

ANEXO II - PROPOSTA DE PREÇOS

À CÂMARA MUNICIPAL DE SUMARÉ - SP

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 14/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 458/2024

DATA DA SESSÃO – 09/10/2024 – 09:00 HORAS

NEW LINE SISTEMAS DE SEGURANÇA LTDA, com sede na Av. Nicolau Copérnico, nº 805, Bairro Jardim da Luz, CEP: 74.850-510, Cidade: Goiânia, Estado: GO, Telefone: 62-3239-1855, e-mail: licita@newlinesseguranca.com.br, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº 00.555.766/0001-32, Inscrição Estadual e/ou Municipal/Distrital sob o nº 10.273.385-6, neste ato representada por Felipe Ferreira de Oliveira, portador da Carteira de Identidade nº 4969502 DGPC e do CPF nº 042.709.391-09.

OBJETO: Prestação de serviços execução de projeto executivo de sistema de videomonitoramento e locação de equipamentos, incluindo infraestrutura física e interligação dos prédios, conforme especificações do Projeto e condições estabelecidas no Termo de Referência.

CÂMARA MUNICIPAL DE SUMARÉ					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL ANUAL
1	Prestação de serviços LOCAÇÃO (subitens 1 a 17) sistema de videomonitoramento, incluindo infraestrutura física e interligação dos prédios. (MENSAL)	Mês	12	R\$ 16.583,04	R\$ 198.996,48
2	Prestação de serviços INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E TREINAMENTO (subitens 18, 19, 20), do sistema de videomonitoramento, incluindo infraestrutura física e interligação dos prédios. (PARCELA ÚNICA)	UM	1	R\$ 23.987,23	R\$ 23.987,23

ITEM 1	Prestação de serviços de locação de sistema de videomonitoramento, incluindo infraestrutura física e interligação dos prédios. (LOCAÇÃO)				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR MENSAL ESTIMADO	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO
1	CÂMERA FIXA VARIFOCAL	UN	13	R\$ 222,60	R\$ 34.725,60
2	CÂMERA DOME FIXA	UN	36	R\$ 57,00	R\$ 24.624,00
3	CÂMERA BULLET FIXA	UN	8	R\$ 57,00	R\$ 5.472,00
4	CÂMERA FISHEYE	UN	1	R\$ 427,80	R\$ 5.133,60
5	NVR 32 CANAIS - 16 PORTAS PoE	UN	1	R\$ 1.166,40	R\$ 13.996,80
6	NVR 16 CANAIS - 16 PORTAS PoE	UN	2	R\$ 698,40	R\$ 16.761,60
7	SWITCH 24 PORTAS PoE GERENCIÁVEL	UN	1	R\$ 213,60	R\$ 2.563,20
8	RADIO PONTO A PONTO	UN	6	R\$ 63,00	R\$ 4.536,00
9	PROTETOR DE SURTO DE REDE	UN	22	R\$ 9,60	R\$ 2.534,40
10	PROTETOR DE SURTO ELÉTRICO	UN	4	R\$ 2,70	R\$ 129,60
11	NO-BREAK 1,4 Kva	UN	4	R\$ 58,20	R\$ 2.793,60
12	RACK DE PAREDE 16U	UN	3	R\$ 49,20	R\$ 1.771,20
13	PATCH CORD CAT5e	UN	70	R\$ 0,94	R\$ 789,60
14	CABO DE REDE CAT5E - INDOOR	METROS	3420	R\$ 0,14	R\$ 5.745,60
15	CABO DE REDE CAT5E - OUTDOOR	METROS	450	R\$ 0,34	R\$ 1.836,00
16	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA	MÊS	12	R\$ 6.235,40	R\$ 74.824,80
17	SISTEMA DE GERENCIAMENTO	UN	1	R\$ 72,16	R\$ 865,92
VALOR TOTAL PARA O ITEM 1 (LOCAÇÃO)					R\$ 199.103,52

ITEM 2	Prestação de serviços de locação de sistema de videomonitoramento, incluindo infraestrutura física e interligação dos prédios. (LOCAÇÃO)				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR MENSAL ESTIMADO	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO
18	CÂMERA FIXA VARIFOCAL	UN	1	R\$ 11.983,94	R\$ 11.983,94
19	CÂMERA DOME FIXA	MÊS	1	R\$ 25.998,62	R\$ 25.998,62

20	CÂMERA BULLET FIXA	UN	1	R\$ 1.996,16	R\$ 1.996,16
VALOR TOTAL PARA O ITEM 2 (PARCELA ÚNICA)					R\$ 39.978,72

VALOR TOTAL (ITEM 1 + ITEM 2) =					R\$ 239.082,24
---------------------------------	--	--	--	--	----------------

VALOR TOTAL R\$ 239.082,24 (Duzentos e trinta e nove mil, oitenta e dois reais e vinte e quatro centavos)

Segue em anexo planilha com a descrição dos equipamentos com detalhamento do fabricante, marca e modelo.

PREGÃO PRESENCIAL N°14/2024 - CÂMARA MUNICIPAL DE SUMARÉ				
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	MARCA	MODELO
1	CÂMERA FIXA VARIFOCAL	13	INTELBRAS	VIP 9460 ULTRA IA FT
2	CÂMERA DOME FIXA	36	INTELBRAS	VIP 1230 D
3	CÂMERA BULLET FIXA	8	INTELBRAS	VIP 1230 B
4	CÂMERA FISHEYE	1	INTELBRAS	VIP 91210 F IA
5	NVR 32 CANAIS - 16 PORTAS PoE	1	INTELBRAS	iNVD 7132 PE FT
6	NVR 16 CANAIS - 16 PORTAS PoE	2	INTELBRAS	iNVD 7132 PE FT
7	SWITCH 24 PORTAS PoE GERENCIÁVEL	1	INTELBRAS	S3028G-B
8	RADIO PONTO A PONTO	6	INTELBRAS	CPE 5 GHz com antena de 20 dBi MiMo 2x2
9	PROTETOR DE SURTO DE REDE	22	UBIQUITI	Model: ETH-SP-G2
10	PROTETOR DE SURTO ELETRICO	4	CLAMPER	CLAMPER Front V Monopolar
11	NO-BREAK 1,4 kVA	4	NHS	Nobreak Compact Plus 4 (1400VA/2b.7Ah)
12	RACK DE PAREDE 16U	3	NAZDA	RACK INDOOR (NAZDA) MINI 19 12U X 600 X 600MM P/ PAREDE PTO
13	PATCH CORD CAT5e	70	FURUKAWA	PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E
14	CABO DE REDE CAT5E - INDOOR	3420	FURUKAWA	CABO MULTILAN CAT.5e INDUSTRIAL F/UTP INDOOR/OUTDOOR DC
15	CABO DE REDE CAT5E - OUTDOOR	450	FURUKAWA	CABO MULTILAN CAT.5e INDUSTRIAL F/UTP INDOOR/OUTDOOR DC
17	SISTEMA DE GERENCIAMENTO	1	INTELBRAS	Software Defense IA 3.0

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Nos valores apresentados estão embutidos os custos com todas as despesas referentes à execução do objeto contratado, conforme especificações do edital e seus anexos.

