistema de ventilação para exaustão do ar quente, ponto de aterramento, porta basculante com fechadura e vedação, parte traseira com ponto para fixação de abraçadeira tipo BAP, dispositivo de proteção DPS de 45KA	48 UN
Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos de energia elétrica, que minimizem os efeitos causados por descargas atmosféricas e problemas com instabilidades no fornecimento de energia pública e outros similares.	48 UN
Fornecimento e instalação de sensores para monitoramento de:	
• queda de energia da concessionária;	48 UN
• porta aberta	
• queda de link de internet	
Fornecimento e instalação de fonte nobreak com capacidade de carga de 8 horas 10A, bateria estacionária de 15AH.	48 UN
Fornecimento, implantação, configuração e manutenção de Centro de Monitoramento de imagens de veículos e pessoas que transitam em vias públicas no município de Campina Grande do Sul.	
As imagens captadas por todas as câmeras contempladas neste projeto são monitoradas no CCO, onde os sinais provenientes das câmeras chegam através da solução de transmissão de dados via rede de comunicação utilizando o protocolo TCP/IP.	01 UN
Instalação e configuração de estação de trabalho do município	01 UN
Fornecimento, instalação e configuração de servidor com storage (24T) para o sistema Sentry.	01 UN
Fornecimento, instalação e configuração de servidor com espaço de armazenamento interno (44T) para o sistema Digifort.	01 UN
Fornecimento, instalação, configuração de VPN BOX e Servidor VPN	10 UN
Fornecimento e instalação de conversor de mídia monomodo 20km 10/1000/1000 SC	35 pares
Ativação de videowall com 4 telas de 50 polegadas	1 Cj
Fornecimento e instalação e configuração de software Sentry no servidor e estação de trabalho	
O Sentry (sistema de análise comportamental de veículos) é um sistema de muralha virtual com capacidade de interpretar dados de movimentação de veículos, que transitam em vias públicas, indicando prováveis suspeitos gerando alertas automatizados, contemplando prestação de serviços de 01 (uma) licença do SENTRY versão 9 para até 20 (vinte) câmeras, 02 (duas) licenças para estações de pesquisa, 01 (um) núcleo de processamento de placas, 30 (trinta) licenças de aplicativos mobile, 01 módulo de atendimento e despacho e serviço de interligação, serviços de suporte e melhorias durante o período de garantia.	01 UN
Elaboração de plano de trabalho com informações técnicas para instruir todas as operações relativas à execução da solução definida no Termo de Referência	01 UN



PREFEITURA DE
**CAMPINA
GRANDE DO SUL**

Cidade humana e responsável

SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E SEGURANÇA

especificado pelo município no edital de licitação. Este documento contempla o fornecimento dos equipamentos necessários, bem como detalhamento dos serviços e materiais, solução de comunicação de dados, instalação e configuração dos equipamentos e sistemas do sistema de necessários para a implantação do sistema videomonitoramento para vias públicas.

O plano de trabalho contém a especificação detalhada dos serviços e materiais necessários para a perfeita execução da solução proposta, incluindo retiradas e reposição de materiais.

No plano de trabalho constam que todos os detalhes que interfiram com outros sistemas sejam elaborados em conjunto, de forma a estarem perfeitamente harmonizados entre si.

Execução de visita técnica para levantamento das condições de instalação nos endereços definidos pelo município para análise da viabilidade técnica e elaboração do projeto; 48 UN

Elaboração de Projeto Técnico Sistêmico do Sistema de Videomonitoramento e Muralha Digital através de câmeras instaladas em vias públicas do município. 01 UN

Elaboração de projeto técnico de instalação provisório e definitivo (As Built) com detalhamento de todos os equipamentos, materiais, estrutura por ponto de monitoramento e centro de controle operacional 01 UN

Serviços de instalação de todos os equipamentos e sistemas ofertados e relacionados neste documento, de acordo com o estabelecido nos manuais técnicos e projetos e normas técnicas, de acordo com os padrões de qualidade, resistência, e segurança estabelecidos nas normas recomendadas ou aprovadas pela ABNT, ou na sua falta, pelas normas usuais indicadas pela boa técnica. 48 UN

Instalação e configuração de todos os módulos da solução ofertada dentro das premissas exigidas, garantindo o perfeito funcionamento e integração.

Instalação de gabinetes em postes/infraestrutura em vias publicas

Instalação de braços e câmeras nos postes e /ou estruturas existentes

Instalação dos dispositivos antissurto energia e rede

Instalação dos servidores, estações de trabalho e softwares 48 UN

Execução de todas as interligações entres equipamentos fornecidos e instalados com os sistemas existentes;

Configuração dos IPs em cada ponto de conexão

Instalação de energia AC e aterramento em todos os pontos de câmeras

Configuração de todos os equipamentos e sistemas fornecidos

Realização de testes de aceitação em campo em todos os equipamentos e sistemas com a finalidade verificar a montagem, características operacionais de desempenho e qualidade da solução fornecida e implantada, envolvendo inspeção visual, fixação e disposição dos equipamentos, cabeamento, conectorização e identificação, além de testes elétricos, operacionais e de sistema. 01 UN

Supervisão técnica dos serviços, mantendo durante o horário comercial suporte para atendimento a eventuais necessidades da equipe de operação do município Mensal (durante a vigência do contrato e aditivo)

Coordenação e monitoramento das ações pertinentes ao desenvolvimento das atividades executadas pela empresa a ser contratada.

Fiscalização das equipes técnicas e obras executadas no contrato, garantindo a qualidade dos serviços e cumprimentos dos requisitos técnicos do projeto, normas de

segurança e demais cláusulas contratuais.

Realização de Treinamento técnico-operacional para os agentes da prefeitura e/ou polícia militar, abordando todos os assuntos pertinentes ao sistema de videomonitoramento, quanto à configuração, funcionamento e uso, manutenção, análise dos dados, gerenciamento, testes e procedimentos de segurança eletrônica:

01 turma
16 horas

Câmeras PTZ

Cameras Minidome

Camera LPR / OCR

Sistema Digifort

Sistema Sentry Inteligência e Administrador

Sistema Sentry de atendimento e despacho

Garantia durante a vigência do contrato, com assistência técnica, manutenção preventiva e corretiva onsite, incluindo o monitoramento remoto dos equipamentos. Este serviço inclui, quando necessário, a substituição e/ou reparo dos equipamentos, partes, módulos, unidades, peças e quaisquer outros itens necessários para manter a solução de videomonitoramento em funcionamento.

Durante a
vigência do
contrato e
aditivos

Prestação de serviço mensal de suporte técnico com manutenção preventiva e corretiva de toda a solução de videomonitoramento implantada nas vias públicas e centro de operação, com todos os serviços e equipamentos necessários a manter o funcionamento do sistema, durante todo o período de vigência do contrato, contemplando todos os equipamentos, softwares, rede elétrica dos pontos com câmeras, servidores, estação de trabalho e quaisquer outros itens necessários para manter o sistema operacional.

Mensal
(durante a
vigência do
contrato e
aditivo)

Atendimento técnico para suporte e orientação completa dos operadores da prefeitura, em toda a vigência do contrato.

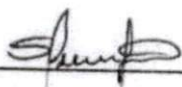
Apresentação de relatório mensal o com resumo do funcionamento dos pontos de captura de imagem, contendo as estatísticas de falhas, perdas de pacotes de dados, tempo de funcionamento.

As atividades de garantia, suporte técnico, manutenção preventiva e corretiva até a expedição do presente atestado, continuam em andamento tendo em vista que são executadas diariamente até o encerramento do contrato.

Declaramos que os produtos fornecidos e serviços prestados atenderam as especificações técnicas, condições contratuais de prazo, quantidade e qualidade, não existindo, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente, em uma única via.

Campina Grande do Sul, 15 de junho de 2023.



Fiscal do Contrato

Portaria 510/2023

Nome: Silmara Lima de Azevedo

Cargo: Coordenadora Administrativa

CPF: 023.397.559-48



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA RODoviÁRIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA DA POLÍCIA RODoviÁRIA FEDERAL NO PARANÁ

OFÍCIO Nº 126/2023/SEINT-PR/SPRF-PR

Curitiba, 17 de agosto de 2023.

Atesto, como prova junto a processo licitatório, que a empresa **WNI equipamentos eletrônicos LTDA**, CNPJ **050920150001-40**, possui integração ativa, do seu sistema de videomonitoramento, com o sistema **Alerta Brasil/SPIA** da Polícia Rodoviária Federal no Paraná.

Leandro de Pauli **Alcântara**
Gerente Regional do Projeto AB no Paraná

PRF

Documento assinado eletronicamente por **LEANDRO DE PAULI ALCANTARA**, Policial Rodoviário(a) Federal, em 17/08/2023, às 09:04, horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 10, § 2º, da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020, e no art. 42 da Instrução Normativa nº 116/DG/PRF, de 16 de fevereiro de 2018.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.prf.gov.br/verificar>, informando o código verificador **50426190** e o código CRC **003C23C7**.

BR 476, nº 10.150, Curitiba / PR, CEP 81690-150
Telefone: (41) 3535-1976 - E-mail: seint.pr@prf.gov.br



Processo nº 08659.017357/2021-37



SEI nº 50426190



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA DA POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL NO PARANÁ

OFÍCIO Nº 64/2024/SEINT-PR/SPRF-PR

Curitiba, 22 de março de 2024.

1. Atesto, como prova junto a processo licitatório, que a empresa **MULTIWAY COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA, CNPJ: 56.681.562/0001-00**, possui integração ativa, do seu sistema de videomonitoramento, com o sistema Alerta Brasil da Polícia Rodoviária Federal no Paraná, utilizando o Software Sentry.

Felipe Alexandre Gozzo
Gerente Regional do Projeto Alerta Brasil/PR - Substituto

PRF

Documento assinado eletronicamente por **FELIPE ALEXANDRE GOZZO, Policial Rodoviário(a) Federal**, em 22/03/2024, às 10:58, horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 10, § 2º, da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020, e no art. 42 da Instrução Normativa nº 116/DG/PRF, de 16 de fevereiro de 2018.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.prf.gov.br/verificar>, informando o código verificador **55138357** e o código CRC **3EC760EB**.

BR 476, nº 10.150, Curitiba / PR, CEP 81690-150
Telefone: (41) 3535-1976 - E-mail: seint.pr@prf.gov.br



Processo nº 08659.017357/2021-37



SEI nº 55138357

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA
Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2024

Prezados (as) Senhores(as),

A MULTIWAY COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA, com sede na cidade de Itatiba/SP, na Av. João Furtado Gouveia Sobrinho, 300 – Bairro Alto de Santa Cruz, inscrita no CNPJ sob o Nº 56.681.562/0001-00, por intermédio do seu representante legal, **DECLARA** para os devidos fins, que a empresa WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 05.092.015/0001-40, sediada na Av. Desembargador Hugo Simas, 1220, Curitiba – PR está autorizada a comercializar o sistema **SENTRY**, e que os seus profissionais estão qualificados para promover a instalação, manutenção, treinamento, suporte técnico e configuração do sistema **SENTRY**.

Declaramos também, que o sistema **SENTRY** possui integração e compatibilidade com as principais câmeras do mercado, tais como Intelbras, Dahua, Hikvision e Alphadigi, e com as plataformas Alerta Brasil (da PRF) e ao Cortex (do MJ), referente a leitura de placas e georreferenciamento.

Atenciosamente,

CASSIO
ANDRADE
PEROCCO:1
0264202880
Assinado de forma
digital por CASSIO
ANDRADE
PEROCCO:10264202
880
Dados: 2024.03.15
09:08:21 -03'00'
Cássio Andrade Perocco
Diretor

56 681 562 / 0001 - 00
I.E.: 382.025.575.110
MULTIWAY
COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.
Av. João Furtado Gouveia Sobrinho, 300
Jd. Alto de Santa Cruz - CEP 13.251-534
ITATIBA - SP



Prefeitura de

MANDIRITUBA

**RELATÓRIO DE VISITA TECNICA PARA
VIDEOMONITORAMENTO**

Data da Visita: 15 / 03 / 2024

Local da Visita: Escolas e Guarda Municipal

Horário de Saída: 9:00 Horário de Retorno: 10:15

Servidor (a) responsável pela atividade: Célio Basiewicz

Acompanhante no local: Célio Basiewicz

Empresa: WNI Equipamentos Eletrônicos LTDA

Nome do Visitante: Fernando Lima de Cristo

Descrição da atividade externa: Visita em Diversos Lugares para verificar os pontos para Videomonitoramento em todos os Ponto da Prefeitura Municipal de Mandirituba

Conclusões e/ou sugestões: Visita em Diversos Lugares para verificar os pontos para Videomonitoramento em todos os Ponto da Prefeitura Municipal de Mandirituba

Mandirituba, 15 / Março / 2024



Prefeitura de

MANDIRITUBA

Célio
Célio Basiewicz
Departamento de Informática
15/03/2024

DECLARAÇÃO UNIFICADA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

Ref.: Pregão Eletrônico Nº 003/2024

Prezado(a) Sr(a):

Pelo presente instrumento, a empresa WNI Equipamentos Eletrônicos Ltda, CNPJ nº 05.092.015/0001-40, com sede na Av. Desembargador Hugo Simas, 1220, Curitiba – PR, através de seu representante legal infra-assinado, que:

() Declara, sob as penas do artigo 299 do Código Penal, que cumpre os requisitos legais de qualificação da condição de microempresa, de empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual, estando apto a usufruir dos benefícios previstos nos art. 42 a art. 49 da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006. Declara que no ano-calendário de realização deste processo, os valores somados dos contratos celebrados com a Administração Pública não extrapolam a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, nos termos do art. 4º, § 2º da Lei nº 14.133/2021.

**Marcar este item caso se enquadre na situação de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa.*

1) Declara que atende aos requisitos de habilitação, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

2) Declara que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3) Declara que a proposta econômica apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

4) Declara que em cumprimento ao inciso XXXIII, do artigo 7º da Constituição Federal combinado ao inciso VI do artigo 68 da Lei 14.133/2021, que não possuímos em nosso quadro funcional pessoas menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e, de menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos 14 (quatorze) anos.

5) Declara que assume inteira responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados, sujeitando-nos a eventuais averiguações que se façam necessárias;

6) Compromete-se a manter, durante todo o período de vigência do presente contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas nesta licitação.

7) Compromete-se a repassar na proporção correspondente, eventuais reduções de preços decorrentes de mudanças de alíquotas de impostos incidentes sobre cumprimento do objeto, em função de alterações de legislação pertinente, publicadas durante a vigência do Contrato/Ata de Registro de Preços.

8) Declara que tem conhecimento e submete-se ao disposto neste edital e anexos e legislação aplicada.

9) Declara que até a presente data inexistem fatos impeditivos para nossa habilitação e participação no presente processo licitatório e estamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

10) Declara, ainda, que não foi declarada inidônea por nenhum órgão do poder público em qualquer de suas esferas.

11) Declara, conhecer a Lei Federal nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, que dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, nacional ou estrangeira, e se comprometem a atuar de forma ética, íntegra, legal e transparente na relação com a Administração Municipal.

12) Declara em atendimento ao Acórdão nº 2745/2010 – TCE/PR, que seus sócios, dirigentes ou cotistas, bem como seu representante neste ato Sr. Nóbile Scandelari Jr, inscrito no CPF sob nº 499.950.149-04, portador(a) da carteira de identidade nº 3.023.951-2, não são servidores do Município de Mandirituba, nem cônjuge ou companheiro(a), parente em linha reta e/ou colateral, consanguíneo ou afim de servidor(a) público deste Município, que nele exerça cargo em comissão ou função de confiança, seja membro da comissão de licitação, pregoeiro ou atividade ligada à contratação.

13) Declara para os devidos fins de direito, na qualidade de Proponente dos procedimentos licitatórios, instaurados por este Município, que o responsável legal da empresa é o Sr. Nóbile Scandelari Jr, Portador(a) do RG sob nº 3.023.951-2 e CPF nº 499.950.149-04, cuja função/cargo é Diretor-Presidente / Administrador, responsável pela assinatura do Termo de Contrato/Ata de Registro de Preços, acompanhamento da execução e todos os atos necessários ao cumprimento das obrigações.

14) Declara para os devidos fins que em caso de qualquer comunicação futura referente a este processo licitatório, bem como em caso de eventual contratação, concordo que o Termo de Contrato/Ata de Registro de Preços seja encaminhado para o seguinte endereço:

a. E-mail: wni@wni.com.br

b. Telefone: (41) 3240 7600 / 7604 / 7612

15) Caso altere o citado e-mail ou telefone comprometo-me em protocolizar pedido de alteração junto ao Sistema de Protocolo deste Município, sob pena de ser considerado como intimado nos dados anteriormente fornecidos.

16) Por ser expressão da verdade, firmo a presente.

Curitiba, 19 de março de 2024.

NOBILE
SCANDELARI
JUNIOR:49995014904
014904

Assinado digitalmente por NOBILE
SCANDELARI JUNIOR:49995014904
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado
Digital, OU=1570564000138, OU=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB
e-CPF A3, OU=(sem branco), CN=NOBILE
SCANDELARI JUNIOR:49995014904
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.03.19 10:43:38-03'00'
Power PDF Reader Versão: 2024.1.0

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ: 05.092.015/0001-40
Nóbile Scandelari Jr
Administrador / Representante Legal
RG nº 3.023.951-2 / CPF nº 499.950.149-04

PROPOSTA DE PREÇOS_AJUSTADA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

Ref.: Pregão Eletrônico Nº 003/2024

DADOS DA PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA

CNPJ: 05.092.015/0001-40

ENDEREÇO COMPLETO: AV. DESEMBARGADOR HUGO SIMAS, 1220, BAIRRO BOM RETIRO, CURITIBA, PR, CEP 80.520-251

TELEFONES: 41 3240 7600 / 7604 / 7619 / 7612 / 41 99969 0050

E-MAIL: wni@wni.com.br ; simone@wni.com.br

CONTATO: SIMONE MARTINS GONÇALVES

VALIDADE: 60 DIAS

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO NOS PRÉDIOS PÚBLICOS E VIAS URBANAS MUNICIPAIS COM INTUITO DE REALIZAR A INSTALAÇÃO DO CERCAMENTO ELETRÔNICO DO MUNICÍPIO, conforme edital em referencia e seus anexos.

TABELA DE PREÇOS LOTE / GRUPO 1 (Valores em R\$)

Item	Especificação	Und.	Qtde	Unitário	Total	Marca / Fabricante	Modelo
1	Câmera para Leitura de placa - OCR	pç	10	11.788,00	117.880,00	Dahua	ITC431-RW1F-IRL8
2	Camera para deteccao facial	pç	1	2.176,00	2.176,00	Dahua	DH-IPC-HFW5241T-SE
3	Câmera para reconhecimento facial	pç	5	6.651,00	33.255,00	Dahua	DH-IPC-HFW7442H-Z4-S2
4	Camera varifocal IP 4MP	pç	44	1.310,00	57.640,00	Dahua	DH-IPC-HFW2231T-ZS-S2
5	Cartão de memória 32GB surveillance 24x7	pç	270	83,00	22.410,00	Dahua	DHI-TF-P100/32GB
6	Solução para VMS	pç	1	132.299,00	132.299,00	Dahua	DHI-DSS7016DR-S2 com HDs
7	Sistema para OCR	serv	10	11.600,00	116.000,00	Multiway / Sentry	Sentry com 10 licenças perpétua de câmeras OCR, com suporte, atualizações e integrações conforme item "Licença de Software OCR" do Termo de Referencia
8	Instalação e ativação de cameras e central de monitoramento	serv	1	100.418,00	100.418,00	Própria	Própria
9	Camera Tipo 1	pç	105	443,67	46.585,35	Dahua	DH-IPC-HFW3241E-S-S2

Item	Especificação	Und.	Qtde	Unitário	Total	Marca / Fabricante	Modelo
10	Camera Tipo 2	pç	105	443,33	46.549,65	Dahua	DH-IPC-HDBW3241E-S-S2
11	Instalação e ativação de cameras nas escolas	serv	60	1.975,00	118.500,00	Própria	Própria
12	Central de alarme	pç	60	930,00	55.800,00	VETTI	Central Smart Alarm
13	Sensor Movimento PIR	pç	225	133,00	29.925,00	VETTI	Smart Sensor de Presença
14	Controle remoto 433MHz	pç	70	44,00	3.080,00	VETTI	Controle Remoto 4T
15	Sirene 12V 115dB	pç	60	43,00	2.580,00	VETTI	Sirene 12V 122dB
16	Instalação e ativação de alarmes	serv	60	910,00	54.600,00	Própria	Própria
17	Smart TV43"	pç	4	2.550,00	10.200,00	TCL / Similar	S5400A / TCL P635

Total Lote / Grupo 01: R\$ 949.898,00 (novecentos e quarenta e nove mil, oitocentos e noventa e oito reais)

- A proponente se obriga a cumprir todos os termos da Nota de Empenho a ser firmada com a vencedora do certame.
- A validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da abertura da sessão pública do Pregão Eletrônico.
- A execução do objeto será de acordo com o ANEXO I do edital.
- Nos preços ofertados já estão inclusos os tributos, fretes, taxas, seguros, encargos sociais, trabalhistas e todas as demais despesas necessárias à execução do objeto.

Curitiba, 21 de março de 2024.

NOBILE
SCANDELARI
JUNIOR:499950
14904

Assinado digitalmente por NOBILE
SCANDELARI JUNIOR:49995014904
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital, OU=1576964000138, OU=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB
e-CPF A3, DU=(em branco), CN=NOBILE
SCANDELARI JUNIOR:49995014904
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.03.21 13:26:15-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA

Nóbile Scandelari Jr

Administrador / Representante Legal / Responsável Técnico

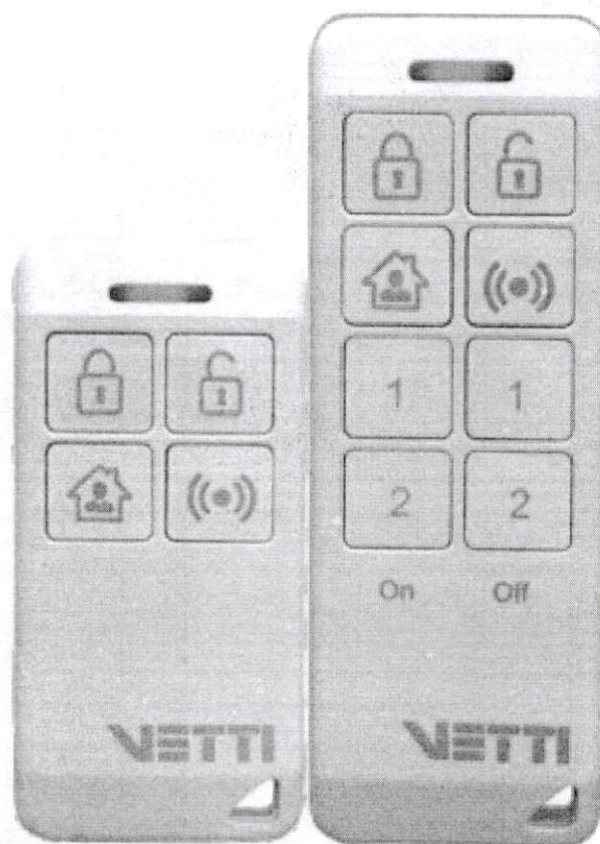
RG nº 3.023.951-2

CPF nº 499.950.149-04

CREA-PR Nº :PR-15935/D

VETTI

SMART CONTROLE REMOTO



Desenvolvido e
Produzido no Brasil

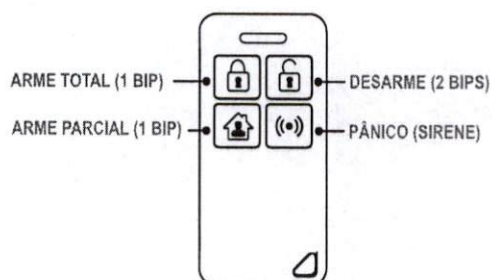
Especificação Técnica

Produto:	Smart Controle Remoto 4T
Modelo	Linha Smart
Marca	VETTI TECNOLOGIA

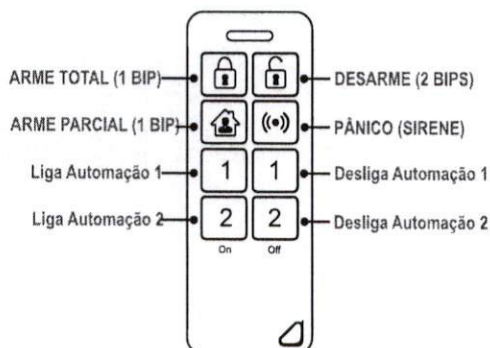
Características gerais:	
Frequência de Operação:	315 Mhz.
Potência de transmissão:	10 dBm (10 mW).
Protocolo de Comunicação RF:	VETTI SMART CODE.
Modulação de frequência:	FSK (Frequency shift- keying).
Tipo de Comunicação RF:	Unidirecional (TX)
Bateria utilizada:	1 bateria de lítio CR 2032
Consumo:	Em espera: 0,001 mAh. Transmissão: 20 mAh.
Autonomia da Bateria:	Em média 4 anos.
Alcance:	100m livre ou até 30m com paredes
Endereçável:	ID fixo.
Funções:	Arme / Desarme / Parcial (Stay) / Pânico e coação
Indicador de bateria:	LED azul = ok / LED Verm = baixo.
Dimensão (A x L x P):	8 mm x 27 mm x 57 mm
Peso Kg:	12g.

Produto:	Smart Controle Remoto 8T
Funções:	Arme / Desarme / Parcial (Stay) / Pânico e coação
Dimensão (A x L x P):	8 mm x 27 mm x 77 mm
Peso Kg:	16g.

Smart Controle Remoto 4T (Alarme)



Smart Controle Remoto 8T (Alarme e Automação)



Arme total (1 bip): ativa todos os sensores sensores com fio que estiverem ligados no setor 2 (s2).

Desarme (2 bips): desativa todos os sensores.

Arme parcial (1 bip): ativa apenas os sensores de abertura e os sensores com fio que estiverem ligados no setor 2 (s2).

Desarme (2 bips): desativa todos os sensores.

Pânico (sirene): pressione por 4s para ativar o pânico.

----- exclusivo para controle de 8 teclas -----

Liga automação: ativa um módulo interruptor ou smart plug automação.

Desliga automação: desativa um módulo interruptor ou smart plug automação.

Aviso Bateria Baixa

Ao atingir um nível crítico de suas pilhas o controle informa através do seu led frontal.

LED VERMELHO : bateria baixa.

LED AZUL: bateria ok.

Cadastrando na Central Smart

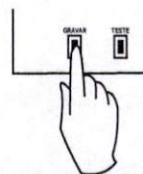
Passo 1: Abra a Central Smart Alarm

Para cadastrar um novo dispositivo, é preciso abrir a tampa da central, mantenha o painel ligado e desarmado.



Passo 2: Pressione o Botão Gravar

Pressione e solte o botão GRAVAR localizado na placa da Central. Os LEDs irão acender.
A Central estará preparada para receber os novos dispositivo. (Basta transmitir o sinal de cada um deles).



Passo 3: Ativando um Dispositivo

Para cadastrar um controle remoto, pressione a tecla ARME.
A central irá emitir um BIP LONGO informando que o dispositivo foi cadastrado. Para finalizar o cadastro, aperte novamente o botão GRAVAR da central.

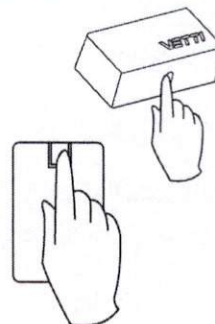


Gravando O Controle em Módulo de Automação

Com o Módulo ou Plug já ligado na energia elétrica:

- Pressione o botão do módulo ou Plug por 3s;
- Pressione o Botão da Esquerda do controle caso for utilizar a função On/Off
- Pressione o Botão da Direita do controle caso for utilizar a função Pulse.

O Led do módulo ou Plug irá parar de piscar informando que o controle foi cadastrado.



"Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº. 715/2019, e atende aos requisitos técnicos aplicados."

Para maiores informações, consulte o site da Anatel - www.gov.br/anatel/pt-br/

Art. 5º Os equipamentos de radiação restrita devem conter no produto, em lugar facilmente visível, ou no manual de instruções fornecido pelo fabricante, em local de destaque, informação sobre as implicações de sua operação, nos seguintes termos:

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".

TERMO DE GARANTIA

A Vetti garante ao usuário os serviços de assistência técnica para substituição deste produto, acessórios e baterias (quando for o caso), ou parte(s) deste(s), bem como mão de obra necessária para reparos de eventuais defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação, pelo período estipulado a cada produto, incluindo o período de garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações descritas no manual.

Este produto perderá a garantia caso seja danificado por DESCARGAS ELÉTRICAS ou por ERRO DE INSTALAÇÃO.

**2 ANOS DE
GARANTIA**

SAC: (11) 4712-7622

E-mail: suporte@vetti.com

Skype: [suporte.vetti](https://www.skype.com/en/contacts/voice/vetti)

VETTI

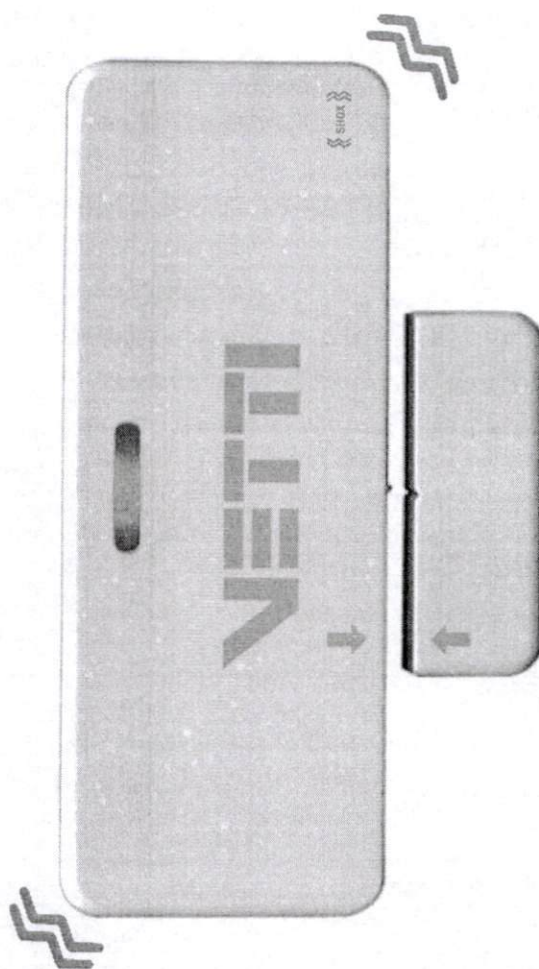
CNPJ: 35.054.716/0001-56



Industria Brasileira

VETTI

SMART SENSOR DE ABERTURA LR-SHOX



Desenvolvido e
Produzido no Brasil

Especificação Técnica

Produto:	Smart Sensor de Abertura LR-SHOX
Modelo	Linha Smart
Marca	VETTI TECNOLOGIA

Características gerais:	
Frequência de Operação:	315 Mhz.
Potência de transmissão:	10 dBm (10 mW).
Protocolo de Comunicação RF:	VETTI SMART CODE.
Modulação de frequência:	FSK (Frequency shift- keying).
Tipo de Comunicação RF:	Bidirecional (TX-RX)
Keep-Alive:	SIM- (configurável)
Bateria Utilizada (Pro):	2 Bateria de Litio CR 2032
Bateria Utilizada (Pro/Plus):	4 Baterias de Litio CR 2032
Consumo:	Em Espera: 0,04 mAh Transmissão: 30mAh Autonomia da
Autonomia da Bateria:	Média 1 anos
Alcance:	250m livre ou até 60m com paredes
Indicador de bateria:	Led Azul = ok / Led Verm. = baixa
Endereçável:	SIM - ID fixo
Supervisão de Bateria:	SIM
Supervisão de status (Aberto/ fechado):	Aberto/ fechado
Supervisão chave tamper:	SIM
Imã:	Imã: Ferrite (incluso) / neodímio: (Opcional)
Modo de fixar:	Dupla face (incluso) /Parafuso (Opcional)
Suporte para antena externa:	SIM – fio de até 24cm
Tipo de Leitura:	Magnético / Sísmico.
Ajuste de Sensibilidade (Sísmico):	5 Níveis
Dimensões: (PRO)	8,3 mm x 27mm x 7,4mm
Dimensões: (PLUS)	11,8 mm x 2,7cm x 7,4mm
Peso Kg:	Peso Kg: 16g (PRO) – 28g (PLUS)

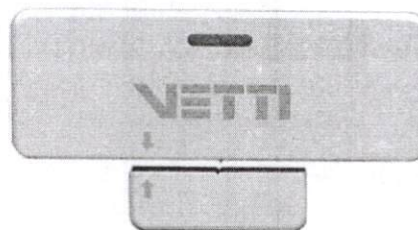
SMART SENSOR DE ABERTURA LR-SHOX

- Duplo sensor: abertura e vibração
- Detecta também **vibrações e impactos** identificando a tentativa de invasão antes mesmo das portas/janelas serem abertas. Ideal também para gavetas entre outros objetos. Função Acelerômetro - Níveis ajustáveis.
- NANO CONSUMO (média de 2 anos - Bat. Cr2032).
- Supervisão de bateria (Leds: 2 cores).

Azul: Ok



Vermelho: Bateria baixa



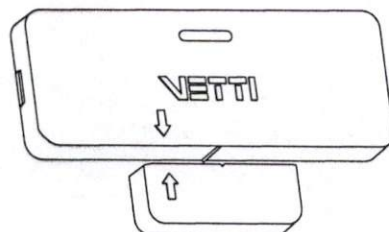
- Supervisão de avaria (falha de comunicação).
- Informa porta/janela aberta ou fechada.
- Maior alcance: 250m em áreas livres (média 45m com paredes).
- Supervisão da chave tamper (dupla função).

Mais segurança: envia e recebe sinal de confirmação da Central.



**R.F. COM DUPLA
COMUNICAÇÃO**

Manter a distancia do Imã com o sensor inferior a 15 mm

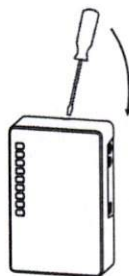


*Respeite a posição das Setas

CADASTRANDO NA CENTRAL SMART ALARM

Passo 1: Abra a Central Smart

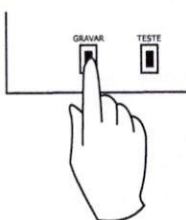
Para cadastrar um novo dispositivo, é preciso abrir a tampa da central, mantenha ligada e desarmada.



Passo 2: Pressione o Botão Gravar

Pressione e solte o botão GRAVAR localizado na placa da Central. Os LEDS irão acender.

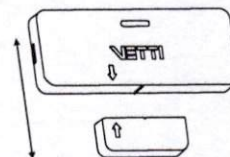
A Central estará preparada para receber os novos dispositivos. (Basta transmitir o sinal de cada um deles)



Passo 3: Ativando um Dispositivo

Para cadastrar um sensor de abertura, junte ou afaste o ímã do sensor (gerando uma transmissão).

A central irá emitir um BIP informando que o dispositivo foi cadastrado. Para finalizar o cadastro, aperte novamente o botão GRAVAR na placa da central.



INSTALAÇÃO:

Ao contrário dos sensores de abertura comuns, este deverá ser instalado na parte móvel (porta/janela) e seu ímã na parte fixa (batente/parede).

Garantindo o funcionamento completo deste duplo sensor (Abertura e vibração).

TESTES:

- **VIBRAÇÃO:** Após instalado, simule algumas batidas na porta/janela. Comece fraco e vá aumentando a força gradativamente até o sensor "Shox" detectar. Sua sensibilidade poderá variar dependendo da firmeza e densidade da porta/janela. (Em último caso altere o nível de sensibilidade deste sensor).
- **ABERTURA:** Abra e feche a porta/janela observando seu funcionamento pelo led. Este sensor informa aberto ou fechado.

LEDS:

- 1º piscada: enviou sinal de violação a central de alarme.
- 2º piscada: recebeu sinal de confirmação da central de alarme.

NÍVEIS DE SENSIBILIDADE (VIBRAÇÃO) -

versão até 6.02	versão atual.
Nível 1: baixa	Nível 1: sísmico desativado.
Nível 2: moderada	Nível 2: dupla verificação.
Nível 3: média (programação de fábrica)	Nível 3: nível baixo.
Nível 4: alta	Nível 4: nível médio (padrão de fábrica).
Nível 5: máxima	Nível 5: nível alto.
Nível 6: sensor de vibração desativado	Nível 6: reed switch desativado.

OBS: (Dupla Verificação).

Necessita de duas transmissões dentro de 5 segundo para transmitir o sinal RF.

AJUSTE DOS NÍVEIS DE SENSIBILIDADE (Vibração):

- 1) Abra o sensor, com cuidado retire a placa da caixa plástica (puxe a placa pelo canto utilizando uma chave de ponta).
- 2) Retire a pilha, mantenha o sensor aproximado do imã (ampola reed) e coloque a pilha (não afaste o imã). Pronto, o sensor entrou em modo de programação.
- 3) O sensor piscará os 2 leds juntos (azul e verm.) em seguida manterá o led azul aceso e piscará algumas vezes o led vermelho indicando a sensibilidade ajustada
(ex: 3 piscadas = nível 3)
- 4) Em seguida o led azul manterá acesso por 5s esperando os comandos para nova programação. (ex: afaste e volte o imã 2x se quiser manter o sensor no nível 2) em seguida espere mais 5s aguardando sair do modo de programação (até o led apagar). Pronto, seu sensor já estará configurado no nível 2.
- 5) Retorne e encaixe a placa no fundo do gabinete (ouvindo um clique de travamento da placa). Confira a posição correta observando os leds na posição correta. (próximos ao difusor translucido)

Acesse o QR-Code da caixa para assistir em vídeo esta configuração.

Atenção: retire o selo da bateria deste sensor somente no momento da instalação. Pois mantê-lo com a bateria ligada, não fixa-lo e movimenta-lo por muitas horas seguidas (ex: correios, na embalagem, no bolso) irá sacrificar a carga de bateria pelo excesso repetitivo de disparo por detecção de vibrações.

"Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº. 715/2019, e atende aos requisitos técnicos aplicados."

Para maiores informações, consulte o site da Anatel - www.gov.br/anatel/pt-br/

Art. 5º Os equipamentos de radiação restrita devem conter no produto, em lugar facilmente visível, ou no manual de instruções fornecido pelo fabricante, em local de destaque, informação sobre as implicações de sua operação, nos seguintes termos:

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".

TERMO DE GARANTIA

A Vetti garante ao usuário os serviços de assistência técnica para substituição deste produto, acessórios e baterias (quando for o caso), ou parte(s) deste(s), bem como mão de obra necessária para reparos de eventuais defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação, pelo período estipulado a cada produto, incluindo o período de garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações descritas no manual.

Este produto perderá a garantia caso seja danificado por DESCARGAS ELÉTRICAS ou por ERRO DE INSTALAÇÃO.

**2 ANOS DE
GARANTIA**

SAC: (11) 4712-7622

E-mail: suporte@vetti.com

Skype: suporte.vetti

VETTI

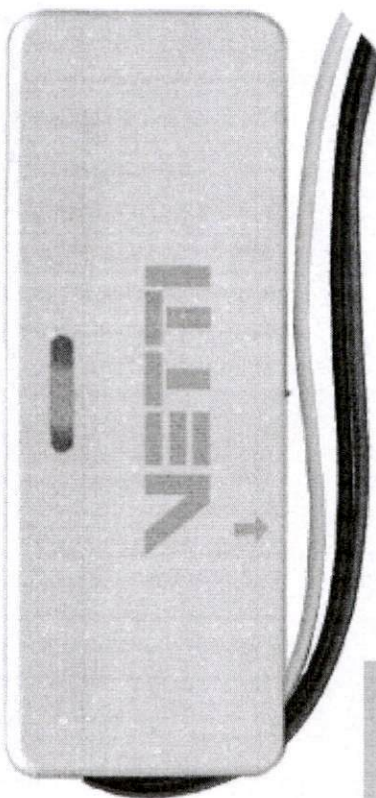
CNPJ: 35.054.716/0001-56



Industria Brasileira

VETTI

SMART TRANSMISSOR - LR



Desenvolvido e
Produzido no Brasil

Especificação Técnica

Produto:	Smart Transmisor LR Pro
Modelo	Linha Smart
Marca	VETTI TECNOLOGIA

Características gerais:	
Frequência de Operação:	315 Mhz.
Potência de transmissão:	10 dBm (10 mW).
Protocolo de Comunicação RF:	VETTI SMART CODE.
Modulação de frequência:	FSK (Frequency shift- keying).
Tipo de Comunicação RF:	Bidirecional (TX/RX).
Bateria utilizada:	1 bateria de lítio CR 2032 (opcional).
Alimentação Externa:	5v a 12v (alimentado pelo próprio sensor cabeado).
Consumo:	Em espera: 0,001 mAh. Transmissão: 20mAh.
Autonomia da Bateria:	Em média 1 ano.
Alcance:	250 m livre ou até 60m com paredes.
Endereçável:	ID fixo.
Keep-Alive:	Configurável.
Supervisão de baterias:	Sim.
Indicador de bateria:	LED azul = ok / LED Verm = baixo.
Supervisão de Status:	aberto / fechado.
Supervisão de chave Tamper:	Sim.
Tensão de Operação (VDV):	3 VDC.
Modo de fixação:	Fita Dupla Fase (incluso). Parafuso (opcional).
Dimensão (A x L x P):	8,3mm x 2,7cm x 7,4mm.
Peso Kg:	16g.

SMART LR-TRANSMISSOR

Este dispositivo foi desenvolvido para transformar sensores com fio em sem fio. Seu design compacto e ultrafino, permitirá na maioria dos casos, ser instalado dentro do próprio sensor, garantindo um excelente acabamento. Sua comunicação bi-direcional (RX-TX) de longo alcance garante muita estabilidade de funcionamento e entrega do evento. Monitora também bateria interna, qualidade do sinal RF e supervisão periódica da comunicação com a central. Indicado para funcionar em conjunto a sensores de abertura, sísmico, sensores de presença (IVP, IVA e/ou micro-ondas) com fio.