VALIDADE DA PROPOSTA: Será de 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação nesta licitação.

Declaramos conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação bem como seus anexos, incluindo a Minuta de Contrato.

Quaisquer reclamações oriundas da prestação dos serviços deverão ser formalizadas por escrito e dirigidas ao nosso escritório, situado na Avenida Nicolau Copérnico, número 805, Quadra 1A, Lote 07, Sala 10, Jardim da Luz, Goiânia – Goiás, CEP 74.850-510.

Declaramos que estão incluídos no preço cotado todos os impostos, taxas, fretes, seguros, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas, incidentes sobre o objeto desta contratação, nada mais sendo lícito pleitear a esse título.

Forma de Pagamento:

Banco Bradesco
Agência nº 3684
Conta nº 500822-0

Responsável para assinatura do contrato: Nome do representante legal para assinatura do Contrato, caso seja a vencedora: Sr. Roosevelt Ferreira de Barros Almeida, Brasileiro, Casado, Engenheiro Civil, portador do RG nº 2088130, CPF nº 812.070.771-00, residente e domiciliado à av. Valquíria 1 Ap. 401 A. Araguaia Vila Santos Dumont Aparecida de Goiânia CEP. 74.910-430, Telefone: (62) 3239-1800, e-mail: licita@newlinesseguranca.com.br.

Representante responsável pela execução do contrato: Yuri Ribeiro Rates, casado, Engenheiro Eletricista, portador do Registro Profissional nº 13120/D-GO, inscrito no CPF nº 911.087.991-91 e carteira de identidade nº 3356043 SSP-GO, residente e domiciliado à Rua das Oliveiras, Qd. 19, Lt. 14, jardins Valência, Goiânia, Goiás, CEP:74885-85. Telefone: (62) 3239-1855, email:licitacao1@newlinesseguranca.com.br

Telefone: (62) 3239-1800

E-mail: Licita@newlinesseguranca.com.br

Goiânia, 09 de outubro de 2024

Felipe Ferreira de Oliveira

Felipe Ferreira de Oliveira
Representante Legal
CPF:042.709.391-09 RG:4969502

00.555.766/0001-32

**NEW LINE SISTEMAS DE
SEGURANÇA LTDA**

Av. Nicolau Copérnico nº 805 Qd. 1-A Lt. 07

Setor Jardim da Luz

CEP: 74.850-510

Goiânia-GO



Câmera IP de 4 MP com Reconhecimento Facial

- » 4 MP
- » Zoom Motorizado
- » Cartão SD
- » Inteligência Artificial embarcada
- » Entrada e Saída de Alarme

60 m



ALCANCE IR



INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL

IK10

RESISTÊNCIA A
VANDALISMO

IP67

ÍNDICE DE
PROTEÇÃO

H.265+

COMPRESSÃO
DE VÍDEO

A VIP 9460 ULTRA IA FT é uma câmera que proporciona imagem em alta definição, ideal para monitorar todos os detalhes da cena. Ela conta com certificação IP67 e IK10, sendo ideal para instalações em ambientes internos e externos. Além disso, possui Inteligência Artificial embarcada para realizar Reconhecimento Facial, contagem de pessoas, e inteligência perimetral.

Especificações técnicas

Câmera

Sensor de imagem	1/1.8" 4 megapixels CMOS
Pixels efetivos (H x V)	2688 x 1520
Memória RAM/ROM	4 GB / 8 GB
Sistema de varredura	Progressivo
Obturador eletrônico	Automático / Manual
Velocidade do obturador	1/3 ~ 1/100000s
Sensibilidade	0.001 Lux@F1.2
Relação sinal-ruído	>56 dB
Tipo de lente	Varifocal motorizada com auto iris

Handwritten signatures and notes in blue ink.

Distância focal	2,7 a 12 mm
Abertura máxima	F1.2
Ângulo de visão	Horizontal: 107° a 48° Vertical: 55° a 27° Diagonal: 130° a 56°
Distância de foco próximo	1,8 metros
DORI (Zoom mínimo)	D: 60,4 metros O: 24,2 metros R: 12,1 metros I: 6 metros
DORI (Zoom máximo)	D: 128,7 metros O: 51,5 metros R: 25,7 metros I: 12,9 metros
Controle do foco	Automático / Manual
Zoom óptico	4x
Zoom digital	16x
Distância máxima do infravermelho	60 metros
Quantidade de LEDs do IR	4
IR Inteligente	Sim

Inteligência Artificial embarcada¹

Reconhecimento Facial	Captura de face com metadados e verificação com o banco de dados em tempo real
Metadados de face	Expressão facial, idade, gênero, óculos, máscara (sobre a boca), barba/bigode
Banco de dados	Até 200.000 faces
Contagem de pessoas	Entradas e saídas, e quantidade de pessoas na área
Inteligência perimetral	Linha virtual, cerca virtual, movimentação rápida, detecção de estacionamento, atitude suspeita e aglomeração de pessoas
Classificação de objetos	Deteção de humano/veículo nas linhas virtuais, cercas virtuais e detecção de movimentação rápida
Deteção EPI	Gera um evento quando o objeto detectado corresponde ou não com todos os parâmetros de uso dos EPIs configurados (Colete, capacete, máscara, avental, luvas, proteção de calçados, bota, Cinto de segurança).

Análise inteligente de vídeo

Deteção de movimento	Sim (4 regiões distintas configuráveis)
----------------------	---

¹ Para taxa de quadros superiores a 60 fps, algumas inteligências artificiais poderão apresentar uma menor performance, para utilização das inteligências é indicado o uso de uma taxa de quadros inferior ou igual a 60 fps.

felipe

h

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Região de interesse 4 áreas

Abandono ou retirada de objetos Sim

Vídeo

Compressão de vídeo H.265/ H.264/H.264H/H.264B/MJPEG

Smart Codec Sim

Quantidade de streams 5 streams

Resoluções 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)

Stream principal: 2688x1520 (1 ~ 50/60 FPS) / 1080p (1~100/120 FPS)

Stream extra: 704x576 (1 ~ 25/30 FPS)

Stream extra 2: 1920x1080 (1 ~ 25/30 FPS)

Stream extra 3: 1920x1080 (1 ~ 25/30 FPS)

Stream extra 4: 704x576 (1 ~ 25/30 FPS)

Controle de taxa de bits CBR / VBR

Taxa de bits H.265: 12 ~ 10240 kbps

H.264: 32 ~ 10240 kbps

Modo Dia/Noite Automático / Colorido / Preto e Branco

Perfil Dia e Noite Agendamento, Dia e Noite

Troca automática do filtro (ICR) Sim

Compensação de luz de fundo BLC / WDR (140 dB) / AWB / HLC

Balanco do branco Automático / Luz natural / Iluminação pública / Ambiente externo / Manual / Por região