- ✓ Informa zona aberta ou fechada.
- ✓ Chave Tamper (Informa violação do dispositivo)
- ✓ Supervisão de avaria (falha de comunicação).
- ✓ Maior alcance: 250m em áreas livres (média 45m com paredes).
- ✓ Opções de Alimentação:
 - Externa (5v-12v) - alimentado pelo próprio sensor com fio.
 - Bateria Cr2032 (Opcional).
- ✓ Supervisão de bateria (Leds: 2 cores).
- ✓ NANO CONSUMO (média de 2 anos) .
- ✓ Supervisão chave tamper.

Azul: Ok

Vermelho: Bateria baixa

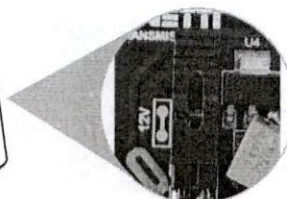
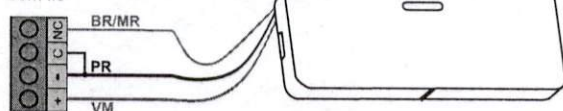


Formas de alimentação do Dispositivo LR transmissor

O Dispositivo Smart LR-Transmissor possui duas formas de ser alimentado:

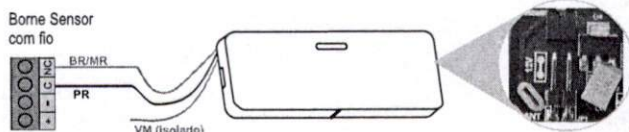
Alimentação Externa (5v-12v): esta opção utiliza a alimentação do próprio sensor com fio. Ligue os fios do dispositivo no borne de alimentação do sensor

Borne Sensor
com fio



Importante: Ao optar por essa opção de alimentação, o JUMPER 12v tem que estar FECHADO

Bateria CR2032: esta opção utiliza uma bateria Cr2032 para alimentação do dispositivo. Ligue os fios PRETO e BRANCO/MARROM do dispositivo no borne do sensor, deixando o vermelho isolado e retire o jumper 12v da placa do dispositivo



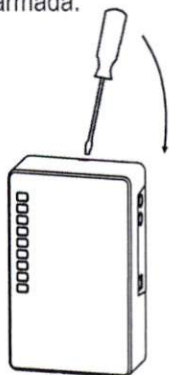
Importante: Ao optar por essa opção de alimentação, o JUMPER 12v tem que estar ABERTO

ATENÇÃO: Se alimentado o dispositivo com 5 a 12v, certifique-se que não há bateria Cr2032 conectada a placa, Caso conectado a bateria sofrerá uma recarga danificando a mesma ou o transmissor.

Cadastrando Na Central Smart Alarm

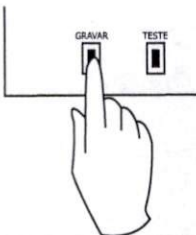
Passo 1: Abra a Central Smart Alarm

Para cadastrar um novo dispositivo, é preciso abrir a tampa da central, mantenha ligada e desarmada.



Passo 2: Pressione o Botão Gravar

Pressione e solte o botão GRAVAR localizado na placa da Central. Os LEDs irão acender. A Central estará preparada para receber os novos dispositivo. (Basta transmitir o sinal de cada um deles)



Passo 3: Ativando um Dispositivo

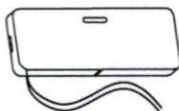
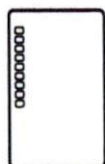
Para transmitir um sinal do dispositivo para que ele seja cadastrado, você deverá energiza-lo e pressionar a chave TAMPER atrás do sensor ou juntar os fios Preto e Branco/Marrom.

A central irá emitir um BIP informando que o dispositivo foi cadastrado. Para finalizar o cadastro, aperte novamente o botão GRAVAR na placa da central

LEDs:

1º piscada: enviou sinal de violação a central de alarme

2º piscada: recebeu sinal de confirmação da central de alarme



Mais segurança: envia e recebe sinal de confirmação da Central.

"Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº. 715/2019, e atende aos requisitos técnicos aplicados."

Para maiores informações, consulte o site da Anatel - www.gov.br/anatel/pt-br/

Art. 5º Os equipamentos de radiação restrita devem conter no produto, em lugar facilmente visível, ou no manual de instruções fornecido pelo fabricante, em local de destaque, informação sobre as implicações de sua operação, nos seguintes termos:

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".

TERMO DE GARANTIA

A Vetti garante ao usuário os serviços de assistência técnica para substituição deste produto, acessórios e baterias (quando for o caso), ou parte(s) deste(s), bem como mão de obra necessária para reparos de eventuais defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação, pelo período estipulado a cada produto, incluindo o período de garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações descritas no manual.

Este produto perderá a garantia caso seja danificado por DESCARGAS ELÉTRICAS ou por ERRO DE INSTALAÇÃO.

**2 ANOS DE
GARANTIA**

SAC: (11) 4712-7622

E-mail: suporte@vetti.com

Skype: suporte.vetti

VETTI

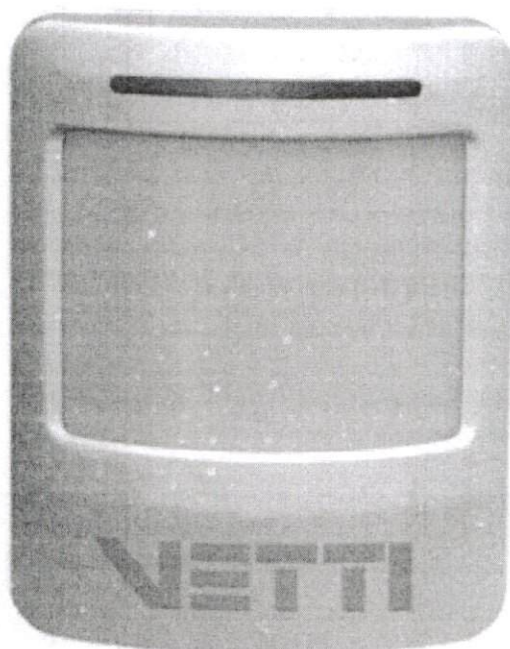
CNPJ: 35.054.716/0001-56



Industria Brasileira

VETTI

SMART SENSOR DE PRESENÇA



Desenvolvido e
Produzido no Brasil

Especificação Técnica

Produto:	Smart Sensor de Presença	Smart Sensor de Presença LR
Modelo	Linha Smart	Linha Smart
Marca	Vetti Tecnologia	Vetti Tecnologia
Características gerais:		
Frequência de Operação:	315 Mhz.	315 Mhz.
Potência de transmissão:	10 dBm (10 mW).	10 dBm (10 mW).
Protocolo de Comunicação RF:	VETTI SMART CODE.	VETTI SMART CODE.
Modulação de frequência:	FSK (Frequency shift- keying).	FSK (Frequency shift- keying).
Tipo de Comunicação RF:	Unidirecional (TX)	Bidirecional (TX/ RX)
Bateria utilizada:	2 pilhas AA	2 pilhas AA
Consumo:	En espera: 0,04 mAh Transmissão: 20mAh	En espera: 0,04 mAh Transmissão: 20mAh
Autonomia da Bateria:	Em média 2-4 anos.	Em média 2-4 anos.
Alcance:	100m livre ou até 30m com paredes	250m livre ou até 60m com paredes
Endereçável:	ID fixo.	ID fixo.
Keep-Alive:	cada 12 horas	Configurável
Supervisão de Baterias	sim	sim
Indicador de bateria:	LED azul = ok / LED Verm = baixo.	LED azul = ok / LED Verm = baixo.
Supervisão de chave Tamper	Sim	Sim
Supervisão de RF:	A Cada 24 horas	Configurável
Modo de fixação:	Fita Dupla Fase (Incluso) Parafuso (Opcional)	Fita Dupla Fase (Incluso) Parafuso (Opcional)
Ângulos de fixação:	0°, 15° e 45°	0°, 15° e 45°
Ângulo de Abertura:	120° vertical, 40° horizontal	120° vertical, 40° horizontal
Suporte para antena externa:	cabo de 24cm	cabo de 24cm
Lente	Fresna	Fresna
PET Imunit	até 20 kg	até 20 kg
Tipo de leitura:	Infravermelho	Infravermelho
Piro Sensor Excelidas:	(Lhi 978) / Murata (Japan)	(Lhi 978) / Murata (Japan)
Temperatura de funcionamento	de -30° a 80	de -30° a 80
Dimensão (A x L x P):	7,9 cm x 4,6 cm x 6,4 cm	7,9 cm x 4,6 cm x 6,4 cm
Peso Kg:	113g.	113g.

Indicado para detectar o movimento de pessoas, este sensor possibilita sua instalação nas áreas internas e/ou semi-abertas do imóvel como: varandas, terraços, garagens etc...

SUPERVISÃO DE BATERIA

Ao atingir um nível baixo de suas pilhas o sensor informa em seu led frontal e o painel monitorado envia um evento para a o software de monitoramento.

LED AZUL: bateria ok.

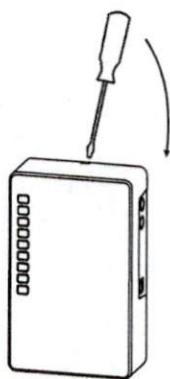
LED VERMELHO :
bateria baixa.



CADASTRANDO NA CENTRAL SMART ALARM

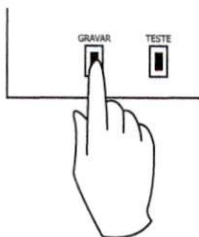
Passo 1: Abra a Central Smart Alarm

Para cadastrar um novo dispositivo, é preciso abrir a tampa da central, mantenha ligada e desarmada.



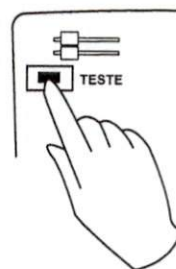
Passo 2: Pressione o Botão Gravar

Pressione e solte o botão GRAVAR localizado na placa da Central. Os LEDS irão acender. A Central estará preparada para receber os novos dispositivo.
(Basta transmitir o sinal de cada um deles)

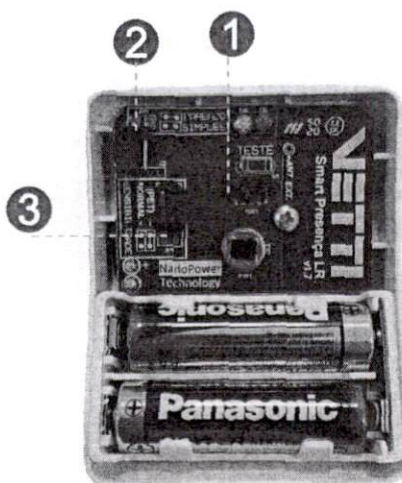


Passo 3: Ativando um Dispositivo

sensor de presença, abra o sensor e pressione o botão TESTE localizado na placa do sensor. A central irá emitir um BIP LONGO informando que o dispositivo foi cadastrado



CONFIGURAÇÕES PELO JUMPER:



Os sensores possui 3 tipos de supervisão:

- Bateria baixa;
- Nível de sinal do RF
- Violação da chave tamper

1- CHAVE TAMPER

O Sensor de presença possui chave tamper, que é acionado assim que o mesmo for aberto. O Painel monitorado enviará um evento de tamper violado para o software de monitoramento.

2- FUNCIONAMENTO:

Simples (Padrão de fábrica - Jumper em 1 pino)

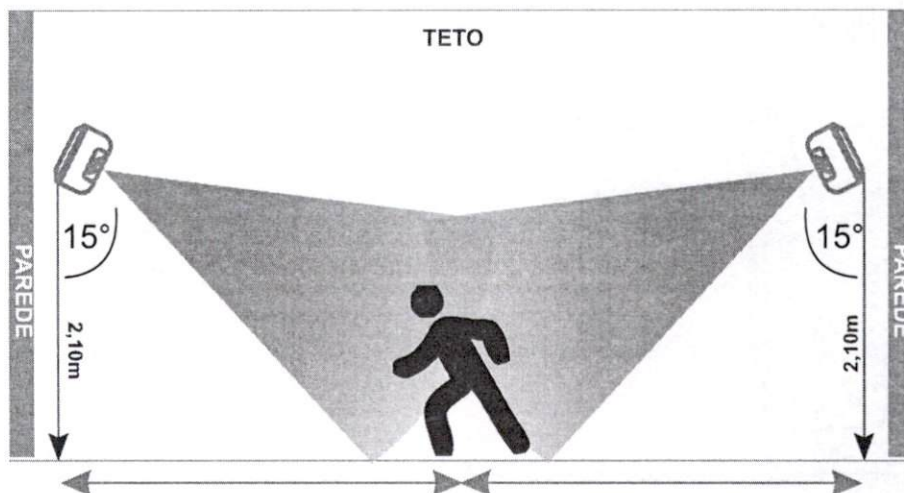
Funcionamento normal do sensor

Pareado (Jumper em 2 pinos)

Ideal para áreas semi-abertas evitando falsos disparos. Necessita 2 ou mais unidades do sensor em modo "pareado" trabalhando em conjunto no mesmo local. O Alarme é acionado caso receba o sinal de 2 sensores simultaneamente num tempo inferior a 5 segundos (esse tempo poderá se ajustado).

ATENÇÃO: Ativando a função "pareado" o sensor não funcionará sozinho.

FIXAÇÃO DO SENSOR PAREADO



3- SENSIBILIDADE:

Comum (Padrão de fábrica - Jumper em 1 pino)

Mais sensível (indicado para ambientes internos)

Pet Imune (Jumper em 2 pinos)

Menos sensível (imune a animais inferiores a 20kg e 50cm de altura. Indicado para o uso nas áreas semi-abertas). O Termo peso é utilizado apenas como referência para limitar o tamanho do animal. Para que o sensor fique configurado para o MODO PET a altura recomendada para a fixação do sensor é de 1,60m a 1,80m e ele tem que permanecer no ângulo de 0°.

Fixado na parede. Qualquer variação de altura interfere na imunidade a animais e detecção de movimento. No modo PET: Assegurar de que o animal não conseguirá aproximar-se do sensor numa distância inferior a 1,5 metros.

Atenção: Para utilização do Smart Sensor de Presença sem fio em áreas semi-abertas, é necessário usar 2 unidades do sensor no mesmo ambiente (ativando a função "PAREADO") apontando-os para o mesmo local a ser protegido. Este modo evitará falsos disparos. Para utilização áreas abertas, será necessário o uso de uma "caixa de proteção" (acessório vendido separadamente).

FIXAÇÃO DO SENSOR

Usando Adesivo dupla Face:

É possível utilizar em 70% das situações. Avalie a aderências do local (parede, madeira, vidro). Deve ser uma superfície lisa, ideal limpar com álcool e lixar se houver muita sujeira ou verniz.

Obs: Usando alguns dos nossos acessórios de alumínio, o ideal é lixar o verniz da pintura do acessório no local que irá receber o adesivo.

Usando Parafusos:

Superfícies irregulares ou áreas semi-abertas, deve-se fixar o sensor com parafusos e buchas Abra a tampa, retire o suporte das pilhas e localize o local para receber os parafusos

Recomendações básicas para FIXAÇÃO E AJUSTES:

Criado para os mais variados ambientes a serem protegidos (Áreas 100% fechadas, semi-abertas ou áreas com animais abaixo de 20Kg), este sensor possui várias regulagens durante a instalação (posição; altura; ângulo de fixação e sensibilidade).

Para melhor eficiência na detecção de pessoas e evitando falsos disparos, siga atentamente nossas orientações abaixo:

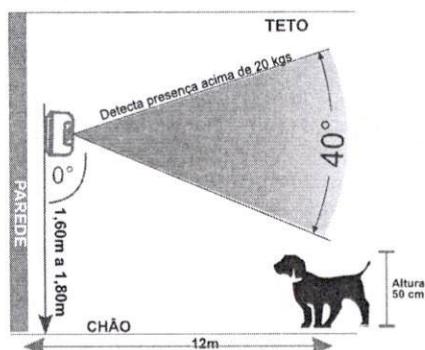
RECOMENDAÇÃO: Nunca instale-o de frente a portas ou janelas que podem esquentar rapidamente por raios solares ou que possa entrar correntes de ar com facilidade.

Altura, ângulo de fixação e ajuste de sensibilidade:

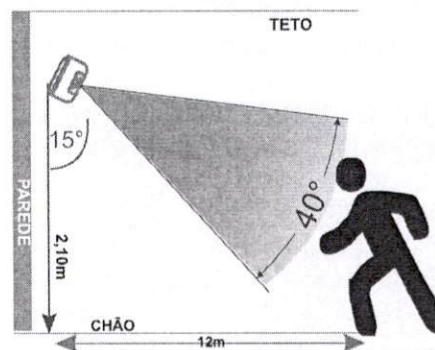
AMBIENTE	OBSERVAÇÃO	POSIÇÃO DO JUMPER	ÂNGULO DE FIXAÇÃO	ALTURA DO CHÃO	ALCANCE DE DETECÇÃO
INTERNO	Totalmente fechado (sem Pet's)	NORMAL	15°	2,10 mts	até 14 mts
	Vulnerável a troca repentina de calor e leves correntes de ar (Sem Pet's)	MOD0 PET	15°	2,10 mts	de 6 a 8 mts
	Vulnerável a troca repentina de calor e leves correntes de ar (Com Pet's)	MOD0 PET	15°	2,10 mts	de 6 a 8 mts
	Vulnerável a troca repentina de calor e leves correntes de ar (Com Pet's). Sensor direcionado para locais de acesso	MOD0 PET	0°	1,60 mts	de 4 a 5 mts
SEMIABERTO	Garagens ou varandas (Sem Pet's)	NORMAL (pareado)	15°	2,10 mts	até 14 mts
	Garagens ou varandas (Sem Pet's)	MOD0 PET (pareado)	15°	1,80 mts	de 6 a 8 mts
	Garagens ou varandas (Sem Pet's) para ambientes mais amplo	MOD0 PET (pareado)	15°	1,80 mts	de 6 a 8 mts
	Garagens ou varandas (Com Pet's). Sensor direcionado para locais de acesso	MOD0 PET (pareado)	0°	1,60 mts	de 4 a 5 mts

* **SEMIABERTO:** Recomenda-se usar 2 sensores por ambiente (função pareado) neste caso, o disparo só ocorrerá na detecção dos 2 sensores (dentro de 5 segundos "ajustável").

FIXAÇÃO DO SENSOR MOD0 PET



FIXAÇÃO DO SENSOR COMUM



Obs: Sempre que instalado a 0° em Modo Pet, sua altura deverá ser abaixada para 1,6 à 1,8m já que suas zonas de leitura do "chão" estarão praticamente inativas.

IMPORTANTE:

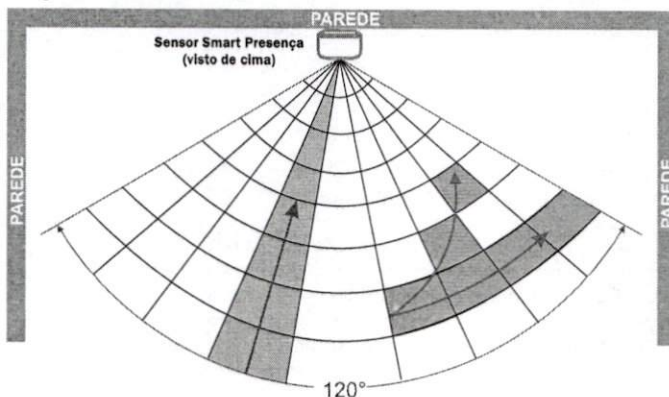
Não instale-o de frente para porta de aço que possa esquentar repentinamente com a luz solar e também em janela e porta de vidro que possa receber luz diretamente no sensor. Se abrir o sensor, não coloque o dedo sobre o pirosensor. Se colocar, limpar com pano seco.

No modo PET: Assegurar de que o animal não conseguirá aproximar-se do sensor numa distância inferior a 1,5 metros.

ÂNGULO DE DETECÇÃO

Ângulo Vertical: 40°

Ângulo Horizontal: 120°



O piro sensor faz leitura em quadrantes dentro do seu ângulo de 120° de detecção:

- Ao mover-se dentro do quadrante na vertical o piro sensor fica menos sensível a detecção do movimento da massa térmica (Diminuindo a distancia de detecção).
- Ao mover-se dentro do quadrante na horizontal o sensor passa a ser mais sensível ao movimento da massa térmica. (Aumentando a distancia de detecção).

Smart Sensor de Presença

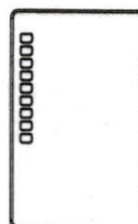
- Comunicação em área livre: 100 metros (Campo aberto)
- Comunicação com paredes: 30 a 40 metros podendo sofrer alterações

Smart Sensor de Presença LR (Longo Alcance)

- Comunicação em área livre: 250 metros (Campo aberto).
- Comunicação com paredes: 60 metros podendo sofrer alterações.
- A comunicação deste sensor, é bidirecional (RX-TX). Ou seja, ele transmite e recebe sinal. Desta forma, sempre que transmitir ele acionará seu receptor para receber o sinal de confirmação da central.
- Você pode identificar essa ação no próprio sensor quando seu led indicador é acionado duas vezes (uma de envio de sinal à central e outra de confirmação da central enviada ao sensor).



R.F. COM DUPLA
COMUNICAÇÃO



Recomendações básicas sobre o alcance do sensor a central de alarme (comunicação RF):

- Evitar instalar o sensor em superfície metálica.
- Evitar instalação em vidro laminado (Blindex) .
- Evitar instalação do sensor muito próximo a antena ou repetidores wifi .
- Não usar caixas metálicas como proteção para chuva e raios solares .
- Sempre verificar o nível do sinal RF do sensor através da ferramenta Logger (ver abaixo), o qual pode variar de 80 a 240 Rssi.

Rssi (Potência do sinal RF)	Status do sinal
80 > 94	Fraco (Sujeito a falha de comunicação RF)
95 > 190	Bom (Funcionamento normal)
191 > 240	Excelente (Raro - dispositivo a menos de 1m da central)

OBS: Quanto mais próximo do solo a central ou o sensor, mais fraco será a comunicação.

"Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº. 715/2019, e atende aos requisitos técnicos aplicados."

Para maiores informações, consulte o site da Anatel - www.gov.br/anatel/pt-br/

Art. 5º Os equipamentos de radiação restrita devem conter no produto, em lugar facilmente visível, ou no manual de instruções fornecido pelo fabricante, em local de destaque, informação sobre as implicações de sua operação, nos seguintes termos:

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".

TERMO DE GARANTIA

A Vetti garante ao usuário os serviços de assistência técnica para substituição deste produto, acessórios e baterias (quando for o caso), ou parte(s) deste(s), bem como mão de obra necessária para reparos de eventuais defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação, pelo período estipulado a cada produto, incluindo o período de garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações descritas no manual.

Este produto perderá a garantia caso seja danificado por DESCARGAS ELÉTRICAS ou por ERRO DE INSTALAÇÃO.

**2 ANOS DE
GARANTIA**

SAC: (11) 4712-7622

E-mail: suporte@vetti.com

Skype: suporte.vetti

NETTI

CNPJ: 35.054.716/0001-56



Desenvolvido e
Produzido no Brasil

Smart Home

Sistema de Alarme e Automação

Manual do Usuário

Controle seu Kit pelo App



Apple Store



SmartHome VETTI



Google play



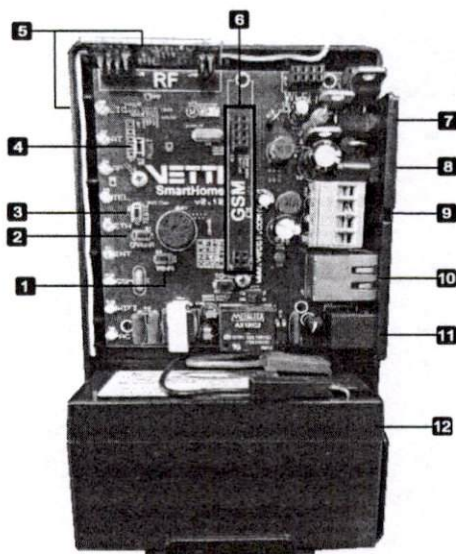
PRODUZIDO
NO BRASIL

VETTI

Conheça o Painel da Central



- 1 Ligado:** Indica que a central esta energizada e pronta para o uso;
- 2 Total:** Indica que todos sensores estão armados.
- 3 Parcial:** Ativas os Sensores conforme a configuração do Aplicativo
- 4 Fixo:** Quando a linha fixa é ligada na central, LED ira acender
LED aceso fixo: Memória programada.
LED piscando rápido: Indica memória vazia.
LED apagado: Telefone fora do gancho ou linha desconectada
- 5 Ethernet:** Indica conexão com a rede Local;
- 6 Cloud:** Indica comunicação com o servidor Vetti-Cloud para o monitoramento externo;
- 7 GSM/GPRS:** Se possuir o módulo GSM/GPRS, este LED irá indicar o nível do sinal GSM/GPRS do seu chip
LED Piscando rápido: Buscando sinal GSM
LED Piscando 5x: Sinal GSM/GPRS Excelente
LED Piscando 4-3x: Sinal GSM/GPRS Ótimo
LED Piscando 2x: Sinal GSM/GPRS Bom
LED Piscando 1x: Sinal GSM/GPRS Fraco
LED Acesso Constante: GPRS Conectado
LED apagado: Módulo GSM/GPRS Desconectado
- 8 RF (RX/TX):** Confirma a transmissão e/ou recepção dos sinais RF dos dispositivos
- 9 Rede Elet.:** Indica que a central está conectada a rede elétrica através da fonte de alimentação mantendo carregada a sua bateria interna No-Break



- 1** Botão Parar APP
- 2** Botão GRAVAR
- 3** Botão TESTE / LIMPAR
- 4** Botão RESET
- 5** Módulo receptor RF e antena
- 6** Soquete para módulo GSM/GPRS (Opcional)
- 7** Entrada Plug P2 Sirene
- 8** Entrada de Alimentação Fonte 12V 5A
- 9** Entrada para a instalação sensores com Fio (Setor 1 e Setor 2)
- 10** Entrada para cabo rede Ethernet (RJ-45)
- 11** Entrada para linha telefônica fixa (RJ-11)
- 12** Bateria No-Break (autonomia de 10h)

Botão Wi-Fi e TCP: Sem função, uso exclusivo do suporte técnico.

Requisitos no local: Energia elétrica, Roteador, internet (para funcionamento remoto).

Comunicação via DTMF (telefone fixo): Para o alarme (arme/desarme/disparos).

Comunicação via IP (Ethernet): Funcionamento do Aplicativo para automação e alarme (local/WiFi ou Externo/Vetti-Cloud).

OPCIONAL -Comunicação GPRS: (Smart Modulo GPRS) Funcionamento do Aplicativo independente da rede local (não incluso).

Aceita até 128 dispositivos sem fios (alarme/ automação), 3 sirenes e 8 sensores com fios.

Incluso bateria selada 12V 1.3A (autonomia de 10hs), fonte e conectores.

Instalando seu Alarme

1- Conecte a bateria na central

Com o auxílio de uma chave de fenda, abra a tampa da Central Smart Home e conecte a Bateria 12V 1,3A ao conector PRETO (cuidado: não inverter a polaridade).



2- Ligue a fonte de alimentação

O Kit acompanha uma fonte de alimentação de 12V 5A. Para ligar a central Smart Home na Rede Elétrica, conecte a fonte na lateral da central Smart Home.

3- Plugue a sirene na central

Basta plugar o conector P2 da sirene na respectiva entrada na lateral da central Smart Home.

4- Conecte as pilhas nos sensores

Puxe os lacres presentes nos sensores que impedem o contato da bateria com o sensor.

5- Simule o funcionamento do alarme

Abafe o som da sirene virando o bocal pra baixo, arme e desarme a central Smart Home utilizando o controle remoto.

Simule o acionamento da Central através dos sensores.

Sensor de Abertura: Separe as parte ímã do sensor.

Sensor de Presença: Faça um movimento em seu ângulo de detecção.

6- Fixe a sirene

Uso interno ou externo, poderá ser instalada ao lado da central ou com o seu cabo estendido em até 50mts de distância. Esta sirene irá disparar caso haja uma violação em um dos sensores no local, tocará por 4 minutos ou até que o alarme seja desarmado pelo usuário.

Sirene Sem Fio (Opcional): Uso interno, é ligada em qualquer rede elétrica (bivolt). Ao receber o sinal de violação da central, a sirene irá disparar. Poderá ligar em uma distancia media de 30m com barreiras.

7- Instale a central

Escolha um local escondido, de fácil acesso e um caminho fácil para passar o fio da sirene ao lado de fora e uma linha telefônica (será utilizada apenas para discar para números programados em caso de disparo do alarme). Faça simulações e teste o alcance de todos os sensores e controle remoto. Aprovado o alcance de todos os dispositivos, fixe a central na parede com auxílio do suporte de alumínio (incluso) ou deixe-a apoiada em algum móvel.

9- Smart Módulo GSM/GPRS (opcional)

O Módulo GSM/GPRS possibilita o funcionamento do aplicativo Vetti Smart Home sem a necessidade da rede local. Este módulo necessita um chip GSM (SimCard) de qualquer operadora com acesso a internet para o seu funcionamento.

Se você possui este acessório, abra sua central, retire o Módulo GSM/GPRS, (imagem) conecte um CHIP da operadora de sua preferência (certifique-se com sua operadora sobre seu funcionamento livre internet móvel) e coloque o módulo de volta na central.



1
Remova o módulo GSM/GPRS da Central Smart Home

2
Arraste e destrave o soquete e instale o CHIP GSM de qualquer operadora

3
Trave o soquete e volte o módulo GSM/GPRS na Central

OBS: Observe a imagem a cima o lado correto do CHIP.

Após colocar o chip no módulo GSM/GPRS, verifique o Led indicador de sinal.

LED Piscando rápido: Buscando sinal GSM
LED Piscando 5x: Sinal GSM/GPRS Excelente
LED Piscando 4-3x: Sinal GSM/GPRS Ótimo
LED Piscando 2x: Sinal GSM/GPRS Bom
LED Piscando 1x: Sinal GSM/GPRS Fraco
LED Acesso Constante: GPRS Conectado
LED apagado: Módulo GSM/GPRS Desconectado

Pronto!

Para configurar funções especiais, Utilize o aplicativo SmartHome. Para conhecer mais sobre outros dispositivos, leia atentamente o manual

Botão Parear APP

Para a Smart Home reconhecer e utilizar o Aplicativo é necessário que a central identifique que o mesmo está instalado em um smartphone. Baixe e instale o APP SMART HOME VETTI disponível nas lojas de aplicativos IOS e Android. Siga o Procedimento a seguir para utilizar o APP em conjunto com a central.

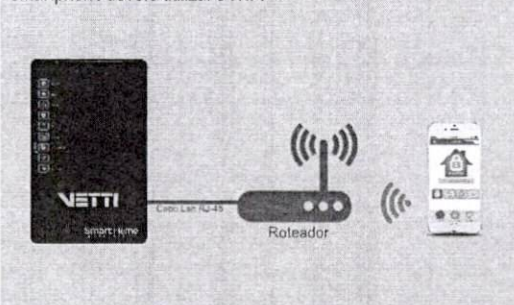


SmartHome VETTI



PASSO 1:

A central deverá estar conectada por cabo em seu roteador e o smartphone deverá utilizar o WIFI

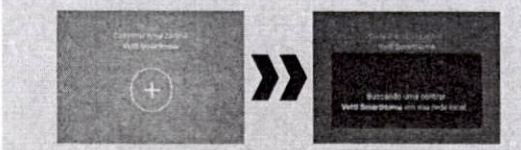


PASSO 2:

É necessário que esteja próximo da central e manter a mesma aberta até a finalização do cadastro do APP.

Abra o aplicativo SMART HOME VETTI instalado em seu smartphone e clique no sinal de mais (+).

O App irá realizar uma busca em sua rede para identificar se possui alguma central conectada.



PASSO 3:

Assim que o App localizar a central, irá aparecer uma mensagem na tela do App. Neste momento deverá apertar o Botão **PARER APP** na placa da central e em seguida clicar no Botão **PARER APP** do APP.

A central irá emitir um BIP informando que o APP foi cadastrado na central.

Será necessário realizar esse procedimento com todos os Smartphones que irá utilizar o App.



Agora o APP irá mostrar o Serial da sua central na tela principal.

É possível renomear a central pressionando o numero de série até a opção de renomear aparecer.

Renomeie com o nome de sua preferência

Ao Clicar no nome da Central, terá acesso a todos as funcionalidades que a Central SmartHome possui.



Botão Gravar

Este Botão é responsável por cadastrar todos os dispositivos, alarme e automação, na central Smart Home. Através do cadastro, poderá monitorar cada acessório pelo Aplicativo em seu Smartphone.

Cadastrar dispositivos

Passo 1:

Abra a central Smart Home

Para cadastrar um novo dispositivo, é preciso abrir a tampa da central, mantenha ligada e desarmada.

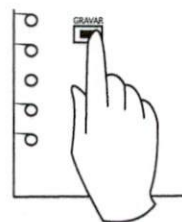


Passo 2:

Pressione o Botão Gravar

Pressione e solte o botão **GRAVAR** localizado na placa da Central. Os LEDs irão piscar.

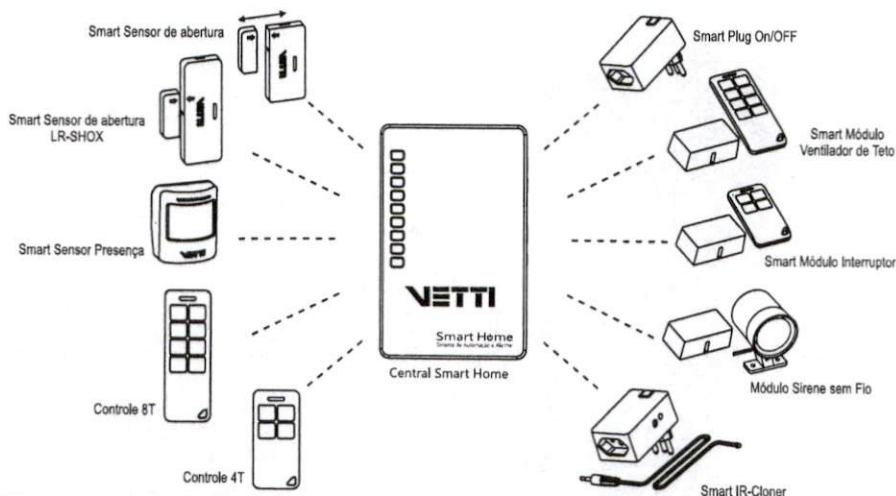
A Central estará preparada para receber os novos dispositivos (basta transmitir o sinal de cada um deles).



Passo 3:

Ativando um Dispositivo

Para cadastrar o Dispositivo basta acioná-lo a uma distância de no máximo 30cm da central, fazendo com que a central reconheça o sinal transmitido. A central irá emitir um BIP LONGO informando que o dispositivo foi cadastrado. Para finalizar o cadastro, aperte novamente o botão GRAVAR.



OBS: Os dispositivos de Automação só poderão ser gravados em uma central Smart Home. Caso tente gravar um dispositivo já gravado em outra central, os 4 primeiros leds e os 4 últimos leds irão piscar alternadamente recusando o cadastro do dispositivo. Neste caso será necessário resetar (limpar) o dispositivo pressionando seu botão por 10 segundos.

Botão Teste/Limpar

Teste dos acessórios

Através desta função é possível verificar se um dispositivo está cadastrado na central Smart Home e também realizar o teste de alcance. Ao pressionar o Botão Teste a central irá emitir um BIP e ficará aguardando o sinal de um dos dispositivos (ela emitirá um toque na sirene todo vez que receber o sinal de algum dispositivo).

Verificar Atualização da Firmware

Pressionando o botão TESTE por 3 segundos, a central irá consultar atualizações de Firmware da central.

Ao receber a atualização da firmware, o LED cloud irá piscar rapidamente e emitir uma serie de bips consecutivos. Após finalizar a atualização os leds irão piscar de forma sequencial.

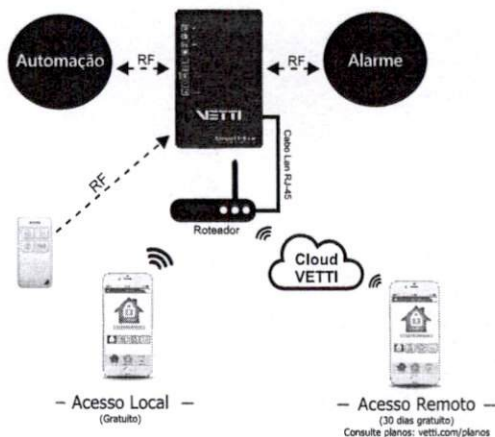
Limpar Completo

Pressionando o botão TESTE por 10 segundos, a central emitirá um BIP longo indicando que a central retornou para as configurações de fábrica, ou seja, todos os acessórios foram descadastrados, os números de telefone programados foram apagados e a senha voltou ao padrão (1234).

Como Funciona?

Este sistema de alarme a automação poderá ser controlado pela forma tradicional via controle remoto (RF) e/ou pelo aplicativo Vetti Smart Home (local ou remotamente).

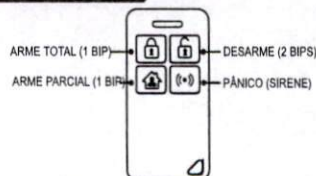
Desta forma o seu smartphone irá se comunicar com a central SmartHome que irá comunicar com os sensores e dispositivos instalados no sistema. Reportando de forma instantânea em seu aplicativo todo o status do sistema assim como controle total do alarme e de seus dispositivos de automação.



A Central Smart Home utiliza o **protocolo de rede IPV4**. Opte em utilizar roteadores que possuem esse protocolo de comunicação. Caso seu Roteador for IPV6, ele não irá conseguir distribuir um IP de rede para a central, assim o APP não será capaz de identificar o mesmo para o pareamento.

Dispositivos de Alarme

Controle 4T



Escaneie este QR Code e veja o manual completo



Controle 8T



ARME TOTAL (1 BIP): Ativa todos os sensores de alarme.

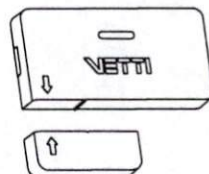
ARME PARCIAL (1 BIP): Ativa o arme parcial padrão escolhido no APP

DESARME (2 BIPS): Desativa todos os sensores.

PÂNICO (SIRENE): Pressione por 4s para ativar a sirene.

Smart Sensor de Abertura

Manter a distância, do ímã com o sensor, inferior a 15 mm.



*Respeite a posição das setas

Escaneie este QR Code e veja o manual completo



Indicado para detectar a abertura e o fechamento de portas, janelas, gavetas, etc.

Este sensor magnético sem fio funciona em conjunto as novas centrais Vetti Smart.

Alcance: 100mts em áreas livres (até 40mts com paredes);

Ao atingir um nível crítico de suas pilhas o sensor informa através do Aplicativo Vetti Smart Home e também em seu led frontal, evitando assim que o imóvel fique desprotegido.

LED VERMELHO : bateria baixa.

LED AZUL: bateria ok.

Smart Sensor de Abertura LR-SHOX



Escaneie este QR Code e veja o manual completo



Ao contrário dos sensores de abertura comuns, este deverá ser instalado na parte móvel (porta/janela) e seu ímã na parte fixa (batente/parede). Garantindo o funcionamento completo deste duplo sensor (abertura e vibração).

Duplo sensor: abertura e vibração.

Detecta também vibrações e impactos identificando a tentativa de invasão antes mesmo das portas/janelas serem abertas. Ideal também para gavetas entre outros objetos.

Função Acelerômetro - 5 ajustes de sensibilidade

Supervisão de bateria (Leds: 2 cores)

LED VERMELHO : bateria baixa.

LED AZUL: bateria ok.

Supervisão de avaria (falha de comunicação)

Informa porta/janela aberta ou fechada

Maior alcance: 250m em áreas livres (média 60m com paredes)

Smart Sensor de Presença



Escaneie este QR Code e veja o manual completo



Indicado para detectar o movimento de pessoas, este sensor possibilita sua instalação nas áreas internas e/ou semi-abertas do imóvel como: varandas, terraços, garagens etc...

Ao atingir um nível crítico de suas pilhas o sensor informa através do painel da central, pelo aplicativo Vetti Smart Home e também em seu led frontal, evitando assim que o imóvel fique desprotegido.

LED VERMELHO : bateria baixa.

LED AZUL: bateria ok.

Configurações pelo jumper:

1- TEMPO:

Reduz o excesso transmissões de RF para a central de alarme economizando suas pilhas.

10s (Padrão de fábrica - Jumper em 1 pino)

O sensor precisa de 10s sem detecção de movimento de pessoas para rearmar-se. (Econômico – indicado para ambiente residencial)

60s (Jumper em 2 pinos)

O sensor precisa de 60s sem detecção de movimento de pessoas para rearmar-se. (Super Econômico – indicado para ambiente comercial)

2- SENSIBILIDADE:

Comum (Padrão de fábrica - Jumper em 1 pino)

Mais sensível (indicado para ambientes internos)

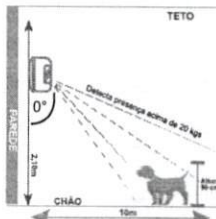
Pet Imune (Jumper em 2 pinos)

Menos sensível (imune a animais inferior a 20kg e indicado para o uso nas áreas semi-abertas)

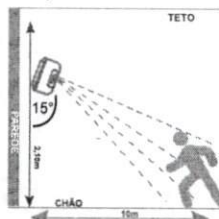
O Termo peso é utilizado apenas como referência para limitar o tamanho do animal. Para que o sensor fique configurado para o MODO PET a altura recomendada para a fixação do sensor é de 2,10m e ele tem que permanecer no ângulo de 0° (Imagem abaixo). Qualquer variação de altura interfere na imunidade a animais.

No modo PET: Assegurar de que o animal não conseguirá aproximar-se do sensor numa distância inferior a 1,5 metros.

FIXAÇÃO DO SENSOR MODO PET



FIXAÇÃO DO SENSOR COMUM



3- FUNCIONAMENTO:

Simples (Padrão de fábrica - Jumper em 1 pino)

Funcionamento normal do sensor

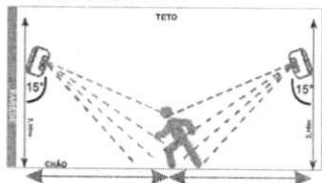
Pareado (Jumper em 2 pinos)

Ideal para áreas semi-abertas evitando falsos disparos. Necessita 2 ou mais unidades do sensor em modo "pareado" trabalhando em conjunto no mesmo local.