Controle de ganho Automático/Manual

Redução de ruído 3DNR

Estabilização eletrônica de imagem (EIS) Sim

Máscara de privacidade Até 8 regiões

Espelhamento de imagem Sim

Rotação de imagem 0°/90°/180°/270°

Defog Sim

Áudio

Interface de áudio 1 entrada e 1 saída

Compressão G.711ª/ G.711Mu/ PCM/ G.726/G.723

Rede

[Handwritten signatures and initials]
Felipe

Interface	1 RJ-45 (10/100/1000Base-T)
Protocolos	HTTP; HTTPS; 802.1x; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP; SFTP; RTMP; Bonjour
Compatibilidade	Intelbras-1, Onvif S/G/T, CGI, Defense IA
Máximo acesso de usuários	20 usuários (com limite de Banda de 340 M)
Configuração de nível de acesso	Acesso através de senha com diferentes níveis de permissão
Armazenamento	Cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente), FTP, NAS
Navegadores	IE®, Chrome®, Firefox®
Smartphone	IOS, Android®

Interfaces

RS-485	1 (Bit rate: 1200 bps a 115200 bps)
Alarme	3 entradas de alarme (5 mA / 5 Vdc) 2 saídas de alarme (1 A / 30 Vdc ou 500 mA / 50 Vac)
Formato do vídeo	NTSC

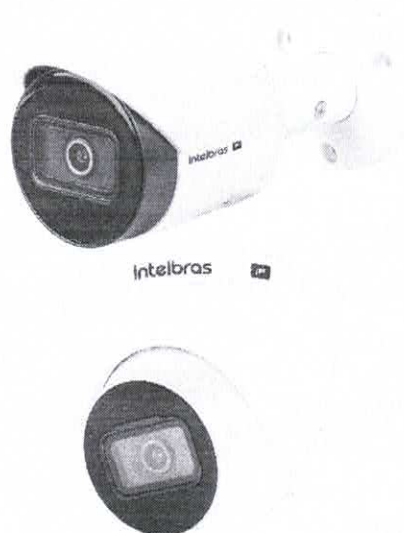
Condições ambientais

Alimentação	12 Vdc, ou 24 Vac, ou PoE (com suporte a ePoE)
Consumo	<24,3 W
Temperatura de operação	-40 °C ~ +65 °C / umidade < 95%
Temperatura de armazenamento	-40 °C ~ +65 °C / umidade < 95%
Nível de proteção	IP67, NEMA 4X
Proteção antivandalismo	IK10
Material do case	Metal e plástico
Dimensões (L x A x P)	134.2x 135.1x 345.6 mm
Peso líquido	1.65 kg

*Este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento dos serviços.

**O uso deste produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, biometria, identificador do veículo, e-mail, telefone. Portanto, para tratar tais dados você deve estar em conformidade com a legislação local garantindo a proteção dos direitos dos titulares dos dados pessoais, implementando medidas que incluem, mas não se limitam a: informar, de forma clara e visível, o titular dos dados pessoais sobre a existência da área de vigilância e fornecer informações de contato para eventuais dúvidas e garantias de direito.

Felipe



Câmera IP de 2 MP

» Resolução 2 MP

» Starlight

» Entrada para cartão micro SD

» Analítico de vídeo

» Lente 2.8 mm



STARLIGHT



ENTRADA CARTÃO
MICRO SD

2.0
megapixels

RESOLUÇÃO
FULL HD



ANALÍTICOS
DE VÍDEO

IP67

ÍNDICE DE
PROTEÇÃO

As VIPs Intelbras são câmeras de segurança para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP. Podem ser utilizadas com os sistemas de CFTV Intelbras, para um sistema de monitoramento seguro, estável e integrado. Sua instalação e gerenciamento podem ser feitos através de interface web de forma rápida e fácil.

Especificações técnicas

VIP 3230 B SL G2

VIP 3230 D SL G2

Câmera

Sensor de imagem	1/2.7" 2 MP Progressive CMOS
Obturador eletrônico	Automático / Manual (1/3s ~ 1/100000s)
Relação sinal-ruído	>50 dB
Sensibilidade	0.005Lux@F1.6
Tipo de lente	Fixa
Distância focal	2.8 mm
Abertura máxima	F1.6
Ângulo de visão	Horizontal: 110° ⁷ Vertical: 59° ⁷
Comprimento de onda LED IR	850 nm

Handwritten signatures and notes:
A
Felipe
f

Distância máxima do infravermelho	30 metros			
	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
DORI	37.3 m	14.9 m	7,5 m	3,7 m

Análise de vídeo

Detecção de movimento	Até 4 áreas ¹
Região de interesse	Até 4 áreas
Máscara de vídeo	Até 4 áreas
Análise de vídeo	Linha e cerca virtual

Vídeo

Formato de vídeo	NTSC
Compressão de vídeo	H.265/ H.264/H.264B/MJPEG ²
Compressão de vídeo inteligente	Sim (H.265+)
Quantidade de streams	2 streams
Resoluções	2MP 1080p (1920×1080)/ 1.3M(1280×960)/ 1MP (1280×720) /D1(704×480)/ CIF(352×240)/ VGA(640×480)
Taxa de frames	1 a 30 FPS
Controle de taxa de bits	CBR / VBR
Taxa de bits	H.264: 3 kbps a 6144 kbps H.265: 3 kbps a 6144 kbps MJPEG: 3 kbps a 6144 kbps
Modos de vídeo	Automático/ Colorido/ Preto e Branco
Perfil -	Regular/ Perfil Fixo/ Agendamento/ Dia e Noite
Controle de ganho	Automático/ Manual
Compensação de luz de fundo	BLC/ DWDR (60 dB)/ HLC
Balanço do branco	Automático/ Natural/ Externo/ Exterior/ Manual/ Personalizado
Função espelho	Sim
Rotação de imagem	0°/ 90°/ 180°/ 270°

Áudio

Microfone embutido	Não	Sim
Sensibilidade do microfone	-24±3dB	
Compressão	G.711A/ G.711Mu/ AAC/ G.726	
Detecção de áudio	Não	Sim

Felipe

P

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Rede

Interface	1 UTP RJ-45 (10/100Base-T)
Protocolos	802.1x/ ARP/ Bonjour/ DDNS/ DHCP/ DNS/ FTP/ HTTP/ HTTPS/ ICMP/ IGMP/ Intelbras -1 ³ / IPv4/ IPv6/ Multicast/ NTP/ Onvif (S, T e G)/ PPPoE/ SSH/ QoS/ RTCP/ RTMP ⁴ / RTP/ RTSP/ SMTP/ TCP/ UDP/ UPnP
Cloud	Intelbras Cloud
Serviço DDNS	Intelbras DDNS/ DDNS No-IP [®] / DynDNS [®]
Máximo acesso de usuários	20 usuários ⁵
Throughput Máx	62Mbps
Armazenamento	Entrada para cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente) e FTP
Navegadores	IE [®] , Chrome [®] , Firefox [®] ⁶
Aplicações e monitoramento	Interface Web/ Intelbras SIM NEXT/ Intelbras IP Utility/ Defense IA/ ISIC LITE

Características Gerais

Alimentação	12 Vdc (P4 fêmea)/ PoE 802.3af	
Proteção contra surto elétrico	15 kV	
Consumo	<4,6 W	<6,0 W
Condições de operação	-30 °C ~ +60 °C / umidade < 95%	
Nível de proteção	IP67	
Material do case	Metal	Metal + Plástico
Dimensões (A × Ø)	166,2 × 70,0 mm	100,9 × 109,9 mm
Peso líquido	480 g	390 g
Certificados	UL/ FCC/ CE	

¹ Para garantir o correto funcionamento da detecção de movimento utilizar o protocolo Intelbras-1.

² MJPEG disponível apenas no stream extra.

³ Esse produto é compatível com os modelos NVD 1204, NVD 1208 e NVD 1216, somente utilizando o protocolo ONVIF e com o modo de gravação em Regular. Não garantimos o funcionamento da detecção de movimento entre esses dispositivos. Devido implementações de segurança na comunicação da câmera com os gravadores Intelbras, todos os firmwares da câmera a partir de 2020 não serão compatíveis com gravadores que possuem versão de firmware de 2017 ou anterior. Para maiores informações, favor consultar o suporte técnico.

⁴ As câmeras sem entrada de áudio ou sem microfone embutido podem apresentar incompatibilidade com algumas plataformas de streaming. Para evitar a incompatibilidade consulte o regulamento disponibilizado pelo desenvolvedor do software ou plataforma.

⁵ Para conectar a câmera em DVRs e NVRs que não possuem a função de inicialização, será necessário primeiro conectar a câmera em um computador para fazer a inicialização através da interface web da câmera.

⁶ A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador. Existem limitações de funções em navegadores diferentes do Internet Explorer.

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature: "Jm" (likely João Manoel)
 - Another signature: "Felipe"
 - Initials: "J", "K", "R"

⁷ Os valores de ângulo de abertura podem variar +/- 5% devido ao ajuste focal da lente.

*Este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento dos serviços.

**O uso deste produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, e-mail e telefone. Portanto, para tratar tais dados você deve estar em conformidade com a legislação local garantindo a proteção dos direitos dos titulares dos dados pessoais, implementando medidas que incluem, mas não se limitam a: informar, de forma clara e visível, o titular dos dados pessoais sobre a existência da área de vigilância e fornecer informações de contato para eventuais dúvidas e garantias de direito.

Felipe

P

Jun

h

h

P

h

Distância máxima do infravermelho	30 metros			
	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
DORI	37.3 m	14.9 m	7.5 m	3.7 m

Análise de vídeo

Detecção de movimento	Até 4 áreas ¹
Região de interesse	Até 4 áreas
Máscara de vídeo	Até 4 áreas
Análise de vídeo	Linha e cerca virtual

Vídeo

Formato de vídeo	NTSC
Compressão de vídeo	H.265/ H.264/H.264B/MJPEG ²
Compressão de vídeo inteligente	Sim (H.265+)
Quantidade de streams	2 streams
Resoluções	2MP 1080p (1920×1080)/ 1.3M(1280×960)/ 1MP (1280×720) /D1(704×480)/ CIF(352×240)/ VGA(640×480)
Taxa de frames	1 a 30 FPS
Controle de taxa de bits	CBR / VBR
Taxa de bits	H.264: 3 kbps a 6144 kbps H.265: 3 kbps a 6144 kbps MJPEG: 3 kbps a 6144 kbps
Modos de vídeo	Automático/ Colorido/ Preto e Branco
Perfil -	Regular/ Perfil Fixo/ Agendamento/ Dia e Noite
Controle de ganho	Automático/ Manual
Compensação de luz de fundo	BLC/ DWDR (60 dB)/ HLC
Balanço do branco	Automático/ Natural/ Externo/ Exterior/ Manual/ Personalizado
Função espelho	Sim
Rotação de imagem	0°/ 90°/ 180°/ 270°

Áudio

Microfone embutido	Não	Sim
Sensibilidade do microfone	-24±3dB	
Compressão	G.711A/ G.711Mu/ AAC/ G.726	
Detecção de áudio	Não	Sim

Felipe

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Rede

Interface	1 UTP RJ-45 (10/100Base-T)
Protocolos	802.1x/ ARP/ Bonjour/ DDNS/ DHCP/ DNS/ FTP/ HTTP/ HTTPS/ ICMP/ IGMP/ Intelbras -1 ³ / IPv4/ IPv6/ Multicast/ NTP/ Onvif (S, T e G)/ PPPoE/ SSH/ QoS/ RTCP/ RTMP ⁴ / RTP/ RTSP/ SMTP/ TCP/ UDP/ UPnP
Cloud	Intelbras Cloud
Serviço DDNS	Intelbras DDNS/ DDNS No-IP [®] / DynDNS [®]
Máximo acesso de usuários	20 usuários ⁵
Throughput Máx	62Mbps
Armazenamento	Entrada para cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente) e FTP
Navegadores	IE [®] , Chrome [®] , Firefox [®] ⁶
Aplicações e monitoramento	Interface Web/ Intelbras SIM NEXT/ Intelbras IP Utility/ Defense IA/ ISIC LITE

Características Gerais

Alimentação	12 Vdc (P4 fêmea)/ PoE 802.3af	
Proteção contra surto elétrico	15 kV	
Consumo	<4,6 W	<6,0 W
Condições de operação	-30 °C ~ +60 °C / umidade < 95%	
Nível de proteção	IP67	
Material do case	Metal	Metal + Plástico
Dimensões (A × Ø)	166,2 × 70,0 mm	100,9 × 109,9 mm
Peso líquido	480 g	390 g
Certificados	UL/ FCC/ CE	

¹ Para garantir o correto funcionamento da detecção de movimento utilizar o protocolo Intelbras-1.

² MJPEG disponível apenas no stream extra.

³ Esse produto é compatível com os modelos NVD 1204, NVD 1208 e NVD 1216, somente utilizando o protocolo ONVIF e com o modo de gravação em Regular. Não garantimos o funcionamento da detecção de movimento entre esses dispositivos. Devido implementações de segurança na comunicação da câmera com os gravadores Intelbras, todos os firmwares da câmera a partir de 2020 não serão compatíveis com gravadores que possuem versão de firmware de 2017 ou anterior. Para maiores informações, favor consultar o suporte técnico.

⁴ As câmeras sem entrada de áudio ou sem microfone embutido podem apresentar incompatibilidade com algumas plataformas de streaming. Para evitar a incompatibilidade consulte o regulamento disponibilizado pelo desenvolvedor do software ou plataforma.

⁵ Para conectar a câmera em DVRs e NVRs que não possuem a função de inicialização, será necessário primeiro conectar a câmera em um computador para fazer a inicialização através da interface web da câmera.

⁶ A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador. Existem limitações de funções em navegadores diferentes do Internet Explorer.