O Alarme é acionado caso receba o sinal de 2 ou mais sensores simultaneamente num tempo inferior a 5 segundos.

ATENÇÃO: Ativando a função "pareado" o sensor não funcionará sozinho.

FIXAÇÃO DO SENSOR PAREADO

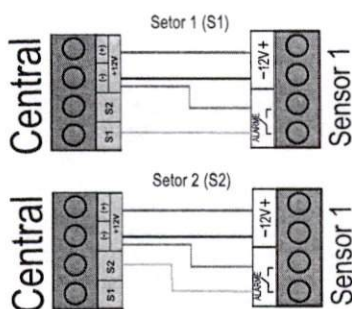


Sensor Com fio

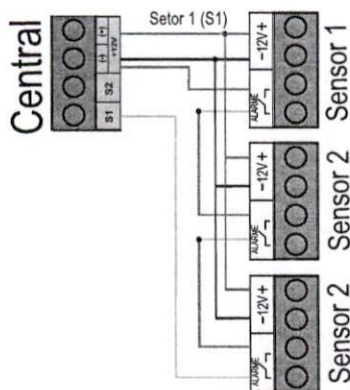
A Central Smart Home possui 2 setores para utilizar sensores com fio suportando até 8 unidades. Para Instalar os sensores com fio, siga os passos a seguir:

Passo 1: Retire o borne verde e utilize os esquemas a seguir para a fixação dos fios.

Esquema de ligação com 1 Sensor com Fio



Esquema de ligação com 2 ou mais Sensores com Fio



Passo 2: Após conectar os fios, retire o Jumper correspondente ao setor que os sensores foram ligados.

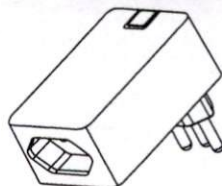
Se ligou o sensor com fio no Setor 1, retire o Jumper S1

Se ligou o sensor com fio no Setor 2, retire o Jumper S2

Passo 3: Encaixe o borne novamente na placa do alarme e feche a tampa da Central Smart Home (verifique o passa fio existente ao lado do borne na base da central, basta abri-lo com um alicate de bico ou estilete).

Dispositivos de Automação

Smart Plug On / Off



Escaneie este QR Code e veja o manual completo

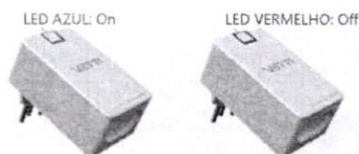


Este dispositivo está pronto para automatizar sua tomada, permitindo ligar e desligar a distância através do controle remoto e/ou pelo aplicativo em seu Smartphone, qualquer equipamento conectado a ele

Modelo bivolt 10A – Ideal para cafeteiras, panela de arroz, liquidificador, dvd player, aparelho de som, televisão, computadores entre outros.

Modelo bivolt 20A – Ideal para microondas, aquecedor, ar-condicionado, forno elétrico, lava-louças, secadora entre outros.

LED indicador de funcionamento (2 cores)



Funciona também como repetidor de sinal para outros sensores e dispositivos fora de alcance da central. Pode ser supervisionado pelo aplicativo. (tomada ligada/desligada)

Alcance: 100mts em áreas livres (até de 30mts com paredes)

Funcionamento Da Tecla do Plug

1 toque ON / OFF:

Liga e Desliga os aparelhos conectados na tomada do plug

Toque por 3 segundos:

Responsável por gravar um controle (opcional)

Toque por 10 segundos:

Responsável por resetar a memória do plug.

Obs: essa função fica ativada apenas no 1º minuto após ligar o plug na rede elétrica. Caso tenha a necessidade dessa função, será preciso desligar e ligar o plug da tomada.

Especificações técnica

Pode ser configurado com a função PULSO (2 s) ou On/OFF ;

Bivolt (127 / 220V);

Sistema Vetti Smart Code;

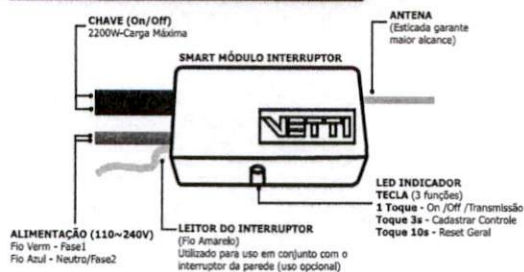
Corrente de consumo: 40 mA;

Corrente máxima de chaveamento: 20A-127V e 10A-220V;

Carga máxima de 2200w

Aceita até 45 controles cadastrados

Smart Interruptor Automático

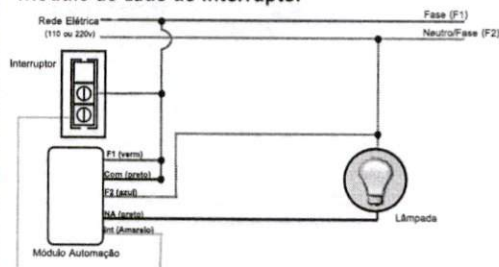


O Vetti Smart Interruptor é um dispositivo de automação que possibilita diversas formas de instalação, automatizando qualquer tipo de comando elétrico. Seu circuito interno trabalha com um relê de contato seco programável para "pulso" ou retenção (on/off) ideal para diversas finalidades como: portão e/ou porteiros eletrônico, luzes interna ou externas e outros equipamentos.

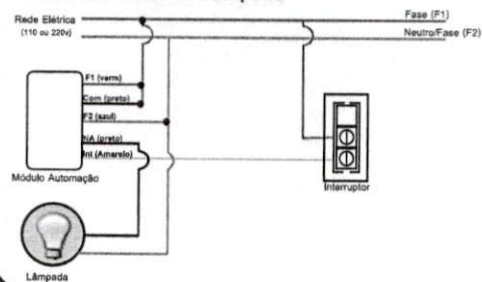
Adquirido junto ao Kit Smart Home, não acompanha controle remoto, pois o acesso ao dispositivo é realizado através do Aplicativo Vetti Smart Home.

Bivolt (127 / 220V);
Corrente de consumo: 40 mA;
Corrente máxima de chaveamento: 20A-127V e 10A-220V;
Carga máxima de 2200w
Aceita até 45 controles cadastrados

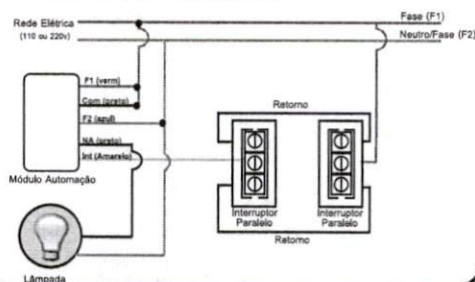
Utilizando o Interruptor Simples Módulo ao Lado do Interruptor



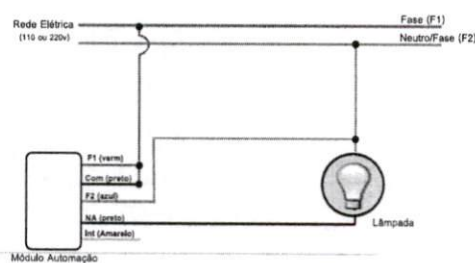
Utilizando o Interruptor Simples Módulo ao Lado da Lâmpada



Utilizando o Interruptor Paralelo Módulo ao Lado da Lâmpada

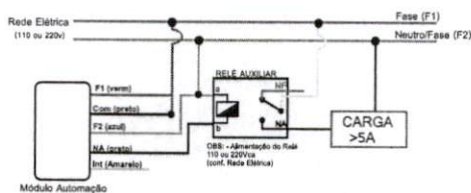


Eliminando o Interruptor



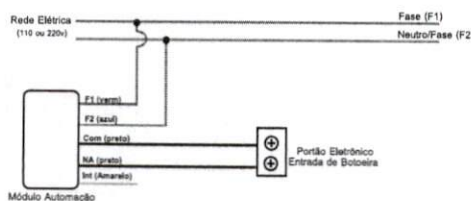
Relê Auxiliar

Para Controlar CARGAS superiores a 5 Amperes
(650 watts em 127 volts ou 1220 watts em 220 volts)



Utilizando Em Portão Eletrônico

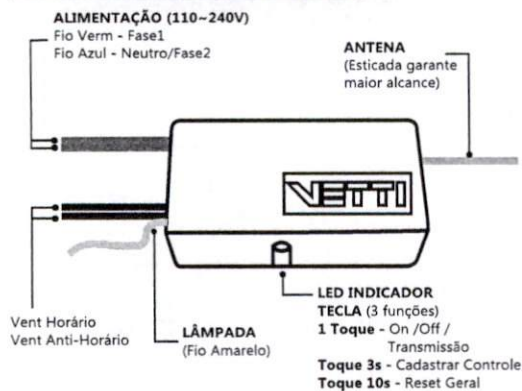
Para utilizar o Interruptor em um Motor de Portão Eletrônico, será preciso que ligue os dois fios PRETO na entrada de Botoneira na placa eletrônica do motor.



Escaneie este QR Code e veja o manual completo



Smart Ventilador de Teto



Escaneie este QR Code e veja o manual completo



Este produto permitirá a você, o controle total de seu ventilador de teto. Diferente dos outros, o seu transmissor não é infravermelho e sim funciona por "Rádio Frequência", garantindo maior alcance, conforto e acabamento.

FUNÇÕES PARA O VENTILADOR

- Liga e desliga o ventilador
- Reversão de rotação (somente para motores 3 fios)
- 4 níveis de velocidade para a hélice
- Temporizador do ventilador

FUNÇÕES PARA A LÂMPADA

- Liga e desliga a lâmpada (200 W / 127V – 400W / 220V)
- Dimmer – controla 5 níveis de intensidade da luz

OBS: A função dimmer poderá ser utilizada somente em lâmpadas dimerizáveis

INSTALAÇÃO

O módulo receptor deverá ser instalado ao lado do ventilador (externo ou embutido).

1º PASSO:

Desligue a chave geral ou o disjuntor da energia do local e identifique se o motor do seu ventilador possui 2 ou 3 fios.

2º PASSO:

- Após a instalação do ventilador conforme o manual do fabricante, identifique e selecione quais são os fios da lâmpada, do motor e da energia elétrica.
- Conecte um dos fios da rede elétrica em um dos fios 127/220V do módulo receptor e o outro fio leve até o interruptor do ventilador.
- Conecte o fio que sai do interruptor até o outro fio do receptor 127/220V.
- Conecte os fios da lâmpada no fio do receptor (LAMP).

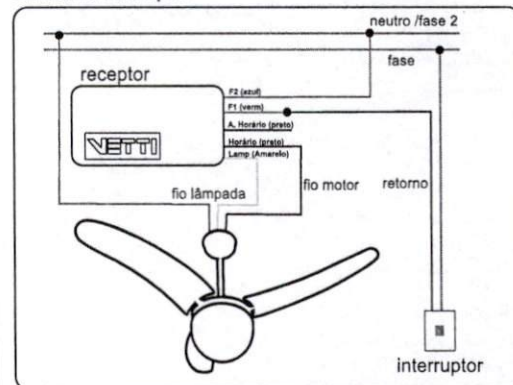
3º PASSO:

Para motor com 2 fios:

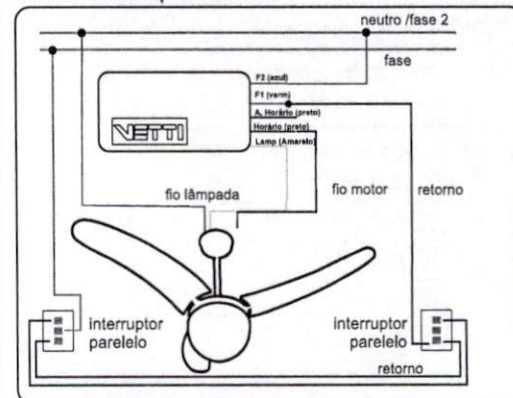
Conecte os fios do motor no fio VENTILADOR: HOR (sentido horário) e COM (comum) ou ANT (sentido anti-horário) e COM (comum)

Obs: neste tipo de motor a função "reverso" do ventilador não irá funcionar

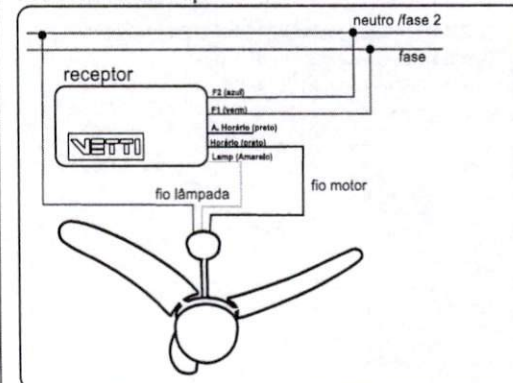
Utilizando Interruptor



Utilizando Interruptor Paralelo



Desabilitando Interruptor



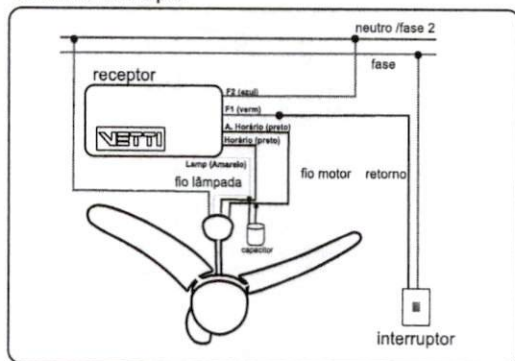
Para motor com 3 fios:

Conecte o fio comum do motor no fio VENTILADOR: COM
Conecte os fios do motor e do capacitor nos fios do receptor
VENTILADOR: HOR e ANT

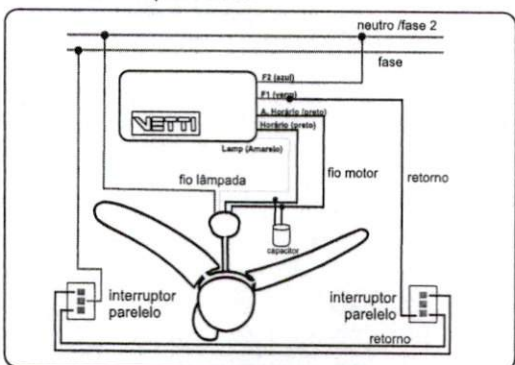
Obs 1: o capacitor que acompanha o ventilador deverá ser ligado
junto com os fios do motor do ventilador

Obs 2: caso não possua o capacitor verifique com o fabricante do
ventilador a sua aquisição (para rede 120V usa-se o capacitor de
10uF; rede 220V usa-se o capacitor de 4uF)

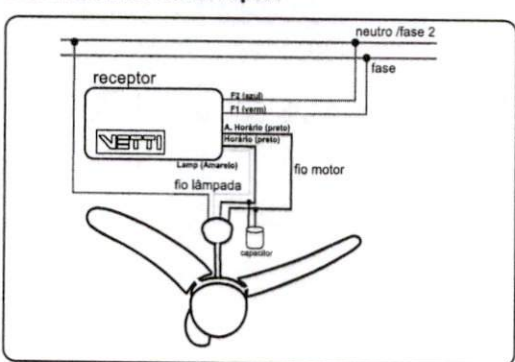
Utilizando Interruptor



Utilizando Interruptor Paralelo



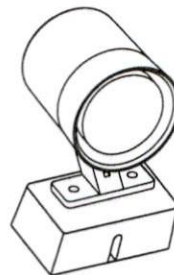
Desabilitando Interruptor



4º PASSO:

Efetue todos os testes através do controle remoto:

Smart Sirene Sem Fio



Este dispositivo elimina a necessidade dos fios entre a sirene a central de alarme Vetti.

Funciona também como repetidor de sinal RF no ambiente instalado. Garantindo maior alcance entre o controle remoto, sensores e dispositivos sem fios a central de alarme.

Compatível exclusivamente com as centrais Vetti (Smart Alarm e Smart Home), funciona em qualquer modelo de sirene eletrônica entre 9 a 24V.

Este módulo necessita de uma sirene e uma fonte para seu funcionamento

Como funciona: Todas as centrais Vetti da linha Smart são equipadas com receptor e transmissor assim como seus dispositivos sem fios, garantindo a dupla comunicação entre eles. Portanto, este dispositivo irá acionar a sirene conectada a ele sempre que receber o sinal vindo da central de alarme.

Alcance: 250mts em áreas livres e até 60mts com paredes.

Funcionamento do Botão do Módulo

1 toque ON/OFF:

Liga e Desliga a sirene conectada ao módulo

Toque por 3 segundos:

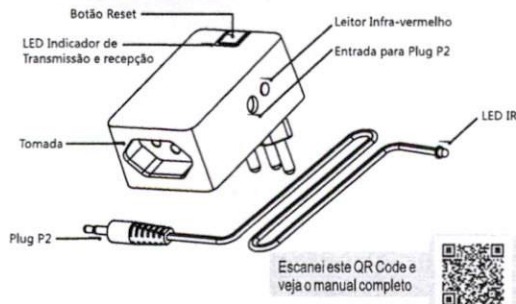
Responsável por gravar um controle (opcional) na sirene para utilizar como pânico

Toque por 10 segundos:

Responsável por resetar a memória do módulo, ou seja irá apagar a comunicação do módulo com a central

Obs: essa função fica ativada apenas no 1º minuto após ligar o módulo na fonte. Caso tenha a necessidade dessa função, será preciso desligar e ligar o módulo da fonte.

Smart IR - Cloner



Este dispositivo Clona e reproduz qualquer comando do Controle Remoto IR da casa, levando todos eles para a tela do seu Smartphone.

Um dos principais diferenciais deste produto é o fato de ele permitir uma configuração rápida e intuitiva, permitindo ao próprio usuário configurar e utilizar todos os comandos infravermelho na tela do seu Smartphone eliminando assim uma variedade de controles remoto.

Este Dispositivo Clona até 20 comandos do controle remoto.

Funciona também como repetidor de sinal para outros sensores e dispositivos fora de alcance da central.

Supervisionado e controlado através do aplicativo Vetti SmartHome.

Alcance RF: 100mts em áreas livres (até de 30mts com paredes)

Funcionamento do Botão do Plug

1 toque: Envia um sinal para a central

Toque por 3 segundos: Permite gravar um controle 8T no plug

Toque por 10 segundos: Responsável por resetar / limpar todos os comandos cadastrados na memória do IR-Cloner.

Obs: essa função fica ativada apenas no 1º minuto após ligar o módulo na fonte. Caso tenha a necessidade dessa função, será preciso desligar e ligar o módulo da fonte.

Clonando controles IR (TV, Rádio, Ar condicionado)

Clonando Comandos

Após cadastrar o IR-Cloner na central SmartHome, ele estará preparado para clonar até 20 comando de um controle remoto.

Abra o Aplicativo SmartHome, entre na opção de AUTOMAÇÃO e clique em IR-Cloner.

As teclas estarão desabilitadas, ou seja, indicando que não possui nenhum comando cadastrado.

Passo 1:

Ligue o IR-Cloner em uma tomada.

Pressione no Aplicativo a tecla que deseja gravar o comando do controle remoto, irá aparecer uma mensagem com 3 opções:

CLONAR, EDITAR e EXCLUIR.

Clique em CLONAR.

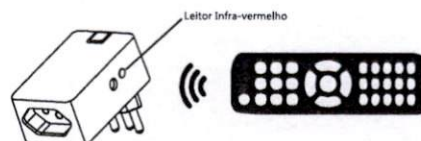
Passo 2:

Ao apertar o botão Clonar o LED indicador do IR-Cloner irá começar a piscar vermelho, aguardando o sinal de um comando do controle remoto.

Posicione o controle remoto ao lado do IR-Cloner e aperte a o botão que deseja clonar.

O LED do IR CLONER irá acender AZUL, confirmando que recebeu o comando do controle

OBS: O Controle remoto tem que ser apontado para o LEITOR INFRA-VERMELHO.



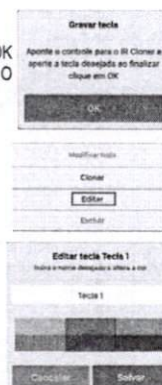
Passo 3:

Após clonar o comando do controle, clique em OK na mensagem que apareceu no aplicativo. O comando do controle foi clonado com sucesso.

Passo 4:

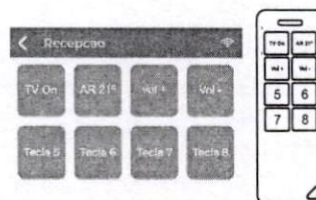
Pressione o botão que acabou de configurar e clique em EDITAR

Em Editar, é possível identificar a tecla com um nome e uma cor



Cadastrando um controle 8T

Se cadastrar um Smart Controle 8T no Plug IR Cloner, ele irá assumir as funções dos 8 primeiros botões que foram configurados no APP.



Passo 1:

Pressione o botão do Plug por 3 segundos.



Passo 2:

Aperte qualquer botão do controle remoto.



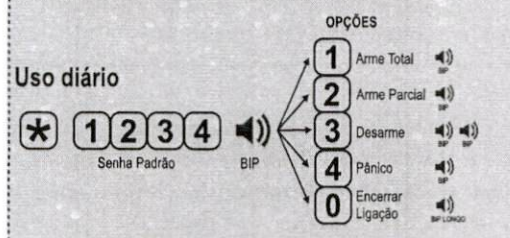
Agora você pode usar as funções clonadas no Aplicativo também no controle 8T

Programação Discador de Linha Fixa

Para programar o discador linha fixa, devesse utilizar o Aplicativo Vetti Smart Home.

Acessando a Central via Linha Fixa

Efeite uma ligação para o número onde está instalada a Central Smart Alarm (linha fixa ou celular). A central irá atender a ligação e após ouvir a sequência de BIPs, efetue os comandos abaixo.



Ao receber a ligação da Central Smart Home, deverá digitar o comando de desarme, assim a central irá parar o acionamento da sirene. Em seguida digite a tecla 0 do teclado do seu telefone e interrompa as ligações.

IMPORTANTE:

Se estiver acessando os comandos de sua central via telefônica através de um aparelho celular, tecla pausadamente (segure por 1 segundo cada tecla) para evitar falha de comunicação

Plano Conectividade IoT Vetti Cloud

Você pode realizar o acesso à central Smart home com suas funcionalidades utilizando a rede interna onde a mesma está instalada sem taxa adicional, mas para monitorar sua central fora da rede interna será necessário adquirir um Plano de conectividade Vetti Cloud.

Desta forma basta sua central Smart Home estar conectada na internet local do imóvel que nosso plataforma (Vetti Cloud) permitirá que o aplicativo funcione remotamente de qualquer lugar do mundo. Sem limitações de uso, lhe permitindo o controle, monitoramento, notificações, disparos, históricos do sistema e muito mais.

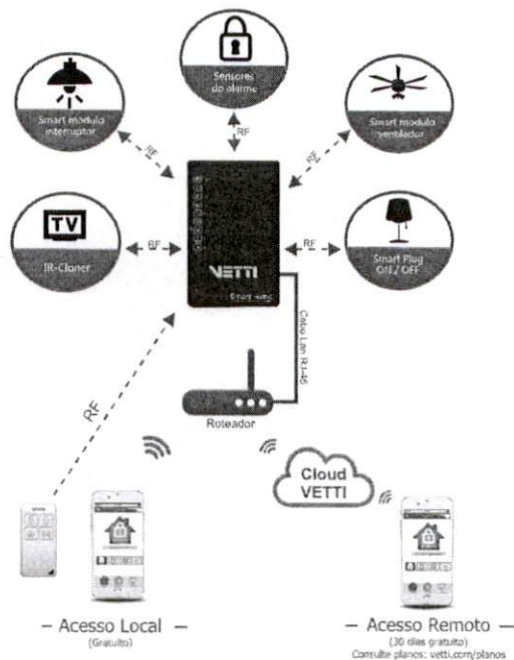
O Vetti Cloud é formado por 3 servidores.

Servidor "Plataforma IoT": Controle e armazenamento de dados
Servidor "Push": Enviador de notificações (sem limitações) e funcionamento instantâneo.

Servidor para atualizações: Possibilita atualizações automáticas gratuitas do software da central Smart Home

Principais diferenciais que o Vetti Cloud oferece ao usuário:

Extrema segurança de comunicação e dados
 Envio instantâneo e ilimitado de notificações
 Melhorias e atualizações constantes no software da central Vetti Smart Home



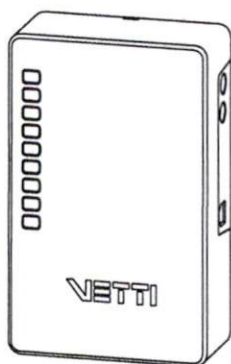
Outras Vantagens

Suporte Técnico remoto
 Atualizações/melhorias gratuitas (Aplicativo e Software da central Smart Home)
 Históricos (avarias/disparos/arme desarme) com 120 dias de backup ou até 200 notificações (Vetti-cloud).

IMPORTANTE

- Para o funcionamento, este sistema depende de energia elétrica local, um roteador que utilize protocolo IPV4 e conexão à internet para acesso remoto (via aplicativo).
- Consumo médio de dados pela internet deste equipamento varia de 10 a 50MB.
- Como todo equipamento de segurança eletrônica (alarme) este sistema contribui para minimizar e prevenir furtos e roubos, porém não nos responsabilizamos no ressarcimento de eventuais ocorrências.
- O Aplicativo Vetti Smart Home funcionará gratuitamente na rede local. A versão paga (Vetti Cloud) possibilitará seu funcionamento remoto conforme o prazo do plano escolhido (1, 3 ou 5 anos). Este é um sistema auto monitorado. A responsabilidade de arme/desarme, monitoramento e controle de todos o sistema e dispositivos é unicamente gerenciada pelo próprio usuário deste equipamento.
- Embora todo o sistema Vetti Smart Home (automação e alarme) seja de alta confiabilidade, o mesmo está sujeito a falhas de comunicação e armazenamento dados (WiFi / RF / Servidor / Aplicativo).

Itens Inclusos



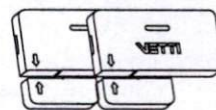
1- Central Smart Home



1- Controle 4T



1 - Controle 8T



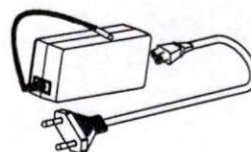
2 - Smart Sensor Abertura



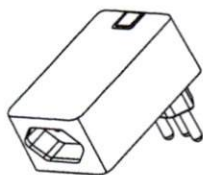
1- Smart Sensor Presença



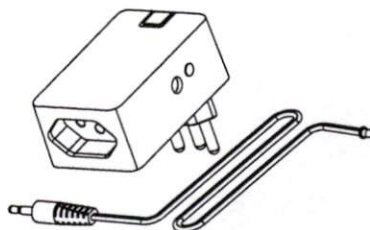
1- Sirene 122dB



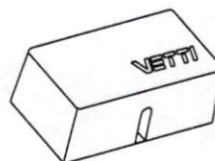
1- Fonte 12v 5A



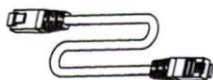
1- Smart Plug On/OFF



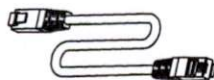
1- Smart IR-Cloner



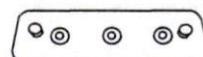
1- Smart Módulo Interruptor



1 - Cabo Telefônico

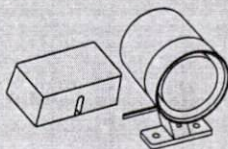


1 - Cabo Lan-RJ45

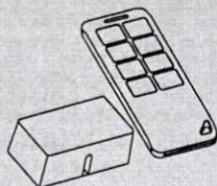


1 - Suporte de Fixação da Central

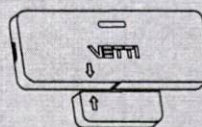
Conheça também...



Módulo Sirene sem Fio



Smart Módulo Ventilador de Teto



Smart Sensor de abertura LR-SHOX

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

SMART SENSOR DE ABERTURA

Consumo:
Em Espera: 0,001 mAh
Transmissão: 20mAh
Bateria Utilizada: bateria de Lítio CR 2032
Autonomia da Bateria: média 4 anos

SMART SENSOR DE PRESENÇA SEM FIO

Consumo:
Em Espera: 0,003 mAh
Transmissão: 20mAh
Bateria Utilizada: Pilha AA
Autonomia da Bateria: média 4 anos

CENTRAL SMART HOME

Frequência de Operação : 315 MHz - VETTI SMART CODE
N.º de Sensores com fio : até 8 unidades
Dispositivos sem fio : até 128 unidades
Alcance Receptor Embutido: até 100 m - área livre
Alcance médio : Controles e Sensores até 40 m
Tempo de Disparo Sirene : 4 minutos (programável pelo Aplicativo)
Sirene Externa : 122 dB
Número Máximo de Sirenes: 3 Sirenes de 122 dB
Voltagem : Bivolt automático
Bateria Utilizada : Bateria Recarregável 12V 1,3A (inclusa)
Autonomia Sem GSM : média 10 Horas
Autonomia Com GSM : média 9 Horas

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

SMART SENSOR DE ABERTURA LR-SHOX

Consumo:
Em Espera: 0,001 mAh
Transmissão: 30mAh
Bateria Utilizada: bateria de Lítio CR 2032
Autonomia da Bateria: média 3 anos

SMART SENSOR DE PRESENÇA SEM FIO LR

Consumo:
Em Espera: 0,004 mAh
Transmissão: 30mAh
Bateria Utilizada: Pilha AA
Autonomia da Bateria: média 3 anos

CONTROLE REMOTO

Consumo:
Em Espera: 0,00001 mAh
Transmissão: 17mAh
Bateria Utilizada: bateria de Lítio CR 2032
Autonomia da Bateria: média 5 anos

CERTIFICADO DE GARANTIA

Condições Gerais

A VETTI, assegura ao comprador/usuário deste aparelho, garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo de 2 (dois) anos, a contar da data de aquisição do produto pelo consumidor, desde que, comprovada pela nota fiscal de venda e o certificado devidamente carimbado pela loja que realizou a venda. VETTI garante ao usuário os serviços de assistência técnica para substituição deste produto, acessórios e baterias (quando for o caso), ou parte(s) deste(s), bem como mão de obra necessária para reparos de eventuais defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação, pelo período estipulado a cada produto, incluindo o período de garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações descritas no manual.

Esta garantia não cobre:

- a. Garantias fornecidas por parceiros ou revendedores.
- b. Desgaste natural do equipamento e acessórios devido a sua utilização.
- c. Qualquer ônus que porventura possa ocorrer devido a falhas do equipamento, acessórios e/ou baterias.
- d. Qualquer ônus que porventura possa ocorrer durante o período em que o equipamento estiver na assistência técnica.
- e. Custos de assistência técnica quando não forem constatados defeitos de fabricação.
- f. Perda total ou parcial do equipamento, acessórios e/ou baterias devido a problemas causados pela rede elétrica e ações da natureza.
- g. Danos ou perdas em produtos que não sejam da marca VETTI.
- h. Danos causados ao cliente em razão de eventual atraso na entrega dos equipamentos.

**2 ANOS DE
GARANTIA**

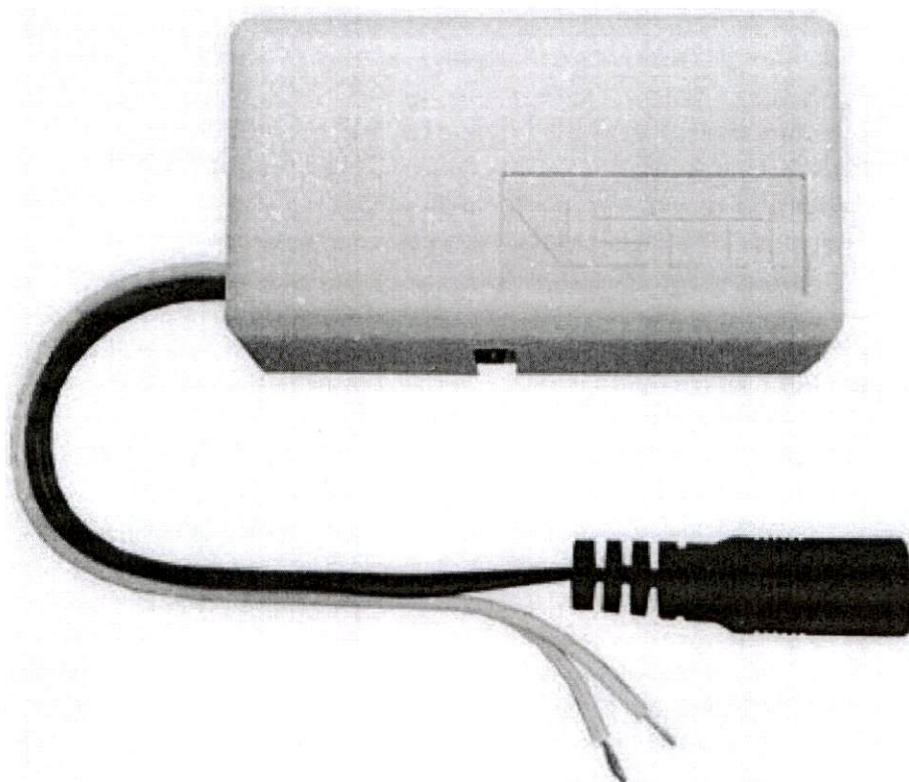
SAC: (11) 4712-7622
E-mail: suporte@vetti.com
Skype: suporte.vetti

VETTI

CNPJ: 15.797.703/0001-60
Av. Brasil, 939 - Galpão 6
JD. Carambei - São Roque - SP
CEP: 18132-305

NETTI

SMART MÓDULO SIRENE SEM FIO



Desenvolvido e
Produzido no Brasil

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Produto:	Smart Módulo Sirene Sem Fio
Modelo	Linha Smart
Marca	VETTI TECNOLOGIA
Características gerais:	
Frequência de Operação:	315 Mhz.
Potência de transmissão:	10 dBm (10 mW).
Protocolo de Comunicação RF:	VETTI SMART CODE.
Modulação de frequência:	FSK (Frequency shift- keying).
Tipo de Comunicação RF:	Bidirecional (TX/ RX)
Keep-Alive	Configurável
Alimentação (Vca):	Bivolt automático 127v /220v
Buzzer:	Piezoelétrica
Tensão de trabalho (VDC):	9 ~ 24
Alcance:	250m livre ou até 60m com paredes
Repetidor de sinal:	Sim
Endereçável:	ID fixo
Supervisão de RF:	Configurável
Modos fixar:	Fita Dupla face
Dimensão (A x L x P):	63 mm x 58 mm x 114 mm
Peso Kg:	107 g.

Este dispositivo elimina a necessidade dos fios entre a sirene a central de Smart Alarm.
Funciona também como repetidor de sinal RF no ambiente instalado.
Funciona em qualquer modelo de sirene eletrônica entre 9V à 24V.

Como funciona: Todas as centrais Vetti da linha Smart são equipadas com receptor e transmissor assim como seus dispositivos sem fios, garantindo a dupla comunicação entre eles. Portanto, este dispositivo irá acionar a sirene conectada a ele sempre que receber o sinal vindo da central de alarme.

Alcance: 250mts em áreas livres e até 60mts com paredes.

Este módulo necessita de uma sirene e uma fonte para seu funcionamento.

FUNCIONAMENTO DO BOTÃO DO MÓDULO

1 toque ON / OFF:

Liga e Desliga a sirene conectada ao módulo

Toque por 3 segundos:

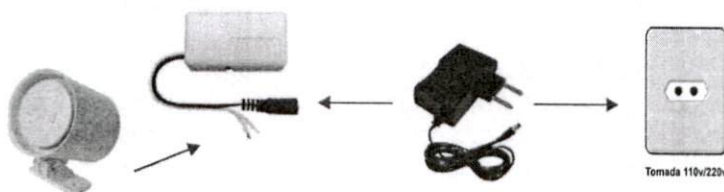
Responsável por gravar um controle (opcional) na sirene para utilizar como pânico

Toque por 15 segundos:

Responsável por resetar a memória do módulo, ou seja irá apagar a comunicação do módulo com a central

Obs: essa função fica ativada apenas no 1º minuto após ligar o módulo na fonte. Caso tenha a necessidade dessa função, será preciso desligar e ligar o módulo da fonte.

INSTALANDO A SIRENE



CADASTRANDO NA CENTRAL

Dica Importante:

Resete o módulo sirene, pressionando seu botão por 15 segundos antes de cadastrar na Central Smart.

Passo 1: Abra a Central

Para cadastrar um novo dispositivo, é preciso abrir a tampa da central, mantenha ligada e desarmada.



Passo 2: Pressione o Botão Gravar

Pressione e solte o botão GRAVAR localizado na placa da Central. Todos os LEDS irão piscar.

A Central estará preparada para receber os novos dispositivo. (Basta transmitir o sinal de cada um deles).



Passo 3: Ativando o Módulo

Com o Módulo sirene já ligado na fonte de energia,

- Aproxime a central numa distancia de 30cm;

- Pressione o botão que esta na lateral do módulo;

A central irá emitir um BIP informando que o módulo foi cadastrado. Para finalizar o cadastro, aperte novamente o botão GRAVAR na placa da central.



"Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº. 715/2019, e atende aos requisitos técnicos aplicados."

Para maiores informações, consulte o site da Anatel - www.gov.br/anatel/pt-br/

Art. 5º Os equipamentos de radiação restrita devem conter no produto, em lugar facilmente visível, ou no manual de instruções fornecido pelo fabricante, em local de destaque, informação sobre as implicações de sua operação, nos seguintes termos:

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".

TERMO DE GARANTIA

A Vetti garante ao usuário os serviços de assistência técnica para substituição deste produto, acessórios e baterias (quando for o caso), ou parte(s) deste(s), bem como mão de obra necessária para reparos de eventuais defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação, pelo período estipulado a cada produto, incluindo o período de garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações descritas no manual.

Este produto perderá a garantia caso seja danificado por DESCARGAS ELÉTRICAS ou por ERRO DE INSTALAÇÃO.

**2 ANOS DE
GARANTIA**

SAC: (11) 4712-7622

E-mail: suporte@vetti.com

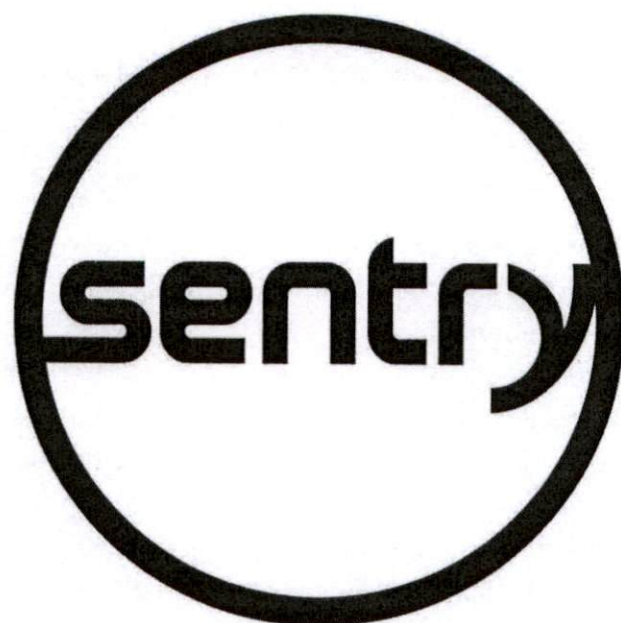
Skype: suporte.vetti

VETTI

CNPJ: 35.054.716/0001-56



Industria Brasileira



Sistema de inteligência
aplicada à segurança
metropolitana

Catálogo Complementar

Um produto

MultiWay®

Software SENTRY

SENTRY é um sistema de análise comportamental para auxiliar o combate à criminalidade, detecção de fraude e evasão. Foi projetado para o mercado público e tem como princípio básico de funcionalidade realizar a análise comportamental da malha viária e criar cinturões de segurança dentro de uma mancha urbana.

Esta solução é capaz de monitorar de forma autônoma o fluxo de veículos de inúmeras faixas de rolagem, processando, analisando, gerando alarmes e armazenando todas as imagens e outras informações relativas às passagens veiculares.

Contando com os mais avançados métodos de processamento de imagens, este sistema é capaz de fazer o reconhecimento da placa e de outras a classificação do tipo de veículo.

O software SENTRY também tem a capacidade de processar e analisar o fluxo de informações disponibilizadas aos sistemas de maneira a possibilitar a criação dos perfis de cada veículo que circula pela malha viária, possibilitando o cruzamento das informações de circulação de veículos com informações disponibilizadas pelos bancos de dados do Município, possibilitando a geração de alertas de desvio de conduta, fraudes e evasões.

Funcionalidades do sistema

- Receptor universal de dados de passagem veicular, com suporte a visualização em tempo real das imagens das passagens veiculares de todas as faixas monitoradas, com interface configurável, a quantidade de câmeras que podem ser visualizadas por monitor ficará limitado pelo hardware.
 - Preparado para receber e processar todas as imagens e demais informações oriundas dos pontos de captura do sistema.
 - Suporta integração com outros equipamentos e sistemas de captura de dados já instalados na malha viária, tais como radares com ou sem OCR e circuitos de CFTV.
- Armazenamento das imagens em formato proprietário, não permitindo a visualização por outros softwares de mercado, garantindo a confidencialidade e segurança da informação.
- Armazenamento inteligente, proporcionando maior tempo de armazenamento das informações e armazenando definitivamente as imagens relacionadas às ocorrências criminais.
- Sistema multiusuário, com suporte a diferentes níveis de acesso configuráveis.
- Sistema escalável, possibilitando expansão dos pontos de coleta, unidades de processamento e armazenamento, atendendo as crescentes demandas do Brasil.
- Sincronização de horários com todos os equipamentos conectados ao sistema, trazendo maior confiabilidade às informações capturadas.

- Suporta extração automática dos caracteres da placa veicular e classificação do tipo de veículo através de processamento de imagens.
- Suporta imagem no formato JPEG.
- Suporta expansão dos pontos de coleta, unidades de processamento e unidades de armazenamento conforme demandas de expansões do projeto.
- Suporta extração automática dos caracteres da placa veicular.
- Capaz de capturar todos os veículos, incluindo aqueles com placa suja, deteriorada, obstruída etc.
- Descarta as imagens antigas de forma automática a partir de parâmetros pré-definidos.
- Banco de dados transacional do tipo cliente/servidor limitado apenas pela disponibilidade de hardware.