Handwritten signatures and initials:
 Juc
 Zn
 Felipe

⁷ Os valores de ângulo de abertura podem variar +/- 5% devido ao ajuste focal da lente.

*Este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento dos serviços.

**O uso deste produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, e-mail e telefone. Portanto, para tratar tais dados você deve estar em conformidade com a legislação local garantindo a proteção dos direitos dos titulares dos dados pessoais, implementando medidas que incluem, mas não se limitam a: informar, de forma clara e visível, o titular dos dados pessoais sobre a existência da área de vigilância e fornecer informações de contato para eventuais dúvidas e garantias de direito.

gen

LM

sn

Felipe

P

OP

AP



Câmera fisheye 12MP

- » 12MP
- » Suporte a PoE
- » Cartão SD
- » Inteligência Artificial Embarcada
- » Entrada e Saída de Alarme

10 m

ALCANCE IR



CONTAGEM DE PESSOAS

IK10

RESISTÊNCIA A VANDALISMO

IP67

ÍNDICE DE PROTEÇÃO

H.265+

COMPRESSÃO DE VÍDEO

A VIP 91210 F IA é uma câmera panorâmica de alta resolução que possibilita monitorar ambientes sem pontos cegos, podendo substituir até 8 câmeras. Ela possui infravermelho inteligente, que permite a gravação em ambientes sem iluminação, além de microfone embutido para captar o áudio do ambiente monitorado. Através da função de Contagem de Pessoas é possível informar quantidade de pessoas em uma determinada área e/ou gerenciamento de filas.

Especificações técnicas

Câmera

Sensor de imagem	1/1.7" 12 megapixels CMOS
Pixels efetivos (H x V)	4000 x 3000
Memória RAM/ROM	4 GB / 4 GB
Sistema de varredura	Progressivo
Velocidade do obturador	1/3~1/100000s
Sensibilidade	0,001 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0,01 lux/F2.0 (Colorido, 1/30s, 30IRE) 0 lux/F2.0 (IR Ligado)
Distância focal	1.85 mm
Abertura máxima	F2.0

[Handwritten signatures and notes in blue ink]

Ângulo de visão	Horizontal: 185° Vertical: 180°
Controle do foco	Automático
Distância máxima do infravermelho	10 metros
Quantidade de LEDs do IR	3
IR Inteligente	Sim
	D: 40 m O: 16 m R: 8 m I: 4 m
DORI	

Análise inteligente de vídeo

Detecção de movimento	Sim
Mascaramento de vídeo	Sim
Cerca virtual	Sim
Região de interesse	4 áreas
Linha virtual	Sim
Funções avançadas	Mapa de calor
Alarmes	Perda de conexão, conflito de endereço IP, problema de armazenamento, acesso ilegal, detecção de áudio

Inteligência Artificial¹

Contagem de Pessoas	4 áreas para contagem, alarme para tempo e quantidade de pessoas na área, 4 tipos de gerenciamento de filas, quantidade de pessoas, quantidade de pessoas no mapa de calor
---------------------	--

Vídeo

Compressão de vídeo	H.265/H.264/H.265+/H.264+/H.264H/H.264B/MJPEG
Quantidade de streams	3 streams
Resoluções	12M(4000x3000) / 4K(2880x2880) / 6M(2880x2160) / 3M(2048x1536) / 1.3M(1280x960) / D1(704x576/704x480) / CIF(352x288/342x240)
Taxa de frames	Stream principal: 12M (30 FPS) Stream extra: D1 (30 FPS) Stream extra 2: D1 (30 FPS)
Controle de taxa de bits	CBR / VBR
Taxa de bits	H.265: 52 kbps ~ 16384 kbps H.264: 88 kbps ~ 16384 kbps
Modo Dia/Noite	Automático / Colorido / Preto e Branco

¹ Não é possível utilizar linha/cerca virtual, mapa de calor e contagem de pessoas simultaneamente. É possível utilizar apenas mapa de calor e contagem de pessoas simultaneamente.

Felipe

Perfil Dia e Noite	Agendamento, Dia e Noite
Compensação de luz de fundo	BLC / HLC / DWDR
Balanço do branco	Automático / Luz natural / Iluminação pública / Ambiente externo / Manual
Controle de ganho	Automático/Manual
Redução de ruído	3D DNR
Máscara de privacidade	Até 4 regiões
Rotação de imagem	0°/90°/180°/270°
Posição de instalação	Parede, teto, mesa
Quantidade de Mosaicos	Parede: 5 mosaicos
	Teto: 9 mosaicos
	Mesa: 7 mosaicos

Áudio

Interface de áudio	1 entrada RCA e 1 microfone embutido
	1 saída RCA
Compressão	G.711a / G.711Mu / AAC / G.726

Rede

Interface	1 RJ-45 (100/1000Base-T)
Protocolos	HTTP, HTTPS, TCP, UDP, RTSP, RTMP, IPv4/v6, PPPoE, DDNS, SMTP, UPnP, SNMP, Bonjour, Multicast, 802.1x, QoS, DHCP, NTP
Compatibilidade	Intelbras-1, Onvif S/G
Gerenciamento	Interface web, Defense IA
Método do stream	Unicast / Multicast
Máximo acesso de usuários	10 usuários / 20 usuários
Configuração de nível de acesso	Acesso através de senha com diferentes níveis de permissão
Armazenamento	Cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente), NAS e FTP
Navegadores	IE®, Chrome®, Firefox®
Smartphone	iOS, Android®

Interfaces

Alarme	2 entradas de alarme (3V-5V)
	2 saídas de alarme (até 30V)
Formato do vídeo	NTSC

[Handwritten signatures and marks]

Handwritten signatures and marks are present at the bottom right of the page, including a large signature and several smaller ones, some of which appear to be names like "Felipe".

Condições ambientais

Alimentação	12 Vdc ou PoE
Consumo	<12.9 W
Temperatura de operação	-35 °C ~ +45 °C / umidade < 95%
Temperatura de armazenamento	-35 °C ~ +70 °C / umidade < 95%
Nível de proteção	IP67
Proteção antivandalismo	IK10
Material do case	Metal e plástico
Dimensões (Ø x A)	Ø149.8 mm x 59.8 mm
Peso líquido	0.77 kg
Peso bruto	1.16 kg
Proteção contra surtos de tensão e transitórios	Até 8 kV (TVS)
Certificações	FCC e CE

*Este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento dos serviços.