Ferramentas de Análise

- Análise comportamental e individual de cada veículo baseando-se nas informações coletadas pelo sistema e outras informações disponibilizadas pelo ente público, sendo fundamental na prevenção, fiscalização e monitoramento dos veículos suspeitos de cometerem delitos ou contravenções através da mineração de dados, análise estatística e outras análises de inteligência computacional.
- Capacidade de criação de regras especialistas com o objetivo de gerar alertas para os veículos suspeitos de cometerem delitos ou contravenções de forma automática.
- Detecção de veículos suspeitos de envolvimento em furto ou roubo de veículos por meio da análise da circulação dos veículos.
- Detecção de veículos suspeitos de envolvimento em atividades delituosas por meio da análise de presença nas áreas monitoradas.
- Capacidade de relacionar a circulação conjunta de veículos com objetivo de identificação de membros do crime organizado.
- Capacidade de apontar a provável rota de circulação de veículos suspeitos
- Capacidade de apontar os prováveis suspeitos de cometimento de crimes especializados, como assalto a instituição financeira.
- Capaz de correlacionar a circulação conjunta de veículos e apresentar o resultado em forma de rede complexa interativa
- Detecção automática de veículos clonados.

Monitoramento e Alarmes

- Geração de alarme sonoro e visual com as informações do local, data e hora da passagem veicular e detalhes sobre as ocorrências ou análises relacionadas, para facilitar ação do operador.
- Identificação visual para as ocorrências que não possuem BO cadastrado pela polícia Civil.
- Geração de sons diferenciado para situações de exatidão e semelhança.
- Suporta parametrização dos monitoramentos que devem considerar os caracteres semelhantes, de acordo com o nível de interesse do operador, incluindo o tempo que a parametrização deverá durar.
- Interface simples de gerenciamento de alarmes gerados, exibindo o conteúdo de maneira organizada e agrupados por placa, data e hora.

Pesquisas

- Interface amigável e de fácil compreensão capaz de exibir as imagens de todos os veículos armazenados pelo sistema.
- Exibição de várias câmeras para a mesma faixa de rolagem.
- Múltiplas requisições de pesquisa, sem limite de usuários.
- Zoom digital durante a navegação nas imagens dos veículos.
- Exportação das imagens
 - Controle de permissão dos usuários autorizados
 - Opção para regulagem de brilho e contraste da imagem
 - Opção de inserção de marca d'água
 - Método de certificação da autenticidade da imagem exportada pelo sistema.
- Pesquisas pela placa exata, partes dos caracteres da placa.
- Navegação sequencial das imagens armazenadas, precedente e subsequente do veículo eleito como origem da pesquisa.
- Filtros por data e hora, por câmera ou grupo de câmeras.
- Filtros por categoria de veículo como carro, motocicleta, caminhão, ônibus, van/furgão, caminhonete, carro forte, guincho e outros veículos.
- Filtros relacionado ao perfil de circulação do veículo na área monitorada.
- Filtros pelas características dos veículos, como marca, modelo, cor, ano, RENAVAM (Disponível quando houver integração com bases externas, como DETRAN ou DENATRAM)
- Exibição das passagens dos veículos independentemente da leitura da placa.
- Pesquisa de registros de ocorrências, veículos, indivíduos e outros elementos do sistema a partir de termos contidos nos mesmos.
- Interatividades entre telas, permitindo que a partir de uma pesquisa possa-se fazer análises somente através de clique do mouse.

- Permite em tempo de pesquisa a correção das placas não lidas ou lidas de maneira errada pelo sistema de OCR, fazendo a auditoria das alterações.
- Opção para expandir consulta trazendo as placas similares.
- Suporta a emissão de relatório com as passagens que constam como resultado da pesquisa.
- Pesquisa de passagens em tempo real e de maneira colaborativa entre diferentes centrais que compartilham informações.

Georreferenciamento

- Determina as coordenadas de ocorrências criminais de forma automática a partir do endereço, com opção de correção para os casos em que o ponto for alocado em local errado.
- Criação ilimitada de camadas com pontos de interesse, por exemplo: Câmeras, Hospitais, Postos de saúde, Escolas etc.
- Criação ilimitada de polígonos para cadastro de áreas de interesse, por exemplo: Setores, Zonas etc.
- Relatórios georreferenciados, possibilitando:
 - Visualização de múltiplas camadas
 - Filtragem, por exemplo: Intervalo de tempo, natureza de ocorrência etc.
 - Geração de mapas térmicos, com objetivo de mostrar distribuições de eventos, com capacidade de parametrização de densidade, entre outros fatores.
 - Contagem de itens contidos em áreas em diferentes camadas.
 - Identificação de origem e destino de veículos roubados, furtados e recuperados.
 - Mapas de comparação para análise da movimentação do crime.

Cadastros Criminais

- Registro de todas as informações referente ao fato ocorrido, tais como endereço, números de boletins de ocorrência e quais usuários podem visualizar as informações.
- Relacionamento de veículos e todas as suas características, com a possibilidade de ativar ou não o disparo de alarmes.
- Relacionamento de indivíduos e todas as suas características, com a possibilidade de adicionar imagens da face, tatuagens etc.
- Adição de arquivos, tais como boletins de ocorrência, vídeos de sistemas de monitoramento etc.
- Pesquisa de todas as informações pertencentes as ocorrências criminais.
- Armazenamento do histórico das ações realizadas sobre todos os dados das ocorrências criminais, agrupados por data/hora e usuário responsável pela ação.
- Lista de todos os alarmes que foram gerados a partir de determinada ocorrência.

- Compartilhamento das ocorrências criminais entre mais de uma cidade, garantindo a integração e a operação colaborativa.
- Suporta funcionalidades de autocompletar novos cadastros que possuem veículo ou indivíduo cadastrado previamente.
- Impressão dos boletins de ocorrências.

Relatórios

- Qualidade da informação.
- Índice criminal semanal.
- Mapeamento das ocorrências.
- Ocorrências por período de tempo.
- Veículos monitorados.
- Auditoria.
- Operacionais.
 - Placas pesquisadas.
 - Placas corrigidas.
 - Imagens exportadas.
 - Ações sobre alarmes.
 - Sessão de usuários.
- Trânsito.
 - Fluxo por ponto de coleta.
 - Fluxo por rota entre pontos de coleta.
 - Tempo de permanência de dos veículos na área monitorada.

Controle de Acesso e Auditoria

- Mecanismo para configuração das políticas de permissão de acesso a várias funcionalidades do sistema, permitindo fácil administração de usuários e grupos.
- O acesso aos módulos do sistema requer autenticação por usuário e senha.
- Pesquisa e emissão de relatório referentes a ações dos operadores durante o uso do sistema, por exemplo: adição ou alteração de ocorrências, exportação de imagens, históricos de acesso, ações sobre os alarmes, correção de placas etc.
- Verificação e geração de relatórios dos parâmetros de funcionamento do sistema, por exemplo: Percentual de placas lidas pelo sistema, Disponibilidade de funcionamento das câmeras, Disponibilidade de rede de dados dos Smartcaptures.
- Suportar em tempo real o monitoramento dos dispositivos de coleta utilizados da solução (câmera, ponto de coleta etc.) informando o status de cada um.

Integração e Automação de centrais de monitoramento (serviços)

- Possibilidade de integração das informações de passagens com o Sistema Detecta do Governo do Estado de São Paulo, Sistema Helios do Estado de Minas Gerais, Sistema SPIA(PRF), Projeto Cortex (Ministério da Justiça)
(mais informações, verificar com a área comercial)
- Compatível com criptografia TLS.
- Comunicação entre servidores, através de canal seguro, protegido por criptografia SSL/TLS, com certificado assinado, atendendo as normas NIST, HIPAA e PCI DSS.

Aplicativos Mobile (serviços)

- Alarme: app que possibilita que agentes de campo e determinados usuários recebam os alarmes de veículos de interesse, aumentando a eficiência do sistema;
- Captura móvel: app que transforma o celular do agente de campo em um ponto de coleta de imagens itinerante, podendo trabalhar no modo filme ou fotos;
- Abordagem: app para recebimento, pelo agente de campo, de informações de pessoas e veículos abordados em atividades de patrulhamento;

Itatiba, 21 de março de 2024

À WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.
A/c Fernando Cristo.

Prezado Senhor.

Em resposta às suas dúvidas em relação ao Sistema Sentry, referente ao Pregão 003/2024 da Prefeitura Municipal de Mandirituba:

"Para 05.092.015/0001-40 - No catálogo do Sentry STARTER apresentado por vossa senhoria não foi encontrada nenhuma referência se o produto é WEB e compatível com os sistemas operacionais Windows/Linux, consegue me informar em qual parte da mesmo esta informação se encontra, caso tenha passado despercebido pela equipe técnica?"

"Para 05.092.015/0001-40 - Neste momento preciso que me informe NO CHAT onde encontro tal informação no documento já apresentado e caso não conste tal informação me explique motivo. Posteriormente se for passível de diligência abro o campo para vossa senhoria."


Por gentileza nos responder as seguintes perguntas:

- 1. Sistema pode ser acessado via web?*
- 2. Sistema é compatível com sistemas operacionais Windows e Linux?*

Respondemos:

- Sim. O sistema Sentry pode ser acessado via WEB.
- Sim. O Sistema Sentry funciona em Windows e Linux.

Atenciosamente,



José Antonio Baptista
MultiWay Comércio e Representações Ltda.

MultiWay Comércio e Representações Ltda

Telefone: + 55 11-3183-5566

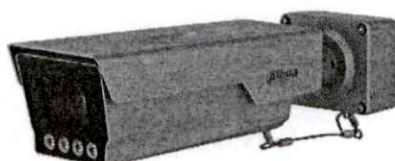
Fax: + 55 11-3183-5566

Av. João Furtado Gouveia Sobrinho, 300 - Cep:13.251.534 - Itatiba - SP

Informações confirmadas com o Sr. Andre Luis Piza
21/03/2024 *RG. 47745277*

DHI-ITC431-RW1F-IRL8

Câmera de vigilância com IA de 4 MP



A DHI-ITC431-RW1F-IRL8 é uma série avançada que apresenta reconhecimento de placa de veículos e tem uma resolução de gravação de 4 MP a 25 quadros por segundo com um sensor CMOS Starlight de 1/1,8".

Visão geral do sistema

Altamente intuitiva, a câmera de vigilância por IA de 4 MP emprega sua lente varifocal motorizada de 10 mm a 50 mm para realizar monitoramento por vídeo de longo alcance. Apresentada em um invólucro robusto com classificação IP67, a câmera oferece iluminação IV, o que a torna adequada para a maioria dos ambientes hostis e para locais com pouca iluminação. Para reduzir a poluição luminosa utiliza o modo IV à noite.

Funções

Monitoramento de tráfego inteligente

Captura infrações de trânsito, registra veículos que passam, coleta dados sobre o fluxo de tráfego e realiza detecção de eventos, sendo possível busca posterior das detecções geradas.

Proteção de alto nível

Construída para ser confiável e durável, esta câmera tem classificação IP67.

Vários tipos de fontes de alimentação

Admite fontes de alimentação PoE e 12–36 VCC, atendendo às várias necessidades de alimentação dos clientes atuais.

Cenário

Esta câmera é ideal para detectar infrações de trânsito (cruzamento de linha, excesso de velocidade), registro de veículos que passam, coleta de dados de tráfego e detecção de eventos (congestionamento, estacionamento em via).

- Sensor CMOS Starlight de 1/1,8" 4 MP
- Codec duplo H.265 e H.264.
- Resolução máxima: 2688 × 1520 em 30 fps
- Lente varifocal motorizada embutida de 10 mm a 50 mm.
- A distância máxima de iluminação IR para leitura de placa é de 30 m.
- Classificação IP67 e IK10.
- Faixas monitoradas em modo LPR: até 2 faixas
- Faixas monitoradas em modo laço virtual: até 4 faixas
- Em condições específicas de instalação e iluminação:
Taxa de captura: >99%
Assertividade do LPR: > 98%

Especificações técnicas

Câmera

Sensor de imagem	CMOS de 1/1,8"
Resolução da imagem	2688 (H) × 1520 (V) (O fundo preto OSD não é calculado em pixels)
Modo Obturador	Obturador Único
Velocidade do obturador eletrônico	Automático/Manual, 1/50 s - 1/100.000 s
Redução de ruído	3D NR
Proporção S/N (sinal/ruído)	> 56 dB
WDR	140 dB
Iluminação mínima	0.0001lux
Dia/noite	Permite comutação automática ICR: O filtro de corte IV (IRCF) com o filtro polarizador é utilizado durante o dia e muda para o filtro de corte IV comum à noite

Iluminador

Número do iluminador	4 iluminadores (iluminadores LED de 830 nm, brilho ajustável)
Iluminação por IR	Sim
Distância de iluminação	23 m - 30 m (brilho ajustável)
Cobertura de faixa	1-2 faixas

Lente

Lente	Motorizada varifocal
Distância focal	10 mm-50 mm
Abertura máxima	Máx. F1.33

DHI-ITC431-RW1F-IRL8

Campo de visão	Horizontal: 9,4°–40,8° Vertical: 5,4°–22,9° Diagonal: 10,7°–46,9°
Modo de exposição	Automática; Manual (Selecione entre os valores do obturador ou personalize o alcance do obturador)
Função	
Modo Disparo	Deteção por vídeo; radar
Velocidade de Deteção	5 km/h–180 km/h
Sobreposição de OSD	Hora, endereço, número de série do dispositivo, número da faixa, número da placa, cor da placa, logotipo do veículo, tipo de veículo, cor do veículo, tamanho do veículo, velocidade do veículo, país/região, evento (nome da violação) e atributos de motocicleta (tipo, número de pessoas e capacete)
Eventos de alarme	Armazenamento cheio, erro de armazenamento, alarme externo, sem espaço de armazenamento, lista de bloqueio de placas, acesso ilegal e falha de segurança
Renovação automática de rede (ANR)	Plataforma e FTP (é necessário cartão TF)
Registro automático	Sim
Nacionalidade da Placa	China, EUA, Brasil, Mercosul e etc

Inteligência

Deteção de alvo	Veículo motorizado; motocicleta
LPR (reconhecimento automático de placas de veículos)	Adota algoritmos desenvolvidos pela Dahua para reconhecer números e letras de placas
Reconhecimento do tipo de veículo	Frente do veículo: Ônibus grande, caminhão pesado, caminhão médio, sedã, van, caminhão leve, ônibus médio, SUV (veículos utilitários esportivos), MPV (veículos polivalentes) e picape Tipo do veículo: SUV, ônibus grande, sedã, caminhão leve, picape, caminhão médio, van e caminhão pesado
Reconhecimento de cor de veículo	Branco, rosa, preto, vermelho, amarelo, cinza, azul, verde, laranja escuro, roxo, marrom e cinza prateado (reconhecimento de cores não é possível durante a noite)
Acuracidade (Em condições específicas de instalação e iluminação):	Taxa de captura: >99% Assertividade do LPR: > 98%
Reconhecimento de marca/logotipo do veículo	Acura; Alfa Romeo; Ashokleyland; Astonmartin; Audi; Baic; Bentley; Benz; BMW; Buick; BYD; Cadillac; Chery; Chevrolet; Chrysler; Citroen; Dacia; Daihatsu; Datsun; Dodge; DS; Ferrari; Fiat; Force; Ford; Foton; Geely; GMC; Greatwall; Hino; Honda; Hyundai; Infiniti; Isuzu; Iveco; Jac; Jaguar; Jeep; Kia; Kinglong; Land; Lexus; Lifan; Lincoln; Mahindra; MAN; Maserati; Mazda; Mercury; MG; Mini; Mitsubishi; Nissan; Opel; Peugeot; Porsche; Renault; Rollsroyce; Saab; Scania; Seat; Skoda; Smart; Subaru; Suzuki; Tata; Tesla; Toyota; UD; Volkswagen; Volvo
Captura de violação de veículo motorizado	Excesso de velocidade; dirigir devagar; condução em contramão; mudança ilegal de faixa
Captura de violação de motocicleta	Sobrecarga; sem capacete
Deteção de fluxo de tráfego	Estatísticas sobre fluxo de veículos, velocidade média, tipo de veículo, ocupação da faixa, intervalo médio de tempo, tamanho médio da fila e status da via.
Eventos de tráfego	Parada ilegal de veículo motorizado na via; tráfego congestionado

Vídeo

Compressão de vídeo	H.265; H.264M; H.264H; MJPEG
Resolução de Vídeo	4M (2688 × 1520); 1080p (1920 × 1080); UXGA (1600 × 1200); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); CIF (352 × 288)
Taxa de quadros de vídeo	Máx30 fps; Transmissão primária (2688 × 1520@30fps) Transmissão secundária (1600 × 1200 @30fps)
Taxa de bits de vídeo	H.264: 32 kbps–32767 kbps H.265: 32 kbps – 32767 kbps MJPEG: 512 kbps–32767 kbps
Controle da taxa de bits	CBR; VBR

Balanco de branco	Automático; Manual; Exterior; Natural; Lâmpada de rua; Balanco de branco parcial
Aprimoramento de bordas	Sim
HLC	Sim
BLC	Sim
Correção de pixels ruins	Sim
Faixa de ganho	0–100

Imagem

Imagem composta	Permite a combinação de até 3 imagens de origem e 1 imagem de aproximação em uma imagem composta
Resolução da imagem	2688 (H) × 1520 (V) (O fundo preto OSD não é calculado em pixels)
Formatação de codificação de imagem	JPEG
Prevenção contra adulteração de imagens	Verifica marcas d'água em vídeos e imagens

Rede

Entrada de rede	1 × porta Ethernet RJ-45, transmissão por rede de 10/100/1000 M
SDK e API	Sim
Segurança	Nome de usuário e senha autorizados, vinculação de endereço MAC, criptografia de HTTPS e controle de acesso à rede
Protocolos	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; IP; UDP; NTP; DHCP; PCP; RTP/RTCP; SSH; RTSP over TLS
Interoperabilidade	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T)
Navegador	IE: IE 9–11 Chrome: Chrome 41 e superior Firefox: Firefox 49 e superior Para usuários do Win 10, execute o navegador como administrador
Posicionamento	Tela de GPS
Sincronização de hora	NTP; GPS

Porta

Armazenamento	1, admite armazenamento local no cartão TF de 256 GB no máximo
RS-485	2, conecta-se a dispositivos como radares
RS-232	2, com se utiliza para depuração serial e RTG é para conectar a radares
Entrada de áudio	1 canal
Saída de áudio	1 canal
Entrada de alarme	3 canais
Saída de alarme	2 canais, 2 Relés

Visão geral

Fonte de alimentação	12–36 VCC, PoE
Consumo de energia	≤ 13 W
Temperatura operacional	-40°C a +65°C
Temperatura de armazenamento	-40°C a +65°C
Umidade operacional	10% – 90%
Umidade de armazenamento	10% – 90%
Proteção	IP67, IK10

DHI-ITC431-RW1F-IRL8

Certificações	CE: E234884-A6183-IT-1/4789603556-1 FCC: 4789603556-2 UL: E234884-A6183-X3
Dimensões do produto	466,4 mm × 135,8 mm × 134,1 mm (C × L × A)
Peso líquido	3,9 kg
Peso bruto	4,8 kg
Instalação	Instala com suportes de montagem universais ou como montagem lateral com suportes de montagem

Informações para realizar os pedidos

Tipo	Modelo	Descrição
Câmera de 4 MP	DHI-ITC431-RW1F-IRL8	Câmera de vigilância com IA de 4 MP
Acessórios (opcional)	8018	Suporte de montagem universal tridimensional (deve ser adquirido separadamente)
	PFA150	Suporte de montagem (deve ser adquirido separadamente)

Acessórios

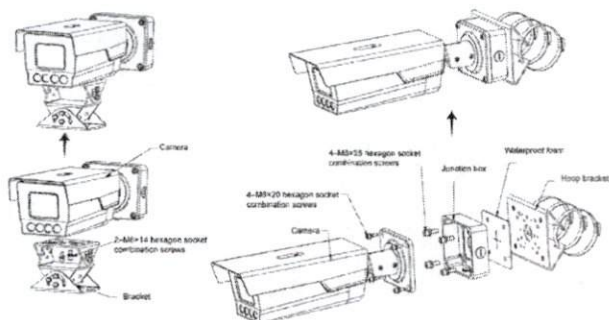
Opcional:



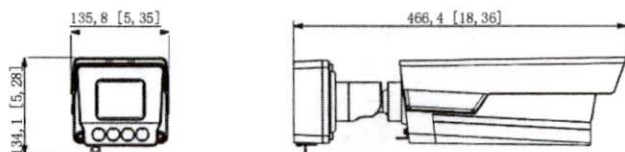
8018
Suporte de montagem universal tridimensional (deve ser adquirido separadamente)



PFA150
Suporte de montagem (deve ser adquirido separadamente)

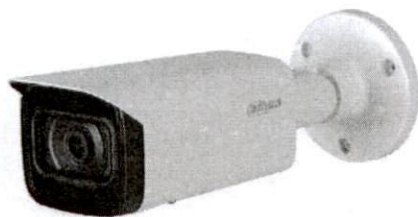


Dimensões (mm)



DH-IPC-HFW5241T-SE

Câmera de rede WizMind IR Bullet de 2 MP



- CMOS STARVIS™ de varredura progressiva de 1/2,8" e 2 megapixels
- ROI, SMART H.264+/H.265+, codificação flexível, aplicável a vários ambientes de largura de banda e armazenamento
- 25/30 fps@1080P (1920 × 1080)
- WDR (120 dB), Dia/Noite (ICR), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Monitoramento de múltiplas redes: visualizador Web, CMS (DSS/PSS) e DMSS
- Lente fixa de 2,8 mm (3,6 mm, 6,0 mm, 8,0 mm, 12,0 mm opcional)
- Máx. LEDs IR Comprimento 80 m
- Memória Micro SD, IP67, IK10



Lançada pela Dahua Technology, a Dahua WizMind é um portfólio completo de soluções composto por produtos orientados a projetos, incluindo IPC, NVR, PTZ, XVR, térmica e plataforma de software que adota algoritmos de aprendizagem profunda líderes do setor. Com foco nos requisitos do cliente, a WizMind fornece soluções de IA precisas, confiáveis e abrangentes para setores verticais.

Visão geral da série

Com solução starlight e algoritmo de aprendizado profundo, a câmera de rede Dahua WizMind Série 5 possui várias funções inteligentes, incluindo captura de rosto, proteção de perímetro e contagem de pessoas, o que melhora muito a precisão da análise de vídeo. A câmera da série suporta função à prova de poeira, função à prova d'água e função à prova de vandalismo, em conformidade com os padrões IP67 e IK10 (compatível com alguns modelos selecionados).

Funções

Deteção de rosto

A tecnologia Dahua Face Detection pode detectar o rosto na imagem.

Com algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia suporta detecção, rastreamento, captura e seleção da melhor imagem facial e, em seguida, gera instantâneos faciais.

Proteção de Perímetro

Com algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia Dahua Perimeter Protection pode reconhecer humanos e veículos com precisão. Em áreas restritas (como áreas de pedestres e áreas de veículos), os falsos alarmes de detecção inteligente com base no tipo de alvo (como armadilhagem, intrusão, movimentação rápida, detecção de estacionamento, detecção de vadiagem e detecção de aglomeração) são amplamente reduzidos.

Contando pessoas

Com o algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia Dahua People Counting pode rastrear e processar alvos móveis do corpo humano para obter estatísticas precisas de número de entrada, número de saída e número de área de entrada.

Proteção (IP67, IK10, ampla tensão)

IP67: A câmera passa por uma série de testes rigorosos de poeira e imersão. Possui função à prova de poeira e o gabinete pode funcionar normalmente após imersão em água profunda de 1 m por 30 minutos.

IK10: O invólucro pode suportar o golpe mais de 5 vezes de um martelo de 5 kg caindo de uma altura de 40 cm (a energia de impacto é 20J).

Ampla tensão: A câmera permite tolerância de tensão de entrada de $\pm 30\%$ (para algumas fontes de alimentação) (ampla faixa de tensão) e é amplamente aplicada em ambientes externos com tensão instável.

ePoE

A tecnologia Dahua ePoE oferece uma nova maneira de realizar viagens de longa distância transmissão entre câmera IP e switch de rede. Permite mais flexibilidade projeto de sistema de vigilância confiável, melhora a confiabilidade e economiza custos de construção e fiação.

Especificação técnica

Câmera

Sensor de imagem	CMOS STARVIS™ de varredura progressiva de 1/2,8" e 2 megapixels
Máx. Resolução	1920 (H) × 1080 (V)
RAM/ROM	512 MB/128 MB
Sistema de digitalização	Progressivo
Velocidade do obturador eletrônico	Automático/Manual, 1/3 s-1/100.000 s
Relação S/R	Sim
Iluminação mínima	0,002 Lux@F1.6
Distância de iluminação	Distância de até 80 m (262 pés)
Controle liga/desliga do iluminador	Automático/Manual
Número do iluminador	4 (LED infravermelho)
Faixa de panorâmica/inclinação/rotação	Pan: 0°-360°; Inclinação: 0°-90°; Rotação: 0°-360°

Lente

Tipo de lente	Foco fixo				
Tipo de montagem	Embarque				
Comprimento focal	2,8 mm, 3,6 mm, 6,0 mm, 8,0 mm, 12,0 mm				
Máx. Abertura	F1.6 (2,8 mm-8,0 mm), F2.0 (12,0 mm)				
Ângulo de visão	H: 106°, V: 57°/H: 87°, V: 48°/H: 53°, V: 30°/ H: 41°, V: 23°/H: 26°, V: 14°				
Tipo de abertura	Fixo				
Perto da distância de foco	0,6 m (1,97 pés)/1,2 m (3,94 pés)/2,5 m (8,20 pés)/ 4m (13,12 pés)/8,6m (28,22 pés)				
Distância DORI	Lente	detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
	2,8 mm	39 m (128 pés)	15 m (49 pés)	8 m (26 pés)	4m(13 pés)
	3,6 mm	55 m (180 pés)	22 m (72 pés)	11 m (36 pés)	6 m (20 pés)
	6mm	83 m (272 pés)	33 m (108 pés)	17 m (56 pés)	8 m (26 pés)
	8mm	110 m (361 pés)	44 m (144 pés)	22 m (72 pés)	11 m (36 pés)
	12mm	172 m (564 pés)	69 m (226 pés)	35 m (115 pés)	17 m (56 pés)

Inteligência artificial

Deteção de rosto	Deteção de rosto; acompanhar; otimização; instantâneo; realce facial; exposição facial; configuração de fosqueamento facial; rosto, foto de uma polegada; três métodos de instantâneo: instantâneo em tempo real, instantâneo de otimização, prioridade de qualidade; filtro de ângulo facial; configuração de tempo de otimização
Proteção de Perímetro	Fio de disparo; intrusão; movimento rápido (as três funções apoiar a classificação e detecção precisa de veículo e humano); detecção de vadiagem; pessoas reunindo; detecção de estacionamento
Contando pessoas	Apoie a contagem do número de entrada, sala número e número da senha e exibição e geração de relatórios anuais/mensais/diários. Apoie a contagem de números na área e 4 regras configuração. Conte o número de pessoas ou o tempo de permanência e alarme de link. Suporte para gerenciamento de filas e 4 regras configuração. Conte o número de pessoas ou o tempo de permanência e alarme de link

Inteligência geral

Gatilho de Evento	Deteção de movimento, adulteração de vídeo, Cena alteração, conflito de desconexão de rede, acesso ilegal, anomalia de armazenamento, endereço de IP
Inteligência geral	Objeto abandonado/ausente
Mapa de calor	Sim

Vídeo

Compressão	H.265,H.264,H.264H,H.264H, MJPEG (suportado apenas por substream)
Codec inteligente	H.265+ inteligente/H.264+ inteligente
Capacidade de streaming	3 fluxos
Resolução	1080P (1920 × 1080)/1,3M (1280 × 960)/720P (1280 × 720)/D1 (704 × 576)/704 × 480)/VGA (640 × 480)/CIF (352 × 288)/352 × 240)
Taxa de quadros	Stream principal: 1080P (1 fps - 25/30 fps) Transmissão secundária: D1 (1 fps - 25/30 fps) Terceira transmissão: 1080P (1 fps - 6 fps)
Controle de taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits	H.264: 32Kbps-8192Kbps H.265: 19Kbps-7424Kbps
Dia noite	Automático (ICR)/Cor/P/B
BLC Moda	BLC/HLC/WDR (120dB)
Balanco de branco	Auto/Natural/Lâmpada de rua/Exterior/Manual
Ganhar controle	Automático/Manual
Redução de ruído	DNR 3D
Detector de movimento	Ligado/Desligado (4 Zonas, Retângulo)
Região de interesse	Desligado/ligado (4 zonas)
Iluminação Inteligente	Sim
Desembaçar	Sim
Virar	0°/90°/180°/270°
Espelho	Ligado/Desligado
Mascaramento de privacidade	Desligado/ligado (4 áreas, retângulo)

Alarme

Evento de alarme	Sem cartão SD;cartão SD cheio;erro no cartão SD;desconexão de rede;conflito de IP;acesso ilegal;deteção de tensão;deteção de movimento;adulteração de vídeo;mudança de cena;intrusão;armação;objeto abandonado;objeto perdido;movimento rápido;deteção de estacionamento;vagabundagem deteção;reunião de pessoas;contagem de pessoas;deteção de rosto;contagem de pessoas na área;permanecer alarme;deteção de exceção de número de pessoas;gerenciamento de filas
------------------	--

Rede

Rede	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK e API	Sim
Protocolo	IPv4;IPv6;HTTP;HTTPS;TCP;UDP;ARP;RTP;RTSP;RTCP;RTMP;SMTP;FTP;SFTP;DHCP;DNS;DDNS;QoS;UPnP;NTP;Multicast;IGMP;IGMP;NFS;PPPoE;802.1x;SNMP
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T), CGI, Milestone, Genetec, P2P
Usuário/anfitrião	20 usuários

Wiz Mind | DH-IPC-HFW5241T-SE

Armazenar	NAS;FTP;SFTP;Nuvem Dahua Cartão MicroSD 256GB
Navegador	IE (versões mais recentes que IE8), Chrome, Firefox, Safari (versões mais recentes que Safari 12)
Software de gerenciamento	PSS, DSS, DMSS inteligentes
Celular	iOS, Android

Certificações

Certificações	CE-LVD: EN60950-1 CE-EMC: Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B UL/ CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
---------------	---

Poder

Fonte de energia	12V CC (±30%), PoE (802.3af)
Consumo de energia	<8,3 W

Ambiental

Condições de funcionamento	-40°C a +60°C (-40°F a +140°F)/Menos de 95% UR
Condições de armazenamento	-40°C a +60°C (-40°F a +140°F)
Grau de proteção	IP67, IK10

Construção

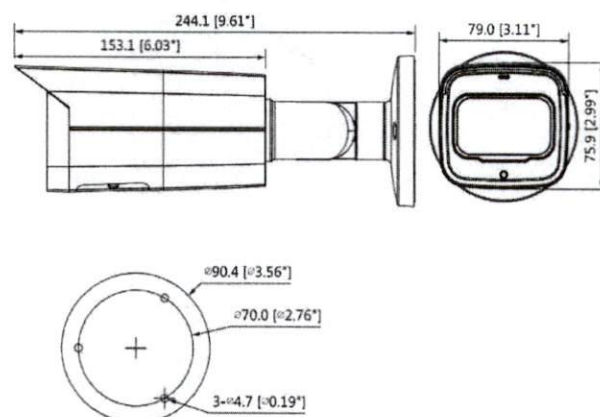
Invólucro	Metal
Dimensões	244,1 mm × 79,0 mm × 75,9 mm (9,61" × 3,11" × 2,99")
Peso líquido	0,815 kg (1,80 lb)
Peso bruto	1,08 kg (2,38 lb)

Informações sobre pedidos

Tipo	Número da peça	Descrição
Câmera de 2 MP	DH-IPC-HFW5241TP-SE	Câmera de rede WizMind com bala IR de 2MP, WDR, PAL
	DH-IPC-HFW5241TN-SE	Câmera de rede WizMind com bala IR de 2MP, WDR, NTSC
	IPC-HFW5241TP-SE	Câmera de rede WizMind com bala IR de 2MP, WDR, PAL
	IPC-HFW5241TN-SE	Câmera de rede WizMind com bala IR de 2MP, WDR, NTSC
Acessórios (opcional)	PFA130-E	Caixa de junção
	PFA152-E	Montagem em poste
	PFA151	Montagem de canto

Acessórios**Opcional:**PFA130-E
Caixa de junçãoPFA152-E
Montagem em postePFA151
Montagem de cantoLR1002
ePoE sobre coaxial
Conversor

Junction Mount	Pole Mount	Corner Mount
PFA130-E	PFA130-E + PFA152-E	PFA130-E + PFA151

Dimensões (mm[polegada])

DH-IPC-HFW5241T-SE

2MP IR Bullet WizMind Network Camera



Launched by Dahua Technology, Dahua WizMind is a full portfolio of solutions composed of project-oriented products including IPC, NVR, PTZ, XVR, Thermal and software platform which adopts industry-leading deep learning algorithms. Focusing on customer's requirements, WizMind provides precise, reliable and comprehensive AI solutions for verticals.

Series Overview

With starlight solution and deep learning algorithm, Dahua WizMind 5 Series network camera has various intelligent functions, including face capture, perimeter protection and people counting, which greatly improve the accuracy of video analysis. The series camera supports dust-proof function, waterproof function and vandal-proof function, complying with the standards of IP67 and IK10 (Supported by some select models).

Functions

Face Detection

Dahua Face Detection technology can detect the face in the image. With deep learning algorithm, the technology supports detecting, tracking, capturing and selecting the best face image, and then outputs face snapshot.

Perimeter Protection

With deep learning algorithm, Dahua Perimeter Protection technology can recognize human and vehicle accurately. In restricted area (such as pedestrian area and vehicle area), the false alarms of intelligent detection based on target type (such as tripwire, intrusion, fast moving, parking detection, loitering detection and gathering detection) are largely reduced.

- 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVIS™ CMOS
- ROI, SMART H.264+/H.265+, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments
- 25/30 fps@1080P (1920 × 1080)
- WDR (120 dB), Day/Night (ICR), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Multiple network monitoring: Web viewer, CMS (DSS/PSS) & DMSS
- 2.8 mm fixed lens (3.6 mm, 6.0 mm, 8.0 mm, 12.0 mm optional)
- Max. IR LEDs Length 80 m
- Micro SD memory, IP67, IK10



People Counting

With deep learning algorithm, Dahua People Counting technology can track and process moving human body targets to realize the accurate statistics of enter No., leave No., and In Area No. Working with management platform, it outputs reports to meet your requirements.

Protection (IP67, IK10, wide voltage)

IP67: The camera passes a series of strict test on dust and soak. It has dust-proof function, and the enclosure can work normal after soaking in 1 m deep water for 30 minutes.

IK10: The enclosure can stand the punch more than 5 times from a 5 kg hammer falling from a height of 40 cm (Impact energy is 20J).

Wide voltage: The camera allows $\pm 30\%$ (for some power supplies) input voltage tolerance (wide voltage range), and it is widely applied to outdoor environment with instable voltage.

ePoE

Dahua ePoE technology provides a new way to accomplish long distance transmission between IP camera and network switch. It allows more flexible surveillance system design, improves reliability and saves construction and wiring cost.

Technical Specification

Camera

Image Sensor	1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVIS™ CMOS
Max. Resolution	1920 (H) × 1080 (V)
RAM/ROM	512 MB/128 MB
Scanning System	Progressive
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual, 1/3 s–1/100000 s
S/N Ratio	Yes
Minimum Illumination	0.002 Lux@F1.6
Illumination Distance	Distance up to 80 m (262 ft)
Illuminator On/Off Control	Auto/Manual
Illuminator Number	4 (IR LED)
Pan/Tilt/Rotation Range	Pan: 0°–360°; Tilt: 0°–90°; Rotation: 0°–360°

Lens

Lens Type	Fixed-focal				
Mount Type	Board-in				
Focal Length	2.8 mm, 3.6 mm, 6.0 mm, 8.0 mm, 12.0 mm				
Max. Aperture	F1.6 (2.8 mm–8.0 mm), F2.0 (12.0 mm)				
Angle of View	H: 106°, V: 57°/H: 87°, V: 46°/H: 53°, V: 30°/ H: 41°, V: 23°/H: 26°, V: 14°				
Aperture Type	Fixed				
Close Focus Distance	0.6 m (1.97 ft)/1.2 m (3.94 ft)/2.5 m (8.20 ft)/ 4 m (13.12 ft)/8.6 m (28.22 ft)				
DORI Distance	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
	2.8mm	39m(128ft)	15m(49ft)	8m(26ft)	4m(13ft)
	3.6mm	55m(180ft)	22m(72ft)	11m(36ft)	6m(20ft)
	6mm	83m(272ft)	33m(108ft)	17m(56ft)	8m(26ft)
	8mm	110m(361ft)	44m(144ft)	22m(72ft)	11m(36ft)
	12mm	172m(564ft)	69m(226ft)	35m(115ft)	17m(56ft)

Artificial Intelligence

Face Detection	Face detection; track; optimization; snapshot; face enhancement; face exposure; face matting setting; face, single inch photo; three snapshot methods: real-time snapshot, optimization snapshot, quality priority; face angle filter; optimization time setting
Perimeter Protection	Tripwire; intrusion; fast moving (the three functions support the classification and accurate detection of vehicle and human); loitering detection; people gathering; parking detection
People Counting	Support the counting of enter number, leave number, and pass number, and displaying and outputting yearly/monthly/daily reports. Support the counting of number in area, and 4 rules configuration. Count number of people or stay time and link alarm. Support queue management, and 4 rules configuration. Count number of people or stay time and link alarm

General Intelligence

Event Trigger	Motion detection, Video tampering, Scene changing, Network disconnection, IP address conflict, Illegal Access, Storage anomaly
General Intelligence	Object Abandoned/Missing
Heat Map	Yes

Video

Compression	H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (only supported by sub stream)
Smart Codec	Smart H.265+ / Smart H.264+
Streaming Capability	3 Streams
Resolution	1080P (1920 × 1080)/1.3M (1280 × 960)/720P (1280 × 720)/D1 (704 × 576/704 × 480)/VGA (640 × 480)/CIF (352 × 288/352 × 240)
Frame Rate	Main Stream: 1080P (1 fps–25/30 fps)
	Sub Stream: D1 (1 fps–25/30 fps)
	Third Stream: 1080P (1 fps–6 fps)
Bit Rate Control	CBR/VBR
Bit Rate	H.264: 32 Kbps–8192 Kbps H.265: 19 Kbps–7424 Kbps
Day/Night	Auto(ICR)/Color/B/W
BLC Mode	BLC/HLC/WDR (120 dB)
White Balance	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual
Gain Control	Auto/Manual
Noise Reduction	3D DNR
Motion Detection	Off/On (4 Zone, Rectangle)
Region of Interest	Off/On (4 Zone)
Smart Illumination	Yes
Defog	Yes
Flip	0°/90°/180°/270°
Mirror	Off/On
Privacy Masking	Off/On (4 Area, Rectangle)

Alarm

Alarm Event	No SD card; SD card full; SD card error; network disconnection; IP conflict; illegal access; voltage detection; motion detection; video tampering; scene changing; intrusion; tripwire; abandoned object; missing object; fast moving; parking detection; loitering detection; people gathering; people counting; face detection; People counting in area; Stay alarm; People No. exception detection; Queue Management
-------------	---

Network

Network	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK and API	Yes
Protocol	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; 802.1x; SNMP
Interoperability	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T), CGI, Milestone, Genetec, P2P
User/Host	20 Users

Storage	NAS;FTP;SFTP;Dahua Cloud Micro SD card 256 GB
Browser	IE (versions newer than IE8), Chrome, Firefox, Safari (versions newer than Safari 12)
Management Software	Smart PSS, DSS, DMSS
Mobile Phone	iOS, Android

Certifications

Certifications	CE-LVD: EN60950-1 CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
----------------	---

Power

Power Supply	DC 12V ($\pm 30\%$), PoE (802.3af)
Power Consumption	<8.3W

Environmental

Operating Conditions	-40°C to +60°C (-40°F to +140°F)/Less than 95% RH
Storage Conditions	-40°C to +60°C (-40°F to +140°F)
Protection Grade	IP67,IK10

Construction

Casing	Metal
Dimensions	244.1 mm \times 79.0 mm \times 75.9 mm (9.61" \times 3.11" \times 2.99")
Net Weight	0.815 kg (1.80 lb)
Gross Weight	1.08 kg (2.38 lb)

Ordering Information

Type	Part Number	Description
2MP camera	DH-IPC-HFW5241TP-SE	2MP IR Bullet WizMind Network Camera, WDR, PAL
	DH-IPC-HFW5241TN-SE	2MP IR Bullet WizMind Network Camera, WDR, NTSC
	IPC-HFW5241TP-SE	2MP IR Bullet WizMind Network Camera, WDR, PAL
	IPC-HFW5241TN-SE	2MP IR Bullet WizMind Network Camera, WDR, NTSC
Accessories (optional)	PFA130-E	Junction box
	PFA152-E	Pole Mount
	PFA151	Corner Mount

Accessories

Optional:



PFA130-E
Junction box



PFA152-E
Pole Mount



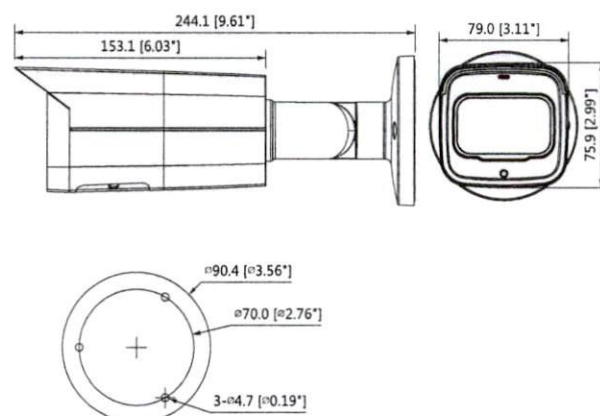
PFA151
Corner Mount



LR1002
ePoE Over Coax
Converter

Junction Mount	Pole Mount	Corner Mount
PFA130-E	PFA130-E + PFA152-E	PFA130-E + PFA151

Dimensions (mm[inch])



DHI-TF-P100

Cartão de memória microSD P100



- Memória de alta qualidade, fabricação precisa e inspeção rigorosa garantem alta velocidade e desempenho estável.
- Alta compatibilidade pode atender a diversas necessidades do usuário ao usar digital produtos, como assistir filmes, jogar, gravar vídeos, ouvir música e enviar arquivos.
- Transmissão em alta velocidade de até 100 MB/s; a velocidade de gravação é de até 90 MB/s.
- Quatro tipos de proteção: resistente a altas e baixas temperaturas, água à prova, antimagnético e anti-raios X; adaptar-se a uma variedade de ambientes.

Visão geral do sistema

Transfira dados em megabytes, assista a vídeos e filmes de monitoramento, jogue, curta vlogs, ouça música Hi-Fi e envie arquivos sem se preocupar com falta de capacidade. Alta velocidade traz felicidade.

Funções

Célula de memória de alta qualidade e desempenho superior

Células de memória de alta qualidade, fabricação precisa e inspeção rigorosa garantem alta velocidade e desempenho estável.

Transmissão e gravação em alta velocidade

A velocidade de transmissão é de até 100 MB/s e a velocidade de gravação é de até 90 MB/s.

Ótimo para capturar vídeo 4K UHD

Ideal para gravar vídeos, jogar, assistir filmes, ouvir música, enviar dados e muito mais.

Design sustentável

Quatro tipos de proteção: resistente a altas e baixas temperaturas, à prova d'água, antimagnética e anti-raios X, adaptada a diversos ambientes.

Alta compatibilidade

Suporta câmeras convencionais e produtos digitais.

Cena

O cartão de memória é amplamente utilizado em vários produtos, incluindo produtos de monitoramento, DCs, DVs, tablets, reprodutores de música Hi-Fi, consoles de jogos e drones, para expandir a capacidade de armazenamento e melhorar a velocidade de armazenamento.

Especificação técnica

Modelo de produto	DHI-TF-P100/32 GB	DHI-TF-P100/64 GB	DHI-TF-P100/128 GB	DHI-TF-P100/256GB	DHI-TF-P100/512 GB
Capacidade	32 GB	64 GB	128 GB	256GB	512 GB
Velocidade de leitura	Até 100 MB/s	Até 100 MB/s	Até 100 MB/s	Até 100 MB/s	Até 100 MB/s
Velocidade de escrita	Até 40 MB/s	Até 60 MB/s	Até 90 MB/s	Até 90 MB/s	Até 60 MB/s
Classificação de velocidade	C10/U3/V30	C10/U3/V30	C10/U3/V30	C10/U3/V30	C10/U3/V30
SUS	SUS-I				
A confirmar	20 TB	33 TB	66 TB	132 TB	264 TB
Sistema de arquivo	FAT32	exFAT	exFAT	exFAT	exFAT
Operativo Temperatura	0°C a +70°C (+32°F a +158°F)				
Armazenar Temperatura	-25°C a +85°C (-13°F a +185°F)				
Operativo Umidade	5%–95% (sem condensação)				
Quatro tipos de Proteção	Resistente a altas e baixas temperaturas, à prova d'água, antimagnético e anti Raio X				
Compatibilidade	Câmeras de monitoramento/segurança, players Hi-Fi, tablets, DVRs automotivos, câmeras esportivas, sistemas estéreo digitais, terminais móveis portáteis, gravadores de vídeo digitais e muito mais.				
Personalização	Aviso de vida e detecção de saúde (usado com câmeras Dahua específicas)				
garantia	A garantia limitada de 2 anos. A garantia limitada exige que o uso do produto não exceda a quantidade máxima de gravação de TBW. Para especificações detalhadas e políticas de garantia, consulte o site oficial.				
produtos Dimensões	15 mm × 11 mm × 1,0 mm (0,59" × 0,43" × 0,04")				
Embalagem Dimensões	120 mm × 80 mm × 5,8 mm (5,12" × 3,94" × 0,23")				
Peso líquido	0,33g				
Peso bruto	11,3g				

Série P100 | DHI-TF-P100

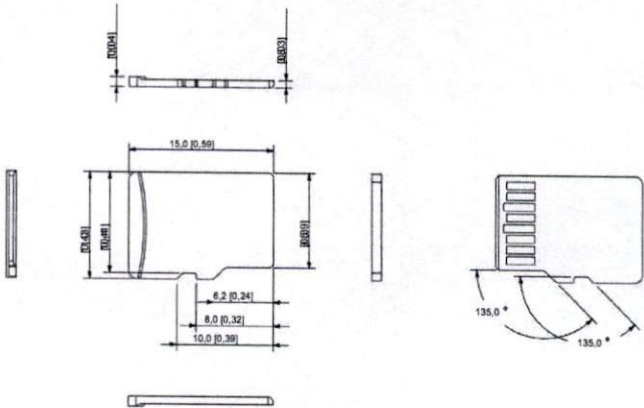
Referência
Informação

- 1. A capacidade escrita no produto e na embalagem é a capacidade nominal.
 - 2. 1 GB = 1 bilhão de bytes, e a capacidade nominal não é toda para armazenamento de dados. De acordo com testes internos, a velocidade de transmissão varia de acordo com os dispositivos, portas, ambientes e outros fatores.
 - 3. Período de garantia ou valor máximo de gravação (TBW), o que ocorrer primeiro.
- *Dados acima baseados em testes internos do Laboratório de Memória Dahua.

Informações sobre pedidos

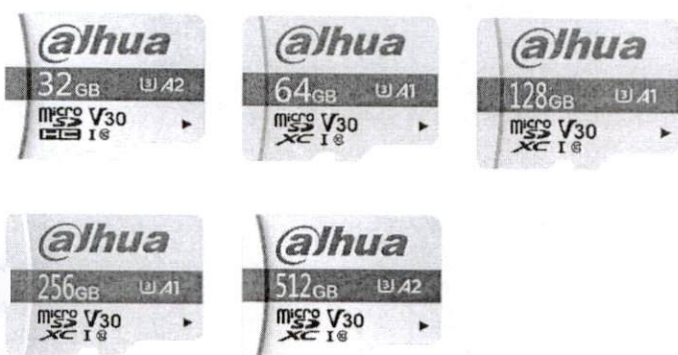
Tipo	Modelo	Descrição
Cartão de memória P100	DHI-TF-P100/32GB	Cartão de memória microSD DHI-TF-P100/32 GB
	DHI-TF-P100/64GB	Cartão de memória microSD DHI-TF-P100/64GB
	DHI-TF-P100/128GB	Cartão de memória microSD DHI-TF-P100/128GB
	DHI-TF-P100/256GB	Cartão de memória microSD DHI-TF-P100/256GB
	DHI-TF-P100/512GB	Cartão de memória microSD DHI-TF-P100/512 GB

Dimensões (mm[polegada])



DHI-TF-P100

P100 microSD Memory Card



- High-quality memory, precise manufacturing, strict inspection ensure high speed and stable performance.
- High compatibility can meet various user needs when using digital products, such as watching movies, playing games, recording videos, listening to music, and sending files.
- High-speed transmission of up to 100 MB/s; write speed is up to 90 MB/s.
- Four types of protection: High and low temperature resistant, water proof, anti-magnetic, and anti X-ray; adapt to a variety of environments.

System Overview

Transfer data in megabyte, watch monitoring videos and movies, play games, enjoy vlogs, listen to Hi-Fi music, and send files without worrying about the lack of capacity. High speed brings happiness.

Functions

High-quality Memory Cell and Superior Performance

High-quality memory cells, precise manufacturing, and strict inspection ensure high speed and stable performance.

High-speed Transmission and Writing

Transmission speed is up to 100 MB/s, and write speed is up to 90 MB/s.

Great for Capturing 4K UHD Video

Ideal for shooting videos, playing games, watching movies, listening to music, sending data, and more.

Durable Design

Four types of protection: High and low temperature resistant, waterproof, anti-magnetic, and anti X-ray, adapts to a variety of environments.

High Compatibility

Supports mainstream cameras and digital products.

Scene

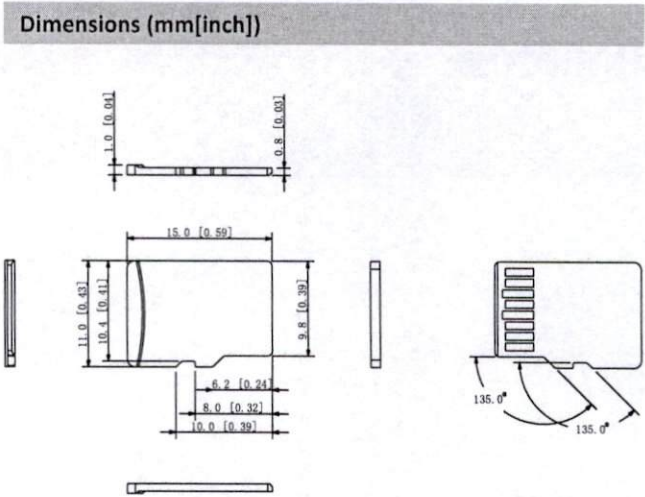
The memory card is widely used in various products, including monitoring products, DCs, DVs, tablets, Hi-Fi music players, game consoles and drones, to expand storage capacity and improve storage speed.

Technical Specification

Product Model	DHI-TF-P100/32GB	DHI-TF-P100/64GB	DHI-TF-P100/128GB	DHI-TF-P100/256GB	DHI-TF-P100/512GB
Capacity	32 GB	64 GB	128 GB	256 GB	512 GB
Read Speed	Up to 100 MB/s	Up to 100 MB/s	Up to 100 MB/s	Up to 100 MB/s	Up to 100 MB/s
Write Speed	Up to 40 MB/s	Up to 60 MB/s	Up to 90 MB/s	Up to 90 MB/s	Up to 60 MB/s
Speed Rating	C10/U3/V30	C10/U3/V30	C10/U3/V30	C10/U3/V30	C10/U3/V30
UHS	UHS-I				
TBW	20TB	33TB	66TB	132TB	264TB
File System	FAT32	exFAT	exFAT	exFAT	exFAT
Operating Temperature	0 °C to +70 °C (+32 °F to +158 °F)				
Storage Temperature	-25 °C to +85 °C (-13 °F to +185 °F)				
Operating Humidity	5%~95% (non-condensing)				
Four Types of Protection	High and low temperature resistant, waterproof, anti-magnetic, and anti X-ray				
Compatibility	Monitoring/security cameras, Hi-Fi players, tablets, car DVRs, sports cameras, digital stereo systems, mobile portable terminals, digital video recorders, and more.				
Personalization	Life warning and health detection (used with specific Dahua cameras)				
Warranty	The 2-year limited warranty. The limited warranty requires that the product use does not exceed the maximum write amount of TBW. For detailed specifications and warranty policies, please refer to the official website.				
Product Dimensions	15 mm × 11 mm × 1.0 mm (0.59" × 0.43" × 0.04")				
Packaging Dimensions	120 mm × 80 mm × 5.8 mm (5.12" × 3.94" × 0.23")				
Net Weight	0.33 g				
Gross Weight	11.3 g				

Reference Information	<div>1. The capacity written on the product and package is nominal capacity.</div> <div>2. 1 GB = 1 billion bytes, and the nominal capacity is not all for data storage. According to internal testing, the transmission speed varies with the devices, ports, environments, and other factors.</div> <div>3. Warranty period or maximum write amount (TBW), whichever comes first.</div> <div>*Above data based on internal testing of Dahua Memory Laboratory.</div>
-----------------------	--

Ordering Information		
Type	Model	Description
P100 Memory Card	DHI-TF-P100/32GB	microSD Memory Card DHI-TF-P100/32GB
	DHI-TF-P100/64GB	microSD Memory Card DHI-TF-P100/64GB
	DHI-TF-P100/128GB	microSD Memory Card DHI-TF-P100/128GB
	DHI-TF-P100/256GB	microSD Memory Card DHI-TF-P100/256GB
	DHI-TF-P100/512GB	microSD Memory Card DHI-TF-P100/512GB



DH-IPC-HFW7442H-Z4-S2

Câmera de rede WizMind IR Bullet de 4 MP



Wiz Mind

Lançada pela Dahua Technology, a Dahua WizMind é um portfólio completo de soluções composto por produtos orientados a projetos, incluindo IPC, NVR, PTZ, XVR, térmica e plataforma de software que adota algoritmos de aprendizagem profunda líderes do setor. Com foco nos requisitos do cliente, a WizMind fornece soluções de IA precisas, confiáveis e abrangentes para setores verticais.

Visão geral da série

Com algoritmo avançado de aprendizagem profunda, a câmera de rede Dahua WizMind Série 7 suporta várias funções inteligentes e satisfaz os requisitos em diferentes cenas. A câmera pode reconhecer com precisão pessoas, veículos e veículos não motorizados, rostos e movimentos. Esta câmera da série tem efeito de versão noturna ultra luz das estrelas e funciona com fluxo ultrabaixo. Ele suporta função à prova de poeira, função à prova d'água e função à prova de vandalismo, em conformidade com os padrões IP67 e IK10 (compatível com alguns modelos selecionados).

Funções

Inteligente H.265+ e Inteligente H.264+

Com algoritmo avançado de controle de taxa adaptável à cena, a tecnologia de codificação inteligente da Dahua alcança maior eficiência de codificação do que H.265 e H.264, fornece vídeo de alta qualidade e reduz o custo de armazenamento e transmissão.

Luz das estrelas+

Com tecnologia avançada de processamento de imagem, tecnologia óptica e sensor de imagem de grande superfície alvo, a tecnologia Dahua Starlight+ pode fornecer vídeo colorido nítido em ambientes de iluminação ultrabaixa.

Aplica-se a vários ambientes de baixa iluminação.

Metadados de vídeo

Com algoritmo de aprendizado profundo, a tecnologia Dahua Video Metadata pode detectar, rastrear, capturar veículos, veículos não motorizados e pessoas, além de selecionar as melhores imagens e extrair atributos.

· Sensor de imagem CMOS de 4 MP e 1/1,8", baixa luminância e alta definição foto.

· Saídas máx. 4 MP (2688 × 1520) a 50/60 fps.

· Codec H.265, alta taxa de compressão, taxa de bits ultrabaixa.

ROI, SMART H.264 +/-H.265+, codificação flexível, aplicável a vários largura de banda e ambientes de armazenamento.

· LED IR integrado e máx. a distância de iluminação é de 120 m.

Modo de rotação, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca d'água digital, aplicável para várias cenas de monitoramento.

· Com algoritmo de aprendizagem profunda, suporta metadados de vídeo, rosto detecção, reconhecimento facial, contagem de pessoas, proteção de perímetro, etc.

· Suporta P-Iris, a câmera pode controlar a íris com mais precisão para melhor efeito de imagem.

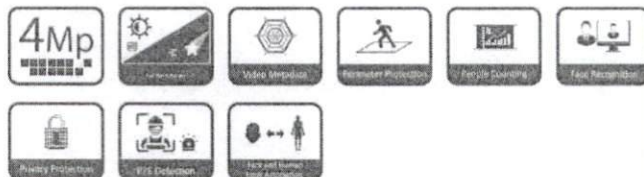
· Alarme: 3 entradas, 2 saídas; áudio: 1 entrada, 1 saída; RS485, BNC, suporta máx. 256G Cartão micro SD

· Fonte de alimentação 12 VDC/24 VAC/PoE (as portas de alimentação são diferentes dependendo da fonte de alimentação).

· Grau de proteção IP67, IK10.

· Saída de energia de 12V DC, máx. corrente 165mA, fácil de instalar

· Revestimento anticorrosivo (opcional).



Proteção de Perímetro

Com algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia Dahua Perimeter Protection pode reconhecer humanos e veículos com precisão. Em áreas restritas (como áreas de pedestres e áreas de veículos), os falsos alarmes de detecção inteligente com base no tipo de alvo (como armadilhagem, intrusão, movimentação rápida, detecção de estacionamento, detecção de vadiagem e detecção de aglomeração) são amplamente reduzidos.

Contando pessoas

Com o algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia Dahua People Counting pode rastrear e processar alvos móveis do corpo humano para obter estatísticas precisas de número de entrada, número de saída e número de área de entrada.

Detecção de rosto

A tecnologia Dahua Face Detection pode detectar o rosto na imagem. Com algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia suporta detecção, rastreamento, captura e seleção da melhor imagem facial e, em seguida, gera instantâneos faciais.

Reconhecimento facial

A tecnologia de reconhecimento facial da Dahua extrai as características dos rostos capturados e os compara com o banco de dados de rostos para reconhecer a identidade da pessoa.

Segurança Cibernética

A câmera de rede Dahua está equipada com uma série de tecnologias importantes de segurança, como autenticação e autorização de segurança, controle de acesso, proteção confiável, transmissão criptografada e armazenamento criptografado, que melhoram sua defesa de segurança e proteção de dados e evitam que programas maliciosos invadam o dispositivo.

Proteção de privacidade

A tecnologia de proteção de privacidade da Dahua pode mascarar o rosto e o corpo humano detectados para proteger a privacidade de alguns alvos especiais.

Deteção de EPI

Com a função de deteção de EPI, a câmera pode detectar atributos, incluindo máscaras faciais, capacetes, óculos, coletes de segurança e a cor das partes superiores e inferiores, e determinar se os requisitos de EPI são atendidos.

Os alarmes de conformidade ou não conformidade do EPI podem ser acionados de acordo com as configurações do alarme.

Associação de Rosto e Corpo Humano

Com algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia Dahua Face and Human Body Association detecta o rosto e o corpo humano de uma pessoa, captura-os separadamente, seleciona a melhor imagem e depois os associa.

Especificação técnica**Câmera**

Sensor de imagem	CMOS de 1/1,8"
Máx. Resolução	2688 (H) × 1520 (V)
ROM	4GB
BATERIA	2 GB
Sistema de digitalização	Progressivo
Velocidade do obturador eletrônico	Auto/Manual 1/3 s~1/100.000 s
Min. Iluminação	0,001 lux@F1.6 (Cor, 30 IRE) 0,0002 lux@F1.6 (P/B, 30 IRE) 0 lux (iluminador ligado)
Relação S/R	>56dB
Distância de iluminação	120 m (393,70 pés)
Controle liga/desliga do iluminador automático; Manual; Zoomprio	
Número do iluminador	4 (LED infravermelho)
Faixa de panorâmica/inclinação/rotação	Panorâmica: 0°~360° Inclinação: 0°~90° Rotação: 0°~360°

Lente

Tipo de lente	Varifocal motorizado
Montagem da lente	Módulo de interface
Comprimento focal	8-32 mm
Máx. Abertura	F1.6 (Constante)

Campo de visão		Horizontal: 41° (W)~15° (T) Vertical: 22° (W)~9° (T) Diagonal: 48° (W)~18° (T)			
Controle de Íris		Auto; P-Íris			
Parto da distância de foco		1,0 m (3,28 pés)			
DORI Distância	Lente	detectar	Observado	Reconhecer	Identificar
		160 m (524,93 pés)	64 m (209,97 pés)	32 m (104,97 pés)	16 m (52,49 pés)
	C	406,9 m (1.334,97 pés)	162,8 m (534,12 pés)	81,4 m (267,06 pés)	40,7 m (133,53 pés)

Evento Inteligente

IVS	Objeto abandonado; objeto perdido
-----	-----------------------------------

Profissional, inteligente

IVS (proteção de perímetro)	Intrusão, tripwire, movimento rápido (as três funções suportam a classificação e deteção precisa de veículos e humanos); deteção de vadiagem, reunião de pessoas e deteção de estacionamento
Deteção de rosto	Deteção de rosto; acompanhar; instantâneo; otimização de instantâneo; upload ideal de instantâneo de rosto; realce facial; exposição facial; extração de atributos faciais incluindo 6 atributos (sexo, idade, óculos, expressões, máscara e barba) e 8 expressões (zangado, triste, enojado, assustado, surpreso, calmo, feliz, confuso); instantâneo de rosto definido como rosto ou foto de uma polegada; estratégias de instantâneo (instantâneo em tempo real, prioridade de qualidade e instantâneo de otimização); filtro de ângulo facial; configuração de tempo de otimização
Reconhecimento facial	Deteção de rosto; acompanhar; instantâneo; otimização de instantâneo; upload ideal de instantâneo de rosto; realce facial; exposição facial; extração de atributos faciais incluindo 6 atributos (sexo, idade, óculos, expressões, máscara e barba) e 8 expressões (zangado, triste, enojado, assustado, surpreso, calmo, feliz, confuso); instantâneo de rosto definido como rosto ou foto de uma polegada; estratégias de snapshot (prioridade de reconhecimento e snapshot de otimização); filtro de ângulo facial; configuração de tempo de otimização. Suporta bancos de dados de 5 lados; registrar um por um ou em lotes; suporta configurações de similaridade de reconhecimento facial e comparação facial com base em 100.000 bancos de dados faciais.
Deteção de rosto e corpo	Existem dois modos: modo Geral e Deteção de EPI. Modo geral: suporta a ativação da deteção facial e humana ao mesmo tempo, e alarmes podem ser acionados. Deteção de EPI: Suporta deteção de EPI, pode detectar atributos, incluindo máscara facial, capacete de segurança, óculos e colete de segurança, cor superior e cor inferior, e determinar se os requisitos de EPI são atendidos. Os alarmes podem ser acionados de acordo com as configurações de alarme.
Contando pessoas	Contagem de pessoas Tripwire e contagem de pessoas na área; geração e exportação de relatório (diária/mês/ano); gestão de filas e exportação de relatório (diária/mês); Podem ser definidas 4 regras para tripwire, contagem de pessoas na área e gerenciamento de filas.
Metadados de vídeo	Veículo motorizado, veículo não motorizado, rosto, deteção humana; acompanhar; instantâneo; otimização de instantâneo; upload ideal de instantâneo de rosto. Atributos do veículo motorizado: placa, tipo de veículo, cor do veículo, logotipo do veículo, cinto de segurança, fumar, ligar, etc. Atributos do veículo não motorizado: tipo, cor, número de pessoas, tipo e cor da capota, capacete. Atributos do corpo humano: tipo e cor da parte superior/inferior, bolsa, chapéu, gênero e guarda-chuva. Atributos faciais: sexo, idade, expressões, óculos, máscara facial e barba.
Busca inteligente	Trabalhe em conjunto com o Smart NVR para realizar pesquisa inteligente refinada, extração de eventos e fusão com vídeos de eventos

Vídeo

Compressão de vídeo	H.265, H.264, H.264H, MJPEG (suportado apenas pelo substream)
Codec inteligente	Inteligente H.265+; Inteligente H.264+
Taxa de quadros de vídeo	Fluxo principal: 2688 × 1520 (1-50/60 fps) Transmissão secundária: 704 × 576 (1-25 fps); 704 × 480 (1-30 fps) Terceira transmissão: 1920 × 1080 (1-25/30 fps) Quarta transmissão: 1920 × 1080 (1-25/30 fps) Quinto fluxo: 704 × 576 (1-25 fps); 704 × 480 (1-30 fps)
Capacidade de transmissão	5 fluxos
Resolução	4M (2688×1520); 3M (2304×1296); 1080p (1920×1080); 1,3M (1280×960); 720p (1280×720); D1 (704×576/704×480); VGA (640×480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Controle de taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits de vídeo	H.264: 32kbps-16384kbps H.265: 12kbps-9984kbps
Dia noite	Automático (ICR/Cox/P/B)
BLC	Sim
CHL	Sim
WDR	140dB
Auto-adaptação de cena (SSA)	Sim
Balanco de branco	Auto; natural; lâmpada de rua; ar livre; manual; regional personalizado
Ganhar controle	Auto; Manual
Redução de ruído	3DNR
Detector de movimento	DESIGLIGADO/LIGADO (4 áreas, retangular)
Região de interesse (ROI)	Sim (4 áreas)
Estabilização de imagem	Estabilização Eletrônica de Imagem (EIS)
Iluminação Inteligente	Sim
Desfocagem	Sim
Rotação de imagem	0°/90°/180°/270° (Suporta 90°/270° com resolução de 2688 × 1520 e inferior)
Espelho	Sim
Mascaramento de privacidade	4 áreas

Áudio

Compressão de áudio	PCM; G.711A; G.711Mu; G.726; G.723
---------------------	------------------------------------

Alarme

Evento de alarme	Sem cartão SD; Cartão SD cheio; Erro no cartão SD; Aviso de durabilidade do cartão SD; desconexão da rede; Conflito de IP; acesso ilegal; Exceção de segurança; detector de movimento; adulteração de vídeo; fio de disparo; intrusão; movendo rápido; objeto abandonado; objeto perdido; detecção de vadiagem; reunião de pessoas; detecção de estacionamento; mudança de cena; detecção de áudio; detecção de desfocagem; alarme externo; detecção de rosto; metadados de vídeo; contagem de pessoas na área; contagem de pessoas; gestão de filas
------------------	--

Rede

Porta de rede	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
SDK e API	Sim

Segurança Cibernética

Segurança Cibernética	Criptografia de vídeo; Criptografia de firmware; Configuração de criptografia; Diferir; WSSE; Bloqueio de conta; Registros de segurança; Filtragem IP/MAC; Geração e importação de certificação X.509; registro de sistema; HTTPS; 802.1x; Inicialização confiável; Execução confiável; Atualização confiável
Protocolo de rede	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; PRA; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multitransmissão; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI; Marco; P2P
Usuário/anfitrião	20 (largura de banda total: 80M)
Armazenar	FTP; SFTP; Cartão Micro SD (suporte máximo de 256 GB); PECADO
Navegador	IE: IE9 e posterior Chrome: Chrome 42 e posterior Firefox: Firefox 48.0.2 e posterior
Software de gerenciamento	PSS Inteligente; SAD; DMSS
Cliente móvel	iOS; Android

Certificação

Certificações	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/EU; FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B; UL/CUL: UL62368-1 e CAN/CSA C22.2 N° 62368-1-14; UL 50E NEMA Tipo 4X (opcional)
---------------	---

Porta

RS-485	1 (faixa de taxa de transmissão: 1.200 bps-115.200 bps)
Entrada de áudio	1 canal (porta RCA)
Saída de áudio	1 canal (porta RCA)
Entrada de alarme	Entrada de 3 canais: 5 mA 3 V-5 VCC
Saída de alarme	Saída de 2 canais: 1.000 mA 30 VCC/500 mA 50 VCC

Poder

Fonte de energia	12 VCC/24 VCA/PoE+ (802.3at)
Consumo de energia	Consumo básico de energia: 5,11 W (12 VCC); 6,82 W (24 VCA); 7,62 W (PoE) Máx. consumo de energia (fluxo máximo + função inteligente + LED IR + foco): 16,8 W (12 VDC); 20,7 W (24 VCA); 21,3 W (PoE) Consumo de energia térmica: 3,3 W (12 VDC); 5,5 W (24 VCA); 5,5 W (PoE)

Ambiente

Condições de funcionamento	-40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)/Menos de 95% UR
Condições de armazenamento	-40°C a +65°C (-40°F a +149°F)
Grau de proteção	IP67, IK10, Proteção Anticorrosiva: NEMA 4X (opcional)

Estrutura

Invólucro	Metal + plástico
Dimensões do produto	340,1 mm × 108,5 mm × 92,9 mm (13,39" × 4,27" × 3,66") (C × L × A)
Peso líquido	1,54 kg (3,40 lb)
Peso bruto	2,44kg (5,38lb)

Wiz Mind | DH-IPC-HFW7442H-Z4-S2

Informações sobre pedidos		
Tipo	Modelo	Descrição
4 MP Câmera	DH-IPC-HFW7442H-Z4-S2	Rede WizMind de bola IR de 4MP Câmera
	IPC-HFW7442H-Z4-S2	Rede WizMind de bola IR de 4MP Câmera
	PFA154	Montagem em poste
Acessórios (Opcional)	PFM320D	Adaptador de energia 12 VCC 2A
	PFM900-E	Testador de montagem integrado
	TF-P100	Cartão de memória MicroSD

Acessórios

Opcional:



PFA154
Montagem em poste



PFM320D
12 V CC 2A
Adaptador de energia

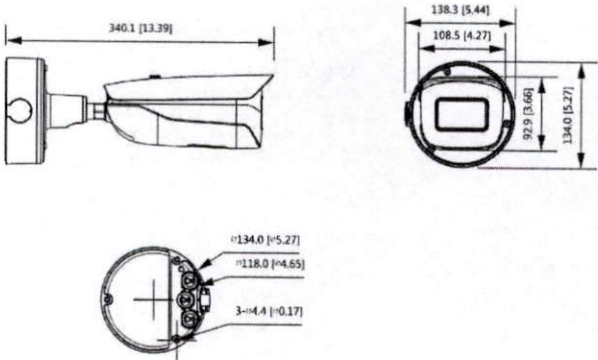


PFM900-E
Integrado
Testador de montagem



TF-P100
MicroSD
Cartão de memória

Dimensões (mm[polegada])



Ceiling Mount	Wall Mount	Ceiling Mount

DH-IPC-HFW7442H-Z4-S2

4MP IR Bullet WizMind Network Camera



Wiz Mind

Launched by Dahua Technology, Dahua WizMind is a full portfolio of solutions composed of project-oriented products including IPC, NVR, PTZ, XVR, Thermal and software platform which adopts industry-leading deep learning algorithms. Focusing on customer's requirements, WizMind provides precise, reliable and comprehensive AI solutions for verticals.

Series Overview

With advanced deep learning algorithm, Dahua WizMind 7 Series network camera supports various intelligent functions and satisfies the requirements in different scenes. The camera can accurately recognize person, vehicle, and non-motor vehicle, face, and liveness. This series camera has ultra starlight night version effect, and works with ultra-low stream. It supports dust-proof function, waterproof function and vandal-proof function, complying with the standards of IP67 and IK10 (Supported by some select models).

Functions

Smart H.265+ & Smart H.264+

With advanced scene-adaptive rate control algorithm, Dahua smart encoding technology realizes the higher encoding efficiency than H.265 and H.264, provides high-quality video, and reduces the cost of storage and transmission.

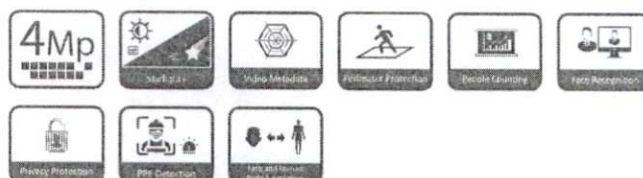
Starlight+

With advanced image processing technology, optical technology, and image sensor of large target surface, Dahua Starlight+ technology can provide clear colorful video in the environment of ultra-low illuminance. It applies to various environments of low illuminance.

Video Metadata

With deep learning algorithm, Dahua Video Metadata technology can detect, track, capture vehicle, non-motor vehicle and people, and select the best images, and extract attributes.

- 4-MP 1/1.8" CMOS image sensor, low luminance, and high definition image.
- Outputs max. 4 MP (2688 × 1520)@50/60 fps.
- H.265 codec, high compression rate, ultra-low bit rate.
- ROI, SMART H.264 +/H.265+, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments.
- Built-in IR LED, and the max. illumination distance is 120 m.
- Rotation mode, WDR, 3D NR, HLC, BLC, digital watermarking, applicable to various monitoring scenes.
- With deep learning algorithm, it supports video metadata, face detection, face recognition, people counting, perimeter protection, etc.
- Supports P-Iris, the camera can control the iris more precisely for better image effect.
- Alarm: 3 in, 2 out; audio: 1 in, 1 out; RS485, BNC, supports max. 256 G Micro SD card
- 12 VDC/24 VAC/PoE power supply (the power ports are different depending on the power supply).
- IP67, IK10 protection grade.
- 12V DC power output, max. current 165mA, easy for installation
- Anti-corrosion coating (optional).



Perimeter Protection

With deep learning algorithm, Dahua Perimeter Protection technology can recognize human and vehicle accurately. In restricted area (such as pedestrian area and vehicle area), the false alarms of intelligent detection based on target type (such as tripwire, intrusion, fast moving, parking detection, loitering detection and gathering detection) are largely reduced.

People Counting

With deep learning algorithm, Dahua People Counting technology can track and process moving human body targets to realize the accurate statistics of enter No., leave No., and In Area No. Working with management platform, it outputs reports to meet your requirements.

Face Detection

Dahua Face Detection technology can detect the face in the image. With deep learning algorithm, the technology supports detecting, tracking, capturing and selecting the best face image, and then outputs face snapshot.

Face Recognition

Dahua Face Recognition technology extracts the features of captured faces and compares them with that in face database to recognize the person identity.

Cyber Security

Dahua network camera is equipped with a series of key security technologies, such as security authentication and authorization, access control, trusted protection, encrypted transmission, and encrypted storage, which improve its security defense and data protection, and prevent malicious programs from invading the device.

Privacy Protection

Dahua Privacy Protection technology can mask the detected face and human body to protect the privacy of some special targets.

PPE Detection

With the PPE Detection function, the camera can detect attributes including face masks, helmets, glasses, safety vests, and the color of tops and bottoms, and determine whether PPE requirements are met. PPE compliance or non-compliance alarms can be triggered according to the alarm settings.

Face and Human Body Association

With deep learning algorithm, Dahua Face and Human Body Association technology detects face and human body of one person, captures them separately, selects the best image, and then associates them.

Technical Specification

Camera

Image Sensor	1/1.8" CMOS
Max. Resolution	2688 (H) × 1520 (V)
ROM	4 GB
RAM	2 GB
Scanning System	Progressive
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s
Min. Illumination	0.001 lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0.0002 lux@F1.6 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on)
S/N Ratio	>56 dB
Illumination Distance	120 m (393.70 ft)
Illuminator On/Off Control	Auto; Manual; Zoomprio
Illuminator Number	4 (IR LED)
Pan/Tilt/Rotation Range	Pan: 0°–360° Tilt: 0°–90° Rotation: 0°–360°

Lens

Lens Type	Motorized vari-focal
Lens Mount	Module interface
Focal Length	8-32 mm
Max. Aperture	F1.6 (Constant)

Field of View	Horizontal: 41° (W)–15° (T) Vertical: 22° (W)–9° (T) Diagonal: 48° (W)–18° (T)			
Iris Control	Auto; P-Iris			
Close Focus Distance	1.0 m (3.28 ft)			
DORI Distance	Lens	Detect	Observe	Recognize
	W	160 m (524.93 ft)	64 m (209.97 ft)	32 m (104.97 ft)
	T	406.9 m (1334.97 ft)	162.8 m (534.12 ft)	81.4 m (267.06 ft)

Smart Event

IVS	Abandoned object; missing object
-----	----------------------------------

Professional, intelligent

IVS (Perimeter Protection)	Intrusion, tripwire, fast moving (the three functions support the classification and accurate detection of vehicle and human); loitering detection, people gathering, and parking detection
Face Detection	Face detection; track; snapshot; snapshot optimization; optimal face snapshot upload; face enhancement; face exposure; face attributes extraction including 6 attributes (gender, age, glasses, expressions, mask, and beard) and 8 expressions (angry, sad, disgusted, scared, surprised, calm, happy, confused); face snapshot set as face or one-inch photo; snapshot strategies (real-time snapshot, quality priority and optimization snapshot); face angle filter; optimization time setting
Face Recognition	Face detection; track; snapshot; snapshot optimization; optimal face snapshot upload; face enhancement; face exposure; face attributes extraction including 6 attributes (gender, age, glasses, expressions, mask, and beard) and 8 expressions (angry, sad, disgusted, scared, surprised, calm, happy, confused); face snapshot set as face or one-inch photo; snapshot strategies (recognition priority and optimization snapshot); face angle filter; optimization time setting. Support 5 face databases; register one by one or in batches; support face recognition similarity settings and face comparison on the basis of 100,000 face databases.
Face and Body Detection	There are two modes: General mode and PPE Detection. General mode: Supports enabling face detection and human detection at the same time, and alarms can be triggered. PPE Detection: Supports PPE detection, can detect attributes including face mask, safety helmet, glasses, and safety vest, top color and bottom color, and determine whether PPE requirements are met. Alarms can be triggered according to the alarm settings.
People Counting	Tripwire people counting and people counting in area; generating and exporting report (day/month/year); queue management and exporting report (day/month); 4 rules can be set for tripwire, people counting in area and queue management.
Video Metadata	Motor vehicle, non-motor vehicle, face, human detection; track; snapshot; snapshot optimization; optimal face snapshot upload. Motor vehicle attributes: license plate, vehicle type, vehicle color, vehicle logo, seatbelt, smoking, calling, etc. Non-motor vehicle attributes: type, color, number of people, top type and color, helmet. Human body attributes: top/bottom type and color, bag, hat, gender, and umbrella. Face attributes: gender, age, expressions, glasses, face mask and beard.
Smart Search	Work together with Smart NVR to perform refine intelligent search, event extraction and merging to event videos

Video

Video Compression	H.265; H.264; H.264H; MJPEG (Only supported by the sub stream)
Smart Codec	Smart H.265+; Smart H.264+
Video Frame Rate	Main Stream: 2688 × 1520 (1–50/60 fps) Sub stream: 704 × 576 (1–25 fps); 704 × 480 (1–30 fps) Third stream: 1920 × 1080 (1–25/30 fps) Fourth stream: 1920 × 1080 (1–25/30 fps) Fifth stream: 704 × 576 (1–25 fps); 704 × 480 (1–30 fps)
Stream Capability	5 streams
Resolution	4M (2688 × 1520); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Bit Rate Control	CBR/VBR
Video Bit Rate	H.264: 32 kbps–16384 kbps H.265: 12 kbps–9984 kbps
Day/Night	Auto(ICR)/Color/B/W
BLC	Yes
HLC	Yes
WDR	140 dB
Scene Self-adaptation (SSA)	Yes
White Balance	Auto; natural; street lamp; outdoor; manual; regional custom
Gain Control	Auto; Manual
Noise Reduction	3D NR
Motion Detection	OFF/ON (4 areas, rectangular)
Region of Interest (RoI)	Yes (4 areas)
Image Stabilization	Electronic Image Stabilization (EIS)
Smart Illumination	Yes
Defog	Yes
Image Rotation	0°/90°/180°/270° (Support 90°/270° with 2688 × 1520 resolution and lower)
Mirror	Yes
Privacy Masking	4 areas

Audio

Audio Compression	PCM; G.711A; G.711Mu; G.726; G.723
-------------------	------------------------------------

Alarm

Alarm Event	No SD card; SD card full; SD card error; SD card durability warning; network disconnection; IP conflict; illegal access; security exception; motion detection; video tampering; tripwire; intrusion; fast moving; abandoned object; missing object; loitering detection; people gathering; parking detection; scene changing; audio detection; defocus detection; external alarm; face detection; video metadata; people counting in area; people counting; queue management
-------------	--

Network

Network Port	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
SDK and API	Yes

Cyber Security	Video encryption; Firmware encryption; Configuration encryption; Digest; WSSE; Account lockout; Security logs; IP/MAC filtering; Generation and importing of X.509 certification; syslog; HTTPS; 802.1x; Trusted boot; Trusted execution; Trusted upgrade
Network Protocol	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP
Interoperability	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; Milestone; P2P
User/Host	20 (Total bandwidth: 80 M)
Storage	FTP; SFTP; Micro SD card (support max. 256 GB); NAS
Browser	IE: IE9 and later Chrome: Chrome 42 and later Firefox: Firefox 48.0.2 and later
Management Software	Smart PSS; DSS; DMSS
Mobile Client	iOS; Android

Certification

Certifications	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU; FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B; UL/CUL: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14; UL 50E NEMA Type 4X (optional)
----------------	---

Port

RS-485	1 (baud rate range: 1200 bps–115200 bps)
Audio Input	1 channel (RCA port)
Audio Output	1 channel (RCA port)
Alarm Input	3 channels in: 5 mA 3 V–5 VDC
Alarm Output	2 channels out: 1,000 mA 30 VDC/500 mA 50 VDC

Power

Power Supply	12 VDC/24 VAC/PoE+ (802.3at)
Power Consumption	Basic power consumption: 5.11 W (12 VDC); 6.82 W (24 VAC); 7.62 W (PoE) Max. power consumption (Max. stream + intelligent function + IR LED + focus): 16.8 W (12 VDC); 20.7 W (24 VAC); 21.3 W (PoE) Heat power consumption: 3.3 W (12 VDC); 5.5 W (24 VAC); 5.5 W (PoE)

Environment

Operating Conditions	–40 °C to +65 °C (–40 °F to +149 °F)/Less than 95% RH
Storage conditions	–40 °C to +65 °C (–40 °F to +149 °F)
Protection Grade	IP67, IK10, Anti-Corrosion Protection: NEMA 4X (optional)

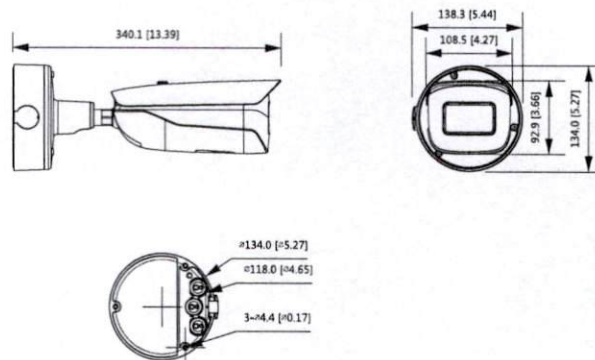
Structure

Casing	Metal + plastic
Product Dimensions	340.1 mm × 108.5 mm × 92.9 mm (13.39" × 4.27" × 3.66") (L × W × H)
Net Weight	1.54 kg (3.40 lb)
Gross Weight	2.44 kg (5.38 lb)

Ordering Information

Type	Model	Description
4MP Camera	DH-IPC-HFW7442H-Z4-S2	4MP IR Bullet WizMind Network Camera
	IPC-HFW7442H-Z4-S2	4MP IR Bullet WizMind Network Camera
	PFA154	Pole Mount
Accessories (Optional)	PFM320D	12 VDC 2A Power Adapter
	PFM900-E	Integrated Mount Tester
	TF-P100	MicroSD Memory Card

Dimensions (mm[inch])



Accessories

Optional:



PFA154
Pole Mount



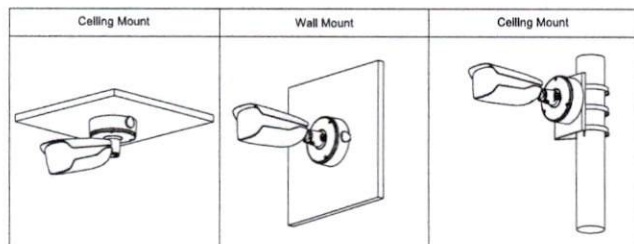
PFM320D
12 VDC 2A
Power Adapter



PFM900-E
Integrated
Mount Tester



TF-P100
MicroSD
Memory Card



DH-IPC-HFW2231T-ZS-S2

Câmera de rede bullet varifocal Lite IR de 2 MP



• Sensor de imagem CMOS de 2MP 1/2.8", baixa luminância e alta definição foto.