** O uso deste produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, biometria, identificador do veículo, e-mail, telefone. Portanto, para tratar tais dados você deve estar em conformidade com a legislação local garantindo a proteção dos direitos dos titulares dos dados pessoais, implementando medidas que incluem, mas não se limitam a: informar, de forma clara e visível, o titular dos dados pessoais sobre a existência da área de vigilância e fornecer informações de contato para eventuais dúvidas e garantias de direito.

telipe

o

glen

th

ph

ad

h



Gravador IP de 32 canais com ePoE

- » Compatível com LPR, Contagem de Pessoas e Mapa de Calor
- » Função InSearch
- » 16 Portas PoE
- » Até 2 canais de Reconhecimento Facial
- » Até 200.000 faces no banco de dados



CANAL 32



ePoE
ALIMENTAÇÃO E
DADOS POR ATÉ
900 METROS



INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL



RECONHECIMENTO
FACIAL



INTEGRAÇÃO COM
O DEFENSE

O iNVD 7132 PE FT é um gravador de alta capacidade, para até 32 câmeras e 2 HDs de até 20 TB cada. Esse equipamento é compatível com as inteligências de vídeo das câmeras LPR, contagem de pessoas, mapa de calor, entre outras, facilitando o monitoramento e entregando informações a mais do ambiente. Além disso, é capaz de realizar reconhecimento facial em até 2 canais utilizando câmeras comuns. O gravador possui também a função de busca forense, que identifica características da pessoa como gênero, idade, expressão facial, tipo e cor de roupa, entre outras. Ele ainda conta com inteligência artificial, que detecta pessoas e veículos que cruzem uma linha.

Especificações técnicas

Sistema

Processador principal	Processador Multi-Core
Sistema operacional	Linux® embarcado

Áudio e vídeo

Entradas de câmera IP	32 canais
Entrada de áudio	1 canal, RCA
Saída de áudio	2 canais, RCA
Edição de áudio e vídeo	Sim
Audio Bidirecional	Sim

Reconhecimento Facial

[Handwritten signatures and notes in blue ink, including 'Felipe' and various initials.]

Capacidade

2 canais utilizando câmeras comuns ou 16 canais utilizando câmeras que possuem Detecção facial embarcado

Processamento

12 faces por segundo realizando Detecção Facial pelo Gravador
16 faces por segundo realizando Detecção Facial pela Câmera

Banco de dados

Até 20 bancos de dados com capacidade para 200.000 faces no total. Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Nascimento, Endereço, Tipo da credencial, Número da credencial, País para cada face
Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo

Detecção de face

Capacidade

2 canais utilizando câmeras comuns ou 16 canais utilizando câmeras que possuem Detecção facial embarcado

Processamento

12 faces por segundo pelo Gravador
16 faces por segundo pela câmera

Banco de dados

Até 20 bancos de dados com capacidade para 200.000 faces no total. Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Nascimento, Endereço, Tipo da credencial, Número da credencial, País para cada face
Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo

Busca inteligente

Busca por tipo de classificação, pessoas ou veículos

Detecção Inteligente de Pessoas e Veículos

Capacidade

8 canais utilizando câmeras comuns ou 32 canais utilizando câmeras com Detecção inteligente embarcada

Classificação de objetos

Detecção de pessoas/veículos

Busca inteligente

Busca por tipo de classificação, pessoas ou veículos

Análise Forense

Capacidade

8 canais utilizando câmeras com análise forense embarcada

Classificação de objetos

Detecção de pessoas, Veículos motorizados e Veículos não motorizados

Busca forense

Pessoa: Roupa superior, Cor da roupa superior, Roupa inferior, Cor da roupa inferior, Chapéu, Mochila, Gênero, Idade e Guarda-chuva

Veículos motorizados: Número da Placa, Tipo, Cor, Categoria, Cinto de segurança, Marca

Veículos não motorizados: Categoria, Cor, Número de pessoas, Capacete

Linha e cerca virtual

Capacidade

4 canais utilizando câmeras comuns ou 32 canais utilizando câmeras com linha e cerca virtual embarcada

InSearch

Capacidade

32 Canais utilizando câmeras com a função InSearch embarcada

Outras Inteligências

Contagem de Pessoas

Pela câmera: 8 canais

Felipe

o

João

João

João

João

João

Leitura de Placas	Pela câmera: 32 canais
Análise Comportamental	Pela câmera: 16 canais
Aglomeracão	Pela câmera: 8 canais
Mapa de Calor	Pela câmera: 8 canais
Deteccão de Som Inteligente	Pela câmera: 32 canais
Monitorização de Objeto	Pela câmera: 16 canais

Inteligências pela Câmera

Suporte a inteligências

Mapa de Calor, Leitura de placas, Contagem de pessoas, Análise comportamental, Deteccão de face, Reconhecimento Facial, Aglomeração, Deteccão de pessoas, Deteccão de veículo motorizado, Inteligência de Vídeo, Deteccão Inteligente

Suporte à relatório de inteligências

Mapa de Calor, Contagem de pessoas, Análise comportamental, Deteccão de face, Reconhecimento Facial, Deteccão de pessoa, Deteccão de veículo motorizado, Relatório de temperatura, Inteligência de vídeo, Deteccão Inteligente

Ponto de Venda

Capacidade	8 Canais
------------	----------

Visualização do dispositivo

Saídas de vídeo	2 HDMI, 2 VGA
Resolução da saída de vídeo	HDMI: 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720

Capacidade de decodificação:

IA desabilitado:	IA habilitado:
2-canais 32 MP@25 fps;	1-canais 32 MP@25 fps;
2-canais 24 MP@25 fps;	1-canais 24 MP@25 fps;
4-canais 16 MP@30 fps;	2-canais 16 MP@30 fps;
5-canais 12 MP@30 fps;	4-canais 12 MP@30 fps;
8-canais 8 MP@30 fps;	4-canais 8 MP@30 fps;
12-canais 5 MP@30 fps;	8-canais 5 MP@30 fps;
16-canais 4 MP@30 fps;	12-canais 4 MP@30 fps;
32-canais 1080p@30 fps;	24-canais 1080p@30 fps;

Visualização multitelas

Primeira tela: 1/4/8/9/16/25/36 canais
Segunda tela: 1/4/8/9/16 canais

Ícones exibidos no OSD

Nome do canal, Data e hora, Bloqueio de câmera, Deteccão de movimento, Gravação

Planificação de Fisheyes

Possui

Gravação

Compressões

H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG

Resoluções	32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 5 MP; 4 MP; 1080p; 720p; D1; CIF; QCIF
Taxa de gravação	384 Mbps (200 Mbps se funções de Inteligência Artificial estiverem habilitadas)
Bit rate por canal	16 kbps ~ 20 Mbps
Modo de gravação	Manual, Agendado (regular e contínuo), Detecção de movimento, Alarme e Inteligência de vídeo
Intervalo de gravação	1 ~ 120 min (Padrão: 60 min) Pré-gravação: 1 ~ 30 segundos Pós-gravação: 10 ~ 300 segundos

Detecção de vídeo e alarmes

Ações configuráveis por evento	Gravação, PTZ, Tour, Saída de alarme, Notificação de Vídeo, Email, Buzzer, Mensagens na tela e de voz
Detecção de Movimento	Sim
Perda de vídeo	Sim
Mascaramento da câmera	Sim
Mudança de cena	Sim
Detecção de áudio	Sim
Alarme térmico	Sim
Entradas de alarme	16
Alarme de anormalidades	Câmera offline, Erro de HD, HD cheio, Conflito de IP, Conflito de MAC, Login Bloqueado, Anormalidade na segurança de rede
Saídas de relé	6

Reprodução e gravação

Playback simultâneo	1/4/9/16
Modos de busca	Data e Hora, Alarme, Inteligência de vídeo, Detecção de movimento e data exata (detalhada nos segundos)
Funções no playback	Reproduzir, Pausar, Parar, Voltar, Avanço Rápido, Avanço Lento, Próximo Arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela Cheia, Backup, Zoom Digital
Modos de backup	Dispositivo USB/Rede Permite o backup de configurações do sistema, gravações e registros

Rede

Interfaces	1 porta RJ-45 (10/100/1000 Mbps) 16 portas (IEEE802.3af/at)
Portas PoE	Portas de 1 a 8 com suporte a ePoE

Felipe

Protocolos de rede	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, Servidor de alarme, busca de dispositivos (suporta pesquisa por dispositivos com protocolo INTELBRAS-1), Intelbras Cloud, 802.1x, rede PoE, RTMP
Throughput de rede	IA Desabilitada: 768Mbps sendo 384Mbps de entrada e 384Mbps de saída de transmissão IA Habilitada: 400Mbps sendo 200Mbps de entrada e 200Mbps de saída de transmissão
Número máximo de usuários	128 usuários
Interoperabilidade	Onvif 2.4, SDK, CGI, API

Armazenamento

HD Interno	4 HDs SATA III de até 20 TB cada
eSATA	1
RAID	Não possui

Interfaces auxiliares

USB	2 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 1 no painel frontal USB 2.0)
RS232	1 Porta (para comunicação com PC ou Mesa Controladora)
RS485	1 Porta para controle de Speed Dome

Acesso remoto

Possui uma interface remota que pode ser acessada via browser, com funções de visualização, reprodução de gravações, configuração do sistema, backup de arquivos e visualização de registros. É possível acessar a interface web através do navegador Internet Explorer. Também é possível acessar a interface web através dos navegadores Chrome e Mozilla, porém estes navegadores não utilizam plugin e alguns recursos podem ser limitados.

Geral

Alimentação	Fonte interna, 100 - 240 Vac. 50 - 60 Hz
Cooler	Possui
Consumo	<13 W (sem HD) PoE: no máximo 25.5 W por porta. 150 W no total
Condições de funcionamento	-10 °C a 55 °C / 86 a 106kpa
Condições de armazenamento	-20 °C a 60 °C / 30 a 85% umidade
Dimensões (LxPxA)	1,5U, 440.0mm x 415.1mm x 70.0mm
Peso líquido	4.82 kg (sem HD)
Conteúdo da caixa de acessórios	1 Cabo de força 2 Orelhas para fixação em Rack 19" e parafusos para instalação 16 Parafusos para fixação de HDs 4 Cabos SATA

3r

Jun

Jun

Felipe

1 Mouse

1 Guia de instalação

4 Terminais de alarme

Cenário de Aplicação

- Indústria
- Shoppings
- Universidades
- Cidades

Felipe

flor

flor

flor

flor



Gravador IP de 32 canais com ePoE

- » Compatível com LPR, Contagem de Pessoas e Mapa de Calor
- » Função InSearch
- » 16 Portas PoE
- » Até 2 canais de Reconhecimento Facial
- » Até 200.000 faces no banco de dados



CANALIS IP



ALIMENTAÇÃO E
DADOS POR ATÉ
900 METROS



INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL



RECONHECIMENTO
FACIAL



INTEGRAÇÃO COM
O DEFENSE IA

O iNVD 7132 PE FT é um gravador de alta capacidade, para até 32 câmeras e 2 HDs de até 20 TB cada. Esse equipamento é compatível com as inteligências de vídeo das câmeras LPR, contagem de pessoas, mapa de calor, entre outras, facilitando o monitoramento e entregando informações a mais do ambiente. Além disso, é capaz de realizar reconhecimento facial em até 2 canais utilizando câmeras comuns. O gravador possui também a função de busca forense, que identifica características da pessoa como gênero, idade, expressão facial, tipo e cor de roupa, entre outras. Ele ainda conta com inteligência artificial, que detecta pessoas e veículos que cruzem uma linha.

Especificações técnicas

Sistema

Processador principal	Processador Multi-Core
Sistema operacional	Linux® embarcado

Áudio e vídeo

Entradas de câmera IP	32 canais
Entrada de áudio	1 canal, RCA
Saída de áudio	2 canais, RCA
Edição de áudio e vídeo	Sim
Áudio Bidirecional	Sim

Reconhecimento Facial

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including "Felipe" and "3/2".

Capacidade

2 canais utilizando câmeras comuns ou 16 canais utilizando câmeras que possuem Detecção facial embarcado

Processamento

12 faces por segundo realizando Detecção Facial pelo Gravador
16 faces por segundo realizando Detecção Facial pela Câmera

Banco de dados

Até 20 bancos de dados com capacidade para 200.000 faces no total. Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Nascimento, Endereço, Tipo da credencial, Número da credencial, País para cada face
Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo

Detecção de face

Capacidade

2 canais utilizando câmeras comuns ou 16 canais utilizando câmeras que possuem Detecção facial embarcado

Processamento

12 faces por segundo pelo Gravador
16 faces por segundo pela câmera

Banco de dados

Até 20 bancos de dados com capacidade para 200.000 faces no total. Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Nascimento, Endereço, Tipo da credencial, Número da credencial, País para cada face
Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo

Busca inteligente

Busca por tipo de classificação, pessoas ou veículos

Detecção Inteligente de Pessoas e Veículos

Capacidade

8 canais utilizando câmeras comuns ou 32 canais utilizando câmeras com Detecção inteligente embarcada

Classificação de objetos

Detecção de pessoas/veículos

Busca inteligente

Busca por tipo de classificação, pessoas ou veículos

Análise Forense

Capacidade

8 canais utilizando câmeras com análise forense embarcada

Classificação de objetos

Detecção de pessoas, Veículos motorizados e Veículos não motorizados

Busca forense

Pessoa: Roupa superior, Cor da roupa superior, Roupa inferior, Cor da roupa inferior, Chapéu, Mochila, Gênero, Idade e Guarda-chuva

Veículos motorizados: Número da Placa, Tipo, Cor, Categoria, Cinto de segurança, Marca

Veículos não motorizados: Categoria, Cor, Número de pessoas, Capacete

Linha e cerca virtual

Capacidade

4 canais utilizando câmeras comuns ou 32 canais utilizando câmeras com linha e cerca virtual embarcada

InSearch

Capacidade

32 Canais utilizando câmeras com a função InSearch embarcada

Outras Inteligências

Contagem de Pessoas

Pela câmera: 8 canais

Felipe

h

J. M.

SM

SM

H. D.

Leitura de Placas	Pela câmera: 32 canais
Análise Comportamental	Pela câmera: 16 canais
Aglomeração	Pela câmera: 8 canais
Mapa de Calor	Pela câmera: 8 canais
Deteção de Som Inteligente	Pela câmera: 32 canais
Monitorização de Objeto	Pela câmera: 16 canais