• Saídas máx. 2 MP (1920 × 1080) a 25/30 fps.

• Codec H.265, alta taxa de compressão, taxa de bits ultrabaixa.

• LED IR integrado e máx. a distância de iluminação é de 60 m.

ROI, SMART H.264+/H.265+, codificação flexível, aplicável a vários largura de banda e ambientes de armazenamento.

• Modo de rotação, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca d'água digital, aplicativo cabo para várias cenas de monitoramento.

• Monitoramento inteligente: Intrusão, tripwire.

• Detecção de anomalias: detecção de movimento, máscara de privacidade, sem SD cartão, cartão SD cheio, erro no cartão SD, desconexão de rede, conflito de IP, acesso ilegal e detecção de tensão.

• Máx. Cartão micro SD de 256G.

• Fonte de alimentação 12V DC/PoE.

• Proteção IP67, IK10 (opcional).



Visão geral da série

Com tecnologia de codificação H.265 atualizada, a câmera de rede da série Dahua Lite possui capacidade de codificação de vídeo eficiente, o que economiza largura de banda e espaço de armazenamento. Esta câmera adota a mais recente tecnologia de luz estelar e exibe melhores imagens coloridas em condições de baixa iluminação. Ele suporta armazenamento em cartão SD, função à prova de poeira, função à prova d'água e função à prova de vandalismo, em conformidade com os padrões IP67 e IK10 (compatível com alguns modelos selecionados).

Funções

Inteligente H.265+ e Inteligente H.264+

Com algoritmo avançado de controle de taxa adaptável à cena, a tecnologia de codificação inteligente da Dahua alcança maior eficiência de codificação do que H.265 e H.264, fornece vídeo de alta qualidade e reduz o custo de armazenamento e transmissão.

WDR

Com a avançada tecnologia Wide Dynamic Range (WDR), a câmera de rede Dahua fornece detalhes nítidos em ambientes de forte contraste de brilho. A área clara e escura pode obter vídeo nítido mesmo em ambientes de alto brilho ou com sombra de luz de fundo.

Luz das estrelas

Com tecnologia avançada de processamento de imagem e tecnologia óptica, a tecnologia Dahua Starlight pode fornecer vídeo colorido nítido em ambientes de baixa luminância. Aplica-se amplamente a vários ambientes de baixa luminância.

IVS

Com algoritmo de vídeo avançado, a tecnologia Dahua IVS suporta funções inteligentes, como tripwire e intrusão.

Segurança Cibernética

As câmeras de rede Dahua empregam uma série de tecnologias de segurança, incluindo autenticação e autorização de segurança, protocolos de controle de acesso, proteção confiável, transmissão criptografada e armazenamento criptografado. Essas tecnologias melhoram a defesa da câmera contra ameaças cibernéticas externas e evitam que programas maliciosos comprometam o dispositivo.

Proteção (IP67, ampla tensão)

IP67: A câmera passa por uma série de testes rigorosos de poeira e imersão. Possui função à prova de poeira e o gabinete pode funcionar normalmente após imersão em água profunda de 1 m por 30 minutos.

Ampla tensão: A câmera permite tolerância de tensão de entrada de $\pm 30\%$ (para algumas fontes de alimentação) (ampla faixa de tensão) e é amplamente aplicada em ambientes externos com tensão instável.

Série Lite | DH-IPC-HFW2231T-ZS-S2

Especificação técnica

Câmera

Sensor de imagem	CMOS de 1/2,8"
Máx. Resolução	1920 (H) × 1080 (V)
ROM	128MB
BATER	128MB
Sistema de digitalização	Progressivo
Velocidade do obturador eletrônico	Auto/Manual 1/3 s~1/100.000 s
Min. Iluminação	0,002 Lux@F1.6 (Cor, 30 IRE) 0,0002 Lux@F1.6 (P/B, 30 IRE) 0 Lux (iluminador ligado)
Relação S/R	>56dB
Distância de iluminação	60 m (196,85 pés) (IR)
Controle liga/desliga do iluminador automático; manual	
Número do iluminador	4 LEDs infravermelhos
Faixa de panorâmica/inclinação/rotação	Panorâmica: 0°~360° Inclinação: 0°~90° Rotação: 0°~360°

Lente

Tipo de lente	Varifocal motorizado				
Montagem da lente	Ø14				
Comprimento focal	2,7 mm~13,5 mm				
Máx. Abertura	F1.5				
Campo de visão	Horizontal: 108°~30° Vertical: 56°~17° Diagonal: 131°~35°				
Controle de lris	Fixo				
Perto da distância de foco	0,8 m (2,62 pés)				
Distância DORI	Lente	detectar	Observado	Reconhecer	Identificar
	C	44,1m (144,69 pés)	17,7m (58,07 pés)	8,8m (28,87 pés)	4,4m (14,44 pés)
		T	144,8m (475,07 pés)	57,9 m (189,96 pés)	29,0m (95,14 pés)

Evento Inteligente

IVS	Fio de disparo; intrusão
-----	--------------------------

Vídeo

Compressão de vídeo	H.265; H.264; H.264B; MJPEG (suportado apenas pelo substream)
Codec inteligente	Inteligente H.265+; Inteligente H.264+
Taxa de quadros de vídeo	Convencional: 1920 × 1080@1~25/30 fps Transmissão secundária: 704 × 576@1~25 fps 704 × 480@1~30 fps *Os valores acima são os máximos, taxas de quadros de cada fluxo; para fluxos múltiplos, os valores estarão sujeitos à capacidade total de codificação.

Capacidade de transmissão	2 fluxos
Resolução	1080p (1920×1080); 1,3M (1280×960); 720p (1280×720); D1 (704×576/704×480); VGA (640×480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Controle de taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits de vídeo	H.264: 32kbps~6144kbps H.265: 12kbps~6144kbps
Dia noite	Automático (ICR)/Cor/P/B
BLC	Sim
CHL	Sim
WDR	120dB
Balanco de branco	Auto; natural; lâmpada de rua; ar livre; manual; costume regional
Ganhar controle	Auto; manual
Redução de ruído	3DNR
Detector de movimento	DESIGADO/LIGADO (4 áreas, retangular)
Região de interesse (ROI)	Sim (4 áreas)
Iluminação Inteligente	Sim
Rotação de imagem	0°/90°/180°/270° (Suporta 90°/270° com resolução de 1080p e inferior)
Espelho	Sim
Mascaramento de privacidade	4 áreas

Alarme

Evento de alarme	Sem cartão SD; Cartão SD cheio; Erro no cartão SD; desconexão da rede; Conflito de IP; acesso ilegal; detector de movimento; adulteração de vídeo; detecção de desfoque; fio de disparo; intrusão; detecção de tensão; Exceção de segurança
------------------	---

Rede

Porta de rede	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK e API	Sim
Segurança Cibernética	Criptografia de vídeo; criptografia de firmware; configuração de criptografia; Digerir; WSSE; bloqueio de conta; registros de segurança; Filtragem IP/MAC; geração e importação de certificação X.509; registro de sistema; HTTPS; 802.1x; inicialização confiável; execução confiável; atualização confiável
Protocolo de rede	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; PRA; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multitransmissão; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; QoS
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI; P2P; Marco
Usuário/anfitrião	20 (largura de banda total: 48M)
Armazenar	FTP; SFTP; Cartão Micro SD (suporte máximo 256G); PEGADO
Navegador	--- Cromo Browsers de topo
Software de gerenciamento	PSS inteligente; SAD; DMSS
Cliente móvel	iOS; Android

Série Lite | DH-IPC-HFW2231T-ZS-S2

Certificação

Certificações	CE-LVD: EN 62368-1 CE-EMC: Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07
---------------	--

Poder

Fonte de energia	12V CC/PoE
Consumo de energia	Básico: 1,8 W (12 V CC); 2,2 W (PoE) Máx. (ICR + H.265 + resolução máxima + fluxo principal + intensidade IR + WDR + IVS + varifocal): 8,2 W (12 V CC); 9,8 W (PoE)

Ambiente

Temperatura de operação	-30°C a +60°C (-22°F a +140°F)
Umidade operacional	≤95%
Temperatura de armazenamento	-40°C a +60°C (-40°F a +140°F)
Proteção	IP67; IK10 (opcional)

Estrutura

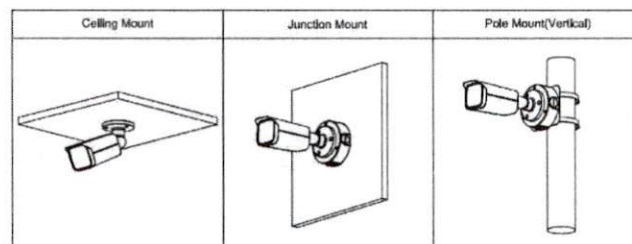
Invólucro	Metal
Dimensões do produto	244,1 mm x 90,4 mm (9,6" x 3,6")
Peso líquido	0,89kg (2,0lb)
Peso bruto	1,13 kg (2,5 libras)

Informações sobre pedidos

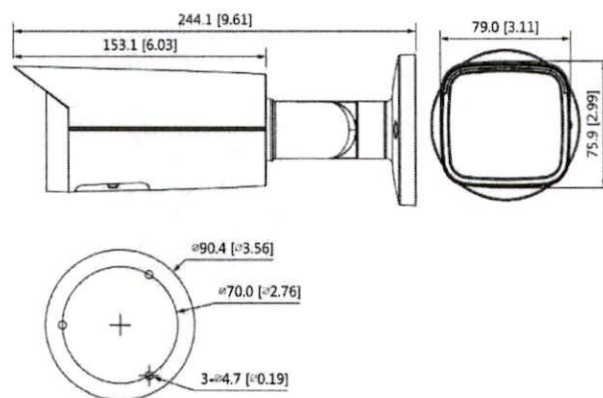
Tipo	Modelo	Descrição
Câmera de 2 MP	DH-IPC-HFW2231T-ZS-S2	Rede Bullet Varifocal Lite IR de 2MP Câmera
Acessórios (opcional)	PFA130-E	Caixa de junção
	PFA152-E	Suporte de montagem em poste
	PFM321D	Adaptador de alimentação 12V DC 1A
	PFM900-E	Testador de montagem integrado

Acessórios

Opcional:

PFA130-E
Caixa de junçãoPFA152-E
Suporte de montagem em postePFM321D
Alimentação 12V CC 1A
AdaptarPFM900-E
Montagem Integrada
Teste

Dimensões (mm[polegada])



DH-IPC-HFW2231T-ZS-S2

2MP Lite IR Vari-focal Bullet Network Camera



- 2MP 1/2.8" CMOS image sensor, low luminance, and high definition image.
- Outputs max. 2MP (1920 × 1080) @25/30 fps.
- H.265 codec, high compression rate, ultra-low bit rate.
- Built-in IR LED, and the max. illumination distance is 60 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments.
- Rotation mode, WDR, 3D NR, HLC, BLC, digital watermarking, applicable to various monitoring scenes.
- Intelligent monitoring: Intrusion, tripwire.
- Abnormality detection: Motion detection, privacy masking, no SD card, SD card full, SD card error, network disconnection, IP conflict, illegal access, and voltage detection.
- Max. 256 G micro SD card.
- 12V DC/PoE power supply.
- IP67, IK10 protection (optional).



Series Overview

With upgraded H.265 encoding technology, Dahua Lite series network camera has efficient video encoding capacity, which saves bandwidth and storage space. This camera adopts the latest starlight technology and displays better color image in the condition of low illumination. It supports SD card storage, dust-proof function, waterproof function and vandal-proof function, complying with the standards of IP67 and IK10 (Supported by some select models).

Functions

Smart H.265+ & Smart H.264+

With advanced scene-adaptive rate control algorithm, Dahua smart encoding technology realizes the higher encoding efficiency than H.265 and H.264, provides high-quality video, and reduces the cost of storage and transmission.

WDR

With advanced Wide Dynamic Range (WDR) technology, Dahua network camera provides clear details in the environment of strong brightness contrast. The bright and dark area can get clear video even in high brightness environment or with backlight shadow.

Starlight

With advanced image processing technology and optical technology, Dahua Starlight technology can provide clear colorful video in the environment of low illuminance. It widely applies to various environments of low illuminance.

IVS

With advanced video algorithm, Dahua IVS technology supports intelligent functions, such as tripwire and intrusion.

Cyber Security

Dahua network cameras employ a series of security technologies, including security authentication and authorization, access control protocols, trusted protection, encrypted transmission and encrypted storage. These technologies improve the camera's defense against external cyber threats and prevent malicious programs from compromising the device.

Protection (IP67, wide voltage)

IP67: The camera passes a series of strict test on dust and soak. It has dust-proof function, and the enclosure can works normal after soaking in 1 m deep water for 30 minutes.

Wide voltage: The camera allows $\pm 30\%$ (for some power supplies) input voltage tolerance (wide voltage range), and it is widely applied to outdoor environment with instable voltage.

Lite Series | DH-IPC-HFW2231T-ZS-S2

Technical Specification

Camera

Image Sensor	1/2.8" CMOS
Max. Resolution	1920 (H) × 1080 (V)
ROM	128 MB
RAM	128 MB
Scanning System	Progressive
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual 1/3 s~1/100,000 s
Min. Illumination	0.002 Lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0.0002 Lux@F1.6 (B/W, 30 IRE) 0 Lux (Illuminator on)
S/N Ratio	> 56 dB
Illumination Distance	60 m (196.85 ft) (IR)
Illuminator On/Off Control	Auto; manual
Illuminator Number	4 (IR LED)
Pan/Tilt/Rotation Range	Pan: 0°~360° Tilt: 0°~90° Rotation: 0°~360°

Lens

Lens Type	Motorized vari-focal			
Lens Mount	φ14			
Focal Length	2.7mm~13.5mm			
Max. Aperture	F1.5			
Field of View	Horizontal: 108°~30° Vertical: 56°~17° Diagonal: 131°~35°			
Iris Control	Fixed			
Close Focus Distance	0.8 m (2.62 ft)			
DORI Distance	Lens	Detect	Observe	Recognize
				Identify
	W	44.1 m (144.69 ft)	17.7 m (58.07 ft)	8.8 m (28.87 ft)
	T	144.8 m (475.07 ft)	57.9 m (189.96 ft)	29.0 m (95.14 ft)

Smart Event

IVS	Tripwire; intrusion
-----	---------------------

Video

Video Compression	H.265; H.264; H.264B; MJPEG (Only supported by the sub stream)
Smart Codec	Smart H.265+; Smart H.264+
Video Frame Rate	Main stream: 1920 × 1080@1~25/30 fps Sub stream: 704 × 576@1~25 fps 704 × 480@1~30 fps *The values above are the max. frame rates of each stream; for multiple streams, the values will be subjected to the total encoding capacity.

Stream Capability	2 streams
Resolution	1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Bit Rate Control	CBR/VBR
Video Bit Rate	H.264: 32 kbps~6144 kbps H.265: 12 kbps~6144 kbps
Day/Night	Auto (ICR)/Color/B/W
BLC	Yes
HLC	Yes
WDR	120 dB
White Balance	Auto; natural; street lamp; outdoor; manual; regional custom
Gain Control	Auto; manual
Noise Reduction	3D NR
Motion Detection	OFF/ON (4 areas, rectangular)
Region of Interest (RoI)	Yes (4 areas)
Smart Illumination	Yes
Image Rotation	0°/90°/180°/270° (Support 90°/270° with 1080p resolution and lower)
Mirror	Yes
Privacy Masking	4 areas

Alarm

Alarm Event	No SD card; SD card full; SD card error; network disconnection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; defocus detection; tripwire; intrusion; voltage detection; security exception
-------------	---

Network

Network Port	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK and API	Yes
Cyber Security	Video encryption; firmware encryption; configuration encryption; Digest; WSSE; account lockout; security logs; IP/MAC filtering; generation and importing of X.509 certification; syslog; HTTPS; 802.1x; trusted boot; trusted execution; trusted upgrade
Network Protocol	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; Bonjour
Interoperability	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; P2P; Milestone
User/Host	20 (Total bandwidth: 48 M)
Storage	FTP; SFTP; Micro SD card (support max. 256 G); NAS
Browser	IE Chrome Firefox
Management Software	Smart PSS; DSS; DMSS
Mobile Client	iOS; Android

Lite Series | DH-IPC-HFW2231T-ZS-S2

Certification

Certifications	CE-LVD: EN 62368-1 CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
----------------	---

Power

Power Supply	12 V DC/PoE
Power Consumption	Basic: 1.8 W (12 V DC); 2.2 W (PoE) Max. (ICR + H.265 + max. resolution + main stream + IR intensity + WDR + IVS + vari-focal); 8.2 W (12 V DC); 9.8 W (PoE)

Environment

Operating Temperature	-30 °C to +60 °C (-22 °F to +140 °F)
Operating Humidity	≤ 95%
Storage Temperature	-40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F)
Protection	IP67; IK10 (optional)

Structure

Casing	Metal
Product Dimensions	244.1 mm × Φ90.4 mm (9.6" × Φ3.6")
Net Weight	0.89 kg (2.0 lb)
Gross Weight	1.13 kg (2.5 lb)

Ordering Information

Type	Model	Description
2MP Camera	DH-IPC-HFW2231T-ZS-S2	2MP Lite IR Vari-focal Bullet Network Camera
Accessories (optional)	PFA130-E	Junction Box
	PFA152-E	Pole Mount Bracket
	PFM321D	12V DC 1A Power Adapter
	PFM900-E	Integrated Mount Tester

Accessories

Optional:



PFA130-E
Junction Box



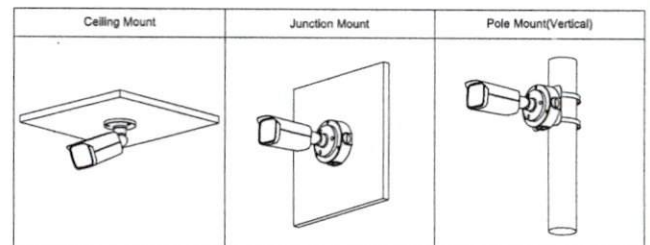
PFA152-E
Pole Mount Bracket



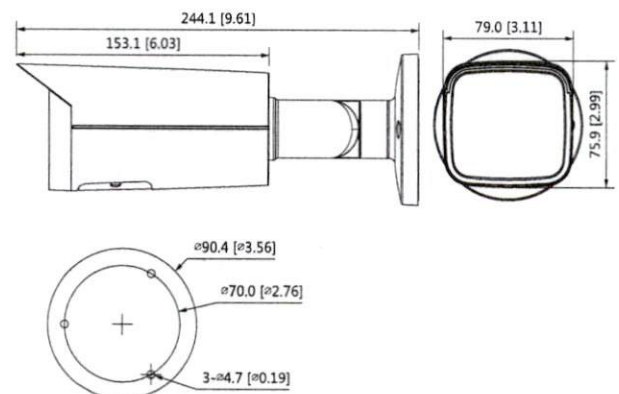
PFM321D
12V DC 1A Power
Adapter



PFM900-E
Integrated Mount
Tester



Dimensions (mm[inch])



DH-IPC-HFW3241E-(A)S-S2

Câmera de rede Bullet WizSense de foco fixo IR de 2 MP



Wiz Sense

Lançada pela Dahua Technology, WizSense é uma série de produtos e soluções de IA que adotam chip de IA independente e algoritmo de aprendizado profundo.

Ele se concentra em humanos e veículos com alta precisão, permitindo aos usuários agir rapidamente em alvos definidos. Baseada nas tecnologias avançadas da Dahua, a WizSense fornece produtos e soluções inteligentes, simples e inclusivos.

Visão geral da série

A câmera de rede Dahua WizSense série 3 economiza muito largura de banda e espaço de armazenamento por meio de sua tecnologia de codificação AI. Impulsionada por seus algoritmos avançados de aprendizagem profunda, a câmera oferece suporte a funções inteligentes, como proteção de perímetro, detecção inteligente de movimento (SMD), Quick Pick e AI SSA (AI Scene Self-adaptation), tornando-a fácil e conveniente de usar. A tecnologia Starlight e sua lente de grande abertura também permitem que a câmera produza imagens nítidas e vividas, mesmo com pouca iluminação, termos.

Funções

SMD4.0

A tecnologia Dahua Smart Motion Detection funciona com algoritmos inteligentes para classificar alvos que acionam alarmes de detecção de movimento. Ele filtra objetos que não são alvos, como animais de pequeno e grande porte, para evitar o disparo de falsos alarmes. Com um AI NVR, a tecnologia Quick Pick se torna disponível, permitindo que você pesquise e selecione facilmente alvos humanos e veículos em vídeos de eventos SMD, priorizando os mais altos partidas.

IA SSA

A autoadaptação de cena AI da Dahua (AI SSA) adota algoritmos de aprendizado profundo para detectar condições ambientais, como chuva, neblina, luz de fundo, pouca luz e cintilação, para ajustar os parâmetros da imagem para se adequar às condições, garantindo que imagens nítidas sejam sempre produzidas.

Inteligente H.265+ e Inteligente H.264+

Com algoritmo avançado de controle de taxa adaptável à cena, a tecnologia de codificação inteligente da Dahua alcança maior eficiência de codificação do que H.265 e H.264, fornece vídeo de alta qualidade e reduz o custo de armazenamento e transmissão.

- Sensor de imagem CMOS de 2 MP 1/2,8", excelente desempenho de baixa luminosidade e alta definição de imagens
- Saídas máx. 2 MP (1920 × 1080) a 25/30 fps
- Codec H.265, alta taxa de compressão, taxa de bits ultrabaixa
- LED IR integrado, máx. Distância infravermelha: 50m
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265. codificação flexível, aplicável para vários ambientes de largura de banda e armazenamento
- Modo de rotação, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca d'água digital, aplicável para várias cenas de monitoramento
- Detecção inteligente: Intrusão, tripwire (apoio a classificação e detecção precisa de veículo e humano)
- Detecção de anormalidades: detecção de movimento, máscara de privacidade, cena alteração, detecção de áudio, sem cartão SD, cartão SD cheio, cartão SD erro, desconexão de rede, conflito de IP, acesso ilegal e tensão detecção
- Alarme: 1 entrada, 1 saída (Apenas - Suporte AS); áudio: 1 entrada, 1 saída (somente - AS apoio); máx. Cartão Micro SD 256G. microfone embutido
- Fonte de alimentação de 12 VDC/PoE facilita a instalação
- Proteção IP67
- SMD 4.0, IA SSA



Proteção de Perímetro

Com algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia Dahua Perimeter Protection pode reconhecer humanos e veículos com precisão. Em áreas restritas (como áreas de pedestres e áreas de veículos), os falsos alarmes de detecção inteligente com base no tipo de alvo (como arame de disparo, intrusão) são em grande parte reduzidos.

Proteção (IP67, Ampla Tensão)

IP67: A câmera passa por uma série de testes rigorosos de poeira e imersão. Possui função à prova de poeira e o gabinete pode funcionar normalmente após imersão em água profunda de 1 m por 30 minutos.

Ampla tensão: A câmera permite tolerância de tensão de entrada de ±30% (para algumas fontes de alimentação) (ampla faixa de tensão) e é amplamente aplicada em ambientes externos com tensão instável.

Segurança Cibernética

As câmeras de rede Dahua empregam uma série de tecnologias de segurança, incluindo autenticação e autorização de segurança, protocolos de controle de acesso, proteção confiável, transmissão criptografada e armazenamento criptografado. Estas tecnologias melhoram a defesa da câmera contra ameaças cibernéticas externas e impedem que programas maliciosos compreendam o dispositivo.

Especificação técnica**Câmera**

Sensor de imagem	CMOS de 1/2,8"
Máx. Resolução	1920 (H) × 1080 (V)
ROM	128MB
BATER	512MB
Sistema de digitalização	Progressivo
Velocidade do obturador eletrônico	Auto/Manual 1/3 s~1/100.000 s
Min. Iluminação	0,002 lux@F1.4 (Cor, 30 IRE) 0,0002 lux@F1.4 (P/B, 30 IRE) 0 lux (iluminador ligado)
Relação S/R	>55dB
Distância de iluminação	50 m (164 pés)
Controle liga/desliga do iluminador automático/manual	
Número do iluminador	1 LED infravermelho
Faixa de panorâmica/inclinação/rotação	Panorâmica: 0°~360°; Inclinação: 0°~90°; Rotação: 0°~360°

Lente

Tipo de lente		Foco fixo			
Montagem da lente		M12			
Comprimento focal		2,8 mm; 3,6 mm; 6mm			
Máx. Abertura		F1.4			
Campo de visão		2,8mm: Horizontal:107°; vertical: 56°; diagonal: 127° 3,6mm: Horizontal:88°; vertical: 44°; diagonal: 105° 6mm: Horizontal:54°; vertical: 29°; diagonal: 63°			
Controle de íris		Fixo			
Perto da distância de foco		2,8 mm: 0,7 m (2,3 pés) 3,6 mm: 1,3 m (4,3 pés) 6 mm: 2,6 m (8,5 pés)			
DORI	Lente	detectar	Observado	Reconhecer	Identificar
	2,8 mm	43,9m (144,03 pés)	17,5m (57,41 pés)	8,8m (28,87 pés)	4,4m (14,44 pés)
	3,6 mm	58,9m (193,24 pés)	23,6m (77,43 pés)	11,8m (38,71 pés)	5,9m (19,36 pés)
	6mm	85,5m (280,51 pés)	34,2 m (112,20 pés)	17,1m (56,10 pés)	8,6 m (28,22 pés)

Inteligência

IVS (proteção de perímetro)	Tripwire, intrusão (apoiar a classificação e detecção precisa de veículos e humanos)
IA SSA	Sim
Escolha rápida	Com AI NVR, detecte rapidamente os alvos humanos/veículos que interessam aos usuários em eventos SMD
Busca inteligente	Trabalhe em conjunto com o Smart NVR para realizar pesquisa inteligente refinada, extração de eventos e fusão com vídeos de eventos

Vídeo

Compressão de vídeo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (suportado apenas pelo substream)
---------------------	---

Codec inteligente	H.265+ inteligente Inteligente H.264+
Codificação de IA	AI H.265 AIH.264
Taxa de quadros de vídeo	Fluxo principal: 1920 × 1080 @ (1-25/30) fps Transmissão secundária 1: 704 × 576 @ (1-25 fps)/704 × 480 @ (1-30 fps) Transmissão secundária 2: 1920 × 1080 @ (1-25/30) fps *Os valores acima são os máximos, taxas de quadros de cada fluxo; para múltiplos fluxos, os valores estarão sujeitos à capacidade total de codificação
Capacidade de transmissão	3 fluxos
Resolução	1080p (1920×1080); 1,3M(1280×960); 720p (1280×720); D1 (704×576/704×480); CIF (352×288/352×240); VGA (640×480)
Controle de taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits de vídeo	H.264: 3kbps~8192kbps H.265: 3kbps~8192kbps
Dia notite	Automático (ICR)/Cor/P/B
BLC	Sim
CHL	Sim
WDR	120dB
Auto-adaptação de cena (SSA)	Sim
Balanco de branco	Auto; natural; lâmpada de rua; ar livre; manual; costume regional
Ganhar controle	Auto
Redução de ruído	NR 3D
Detector de movimento	DESLIGADO/LIGADO (4 áreas, retangular)
Região de interesse (ROI)	Sim (4 áreas)
Desenhajar	Sim
AESA	Sim
Rotação de imagem	0°/90°/180°/270° (suporte 90°/270° com resolução de 1920 × 1080 e inferior)
Espelho	Sim
Mascaramento de privacidade	4 áreas

Áudio

MIC embutido	Sim
Compressão de áudio	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

Alarme

Evento de alarme	-CONAO: Sem cartão SD; Cartão SD cheio; Erro no cartão SD; aviso de vida útil (suportado apenas pelo cartão Dahua); desconexão da rede; Conflito de IP; acesso ilegal; detetor de movimento; adulteração de vídeo; intrusão; fio de disparo; mudança de cena; detecção de áudio; detecção de tensão; alarme externo; SMD; exceção de segurança
	-S: Sem cartão SD; Cartão SD cheio; Erro no cartão SD; aviso de vida útil (suportado apenas pelo cartão Dahua); desconexão da rede; Conflito de IP; acesso ilegal; detetor de movimento; adulteração de vídeo; intrusão; fio de disparo; mudança de cena; detecção de áudio; detecção de tensão; SMD; exceção de segurança

Wiz Sense | DH-IPC-HFW3241E-(A)S-S2**Rede**

Porta de rede	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK e API	Sim
Protocolo de rede	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; PRA; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multitransmissão; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP
Segurança Cibernética	Criptografia de vídeo; Criptografia de firmware; Configuração de criptografia; Digerir; WSSE; Bloqueio de conta; Registros de segurança; Filtragem IP/MAC; Geração e importação de certificação X.509; registro de sistema; HTTPS; 802.1x; Inicialização confiável; Execução confiável; Atualização confiável
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI; P2P; Marco; Genetec
Usuário/anfitrião	20 (largura de banda total: 64M)
Armazenar	FTP; SFTP; Cartão Micro SD (suporte máximo 256G); PECADO
Navegador	Outro navegador IE11 Cromo Navegador de Edge
Software de gerenciamento	PSS Inteligente; SAD; DMSS
Cliente Móvel	IOS; Android

Certificação

Certificações	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/ EU; FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B; UL/CUL: UL62368-1 e CAN/CSA C22.2 N° 62368-1-14
---------------	---

Porta

Entrada de áudio	1 canal (porta RCA) (somente - suporte AS)
Saída de áudio	1 canal (porta RCA) (somente - suporte AS)
Entrada de alarme	Entrada de 1 canal: 5 mA 3-5 VCC (somente - suporte AS)
Saída de alarme	Saída de 1 canal: 300 mA 12 VCC (somente - suporte AS)

Poder

Fonte de energia	12 VCC/PoE (802.3af)
Consumo de energia	Básico: 3,8 W (12 VCC); 4,6 W (PoE) Máx. (WDR + intensidade IR + Inteligência): 5,9 W (12 VDC); 7,2 W (PoE)

Ambiente

Temperatura de operação	-40 °C a +60 °C (-40 °F a 140 °F) / Menos de 95% UR
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +60 °C (-40 °F a 140 °F)
Proteção	IP67

Estrutura

Invólucro	Metal
Dimensões do produto	192,7 mm x 70,5 mm x 66,4 mm (7,59" x 2,77" x 2,61") (C x L x A)
Peso líquido	590 g (1,30 lb)
Peso bruto	780 g (1,72 lb)

Informações sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descrição
Câmera de 2 MP	DH-IPC-HFW3241E-AS-S2	Bala focal fixa IR de 2 MP Câmera de rede WizSense
	DH-IPC-HFW3241E-S-S2	Bala focal fixa IR de 2 MP Câmera de rede WizSense
Acessórios (opcional)	PFA130-E	Caixa de junção
	PFA152-E	Montagem em poste
	PFM321D	Adaptador de alimentação de 12 VCC 1 A
	PFM900-E	Testador de montagem integrado
	TF-P100	Cartão SD TLC

Acessórios**Opcional:**

PFA130-E
Junção
Caixa



PFA152-E
Pólo
montar



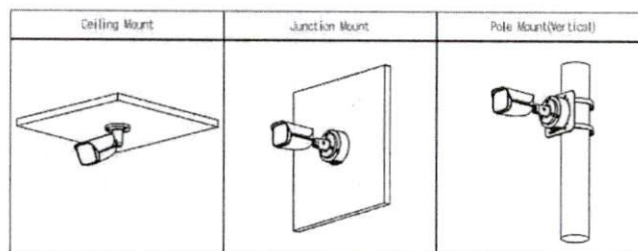
PFM321D
12 V CC 1 A
Adaptador de energia



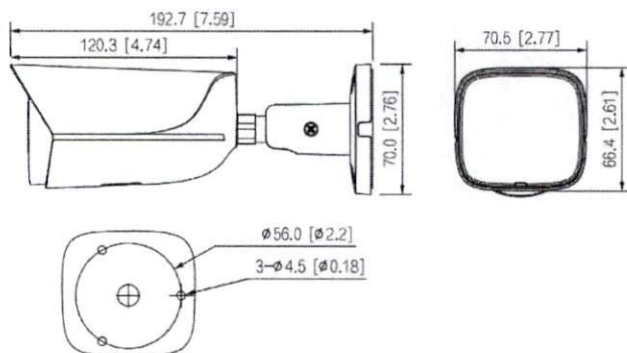
PFM900-E
Integrado
Testador de montagem



TF-P100
TLCSD
Cartão



Dimensões (mm[polegada])



DH-IPC-HFW3241E-(A)S-S2

2 MP IR Fixed-focal Bullet WizSense Network Camera



Wiz Sense

Launched by Dahua Technology, WizSense is a series of AI products and solutions that adopt independent AI chip and deep learning algorithm. It focuses on human and vehicle with high accuracy, enabling users to fast act on defined targets. Based on Dahua's advanced technologies, WizSense provides intelligent, simple and inclusive products and solutions.

Series Overview

Dahua WizSense 3 Series Network Camera greatly saves on bandwidth and storage space through its AI Coding technology. Driven by its advanced deep learning algorithms, the camera supports intelligent functions such as perimeter protection, smart motion detection (SMD), Quick Pick, and AI SSA (AI Scene Self-adaptation), making it easy and convenient to use. Starlight technology and its large aperture lens also allow the camera to produce clear, vivid images even in poor lighting conditions.

Functions

SMD 4.0

Dahua Smart Motion Detection technology works with intelligent algorithms to classify targets that trigger motion detection alarms. It filters out objects that are not targets, such as small and large animals, to avoid triggering false alarms. With an AI NVR, Quick Pick technology becomes available, allowing you to easily search for and pick out human and vehicle targets from SMD event videos, prioritizing the highest matches.

AI SSA

Dahua AI Scene Self-adaptation (AI SSA) adopts deep learning algorithms to detect environmental conditions, such as rain, fog, backlight, low light and flicker, to adjust the parameters of the image to suit the conditions, ensuring that clear images are always produced.

Smart H.265+ & Smart H.264+

With advanced scene-adaptive rate control algorithm, Dahua smart encoding technology realizes the higher encoding efficiency than H.265 and H.264, provides high-quality video, and reduces the cost of storage and transmission.

- 2 MP 1/2.8" CMOS image sensor, excellent low luminance performance and high definition of images
- Outputs max. 2 MP (1920 × 1080) @25/30 fps
- H.265 codec, high compression rate, ultra-low bit rate
- Built-in IR LED, max. IR distance: 50 m
- ROI, SMART H.264 +/H.265+, AI H.264/H.265. flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments
- Rotation mode, WDR, 3D NR, HLC, BLC, digital watermarking, applicable to various monitoring scenes
- Intelligent detection: Intrusion, tripwire (support the classification and accurate detection of vehicle and human)
- Abnormality detection: Motion detection, privacy masking, scene changing, audio detection, no SD card, SD card full, SD card error, network disconnection, IP conflict, illegal access, and voltage detection
- Alarm: 1 in, 1 out (Only - AS supports); audio: 1 in, 1 out (Only - AS supports); max. 256 G Micro SD card. built-in Mic
- 12 VDC/PoE power supply facilitates installation
- IP67 protection
- SMD 4.0, AI SSA



Perimeter Protection

With deep learning algorithm, Dahua Perimeter Protection technology can recognize human and vehicle accurately. In restricted area (such as pedestrian area and vehicle area), the false alarms of intelligent detection based on target type (such as tripwire, intrusion) are largely reduced.

Protection (IP67, Wide Voltage)

IP67: The camera passes a series of strict test on dust and soak. It has dust-proof function, and the enclosure can work normal after soaking in 1 m deep water for 30 minutes.

Wide voltage: The camera allows ±30% (for some power supplies) input voltage tolerance (wide voltage range), and it is widely applied to outdoor environment with instable voltage.

Cyber Security

Dahua network cameras employ a series of security technologies, including security authentication and authorization, access control protocols, trusted protection, encrypted transmission and encrypted storage. These technologies improve the camera's defense against external cyber threats and prevent malicious programs from compromising the device.

Technical Specification

Camera

Image Sensor	1/2.8" CMOS
Max. Resolution	1920 (H) × 1080 (V)
ROM	128 MB
RAM	512 MB
Scanning System	Progressive
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s
Min. Illumination	0.002 lux@F1.4 (Color, 30 IRE) 0.0002 lux@F1.4 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on)
S/N Ratio	>56 dB
Illumination Distance	50 m (164 ft)
Illuminator On/Off Control	Auto/Manual
Illuminator Number	1 (IR LED)
Pan/Tilt/Rotation Range	Pan: 0°–360°; Tilt: 0°–90°; Rotation: 0°–360°

Lens

Lens Type	Fixed-focal				
Lens Mount	M12				
Focal Length	2.8 mm; 3.6 mm; 6 mm				
Max. Aperture	F1.4				
Field of View	2.8 mm: Horizontal:107°; vertical: 56°; diagonal: 127° 3.6 mm: Horizontal:88°; vertical: 44°; diagonal: 105° 6 mm: Horizontal:54°; vertical: 29° ; diagonal: 63°				
Iris Control	Fixed				
Close Focus Distance	2.8 mm: 0.7 m (2.3 ft) 3.6 mm: 1.3 m (4.3 ft) 6 mm: 2.6 m (8.5 ft)				
DORI Distance	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
	2.8 mm	43.9 m (144.03 ft)	17.5 m (57.41 ft)	8.8 m (28.87 ft)	4.4 m (14.44 ft)
	3.6 mm	58.9 m (193.24 ft)	23.6 m (77.43 ft)	11.8 m (38.71 ft)	5.9 m (19.36 ft)
	6 mm	85.5 m (280.51 ft)	34.2m (112.20 ft)	17.1 m (56.10 ft)	8.6 m (28.22 ft)

Intelligence

IVS (Perimeter Protection)	Tripwire, Intrusion (support the classification and accurate detection of vehicle and human)
AI SSA	Yes
Quick Pick	With AI NVR, quickly pick up the human/vehicle targets that users are interested in from SMD events
Smart Search	Work together with Smart NVR to perform refine intelligent search, event extraction and merging to event videos

Video

Video Compression	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (only supported by the sub stream)
-------------------	--

Smart Codec	Smart H.265+ Smart H.264+
AI Coding	AI H.265 AI H.264
Video Frame Rate	Main stream: 1920 × 1080 @ (1–25/30) fps Sub stream 1: 704 × 576 @ (1–25 fps)/704 × 480 @ (1–30 fps) Sub stream 2: 1920 × 1080 @ (1–25/30 fps) *The values above are the max. frame rates of each stream; for multiple streams, the values will be subjected to the total encoding capacity
Stream Capability	3 streams
Resolution	1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240); VGA (640 × 480)
Bit Rate Control	CBR/VBR
Video Bit Rate	H.264: 3 kbps–8192 kbps H.265: 3 kbps–8192 kbps
Day/Night	Auto (ICR)/Color/B/W
BLC	Yes
HLC	Yes
WDR	120 dB
Scene Self-adaptation (SSA)	Yes
White Balance	Auto; natural; street lamp; outdoor; manual; regional custom
Gain Control	Auto
Noise Reduction	3D NR
Motion Detection	OFF/ON (4 areas, rectangular)
Region of Interest (ROI)	Yes (4 areas)
Defog	Yes
AFSA	Yes
Image Rotation	0°/90°/180°/270° (support 90°/270° with 1920 × 1080 resolution and lower)
Mirror	Yes
Privacy Masking	4 areas

Audio

Built-in MIC	Yes
Audio Compression	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

Alarm

Alarm Event	- AS: No SD card; SD card full; SD card error; service life warning (only supported by Dahua card); network disconnection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; intrusion; tripwire; scene changing; audio detection; voltage detection; external alarm; SMD; safety exception - S: No SD card; SD card full; SD card error; service life warning (only supported by Dahua card); network disconnection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; intrusion; tripwire; scene changing; audio detection; voltage detection; SMD; safety exception
-------------	---

Wiz Sense | DH-IPC-HFW3241E-(A)S-S2

Network

Network Port	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK and API	Yes
Network Protocol	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP
Cyber Security	Video encryption; Firmware encryption; Configuration encryption; Digest; WSSE; Account lockout; Security logs; IP/MAC filtering; Generation and importing of X.509 certification; syslog; HTTPS; 802.1x; Trusted boot; Trusted execution; Trusted upgrade
Interoperability	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; P2P; Milestone; Genetec
User/Host	20 (Total bandwidth: 64 M)
Storage	FTP; SFTP; Micro SD card (support max. 256 G); NAS
Browser	IE: IE11 Chrome Firefox
Management Software	Smart PSS; DSS; DMSS
Mobile Client	iOS; Android

Certification

Certifications	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU; FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B; UL/CUL: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14
----------------	--

Port

Audio Input	1 channel (RCA port) (Only- AS supports)
Audio Output	1 channel (RCA port) (Only- AS supports)
Alarm Input	1 channel in: 5 mA 3-5 VDC (Only- AS supports)
Alarm Output	1 channel out: 300 mA 12 VDC (Only- AS supports)

Power

Power Supply	12 VDC/PoE (802.3af)
Power Consumption	Basic: 3.8 W (12 VDC); 4.6 W (PoE) Max. (WDR + IR intensity + Intelligence): 5.9 W (12 VDC); 7.2 W (PoE)

Environment

Operating Temperature	-40 °C to +60 °C (-40 °F to 140 °F) / Less than 95% RH
Storage Temperature	-40 °C to +60 °C (-40 °F to 140 °F)
Protection	IP67

Structure

Casing	Metal
Product Dimensions	192.7 mm × 70.5 mm × 66.4 mm (7.59" × 2.77" × 2.61") (L × W × H)
Net Weight	590 g (1.30 lb)
Gross Weight	780 g (1.72 lb)

Ordering Information

Type	Model	Description
2 MP Camera	DH-IPC-HFW3241E-AS-S2	2 MP IR Fixed-focal Bullet WizSense Network Camera
	DH-IPC-HFW3241E-S-S2	2 MP IR Fixed-focal Bullet WizSense Network Camera
Accessories (optional)	PFA130-E	Junction Box
	PFA152-E	Pole Mount
	PFM321D	12 VDC 1 A Power Adapter
	PFM900-E	Integrated Mount Tester
	TF-P100	TLC SD Card

Accessories

Optional:



PFA130-E
Junction
Box



PFA152-E
Pole
Mount



PFM321D
12 VDC 1 A
Power Adapter



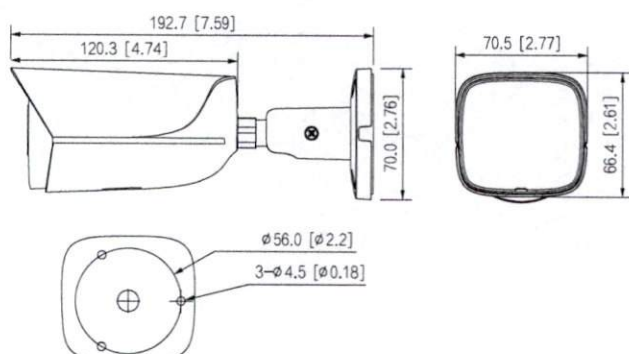
PFM900-E
Integrated
Mount Tester



TF-P100
TLC SD
Card

Ceiling Mount	Junction Mount	Pole Mount (Vertical)

Dimensions (mm[inch])



DH-IPC-HDBW3241E-(A)S-S2

Câmera de rede Dome WizSense IR de foco fixo de 2 MP



Wiz Sense

Lançada pela Dahua Technology, WizSense é uma série de produtos e soluções de IA que adotam chip de IA independente e algoritmo de aprendizado profundo.

Ele se concentra em humanos e veículos com alta precisão, permitindo aos usuários agir rapidamente em alvos definidos. Baseada nas tecnologias avançadas da Dahua, a WizSense fornece produtos e soluções inteligentes, simples e inclusivos.

Visão geral da série

A câmera de rede Dahua WizSense série 3 economiza muito largura de banda e espaço de armazenamento por meio de sua tecnologia de codificação AI. Impulsionada por seus algoritmos avançados de aprendizagem profunda, a câmera oferece suporte a funções inteligentes, como proteção de perímetro, detecção inteligente de movimento (SMD), Quick Pick e AI SSA (AI Scene Self-adaptation), tornando-a fácil e conveniente de usar. A tecnologia Starlight e sua lente de grande abertura também permitem que a câmera produza imagens nítidas e vividas, mesmo com pouca iluminação.

Funções

SMD 4.0

A tecnologia Dahua Smart Motion Detection funciona com algoritmos inteligentes para classificar alvos que acionam alarmes de detecção de movimento. Ele filtra objetos que não são alvos, como animais de pequeno e grande porte, para evitar o disparo de falsos alarmes. Com um AI NVR, a tecnologia Quick Pick fica disponível, permitindo que você pesquise e selecione facilmente alvos humanos e veículos em vídeos de eventos SMD, priorizando as correspondências mais altas.

Eu tenho SSA

A autoadaptação de cena AI da Dahua (AI SSA) adota algoritmos de aprendizado profundo para detectar condições ambientais, como chuva, neblina, luz de fundo, pouca luz e cintilação, para ajustar os parâmetros da imagem para se adequar às condições, garantindo que imagens nítidas sejam sempre produzidas.

Inteligente H.265+ e Inteligente H.264+

Com algoritmo avançado de controle de taxa adaptável à cena, a tecnologia de codificação inteligente da Dahua alcança maior eficiência de codificação do que H.265 e H.264, fornece vídeo de alta qualidade e reduz o custo de armazenamento e transmissão.

- Sensor de imagem CMOS de 2 MP e 1/2,8", excelente desempenho de baixa luminosidade e alta definição de imagens.
- Saídas máx. 2 MP (1920 × 1080) a 25/30 fps.
- Codec H.265, alta taxa de compressão, taxa de bits ultrabaixa.
- LED IR integrado, máx. Distância infravermelha: 50 m.
- ROI, SMART H.264 +/H.265+, AI H.264/H.265, codificação flexível, aplicável para vários ambientes de largura de banda e armazenamento.
- Modo de rotação, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca d'água digital, aplicável para várias cenas de monitoramento.
- Detecção inteligente: Intrusão, tripwire (apoiar a classificação e detecção precisa de veículo e humano).
- Detecção de anormalidades: detecção de movimento, máscara de privacidade, cena alteração, detecção de áudio, sem cartão SD, cartão SD cheio, cartão SD erro, desconexão de rede, conflito de IP, acesso ilegal e tensão detecção.
- Alarme: 1 entrada, 1 saída (Apenas - Suporte AS); áudio: 1 entrada, 1 saída (somente - AS apoia); máx. Cartão Micro SD de 256G, microfone embutido.
- Fonte de alimentação 12 VDC/PoE facilita a instalação.
- Proteção IP67, IK10.
- SMD 4.0, IA SSA.



Proteção de Perímetro

Com algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia Dahua Perimeter Protection pode reconhecer humanos e veículos com precisão. Em áreas restritas (como áreas de pedestres e áreas de veículos), os falsos alarmes de detecção inteligente com base no tipo de alvo (como arame de alarme, intrusão) são amplamente reduzidos.

Proteção (IP67, IK10, Ampla Tensão)

IP67: A câmera passa por uma série de testes rigorosos de poeira e imersão. Possui função à prova de poeira e o gabinete pode funcionar normalmente após imersão em água profunda de 1 m por 30 minutos.

IK10: O invólucro pode suportar o golpe mais de 5 vezes de um martelo de 5 kg caindo de uma altura de 40 cm (a energia de impacto é 20J).

Ampla tensão: A câmera permite tolerância de tensão de entrada de $\pm 30\%$ (para algumas fontes de alimentação) (ampla faixa de tensão) e é amplamente aplicada em ambientes externos com tensão instável.

Ciber segurança

As câmeras de rede Dahua empregam uma série de tecnologias de segurança, incluindo autenticação e autorização de segurança, protocolos de controle de acesso, proteção confiável, transmissão criptografada e armazenamento criptografado. Essas tecnologias melhoram a defesa da câmera contra ameaças cibernéticas externas e evitam que programas maliciosos invadam o dispositivo.

Especificação técnica

Câmera

Sensor de imagem	CMOS de 1/2.8"
Máx. Resolução	1920 (H) × 1080 (V)
ROM	128MB
BATER	512MB
Sistema de digitalização	Progressivo
Velocidade do obturador eletrônico	Auto/Manual 1/3 s-1/100.000 s
Min. Iluminação	0,002 lux@F1.4 (Cor, 30 IRE) 0,0002 lux@F1.4 (P/B, 30 IRE) 0 lux (iluminador ligado)
Relação S/R	> 56 dB
Distância de iluminação	50 m (164,04 pés)
Controle liga/desliga do iluminador automático/manual	
Número do iluminador	3 (LED infravermelho)
Faixa de panorâmica/inclinação/rotação	Panorâmica: 0°-355°; Inclinação: 0°-75°; Rotação: 0°-355°

Lente

Tipo de lente		Foco fixo			
Montagem da lente		M12			
Comprimento focal		2,8mm; 3,6mm; 6mm			
Máx. Abertura		F1,4			
Campo de visão		2,8mm: Horizontal:107°; verticais: 56°; diagonal: 127° 3,6mm: Horizontal:88°; verticais: 44°; diagonal: 105° 6mm: Horizontal:54°; verticais: 29°; diagonal: 63°			
Controle de lris		Fixo			
Perto da distância de foco		2,8 mm: 0,7 m (2,3 pés) 3,6 mm: 1,3 m (4,3 pés) 6 mm: 2,6 m (8,5 pés)			
RESOLUÇÃO	Lente	Detecção	Observar	Reconhecer	Identificar
	2,8mm	43,9 m (144,03 pés)	17,5 metros (57,42 pés)	8,8m (28,87 pés)	4,4m (14,44 pés)
	3,6mm	58,9 m (193,24 pés)	23,6 m (77,43 pés)	11,8 metros (38,71 pés)	5,9 metros (19,36 pés)
	6mm	85,5 metros (280,51 pés)	34,2 m (112,20 pés)	17,1m (56,10 pés)	8,6 metros (28,2 pés)

Inteligência

IVS (proteção de perímetro)	Tripwire, intrusão (apoia a classificação e detecção precisa de veículos e humanos)
Eu tenho SBA	Sim
Escolha rápida	Com AI NVR, detecte rapidamente os alvos humanos/veículos que interessam aos usuários em eventos SMD
Busca inteligente	Trabalhe em conjunto com o Smart NVR para realizar pesquisa inteligente refinada, extração de eventos e fusão com vídeos de eventos

Vídeo

Compressão de vídeo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (suportado apenas pelo substream)
Códex inteligente	H.265+ inteligente Inteligente H.264+

Codificação de IA	AI H.265 AI H.264
Taxa de quadros de vídeo	Fluxo principal: 1920 × 1080 @ (1-25/30) fps Transmissão secundária 1: 704 × 576 @ (1-25 fps)/704 × 480 @ (1-30 fps) Transmissão secundária 2: 1920 × 1080 @ (1-25/30) fps *Os valores acima são os máximos. Taxas de quadros de cada fluxo; para múltiplos fluxos, os valores estarão sujeitos à capacidade total de codificação
Capacidade de transmissão	3 fluxos
Resolução	1080p (1920×1080); 1,3M (1280×960); 720p (1280×720); D1 (704×576/704×480); CIF (352×288/352×240); VGA (640×480)
Controle de taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits de vídeo	H.264: 3kbps-8192kbps H.265: 3kbps-8192kbps
Dia noite	Automático (ICR)/Cor/P/B
BLC	Sim
CHL	Sim
WDR	120dB
Auto-adaptação de cena (SSA)	Sim
Balanco de branco	Auto; natural; lâmpada de rua; ar livre; manual; costume regional
Ganhar controle	Auto
Redução de ruído	NR 3D
Detector de movimento	DESLIGADO/LIGADO (4 áreas, retangular)
Região de interesse (ROI)	Sim (4 áreas)
Detecção	Sim
AFSA	Sim
Rotação de imagem	0°/90°/180°/270° (suporte 90°/270° com resolução de 1920×1080 e inferior)
Espelho	Sim
Mascaramento de privacidade	4 áreas

Áudio

MIC embutido	Sim
Compressão de áudio	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

Alarme

	- COMO: Sem cartão SD; Cartão SD cheio; Erro no cartão SD; aviso de vida útil (suportado apenas pelo cartão Dahua); desconexão da rede; Conflito de IP; acesso ilegal; detector de movimento; adulteração de vídeo; intrusão; fio de disparo; mudança de cena; detecção de áudio; detecção de lentes; alarme externo; SMD; exceção de segurança
Evento de alarme	-S: Sem cartão SD; Cartão SD cheio; Erro no cartão SD; aviso de vida útil (suportado apenas pelo cartão Dahua); desconexão da rede; Conflito de IP; acesso ilegal; detector de movimento; adulteração de vídeo; intrusão; fio de disparo; mudança de cena; detecção de áudio; detecção de lentes; SMD; exceção de segurança

Rede

Porta de rede	RJ-45 (10/100 Base-T)
---------------	-----------------------

SDK e API	Sim
Protocolo de rede	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; PRA: RTP; RTSP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multitransmissão; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP
Ciber segurança	Criptografia de vídeo; Criptografia de firmware; Criptografia de configuração; Digerin; WSSE; Bloqueio de conta; Registros de segurança; Filtragem IP/MAC; Geração e importação de certificação X.509; registro de sistema; HTTPS; 802.1x; Inicialização confiável; Execução confiável; Atualização confiável
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI; P2P; Marco; Genetec
Usuário/anfitrião	20 (largura de banda total: 64 M)
Armazenar	FTP; SFTP; Cartão Micro SD (suporte máx. 256 G); NAS
Navegador	IE/IE11 cromada Aplicativo de tipo
Software de gerenciamento	PSS Inteligente; SAD; DMSS
Cliente Móvel	IOS; Android

Certificação

Certificações	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/EU; FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B; UL/CUL: UL62368-1 e CAN/CSA C22.2 N° 62368-1-14
---------------	---

Porta

Entrada de áudio	1 canal (porta RCA) (somente - suporte AS)
Saída de áudio	1 canal (porta RCA) (somente - suporte AS)
Entrada de alarme	Entrada de 1 canal: 5 mA 3-5 VCC (somente - suporte AS)
Saída de alarme	Saída de 1 canal: 300 mA 12 VCC (somente - suporte AS)

Poder

Fonte de energia	12 VCC/PoE (802.3af)
Consumo de energia	Básico: 2,3 W (12 VCC); 2,9 W (PoE) Máx. (WDR + intensidade IR + Inteligência): 6,6 W (12 VDC); 7,7 W (PoE)

Ambiente

Temperatura de operação	-40 °C a +60 °C (-40 °F a 140 °F) / Menos de 95% UR
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +60 °C (-40 °F a 140 °F)
Proteção	IP67; IK10

Estrutura

Invólucro	Metal
Dimensões do produto	89,1 mm x 111,7 mm (3,51" x 4,40")
Peso líquido	516 g (1,14 lb)
Peso bruto	670 g (1,48 lb)

Informações sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descrição
Câmera de 2 MP	DH-IPC-HDBW3241E-AS-S2	Dome IR de foco fixo de 2 MP Câmera de rede WizSense
	DH-IPC-HDBW3241E-S-S2	Dome IR de foco fixo de 2 MP Câmera de rede WizSense
Acessórios (Opcional)	PFA136	Caixa de junção
	PFA109	Adaptador de montagem
	PFB220C	Suporte de montagem no teto
	PFB203W	Suporte de parede
	PFA152-E	Suporte de parede
	PFM321D	Adaptador de alimentação de 12 VCC 1 A
	PFM900-E	Testador de montagem integrado
	TF-P100	Cartão SD TLC

Acessórios**Opcional:**

PFA136
Junção
Suporte de caixa



PFA109
Montar
Adaptador



PFB220C
Montagem no teto
Brack



PFB203W
Parede
Montar



PFA152-E
Não há
montar



PFM321D
12 V CC 1 A
Adaptador de energia

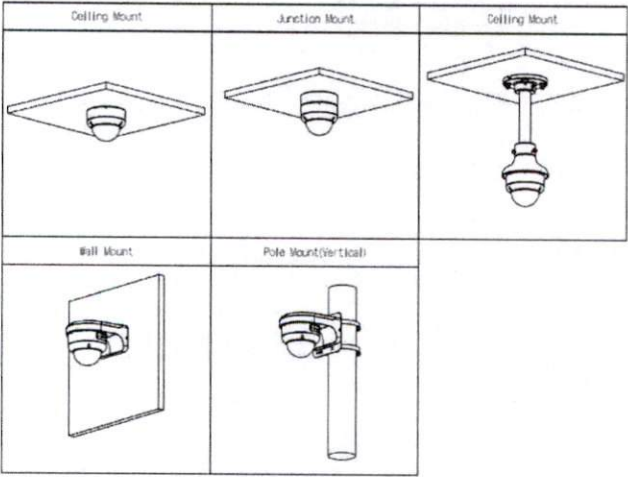


PFM900-E
Integrado
Testador de montagem

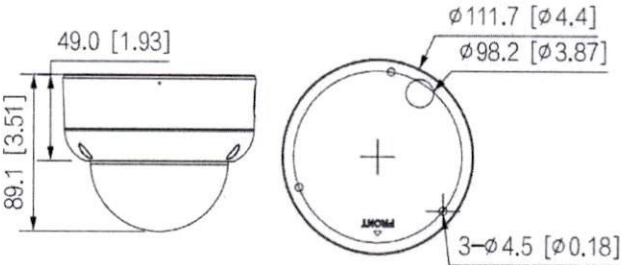


TF-P100
TLCSD
Cartão

Wiz Sense | DH-IPC-HDBW3241E-(A)S-S2



Dimensões (mm[polegada])



DH-IPC-HDBW3241E-(A)S-S2

2MP IR Fixed-focal Dome WizSense Network Camera



Wiz Sense

Launched by Dahua Technology, WizSense is a series of AI products and solutions that adopt independent AI chip and deep learning algorithm. It focuses on human and vehicle with high accuracy, enabling users to fast act on defined targets. Based on Dahua's advanced technologies, WizSense provides intelligent, simple and inclusive products and solutions.

Series Overview

Dahua WizSense 3 Series Network Camera greatly saves on bandwidth and storage space through its AI Coding technology. Driven by its advanced deep learning algorithms, the camera supports intelligent functions such as perimeter protection, smart motion detection (SMD), Quick Pick, and AI SSA (AI Scene Self-adaptation), making it easy and convenient to use. Starlight technology and its large aperture lens also allow the camera to produce clear, vivid images even in poor lighting conditions.

Functions

SMD 4.0

Dahua Smart Motion Detection technology works with intelligent algorithms to classify targets that trigger motion detection alarms. It filters out objects that are not targets, such as small and large animals, to avoid triggering false alarms. With an AI NVR, Quick Pick technology becomes available, allowing you to easily search for and pick out human and vehicle targets from SMD event videos, prioritizing the highest matches.

AI SSA

Dahua AI Scene Self-adaptation (AI SSA) adopts deep learning algorithms to detect environmental conditions, such as rain, fog, backlight, low light and flicker, to adjust the parameters of the image to suit the conditions, ensuring that clear images are always produced.

Smart H.265+ & Smart H.264+

With advanced scene-adaptive rate control algorithm, Dahua smart encoding technology realizes the higher encoding efficiency than H.265 and H.264, provides high-quality video, and reduces the cost of storage and transmission.

- 2-MP 1/2.8" CMOS image sensor, excellent low luminance performance and high definition of images.
- Outputs max. 2 MP (1920 × 1080) @25/30 fps.
- H.265 codec, high compression rate, ultra-low bit rate.
- Built-in IR LED, max. IR distance: 50 m.
- ROI, SMART H.264 +/H.265+, AI H.264/H.265, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments.
- Rotation mode, WDR, 3D NR, HLC, BLC, digital watermarking, applicable to various monitoring scenes.
- Intelligent detection: Intrusion, tripwire (support the classification and accurate detection of vehicle and human).
- Abnormality detection: Motion detection, privacy masking, scene changing, audio detection, no SD card, SD card full, SD card error, network disconnection, IP conflict, illegal access, and voltage detection.
- Alarm: 1 in, 1 out (Only - AS supports); audio: 1 in, 1 out (Only - AS supports); max. 256 G Micro SD card. built-in MIC.
- 12 VDC/PoE power supply facilitates installation.
- IP67, IK10 protection.
- SMD 4.0, AI SSA.



Perimeter Protection

With deep learning algorithm, Dahua Perimeter Protection technology can recognize human and vehicle accurately. In restricted area (such as pedestrian area and vehicle area), the false alarms of intelligent detection based on target type (such as tripwire, intrusion) are largely reduced.

Protection (IP67, IK10, Wide Voltage)

IP67: The camera passes a series of strict test on dust and soak. It has dust-proof function, and the enclosure can work normal after soaking in 1 m deep water for 30 minutes.

IK10: The enclosure can stand the punch more than 5 times from a 5 kg hammer falling from a height of 40 cm (Impact energy is 20J).

Wide voltage: The camera allows ±30% (for some power supplies) input voltage tolerance (wide voltage range), and it is widely applied to outdoor environment with instable voltage.

Cyber Security

Dahua network cameras employ a series of security technologies, including security authentication and authorization, access control protocols, trusted protection, encrypted transmission and encrypted storage. These technologies improve the camera's defense against external cyber threats and prevent malicious programs from comprising the device.

Technical Specification

Camera

Image Sensor	1/2.8" CMOS
Max. Resolution	1920 (H) × 1080 (V)
ROM	128 MB
RAM	512 MB
Scanning System	Progressive
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s
Min. Illumination	0.002 lux@F1.4 (Color, 30 IRE) 0.0002 lux@F1.4 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on)
S/N Ratio	> 56 dB
Illumination Distance	50 m (164.04 ft)
Illuminator On/Off Control	Auto/Manual
Illuminator Number	3 (IR LED)
Pan/Tilt/Rotation Range	Pan: 0°–355°; Tilt: 0°–75°; Rotation: 0°–355°

Lens

Lens Type	Fixed-focal				
Lens Mount	M12				
Focal Length	2.8 mm; 3.6 mm; 6 mm				
Max. Aperture	F1.4				
Field of View	2.8 mm: Horizontal:107°; vertical: 56°; diagonal: 127° 3.6 mm: Horizontal:88°; vertical: 44°; diagonal: 105° 6 mm: Horizontal:54°; vertical: 29°; diagonal: 63°				
Iris Control	Fixed				
Close Focus Distance	2.8 mm: 0.7 m (2.3 ft) 3.6 mm: 1.3 m (4.3 ft) 6 mm: 2.6 m (8.5 ft)				
DORI Distance	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
	2.8 mm	43.9 m (144.03 ft)	17.5 m (57.42 ft)	8.8 m (28.87 ft)	4.4 m (14.44 ft)
	3.6 mm	58.9 m (193.24 ft)	23.6 m (77.43 ft)	11.8 m (38.71 ft)	5.9 m (19.36 ft)
	6 mm	85.5 m (280.51 ft)	34.2 m (112.20 ft)	17.1 m (56.10 ft)	8.6 m (28.2 ft)

Intelligence

IVS (Perimeter Protection)	Tripwire, intrusion (support the classification and accurate detection of vehicle and human)
AI SSA	Yes
Quick Pick	With AI NVR, quickly pick up the human/vehicle targets that users are interested in from SMD events
Smart Search	Work together with Smart NVR to perform refine intelligent search, event extraction and merging to event videos

Video

Video Compression	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (only supported by the sub stream)
Smart Codec	Smart H.265+ Smart H.264+

AI Coding	AI H.265 AI H.264
Video Frame Rate	Main stream: 1920 × 1080 @ (1–25/30) fps Sub stream 1: 704 × 576 @ (1–25 fps)/704 × 480 @ (1–30 fps) Sub stream 2: 1920 × 1080 @ (1–25/30 fps) *The values above are the max. frame rates of each stream; for multiple streams, the values will be subjected to the total encoding capacity
Stream Capability	3 streams
Resolution	1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240); VGA (640 × 480)
Bit Rate Control	CBR/VBR
Video Bit Rate	H.264: 3 kbps–8192 kbps H.265: 3 kbps–8192 kbps
Day/Night	Auto (ICR)/Color/B/W
BLC	Yes
HLC	Yes
WDR	120 dB
Scene Self-adaptation (SSA)	Yes
White Balance	Auto; natural; street lamp; outdoor; manual; regional custom
Gain Control	Auto
Noise Reduction	3D NR
Motion Detection	OFF/ON (4 areas, rectangular)
Region of Interest (RoI)	Yes (4 areas)
Defog	Yes
AFSA	Yes
Image Rotation	0°/90°/180°/270° (support 90°/270° with 1920×1080 resolution and lower)
Mirror	Yes
Privacy Masking	4 areas
Audio	
Built-in MIC	Yes
Audio Compression	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

Alarm

Alarm Event	- AS: No SD card; SD card full; SD card error; service life warning (only supported by Dahua card); network disconnection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; intrusion; tripwire; scene changing; audio detection; voltage detection; external alarm; SMD; safety exception
	- S: No SD card; SD card full; SD card error; service life warning (only supported by Dahua card); network disconnection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; intrusion; tripwire; scene changing; audio detection; voltage detection; SMD; safety exception

Network

Network Port	RJ-45 (10/100 Base-T)
--------------	-----------------------

Wiz Sense | DH-IPC-HDBW3241E-(A)S-S2

SDK and API	Yes
Network Protocol	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP
Cyber Security	Video encryption; Firmware encryption; Configuration encryption; Digest; WSSE; Account lockout; Security logs; IP/MAC filtering; Generation and importing of X.509 certification; syslog; HTTPS; 802.1x; Trusted boot; Trusted execution; Trusted upgrade
Interoperability	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; P2P; Milestone; Genetec
User/Host	20 (Total bandwidth: 64 M)
Storage	FTP; SFTP; Micro SD card (support max. 256 G); NAS
Browser	IE; IE11 Chrome Firefox
Management Software	Smart PSS; DSS; DMSS
Mobile Client	iOS; Android

Certification

Certifications	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU; FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B; UL/CUL: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14
----------------	--

Port

Audio Input	1 channel (RCA port) (Only- AS supports)
Audio Output	1 channel (RCA port) (Only- AS supports)
Alarm Input	1 channel in: 5 mA 3-5 VDC (Only- AS supports)
Alarm Output	1 channel out: 300 mA 12 VDC (Only- AS supports)

Power

Power Supply	12 VDC/PoE (802.3af)
Power Consumption	Basic: 2.3 W (12 VDC); 2.9 W (PoE) Max. (WDR + IR intensity + Intelligence): 6.6 W (12 VDC); 7.7 W (PoE)

Environment

Operating Temperature	-40 °C to +60 °C (-40 °F to 140 °F) / Less than 95% RH
Storage Temperature	-40 °C to +60 °C (-40 °F to 140 °F)
Protection	IP67; IK10

Structure

Casing	Metal
Product Dimensions	89.1 mm × Φ111.7 mm (3.51" × Φ4.40")
Net Weight	516 g (1.14 lb)
Gross Weight	670 g (1.48 lb)

Ordering Information

Type	Model	Description
2MP Camera	DH-IPC-HDBW3241E-AS-S2	2MP IR Fixed-focal Dome WizSense Network Camera
	DH-IPC-HDBW3241E-S-S2	2MP IR Fixed-focal Dome WizSense Network Camera
Accessories (Optional)	PFA136	Junction Box
	PFA109	Mount Adapter
	PFB220C	Ceiling Mount Bracket
	PFB203W	Wall Mount
	PFA152-E	Wall mount
	PFM321D	12 VDC 1 A Power Adapter
	PFM900-E	Integrated Mount Tester
	TF-P100	TLC SD Card

Accessories

Optional:



PFA136
Junction
Box Bracket



PFA109
Mount
Adapter



PFB220C
Ceiling Mount
Bracket



PFB203W
Wall
Mount



PFA152-E
Pole
mount



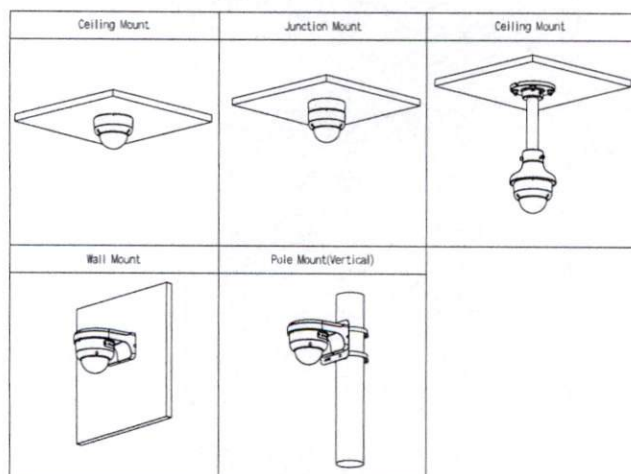
PFM321D
12 VDC 1 A
Power Adapter



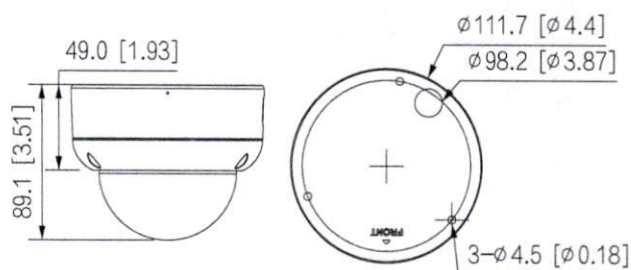
PFM900-E
Integrated
Mount Tester



TF-P100
TLC SD
Card



Dimensions (mm[inch])



Sistema de segurança completo para empresas

Plataforma de gerenciamento de segurança com software DSS pré-instalado



- Integra todas as funções de gerenciamento em um único cliente
- Permite inicialização e gerenciamento de dispositivos
- Reprodução de vídeo ao vivo do dispositivo Edge
- Suporta controle de acesso e integração de vídeo porteiro
- Configurar layout e esquema de vídeo wall

Visão geral do sistema

DSS7016DR-S2 é uma plataforma de gerenciamento de segurança de alto desempenho baseada no sistema operacional Linux e software DSS pré-instalado. Ele melhora o desempenho do hardware e fornece monitoramento de vídeo centralizado, controle de acesso, intercomunicador de vídeo, controlador de alarme e recursos analíticos, como detecção de rosto e reconhecimento automático de placas de matrícula. É adequado para ambientes de médio e grande porte, como áreas residenciais e cassinos.

Funções

Compatibilidade

O DSS Pro é compatível com todos os dispositivos Dahua habilitados para IP: câmeras de rede, NVRs, DVRs, dispositivos de intercomunicação de vídeo e dispositivos de controle de acesso.

Escalabilidade e interoperabilidade

O software DSS suporta capacidade de armazenamento de até 5.000 canais 1 PB TB por servidor com implantação distribuída e integração personalizada de outros sistemas e dispositivos, como SDK e API, bem como ONVIF para integração com outras câmeras de terceiros no mercado. O servidor suporta hot standby e redundância N + M, permitindo servidores de failover se o servidor primário ficar offline.

Controle de Acesso e Intercomunicação

DSS Pro oferece suporte total e integração para produtos de controle de acesso e videoporteiro para suportar um sistema de segurança completo. O servidor monitora o status e os eventos das portas, gerencia os direitos de acesso e oferece suporte ao gerenciamento avançado de regras. Além dos controles de acesso, o servidor suporta comunicação bidirecional entre o intercomunicador e a central de controle.

Mural de vídeos

O software oferece configurações para configurar todos os aspectos de um aplicativo de vídeo wall, incluindo layout, visualização ao vivo, configuração de esquema e configuração de tour. Além disso, o aplicativo suporta emenda e roaming de vídeo wall.

Operações e aplicativos de gerenciamento

O DSS Pro gerencia os dispositivos e contas de usuários de uma organização inteira. Os operadores podem atribuir diferentes intervalos de câmeras, períodos de uso ativo e funções comerciais para cada usuário. O servidor também oferece suporte a diferentes esquemas para vários eventos, incluindo IVS, para registrar e visualizar todas as informações do histórico de eventos.

Gerenciamento de vídeo JDSS7016DR-S2

Especificação de hardware

Sistema	
Processador principal	Processador Intel i5-6600, 64 bits e 4 núcleos
Sistema operacional	Linux embarcado
Memória	8GB
Disco do sistema	HDD de classe empresarial Seagate 7200 RPM de 1 TB
Placa-mãe	Placa Embutida (Operação 7*24)
Troca a quente de disco rígido	Apoiar
Compatibilidade de disco rígido	Disco SAS/SATA
Redundância de energia	1+1 potência redundante
Interface	
Portas de rede	Quatro (4) Ethernet (100/1000 Mbps)
Portas USB	Painel frontal: Dois (2) USB 2.0 Painel traseiro: Dois (2) USB 3.0
Portas HDMI	Três (3)
Portas VGA	Um (1)
Armazenar	
Instalação do disco rígido	Suporta 15 HDDs (8 TB por HDD) de 3,5 polegadas cada
Armazenar	Até 200 TB por servidor
Modo HDD	Solteiro
Largura de banda de armazenamento de vídeo por Servidor	6.000 mbps
Elétrico	
Consumo de energia	Máximo: 315 W Estável: 210 W
Ambiental	
Temperatura de operação	0 °C a 40 °C (32 °F a +104 °F)
Umidade operacional	10% a 80% (UR), sem condensação
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +70 °C (-4 °F a +158 °F)
Umidade de armazenamento	5% a 90% (UR), sem condensação
Altitude de trabalho	0 m a 5.000 m (0 pés a 16.404,20 pés)

Construção

Peso do Produto	19,1kg (42,11lb)
Dimensão do Produto	444,8 mm × 133,2 mm × 522,2 mm (17,51 pol. × 5,24 pol. × 20,56 pol.)
Método de instalação	Montagem em paletes padrão de 19 polegadas
Desenvolvimento Secundário	SDK da plataforma fornecido

Requisitos de sistema do cliente PC

Item	Descrição	
	Recomendado	Mínimo
CPU	Intel Core i7, 64 bits 4 núcleos Processador	Intel Core i3, 64 bits 4 núcleos Processador
Memória	16 GB	4GB
Placa de vídeo	GeForce® GTX 1060 3GB (placa gráfica discreta)	Gráficos Intel® HD 530 (Gráficos Integrados)
capacidade do disco rígido	200 GB grátis para cliente DSS	100 GB grátis para cliente DSS
Conexão de Rede	1.000Mbps	

Especificação de performance

Organização, função e usuário	
Organizações	10 níveis 999 Organizações
Funções (permissão do usuário)	100
Usuários	50 usuários on-line 200 usuários no total
Usuários do aplicativo móvel VDP	500 usuários on-line 5.000 usuários totais

Plano de Gravação

Gravação Geral	3.000
Gravação por detecção de movimento	3.000
Recuperação de vídeo	3.000

Evento

Regras do Evento	3.000
Regras do Evento Combinado	100
Eventos Combinados	200

Mapa

Hierarquias	Oito (8)
Tamanho do pacote de mapas GIS offline	500
Mapas rasterizados	256
Submapas por Mapa	32
Tamanho máximo do mapa raster	15MB
Resolução do mapa raster	8100x8100
Recursos no mapa GIS	300
Recursos por Mapa Raster	300

Gestão de Pessoas e Veículos

Pessoas e grupos de veículos	999
Subgrupos por nível (Principal Grupo incluído)	10
Pessoas	100.000
Cartões	200.000
Rostos	100.000
Impressões digitais	200.000
Veículos	20.000

Listas de observação de rostos e veículos1

Listas de observação facial	50
Listas de observação de veículos	16
Total de rostos	100.000
Rostos por lista de observação	50.000
Veículos por lista de observação	20.000

Análise Inteligente

Grupos de contagem de pessoas	Oito (8)
Regras de contagem de pessoas por grupo	20

Gerenciamento de estacionamento

Veículos	20.000
Grupos de veículos	16
Estacionamentos	Oito (8)
Entrada e saída	16

Controle de acesso

Pessoas por grupo de permissão	10.000
Grupos de permissão de acesso	200
Grupos de portas	200
Senhas Públicas	1.500

Centro de Notificação

Mensagens	1.000
Armazenamento de registros	
Evento	5.000.000
ANPR	5.000.000
Análise	5.000.000
Controle de acesso	5.000.000
Vídeo porteiro	5.000.000
Visitante	5.000.000

Gerenciamento de vídeo | DSS7016DR-S2

Entrada	5.000.000
Saída	5.000.000
Saída forçada	5.000.000
Contagem Histórica	5.000.000
Estatísticas na área	5.000.000
Mapa de calor	5.000.000
Registros do Operador	5.000.000
Registro de serviço	5.000.000

Especificação do servidor

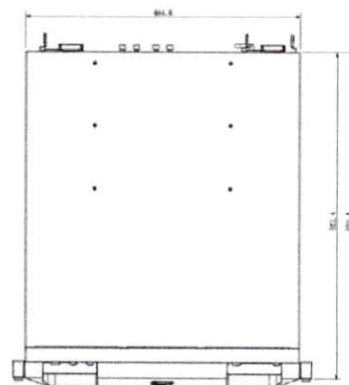
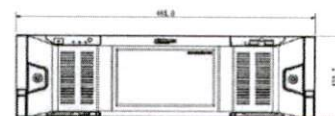
Parâmetro		Servidor Único	Vários servidores
Subservidores	Subservidores por sistema	-	Cinco (5)
Total de dispositivos	Dispositivos2	2.000	6.000
	Dispositivos registrados automaticamente	1.000	5.000
Dispositivos de vídeo e canais	Dispositivos e canais de vídeo3	500 dispositivos 1.000 canais	2.500 dispositivos 5.000 canais
	Dispositivos P2P		32
	Adicionar dispositivo por ONVIF	500 dispositivos 1.000 canais	2.500 dispositivos 5.000 canais
	Dispositivos de detecção de rosto e Canais	20 dispositivos 100 canais	100 dispositivos 500 canais
	Canais ANPR	100	500
	Canais de análise de vídeo	100	500
Controle de acesso Dispositivos	Dispositivos de controle de acesso	200 dispositivos 500 portas	600 dispositivos 1.500 portas
	Dispositivos VDP		2.000
Dispositivos de alarme	Controladores de alarme	64 dispositivos 320 zonas	320 dispositivos 1.600 zonas
	Torres telefônicas de emergência	20 dispositivos 40 canais	100 dispositivos 200 canais
Inteligente Análise	Canais de contagem de pessoas	32 canais	160 canais
	Canais do mapa de calor	32 canais	160 canais
Transmissão Servidor Largura de banda	Total de entrada	600Mbps	3.000Mbps
	Vídeo recebido	600Mbps	3.000Mbps
	Imagem recebida	100Mbps	500Mbps
	Saída total	600Mbps	3.000Mbps
	Vídeo de saída	600Mbps	3.000Mbps
	Imagem de saída	100Mbps	500Mbps
	Armazenamento total	600Mbps	3.000Mbps
	Armazenamento de vídeo	600Mbps	3.000Mbps
Reprodução, Armazenamento e Download	Armazenamento de imagens	100Mbps	500Mbps
	Largura de banda de pré-gravação para Gravações de alarme	400Mbps	2.000Mbps
Eventos4	Capacidade máxima por Servidor de armazenamento (IP SAN)	200 TB	1PB
	Total de eventos5	240 por segundo	480 por segundo
	Armazenamento de Eventos/ Alarmes com Fotos6	240 por segundo	480 por segundo
	Alarmes com instantâneos (armazenado em dispositivos)	240 por segundo	480 por segundo
	Eventos de controle de acesso	240 por segundo	480 por segundo
	Número de eventos combinados		100 por segundo

Requisitos do cliente móvel DSS

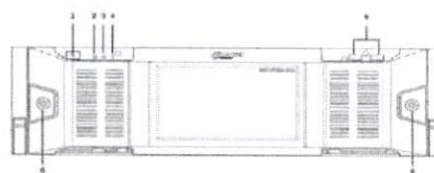
	iOS	Android
Modelo	iPhone 5s ou posterior	-
BATERIA	-	2 GB ou mais
Resolução	-	1280 x 720 ou superior
Sistema operacional	iOS 10.0 ou posterior	Android 5.0 ou posterior
Linguagem	Árabe, Inglês (EUA), Francês, Russo, Chinês Simplificado	

Dimensões

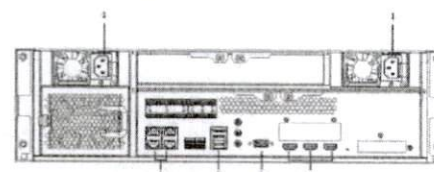
mm



Painéis frontal e traseiro



- 1- Power Button
- 2- Hard Device Indicator
- 3- Alarm Indicator
- 4- Network Indicator
- 5- USB 2.0
- 6- Lock



- 1- Power Interface
- 2- Gigabit LAN Port 1-4
- 3- USB 3.0
- 4- VGA
- 5- HDMI Port 1-3

- Todos os dispositivos juntos não podem conter mais de 10 milhões de faces quando o número de faces nas listas de observação é multiplicado pelo número de dispositivos. Por exemplo, se uma lista de observação facial com 200.000 faces for enviada para 40 dispositivos, você só poderá enviar outra lista de observação facial com 100.000 faces para 20 dispositivos. Ou você pode enviar uma lista com 50.000 rostos para 20 dispositivos e outra lista com 100.000 rostos para 10 dispositivos.
- O número máximo de dispositivos, incluindo IPC, NVR e ITC, não pode exceder 2.000 para um único servidor e 6.000 para múltiplos servidores servidores.
- Ao adicionar canais de vídeo e dispositivos de vídeo, como IPC, NVR e ITC, à plataforma, você não pode adicionar mais de 500 dispositivos, 1.000 canais para um único servidor e 2.500 dispositivos, 5.000 canais para vários servidores.
- Estes valores representam o número máximo de eventos que podem ser acionados ao mesmo tempo. Os números são medidos com base nos testes de simultaneidade de pico realizados 3 vezes ao dia. Cada teste durou 20 minutos, com 30% do pico de simultaneidade sendo aplicado no dia restante.
- O número máximo de eventos que podem ser acionados ao mesmo tempo depende em grande parte da capacidade de gravação simultânea do banco de dados.
- Para eventos com instantâneos, você deve levar em consideração a capacidade de dados e servidores gravarem imagens simultaneamente. Para servidores de 200 Mbps.

All-in-one Security System for Enterprises

Security Management Platform with Pre-installed DSS Software



- Integrates All Management Functions into One Client
- Allows Device Initialization and Management
- Live Video Playback from Edge Device
- Supports Access Control and Video Intercom Integration
- Configure Video Wall Layout and Scheme

System Overview

DSS7016DR-S2 is a high-performance security management platform based on Linux OS and pre-installed DSS software. It enhances hardware performance and provides centralized video monitoring, access control, video intercom, alarm controller, and analytic features such as face detection and automatic number plate recognition. It is suitable for medium and large scenes, such as residential areas and casinos.

Functions

Compatibility

DSS Pro is compatible with all Dahua IP-enabled devices: network cameras, NVRs, DVRs, video intercom devices, and access control devices.

Scalability and Interoperability

The DSS software supports up to 5,000 channels 1 PB TB storage capacity per server with distributed deployment and customized integration of other systems and devices such as SDK and API as well as ONVIF for integration with other 3rd party cameras on the market. The server supports hot standby and N + M redundancy enabling failover servers if the primary server goes offline.

Access Control and Intercom

DSS Pro offers full support and integration for access control and video intercom products to support a complete security system. The server monitors door status and events, manages access rights, and support advanced rules management. In addition to access controls, the server supports two-way communication between intercom and control center.

Video Wall

The software offers settings to configure all aspects of a video wall application including layout, live preview, scheme configuration, and tour set-up. In addition, the application supports video wall splicing and roaming.

Management Operations and Applications

DSS Pro manages the devices and users accounts for an entire organization. Operators can assign different camera ranges, active use periods, and business roles for each user. The server also supports different schemes for various events, including IVS, to record and view all event history information.

Video Management|DSS7016DR-S2

Hardware Specification

System

Main Processor	Intel i5-6500, 64 bits 4 Core Processor
Operation System	Embedded Linux
Memory	8 GB
System Disk	Seagate 7200 RPM Enterprise Class HDD 1 TB
Motherboard	Embedded Board (7 × 24 Operation)
Hard Disk Hot Swap	Supports
Hard Disk Compatibility	SAS/SATA disk
Power Redundancy	1+1 redundant power

Interface

Network Ports	Four (4) Ethernet (100/1000 Mbps)
USB Ports	Front Panel: Two (2) USB 2.0 Back Panel: Two (2) USB 3.0
HDMI Ports	Three (3)
VGA Ports	One (1)

Storage

HDD Installation	Supports 15 HDDs (8 TB per HDD) at 3.5 inches each
Storage	Up to 200 TB per server
HDD Mode	Single
Bandwidth of Video Storage per Server	6000 mbps

Electrical

Power Consumption	Maximum: 315 W Stable: 210 W
-------------------	---------------------------------

Environmental

Operating Temperature	0 °C to 40 °C (32 °F to +104 °F)
Operating Humidity	10% to 80% (RH), Non-condensing
Storage Temperature	-20 °C to +70 °C (-4 °F to +158 °F)
Storage Humidity	5% to 90% (RH), Non-condensing
Working Altitude	0 m to 5000 m (0 ft to 16404.20 ft)

Construction

Product Weight	19.1 kg (42.11 lb)
Product Dimension	444.8 mm × 133.2 mm × 522.2 mm (17.51 in. × 5.24 in. × 20.56 in.)
Installation Method	Standard 19-inch Pallet Mount
Secondary Development	Platform SDK Provided

PC Client System Requirements

Item	Description	
	Recommended	Minimum
CPU	Intel Core i7, 64 bits 4 Core Processor	Intel Core i3, 64 bits 4 Core Processor
Memory	16 GB	4 GB
Graphics Card	GeForce® GTX 1060 3 GB (Discrete Graphics Card)	Intel® HD Graphics 530 (Integrated Graphics)
Hard Drive Capacity	200 GB Free for DSS Client	100 GB Free for DSS Client
Ethernet Port	1,000 Mbps	

Performance Specification

Organization, Role, and User

Organizations	10 Levels 999 Organizations
Roles (User Permission)	100
Users	50 Online Users 200 Total Users
Users for VDP Mobile App	500 Online Users 5,000 Total Users

Recording Plan

General Recording	3,000
Motion Detection Recording	3,000
Video Retrieval	3,000

Event

Event Rules	3,000
Combined Event Rules	100
Combined Events	200

Map

Hierarchies	Eight (8)
Size of Offline GIS Map Package	500
Raster Maps	256
Submaps per Map	32
Maximum Size of Raster Map	15 MB
Raster Map Resolution	8100 × 8100
Resources on GIS Map	300
Resources per Raster Map	300

Person and Vehicle Management

Persons and Vehicle Groups	999
Sub Groups per Level (Main Group Included)	10
Persons	100,000
Cards	200,000
Faces	100,000
Fingerprints	200,000
Vehicles	20,000

Face and Vehicle Watch Lists¹

Face Watch Lists	50
Vehicle Watch Lists	16
Total Faces	100,000
Faces per Watch List	50,000
Vehicles per Watch List	20,000

Intelligent Analysis

People Counting Groups	Eight (8)
People Counting Rules per Group	20

Parking Lot Management

Vehicles	20,000
Vehicle Groups	16
Parking Lots	Eight (8)
Entrance and Exits	16

Access Control

Persons per Permission Group	10,000
Access Permission Groups	200
Door Groups	200
Public Passwords	1,500

Notification Center

Messages	1,000
----------	-------

Record Storage

Event	5,000,000
ANPR	5,000,000
Analytics	5,000,000
Access Control	5,000,000
Video Intercom	5,000,000
Visitor	5,000,000

Video Management | DSS7016DR-S2

Entrance	5,000,000
Exit	5,000,000
Forced Exit	5,000,000
Historical Counting	5,000,000
In-area Statistics	5,000,000
Heat Map	5,000,000
Operator Logs	5,000,000
Service Log	5,000,000

Server Specification

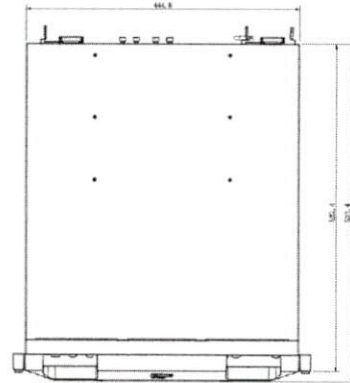
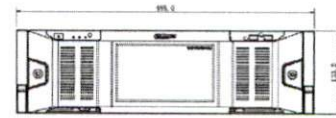
Parameter		Single Server	Multiple Servers
Subservers	Subservers per System	-	Five (5)
Total Devices	Devices ²	2,000	6,000
	Auto-registered Devices	1,000	5,000
Video Devices and Channels	Video Devices and Channels ³	500 Devices 1,000 Channels	2,500 Devices 5,000 Channels
	P2P Devices		32
	Add Device by ONVIF	500 Devices 1,000 Channels	2,500 Devices 5,000 Channels
	Face Detection Devices and Channels	20 Devices 100 Channels	100 Devices 500 Channels
	ANPR Channels	100	500
	Video Analytics Channels	100	500
Access Control Devices	Access Control Devices	200 Devices 500 Doors	600 Devices 1,500 Doors
	VDP Devices		2,000
Alarm Devices	Alarm Controllers	64 Devices 320 Zones	320 Devices 1,600 Zones
	Emergency Phone Towers	20 Devices 40 Channels	100 Devices 200 Channels
Intelligent Analysis	People Counting Channels	32 Channels	160 Channels
	Heat Map Channels	32 Channels	160 Channels
Media Transmission Server Bandwidth	Total Incoming	600 Mbps	3,000 Mbps
	Incoming Video	600 Mbps	3,000 Mbps
	Incoming Picture	100 Mbps	500 Mbps
	Total Outgoing	600 Mbps	3,000 Mbps
	Outgoing Video	600 Mbps	3,000 Mbps
	Outgoing Picture	100 Mbps	500 Mbps
	Total Storage	600 Mbps	3,000 Mbps
	Video Storage	600 Mbps	3,000 Mbps
Playback, Storage, and Download	Prerecording Bandwidth for Alarm Recordings	400 Mbps	2,000 Mbps
	Maximum Capacity per Storage Server (IPSAN)	200 TB	1 PB
Events ⁴	Total Events ⁵	240 per Second	480 per Second
	Storage of Events/Alarms with Pictures ⁶	240 per Second	480 per Second
	Alarms with Snapshots (Stored on Devices)	240 per Second	480 per Second
	Access Control Events	240 per Second	480 per Second
	Number of Combined Events	100 per Second	

DSS Mobile Client Requirements

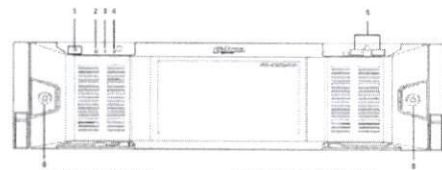
	iOS	Android
Model	iPhone 5s or later	-
RAM	-	2 GB or more
Resolution	-	1280 x 720 or higher
Operating System	iOS 10.0 or later	Android 5.0 or later
Language	Arabic, English (US), French, Russian, Simplified Chinese	

Dimensions

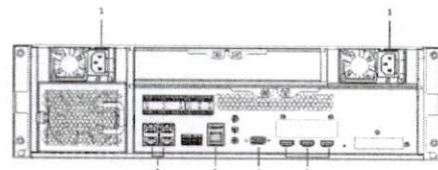
mm



Front and Back Panels



- 1- Power Button
- 2- Hard Device Indicator
- 3- Alarm Indicator
- 4- Network Indicator
- 5- USB 2.0
- 6- Lock



- 1- Power Interface
- 2- Gigabit LAN Port 1-4
- 3- USB 3.0
- 4- VGA
- 5- HDMI Port 1-3

- All the devices together cannot contain more than 10 million faces when the number of faces in the watch lists are multiplied by the number of devices. For example, if a face watch list with 200,000 faces is sent to 40 devices, you can only send another face watch list with 100,000 faces to 20 devices. Or, you can send a list with 50,000 faces to 20 devices and another list with 100,000 faces to 10 devices.
- The maximum number of devices, including IPC, NVR, and ITC, cannot exceed 2,000 for a single server, and 6,000 for multiple servers.
- When adding video channels and video devices, such as IPC, NVR, and ITC, to the platform, you cannot add more than 500 devices, 1,000 channels for a single server, and 2,500 devices, 5,000 channels for multiple servers.
- These values represent the maximum number of events that can be triggered at the same time. The numbers are measured based on the peak concurrency tests that were carried out 3 times a day. Each test lasted 20 minutes, with 30% of the peak concurrency being applied to the remaining day.
- The maximum number of events that can be triggered at the same time largely depends on the concurrent write capability of the database.
- For events with snapshots, you must take into account the ability for disks and servers to concurrently write images at the same time. For servers it is 200 Mbps.



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA

Relatório de pareceres por processos

Página 1 / 1
Página 1
Data: 05/04/2024

Filtros aplicados ao relatório

Parecer: 10
Número do processo: 0001060/2024

Número do processo:	0001060/2024	Situação:	Em análise	Em trâmite:	Sim
Requerente:	21 - SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA SOCIAL				
Beneficiário:	21 - SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA SOCIAL				
Solicitação:	157 - ABERTURA DE PROCESSO ADMINISTRATIVO - LICITAÇÃO				

Código do parecer: 10 Número do processo: 0001060/2024

Local do parecer: 001.007.002 - DEFESA CIVIL

Conclusivo: Não

Data e hora: 05/04/2024 09:10:30

Parecer: Segue relatório e ata referente à PROVA DE CONCEITO do Pregão 003/2024 "AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO NOS PRÉDIOS PÚBLICOS E VIAS URBANAS MUNICIPAIS COM INTUITO DE REALIZAR A INSTALAÇÃO DO CERCAMENTO ELETRÔNICO DO MUNICÍPIO".

Mandirituba - PR, 05 de Abril de 2024.

RENATO GUIMARAES MENDES CURTO

ATA DE PROVA DE CONCEITO

Assunto: Prova de Conceito / Demonstração da Solução

Data: 27/03/24, **Horário:** 15h10

Local: Guarda Municipal de Campina Grande do Sul / Sec. Municipal de Ordem Pública e Segurança situado na Rod. do Caqui 4943, Campina Grande do Sul/ PR, KM 23,4.

Horário de Início: 15h10min.

Horário de Término: 19h17min.

Presentes:

Membros da comissão:

- Célio Basiewicz, CPF 086.665.919-60.
- Edson Luís Biscaia de Chaves, CPF 006.648.269-03.
- Renato Guimarães Mendes Curto Bueno, CPF: 050.842.399-69.
- Alan Rodrigo Silva, CPF: 006.948.289-27.

Empresa Licitante (WNI equipamentos eletrônicos LTDA, CNPJ nº. 05.092.015/0001-40.

- Representante: Fernando Lima de Cristo, CPF nº.021.803.689-25

Empresa Licitante interessadas, participantes da POC (empresa CPN Tecnologia, CNPJ nº.73.327.280/0001-10:

- Representantes: Cleverson Poitevin, CPF nº.032.930.359-73
- Representante: Paulo Chandelier Neto, CPF 046.025.859-14

Testemunha:

- Supervisor GM Gladison Evandro de Souza, CPF 063.835.879-51.
- GCM Sidinei Ferreira, CPF 073.996.819-02.

Agenda:

1. Realizada a Prova de Conceito / Demonstração da Solução, conforme item 6 a 6.7 do edital do pregão eletrônico nº.03/2024.

1. Apresentação da Prova de Conceito / Demonstração da Solução:

O encontro teve início com a apresentação da prova de conceito / demonstração da solução por WNI EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA inscrita sob o CNPJ nº.

05.092.015/0001-40. • Representante: Fernando Lima de Cristo, CPF nº.021.803.689-25. Durante a apresentação, foram destacados os seguintes pontos (conforme descrição detalhada da solução proposta).

2. Ponderações apresentadas:

A empresa Licitante, foi devidamente cientificada, que enviou e-mail no dia 25/03/2024 para o e-mail guarda@mandirituba.pr.gov, conforme e-mail anexo, oportunizando que a POC fosse realizada na data de 27/03/2024 no município de Campina Grande Do Sul, fato que ocorreu dentro do prazo de 5 dias previsto no item 6.1.4, porém antes do termino do prazo citado, sendo aceito por esta municipalidade, qual foi realizada na data de 27/03/2024, diante disto ficou ajustado entre a empresa WNI e o município de Mandirituba, que será aguardado a finalização do prazo de cinco conforme o edital e o primeiro dia útil após a dilação do prazo qual seria realizado a POC e o resultado será divulgado por meio de mensagens no sistema por esta municipalidade, não podendo ser exigido o restante do prazo pela licitante.

Cientificado aos representantes da empresa (CPN Tecnologia, CNPJ nº.73.327.280/0001-10, que a sua participação é meramente de visualização sendo oportunizado ao final da POC, momento para acrescentar em ata qualquer alegação. Ainda havendo os prazos legais em edital para devido questionamento.

O teste realizou em conformidade com as exigências de ambiente, que serão anexadas e posterior relatório de avaliação de prova de conceito.

Foram procedidos vários questionamentos ao Senhor: Fernando Lima de Cristo, CPF nº.021.803.689-25, representante da empresa Licitante (WNI equipamentos eletrônicos LTDA, CNPJ nº. 05.092.015/0001-40, em relação ao item 6.4 qual apresenta os critérios de avaliação numerados do quesito 1 ao 43, além de solicitado várias vezes ao representante supra, se possuía interesse em constar em ata qualquer alegação, da qual optou por não se manifestar.

O Senhor Cleverson Poitevin, CPF nº.032.930.359-73, representante da empresa CPN Tecnologia, CNPJ nº.73.327.280/0001-10, pediu para constar em ata as seguintes alegações de irregularidades constatadas no teste de aceite:

Na prova de conceito foi constatada diversas irregularidades, além de diversos itens não demonstrados, abaixo seguem as irregularidades constatadas:

1- O Item 6.1.8 foi solicitado que as imagens deveriam ser por afastamento, na prova realizada foi constatada diversas imagens frontal de veículos:

2- Durante a prova de conceito, diversas vezes houve acesso remoto ao computador, e comunicação com uma equipe remota, infringindo o item 6.1.9

3- Também diversos itens foram apresentados por vídeo, infringindo os itens 6.2.1 e 6.2.2 do termo de referência.

4- Finalizando o edital exige que 90% dos itens sejam atendidos, detectamos que ao menos 7 itens não foram atendidos durante a prova de conceito.

5- O sistema apresentado em dois ambientes uma parte em ambiente web e outra parte instalada na máquina, inclusive os alertas todos apresentadas foram em ambiente windows.

6- O que invalida totalmente que o sistema é compatível com os principais browsers do mercado, sendo 100% web e compatível com Windows e Linux da apresentação.

7 - A ferramenta deve possibilitar fazer auditoria de todas as ações efetuadas no sistema.

8 - A solução deverá ser 100% web, exceto para os aplicativos mobile, que devem ser de forma nativa.

9- Ser compatível com Windows e Linux em suas versões mais recentes

10- Ser compatível com as últimas versões dos navegadores (Chrome, Edge, Firefox).

11- Disponibilizar módulo capaz realizar recebimento das imagens recebidas

12- Permitir o cruzamento das características com a data do fato e localização das câmeras instaladas na solução, retornando em um mapa o local das ocorrências e quais câmeras possuem pessoas com as mesmas características e horário, permitindo um intervalo para mais e para menos de ocorrências

13- Caso um alarme esteja pendente, o sistema deverá permitir a vinculação desse alarme ao alarme anterior.

Foi cientificado aos participantes da POC, que a comissão se reunirá para apreciação e elaboração do relatório de avaliação de prova de conceito, apresentando o resultado para o Pregoeiro informar aos participantes via sistema oficial de mensagens.

Encerramento:

A reunião foi encerrada às 19h17min.

Assinaturas:

Fernando Lito



02180368925

Cléo Barreira

086.665.919-60

Clayson Portevin



03293035973

Sidinei Ferreira

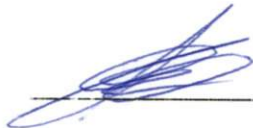
073996819-02



046.025.859-14

Ronaldo GME

050 842399-69



006 984 289 27



006 648 26 903

Assunto **Ambiente de Testes - Edital Pregão Eletrônico 003/2024**
De Simone Martins <simone@wni.com.br>
Para <licitacoes@mandirituba.pr.gov.br>, 'guarda' <guarda@mandirituba.pr.gov.br>
Cópia Fernando Lima de Cristo <fernando@wni.com.br>
Data 25/03/2024 16:29

Boa tarde
Prezados Srs:

Informamos que estamos disponibilizando Ambiente de Referência para Testes no Município de Campina Grande do Sul - PR, na data de 27/03/24, a partir das 10 horas, atendendo ao item 6.1.2 do Edital *"... que esteja operando com a mesma solução proposta pela PROPONENTE e estas operações sejam pertinentes e compatíveis com o propósito primário que é segurança pública."*

Por gentileza, favor informar o nome, CPF e cargo do funcionário da prefeitura que acompanhará os testes.

Caso não tenha disponibilidade para essa data, favor sugerir outra data.

Sem mais para o momento, ficamos à disposição e no aguardo de seu breve retorno.

Att

 **Simone Martins Gonçalves**
GERENTE COMERCIAL
simone@wni.com.br
(+55 41) 3240 7604
(+55 41) 99969 0050

Assunto **ENC: Ambiente de Testes - Edital Pregão Eletrônico 003/2024**
 De Simone Martins <simone@wni.com.br>
 Para <guarda@mandirituba.pr.gov.br>
 Data 25/03/2024 17:51

Boa tarde
 Prezado Sr Renato,

Conforme e-mail abaixo, do senhor Roberto, estou encaminhando o e-mail anteriormente enviado sobre a data para realização dos testes;

Esse e-mail foi enviado tanto para o setor de licitações quanto para o e-mail guarda@mandirituba.pr.gov.br, porém para nos certificarmos no recebimento, estou enviando aos seus cuidados.

Grata pela atenção e aguardamos a confirmação da data e dados (nome completo, CPF, cargo) do funcionário da prefeitura que irá acompanhar.

Att

 **Simone Martins Gonçalves**
 GERENTE COMERCIAL
 simone@wni.com.br
 (+55 41) 3240 7604
 (+55 41) 99969 0050

De: Comissão Permanente de Licitações <licitacoes@mandirituba.pr.gov.br>

Enviada em: segunda-feira, 25 de março de 2024 16:54

Para: Simone Martins <simone@wni.com.br>

Assunto: Re: Ambiente de Testes - Edital Pregão Eletrônico 003/2024

Senhor fornecedor todo o tratamento com relação a PROVA DE CONCEITO deverá ser feito com a Secretaria Municipal de Defesa neste e-mail guarda@mandirituba.pr.gov.br e telefone 41 36262323 (Renato).

At.te,



ROBERTO I. PEREIRA
 AGENTE DE CONTRATAÇÃO / COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 (41) 3626-1122 Ramal 224 - Departamento de Licitações

Em 25/03/2024 16:29, Simone Martins escreveu:

| Boa tarde

Prezados Srs:

Informamos que estamos disponibilizando Ambiente de Referência para Testes no Município de Campina Grande do Sul - PR, na data de 27/03/24, a partir das 10 horas, atendendo ao item 6.1.2 do Edital "... *que esteja operando com a mesma solução proposta pela PROPONENTE e estas operações sejam pertinentes e compatíveis com o propósito primário que é segurança pública.*"

Por gentileza, favor informar o nome, CPF e cargo do funcionário da prefeitura que acompanhará os testes.

Caso não tenha disponibilidade para essa data, favor sugerir outra data.

Sem mais para o momento, ficamos à disposição e no aguardo de seu breve retorno.

Att



Simone Martins Gonçalves

GERENTE COMERCIAL

simone@wni.com.br

(+55 41) 3240 7604

(+55 41) 99969 0050

Assunto **RES: Ambiente de Testes - Edital Pregão Eletrônico 003/2024**
De Simone Martins <simone@wni.com.br>
Para 'guarda' <guarda@mandirituba.pr.gov.br>
Cópia 'informatica' <informatica@mandirituba.pr.gov.br>, 'edsonbiscaia01' <edsonbiscaia01@gmail.com>, 'juridico' <juridico@mandirituba.pr.gov.br>, 'licitacao' <licitacao@mandirituba.pr.gov.br>, Fernando Lima de Cristo <fernando@wni.com.br>
Data 26/03/2024 14:39

Boa tarde
Prezados

Confirmamos o horário sugerido e seguem as informações complementares:

Data: 27/03/24

Horário: 15h10

Contato da WNI: **Fernando 41 9 9682-5862**

Local: Guarda Municipal de Campina Grande do Sul / Sec Municipal de Ordem Publica e Segurança

End.: Rod. do Caqui 4943, Campina Grande do Sul, PR ~23,4 km

Atenciosamente,



Simone Martins Gonçalves

GERENTE COMERCIAL

simone@wni.com.br

(+55 41) 3240 7604

(+55 41) 99969 0050

De: guarda <guarda@mandirituba.pr.gov.br>

Enviada em: terça-feira, 26 de março de 2024 10:20

Para: Simone Martins <simone@wni.com.br>

Cc: informatica <informatica@mandirituba.pr.gov.br>; edsonbiscaia01 <edsonbiscaia01@gmail.com>; juridico <juridico@mandirituba.pr.gov.br>; licitacao <licitacao@mandirituba.pr.gov.br>

Assunto: Re: Ambiente de Testes - Edital Pregão Eletrônico 003/2024

Bom dia Prezados

Solicitamos que o horário do teste seja agendado para as 15h10min, para todos os membros da comissão possam estar presentes, conforme portaria anexa fornecendo os dados citados.

Aproveitamos para renovar nosso préstimos de estima consideração.

Atenciosamente

Guarda Municipal

Em 25/03/2024 16:29, Simone Martins escreveu:

Boa tarde

Prezados Srs:

Informamos que estamos disponibilizando Ambiente de Referência para Testes no Município de Campina Grande do Sul - PR, na data de 27/03/24, a partir das 10 horas, atendendo ao item 6.1.2 do Edital "... *que esteja operando com a mesma solução proposta pela PROPONENTE e estas operações sejam pertinentes e compatíveis com o propósito primário que é segurança pública.*"

Por gentileza, favor informar o nome, CPF e cargo do funcionário da prefeitura que acompanhará os testes.

Caso não tenha disponibilidade para essa data, favor sugerir outra data.

Sem mais para o momento, ficamos à disposição e no aguardo de seu breve retorno.

Att

Imagem3a

Simone Martins Gonçalves

GERENTE COMERCIAL

simone@wni.com.br

(+55 41) 3240 7604

(+55 41) 99969 0050



Relatório de Avaliação da Prova de Conceito

Pregão Eletrônico N° 003/2024 - Aquisição de Equipamentos de Segurança para Instalação nos Prédios Públicos e Vias Urbanas Municipais com Intuito de Realizar a Instalação do Cercamento Eletrônico do Município.

1. Prova de Conceito / Demonstração da Solução

Ambiente de Referência para Testes / Demonstração da Solução: A proponente detentora da melhor oferta foi solicitada a disponibilizar o Ambiente de Referência para Testes dentro do prazo estabelecido de 05 dias úteis. O ambiente deveria conter os seguintes requisitos mínimos:

- 01 câmera OCR.
- 01 Estação de operação.
- 01 Sistema OCR.

2. Premissas para as Demonstrações:

- A proponente deveria demonstrar todas as funcionalidades solicitadas no edital de forma prática.
- A assinatura do contrato dependerá da aprovação da solução.

3. Método de Avaliação: A proponente deveria **atender no mínimo 90% dos itens** elencados no roteiro de teste.

4. Roteiro de Testes:

Item		Atende	Não Atende
SOFTWARE DE ANÁLISE E INTELIGÊNCIA			
1	Apresentar todas as interfaces com o usuário em português do Brasil.	ATENDE	
2	A ferramenta deverá permitir, através de integração com a base de dados das forças policiais, filtrar, por exemplo, a busca por modelos de veículos e/ou cores. Essa característica permitirá que, mesmo durante a noite, onde as câmeras naturalmente operam em modo preto e branco, seja possível filtrar as cores dos veículos, mesmo em cenas muito escuras, detectar o modelo do veículo.	ATENDE	
3	O sistema deve exigir um cadastro minucioso dos usuários para que seja possível identificar através de auditorias, possíveis irregularidades de operadores de forma individual.	ATENDE	



Prefeitura de
MANDIRITUBA



Item		Atende	Não Atende
4	O sistema deverá permitir ao administrador vincular cada usuário as ferramentas e permissões aderentes as suas funções, conforme seja estabelecido pela gerência da central de monitoramento.	ATENDE	
5	Para os aplicativos mobile vinculados ao sistema de OCR, é necessário que o dispositivo seja autorizado, de modo que sem esta autorização, mesmo com o aplicativo instalado e de posse de usuários e senhas compatíveis, não seja possível acesso as informações e recebimento de alertas.		NÃO ATENDE
6	A ferramenta deve dispor de aplicativo mobile que permita aos guardas/agentes em campo consultem passagens	ATENDE	
7	A ferramenta deve possibilitar fazer auditoria de todas as ações efetuadas no sistema.		NÃO ATENDE
8	A solução deverá ser 100% web, exceto para os aplicativos mobile, que devem ser de forma nativa.		NÃO ATENDE
9	Ser compatível com Windows e Linux em suas versões mais recentes.		NÃO ATENDE
10	Ser compatível com as últimas versões dos navegadores (Chrome, Edge, Firefox).	ATENDE	
11	Disponibilizar módulo capaz realizar recebimento das imagens recebidas dos pontos de coleta de imagens sem a leitura dos caracteres.	ATENDE	
12	Demonstrar os tipos de monitoramento: Monitoramento Simples: Somente o alerta de monitoramento. Monitoramento Supervisionado: Monitoramento deverá abrir um protocolo, sendo exigido campos obrigatórios para o fechamento do mesmo. Demonstrar sons diferentes para cada alerta	ATENDE	
13	Permitir o cadastro de ENTIDADES de um FATO no mínimo para: múltiplos indivíduos, múltiplos veículos, múltiplos objetos relacionados ao fato com informações relacionadas ao fato.	ATENDE	
14	Permitir, quando as Entidades forem veículos e suas respectivas placas, que estas sejam selecionadas para monitoramento com geração de alarmes, a escolha do tipo de monitoramento:	ATENDE	



Prefeitura de
MANDIRITUBA



Item		Atende	Não Atende
15	Permitir, quando a Entidade for um veículo com sua respectiva placa selecionada para monitoramento, que seja definida uma periodicidade para a validade do monitoramento.	ATENDE	
16	Permitir o cruzamento das características com a data do fato e localização das câmeras instaladas na solução, retornando em um mapa o local das ocorrências e quais câmeras possuem pessoas com as mesmas características e horário, permitindo um intervalo para mais e para menos de ocorrências.		NÃO ATENDE
17	Possibilitar busca de registros por: placa de veículos, data/hora do fato, por intervalo de data/hora.	ATENDE	
18	Permitir a filtragem no mínimo e de forma combinada: Por data/hora da ocorrência, data/hora do cadastro. Pela origem dos boletins de ocorrências inseridos nos registros de fatos. Pela natureza do fato Por Endereço. Por Viatura que realizou o atendimento.	ATENDE	
19	A LICITANTE deverá indicar um veículo para passagem no PONTO DE COLETA VEICULAR para realização do alerta. Possibilitar que a cada alarme SIMPLES ocorrido, o operador possa visualizar na mesma tela o operador possa dar ciência no alerta. Possibilitar no mesmo módulo o operador poder visualizar alertas de veículos; Possibilitar vincular usuários ou viaturas ao alerta;	ATENDE	
20	Emitir alarme, sonoro e visual, sempre que identificar na imagem processada, placa veicular exatamente igual àquela previamente cadastrada para monitoramento, exibindo a data, a hora, o local, e imagem(s) do veículo.	ATENDE	
21	Gerar os alarmes com sons absolutamente diferentes para os monitoramentos SIMPLES e SUPERVISIONADOS.		NÃO ATENDE
22	Possibilitar que a cada evento de alarme, seja possível a partir da mesma tela, para os operadores com permissão de acesso, observar o perfil comportamental do veículo em questão, de forma a ajudar nas ações necessárias sendo que o perfil comportamental deve ter no mínimo: Passagens por dia da semana.	ATENDE	



Prefeitura de
MANDIRITUBA



Item		Atende	Não Atende
	Passagens por hora. Pontos de entrada. Pontos de saída.		
23	Quando o monitoramento for SIMPLES, este módulo também deverá permitir a filtragem por determinados períodos de data/hora com opção de especificar determinada placa do veículo gerador de alarmes.	ATENDE	
24	Após a leitura do alerta, o alarme deverá ser silenciado para todas as estações,	ATENDE	
25	Caso um alarme esteja pendente, o sistema deverá permitir a vinculação desse alarme ao alarme anterior:	ATENDE	
26	Impor relação de perguntas previamente cadastradas no fechamento do fato referente aos alarmes, que deverão ser respondidas pelo operador de forma obrigatória ou opcional, de acordo com a parametrização.	ATENDE	
27	As perguntas deverão possibilitar respostas do tipo Sim ou Não ou por texto redigido quando necessário, sendo que as respostas do tipo Sim ou Não, deverão constar em relatórios estatísticos posteriores.	ATENDE	
28	Permitir a finalização do alarme somente quando o operador preencher todos os campos obrigatórios. (Este deverá ser excluído da lista, permanecendo, entretanto, todos os alarmes que não tiveram os procedimentos concluídos).	ATENDE	
29	As perguntas previamente cadastradas e referentes aos alarmes, que deverão ser respondidas pelo operador de forma obrigatória ou opcional, de acordo com a parametrização no fechamento do fato de acordo com o tipo escolhido.	ATENDE	
30	Permitir a filtragem pelas placas dos veículos geradores dos alarmes.	ATENDE	
31	Permitir a finalização do alarme pelo supervisor.	ATENDE	
32	Permitir a filtragem de alarmes ocorridos em um determinado período de data/hora, relativo às passagens veiculares que geraram os alarmes ou aos momentos exatos que os alarmes foram gerados.	ATENDE	
33	Permitir a filtragem de alarmes ocorridos em um determinado período de data/hora, relativos à determinada placa veicular.	ATENDE	
34	Permitir obtenção dos resultados da combinação dos 2 filtros anteriores.	ATENDE	



Prefeitura de
MANDIRITUBA



Item		Atende	Não Atende
35	Permitir o cruzamento de informações das abordagens, demonstrando as pessoas envolvidos ao veículo pesquisado em forma de organograma, com pelo menos 3 níveis..		NÃO ATENDE
36	Permitir visualizar todos os alarmes reativos as passagens do veículo pesquisado.	ATENDE	
37	Permitir visualizar possíveis veículos correlacionados de outros envolvidos, levantados em abordagens.		NÃO ATENDE
38	Permitir visualizar em forma de mapa, todos os locais dos alarmes.	ATENDE	
39	Permitir a pesquisa sobre determinado CPF ou nome, retornando no mínimo a quantidade de registro de fatos que contém o CPF ou nome.	ATENDE	
40	Disponer de módulos de análises de correlacionamentos:	ATENDE	
41	Que identifique, veículos com registros de movimentações correlacionadas, exibindo os resultados desta análise em interface gráfica interativa, distinguindo visualmente os diferentes níveis de correlação, devendo utilizar de forma combinada, no mínimo: Registros de roubo, furtos ou roubos e furtos podendo adicionar outros tipos de fatos/ocorrências.	ATENDE	
42	Geração de mapa de calor, definindo áreas através de aplicação de gradiente de cores e suas temperaturas, em função da distribuição e concentração dos fatos georreferenciados.	ATENDE	
43	Possibilidade de visualizar as ocorrências de maneira agrupada contendo o total de registros por agrupamento.	ATENDE	

5. Parecer Técnico sobre a POC e Prova de Amostras.

O presente parecer técnico foi elaborado pelos servidores *Célio Basiewicz portador do CPF nº. 086.665.919-60, Renato Guimarães Mendes Curto Bueno CPF nº.050.842.399-69, Edson Luís Biscaia de Chaves CPF nº.006.648.269-03 e Alan Rodrigo Silva CPF nº.006.948.289-27*, designados como fiscais administrativo e técnico conforme portaria nº.296/2023, respectivamente do pregão eletrônico nº. 003/2024, objetiva-se por meio deste parecer apresentar as análises da Prova de conceito prevista nos itens 6 a 6.7 do edital, realizada para o fornecedor WNI EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA em 27/03/2024.



Prefeitura de
MANDIRITUBA



Requisito avaliativo nº. 5: Para os aplicativos mobile vinculados ao sistema de OCR, é necessário que o dispositivo seja autorizado, de modo que sem esta autorização, mesmo com o aplicativo instalado e de posse de usuários e senhas compatíveis, não seja possível acesso às informações e recebimento de alertas.

a) **Resposta:** A empresa avaliada, não conseguiu demonstrar de forma clara e prática o requisito mínimo solicitado, sendo questionado pelos avaliadores mais de uma vez, que demonstra-se que o dispositivo liberado não teria acesso à ferramenta, sem a devida autorização.

Requisito avaliativo nº. 7: A ferramenta deve possibilitar fazer auditoria de todas as ações efetuadas no sistema.

a) **Resposta:** Auditoria das ações não foi demonstrado de forma prática a capacidade da ferramenta em questão realizar de forma eficaz a auditoria de todas as ações realizadas no sistema.

Requisito avaliativo nº. 8: A solução deverá ser 100% web, exceto para os aplicativos mobile, que devem ser de forma nativa.

a) **Resposta:** Ambiente do sistema: Foi constatado que a ferramenta foi apresentada em dois ambientes – uma parte web e uma parte instalada na máquina. Fato também notado foi que os alertas gerados foram TODOS apresentados em ambiente Windows, o que invalida totalmente que o sistema é compatível com os principais browsers do mercado, 100% web (exceto para os aplicativos MOBILE, que devem ser de forma nativa) e compatível com Windows e Linux.

Requisito avaliativo nº. 9: Ser compatível com Windows e Linux em suas versões mais recentes.

a) **Resposta:** Só foi demonstrado de forma prática a utilização do software em plataforma Windows.

Requisito avaliativo nº. 16: Permitir o cruzamento das características com a data do fato e localização das câmeras instaladas na solução, retornando em um mapa o local das ocorrências e quais câmeras possuem pessoas com as mesmas características e horário, permitindo um intervalo para mais e para menos de ocorrências.

a) **Resposta:** Software apresentado não demonstrou em um mapa de forma clara esta funcionalidade.

Requisito avaliativo nº. 21: Gerar os alarmes com sons absolutamente diferentes para os monitoramentos SIMPLES e SUPERVISIONADOS.

a) **Resposta:** Só foi demonstrado um tipo de alarme emitido.

Requisito avaliativo nº. 35: Permitir o cruzamento de informações das abordagens, demonstrando as pessoas envolvidos ao veículo pesquisado em forma de organograma, com pelo menos 3 níveis.



Prefeitura de **MANDIRITUBA**



a) **Resposta:** O organograma apresentado não possuía três níveis e ainda possibilitava a edição pelo operador do sistema, não sendo um cruzamento de informações expedido automaticamente pelo software.

Requisito avaliativo nº. 37: Permitir visualizar possíveis veículos correlacionados de outros envolvidos, levantados em abordagens.

a) **Resposta:** O Representante da empresa não conseguiu demonstrar de forma prática o requisito acima, sendo solicitado que demonstra-se os correlacionamentos, dos levantamentos de abordagens.

Observação a) Infringimento ao item 6.1.5: É importante ressaltar que a empresa avaliada não apresentou amostras físicas dos produtos requeridos no Edital (Item 6 – Ambiente de referência: uma câmera OCR e um ponto de cercamento eletrônico, com todas as soluções ofertadas para este termo de referência), o que compromete a avaliação concreta da qualidade e da conformidade dos itens ofertados. A falta dessas amostras inviabiliza a verificação visual e tátil dos materiais, essenciais para assegurar a conformidade com as especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência e assegurar que o modelo utilizado foi exatamente o mesmo utilizado durante o teste.

Observação b) Infringimento ao item 6.1.9: Durante a análise do software apresentado pelo fornecedor (SENTRY), identificamos que o mesmo não atendeu aos requisitos estipulados no item mencionado acima, especialmente no que diz respeito à intervenção técnica e acesso remoto ao computador participante da prova, o qual foi constatado tanto via acesso Anydesk e a comunicação com uma equipe remota.

Observação c) Infringimento aos itens 6.2.1 e 6.2.2: Embora a amostra das funcionalidades foi realizada, boa parte foi demonstrada apenas através de um vídeo gravado, não satisfazendo assim a obrigatoriedade de demonstração prática de todos os itens presentes nesse edital, o que dificultou a compreensão, acompanhamento e clareza da apresentação por parte da comissão e seus representantes.

6. Conclusão

A empresa avaliada não demonstrou de forma prática, não atendeu aos requisitos supracitados, comprovado que a empresa não atendeu o mínimo de 90% dos itens elencados no roteiro de teste.

Sendo sugerindo que a Comissão de Licitação proceda com a desclassificação da empresa WNI TECNOLOGIA LTDA por não cumprir as exigências editalícias, passando para a análise dos próximos colocados, conforme a ordem de classificação do processo.

Este parecer visa contribuir para a transparência e idoneidade do processo licitatório, garantindo que a escolha do fornecedor seja embasada em critérios técnicos e cumprimento rigoroso das especificações editalícias.

Responsáveis pela Avaliação: Portaria nº.295 de 30 outubro de 2023.

Data da realização da Avaliação: 27 de março de 2024 das 15h10min às 19h17min.



Prefeitura de
MANDIRITUBA



Assinatura dos avaliadores:

Avaliador 1: *Celso Baroni*

CPF nº. 086.665.919-60

Avaliador 2: *Romão P. R.*

CPF nº. 050.842.399-69

Avaliador 3: *Fabio*

CPF nº. 00064826203

Avaliador 4: *[Signature]*

CPF nº. 006.984.289-27

AVISO DE LICITAÇÃO - EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N.º 003/2024 - UASG 455978

Aquisição de equipamentos de segurança para instalação nos prédios públicos e vias urbanas municipais com intuito de realizar a instalação do cercamento eletrônico do município, o qual deverá ser controlado por um único sistema integrado de câmeras e vídeo monitoramento, que esteja apto a realizar a integração com os sistemas de demais órgãos de segurança pública, realizando o gerenciamento de processos e análises de segurança, abrangendo todas as licenças, softwares, infraestrutura, equipamentos e serviços necessários para a perfeita execução das atividades, envolvendo fornecimento de materiais e equipamentos pertinentes e da integração com o legado de propriedade do município de câmeras de vídeo monitoramento, bem como, imagens de câmeras compartilhadas por cidadãos ou terceiro, conforme especificações do edital.

Setor: Departamento de Licitações



› Detalhes

• **Situação:** Publicado

• **Ano:** 2024

• **Número da licitação:** 3/2024

• **Modalidade:** Pregão

• **Publicado em:** 04/03/2024 às 08:00

• **Realização em:** 19/03/2024 às 09:00

• **Objeto:** Aquisição de equipamentos de segurança para instalação nos prédios públicos e vias urbanas municipais com intuito de realizar a instalação do cercamento eletrônico do município, o qual deverá ser controlado por um único sistema integrado de câmeras e vídeo monitoramento, que esteja apto a realizar a integração com os sistemas de demais órgãos de segurança pública, realizando o gerenciamento de processos e análises de segurança, abrangendo todas as licenças, softwares, infraestrutura, equipamentos e serviços necessários para a perfeita execução das atividades, envolvendo fornecimento de materiais e equipamentos pertinentes e da integração com o legado de propriedade do município de câmeras de vídeo monitoramento, bem como, imagens de câmeras compartilhadas por cidadãos ou terceiro, conforme especificações do edital.

• **Descrição:**

AVISO DE LICITAÇÃO

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N.º 003/2024

UASG 455978

O MUNICÍPIO DE MANDIRITUBA, inscrito no CNPJ sob o n.º 76.105.550/0001-37, com sede na Praça Bom Jesus, n.º 44, Centro, Mandirituba, Paraná, CEP 83.800-058, torna público que realizará licitação na modalidade de PREGÃO ELETRÔNICO, com critério de julgamento MENOR PREÇO, de acordo com a Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, bem como das disposições constantes do Decreto Municipal n.º 1216, de 13 de abril de 2023, e demais normas aplicáveis. O Edital completo poderá ser retirado no Departamento de Compras e Licitações, em dias úteis, ser visualizado na íntegra no site: www.mandirituba.pr.gov.br, www.gov.br/compras ou fornecido por solicitação ao e-mail: licitacoes@mandirituba.pr.gov.br. Maiores informações pelo fone: (41) 36261122 Ramal 224.

Objeto: Aquisição de equipamentos de segurança para instalação nos prédios públicos e vias urbanas municipais com intuito de realizar a instalação do cercamento eletrônico do município, o qual deverá ser controlado por um único sistema integrado de câmeras e vídeo monitoramento, que esteja apto a realizar a integração com os sistemas de demais órgãos de segurança pública, realizando o gerenciamento de processos e análises de segurança, abrangendo todas as licenças, softwares, infraestrutura, equipamentos e serviços necessários para a perfeita execução das atividades, envolvendo fornecimento de materiais e equipamentos pertinentes e da integração com o legado de propriedade do município de câmeras de vídeo monitoramento, bem como, imagens de câmeras compartilhadas por cidadãos ou terceiro, conforme especificações do edital.

Data da Sessão: 19 de Março de 2024 às 09h00.

Valor Máximo: R\$ 1.045.003,63 (Hum Milhão quarenta e cinco mil três reais e sessenta e três centavos)

Link: www.gov.br/compras

Portal de Compras do Governo Federal – PNCP: <https://pncp.gov.br/app/editais?>

[q=MANDIRITUBA&status=recebendo_proposta&pagina=1https://pncp.gov.br/app/editais?](https://pncp.gov.br/app/editais?q=MANDIRITUBA&status=recebendo_proposta&pagina=1)

[q=MANDIRITUBA&status=recebendo_proposta&pagina=1](https://pncp.gov.br/app/editais?q=MANDIRITUBA&status=recebendo_proposta&pagina=1)

Mandirituba, 1º de Março de 2024

Luis Antonio Biscaia - Prefeito

Arquivos PE 003/2024https://ecrie.com.br/sistema/conteudos/arquivo/a_103_0_1_04032024084907.rar

ESCLARECIMENTO CPNhttps://ecrie.com.br/sistema/conteudos/arquivo/a_103_0_1_14032024131718.pdf

ESCLARECIMENTO WNIhttps://ecrie.com.br/sistema/conteudos/arquivo/a_103_0_1_18032024094444.pdf

RESULTADO PROVA DE CONCEITO -

WNIhttps://ecrie.com.br/sistema/conteudos/arquivo/a_103_0_1_05042024110736.pdf