Inteligências pela Câmera

Suporte a inteligências

Mapa de Calor, Leitura de placas, Contagem de pessoas, Análise comportamental, Deteção de face, Reconhecimento Facial, Aglomeração, Deteção de pessoas, Deteção de veículo motorizado, Inteligência de Vídeo, Deteção Inteligente

Suporte à relatório de inteligências

Mapa de Calor, Contagem de pessoas, Análise comportamental, Deteção de face, Reconhecimento Facial, Deteção de pessoa, Deteção de veículo motorizado, Relatório de temperatura, Inteligência de vídeo, Deteção Inteligente

Ponto de Venda

Capacidade	8 Canais
------------	----------

Visualização do dispositivo

Saídas de vídeo	2 HDMI, 2 VGA
Resolução da saída de vídeo	HDMI: 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720

Capacidade de decodificação:

IA desabilitado:	IA habilitado:
2-canais 32 MP@25 fps;	1-canais 32 MP@25 fps;
2-canais 24 MP@25 fps;	1-canais 24 MP@25 fps;
4-canais 16 MP@30 fps;	2-canais 16 MP@30 fps;
5-canais 12 MP@30 fps;	4-canais 12 MP@30 fps;
8-canais 8 MP@30 fps;	4-canais 8 MP@30 fps;
12-canais 5 MP@30 fps;	8-canais 5 MP@30 fps;
16-canais 4 MP@30 fps;	12-canais 4 MP@30 fps;
32-canais 1080p@30 fps;	24-canais 1080p@30 fps;

Visualização multitelas

Primeira tela: 1/4/8/9/16/25/36 canais
Segunda tela: 1/4/8/9/16 canais

Ícones exibidos no OSD

Nome do canal, Data e hora, Bloqueio de câmera, Deteção de movimento, Gravação

Planificação de Fisheyes

Possui

Gravação

Compressões

H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG

Handwritten signatures and marks:
 - A large blue signature across the bottom right.
 - Several smaller blue initials and marks, including "Felipe" written in blue ink at the bottom right.

Resoluções	32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 5 MP; 4 MP; 1080p; 720p; D1; CIF; QCIF
Taxa de gravação	384 Mbps (200 Mbps se funções de Inteligência Artificial estiverem habilitadas)
Bit rate por canal	16 kbps ~ 20 Mbps
Modo de gravação	Manual, Agendado (regular e contínuo), Detecção de movimento, Alarme e Inteligência de vídeo
Intervalo de gravação	1 ~ 120 min (Padrão: 60 min) Pré-gravação: 1 ~ 30 segundos Pós-gravação: 10 ~ 300 segundos

Detecção de vídeo e alarmes

Ações configuráveis por evento	Gravação, PTZ, Tour, Saida de alarme, Notificação de Vídeo, Email, Buzzer, Mensagens na tela e de voz
Detecção de Movimento	Sim
Perda de vídeo	Sim
Mascaramento da câmera	Sim
Mudança de cena	Sim
Detecção de áudio	Sim
Alarme térmico	Sim
Entradas de alarme	16
Alarme de anormalidades	Câmera offline, Erro de HD, HD cheio, Conflito de IP, Conflito de MAC, Login Bloqueado, Anormalidade na segurança de rede
Saídas de relé	6

Reprodução e gravação

Playback simultâneo	1/4/9/16
Modos de busca	Data e Hora, Alarme, Inteligência de vídeo, Detecção de movimento e data exata (detalhada nos segundos)
Funções no playback	Reproduzir, Pausar, Parar, Voltar, Avanço Rápido, Avanço Lento, Próximo Arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela Cheia, Backup, Zoom Digital
Modos de backup	Dispositivo USB/Rede Permite o backup de configurações do sistema, gravações e registros

Rede

Interfaces	1 porta RJ-45 (10/100/1000 Mbps) 16 portas (IEEE802.3af/at)
Portas PoE	Portas de 1 a 8 com suporte a ePoE

Felipe

Protocolos de rede	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, Servidor de alarme, busca de dispositivos (suporta pesquisa por dispositivos com protocolo INTELBRAS-1), Intelbras Cloud, 802.1x, rede PoE, RTMP
Throughput de rede	IA Desabilitada: 768Mbps sendo 384Mbps de entrada e 384Mbps de saída de transmissão IA Habilitada: 400Mbps sendo 200Mbps de entrada e 200Mbps de saída de transmissão
Número máximo de usuários	128 usuários
Interoperabilidade	Onvif 2.4, SDK, CGI, API

Armazenamento

HD Interno	4 HDs SATA III de até 20 TB cada
eSATA	1
RAID	Não possui

Interfaces auxiliares

USB	2 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 1 no painel frontal USB 2.0)
RS232	1 Porta (para comunicação com PC ou Mesa Controladora)
RS485	1 Porta para controle de Speed Dome

Acesso remoto	Possui uma interface remota que pode ser acessada via browser, com funções de visualização, reprodução de gravações, configuração do sistema, backup de arquivos e visualização de registros. É possível acessar a interface web através do navegador Internet Explorer. Também é possível acessar a interface web através dos navegadores Chrome e Mozilla, porém estes navegadores não utilizam plugin e alguns recursos podem ser limitados.
---------------	---

Geral

Alimentação	Fonte interna, 100 - 240 Vac. 50 - 60 Hz
Cooler	Possui
Consumo	<13 W (sem HD) PoE: no máximo 25.5 W por porta. 150 W no total
Condições de funcionamento	-10 °C a 55 °C / 86 a 106kpa
Condições de armazenamento	-20 °C a 60 °C / 30 a 85% umidade
Dimensões (LxPxA)	1,5U, 440.0mm x 415.1mm x 70.0mm
Peso líquido	4.82 kg (sem HD)
Conteúdo da caixa de acessórios	1 Cabo de força 2 Orelhas para fixação em Rack 19" e parafusos para instalação 16 Parafusos para fixação de HDs 4 Cabos SATA

3m

ger

ln

HA

Felipe

1 Mouse

1 Guia de instalação

4 Terminais de alarme

Cenário de Aplicação

- Indústria
- Shoppings
- Universidades
- Cidades

fin

fin

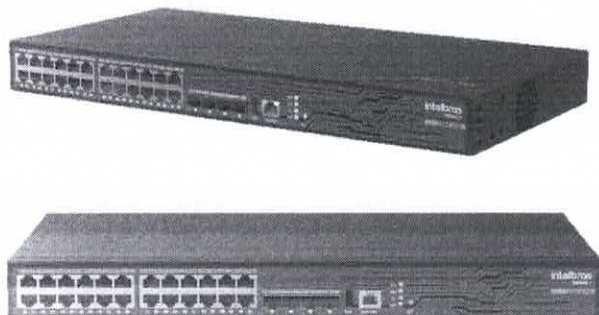
fin

Felipe

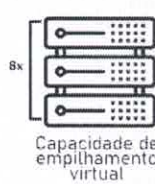
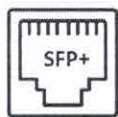
fin

fin

Switch Gerenciável L3 24P Giga + 4P SFP+



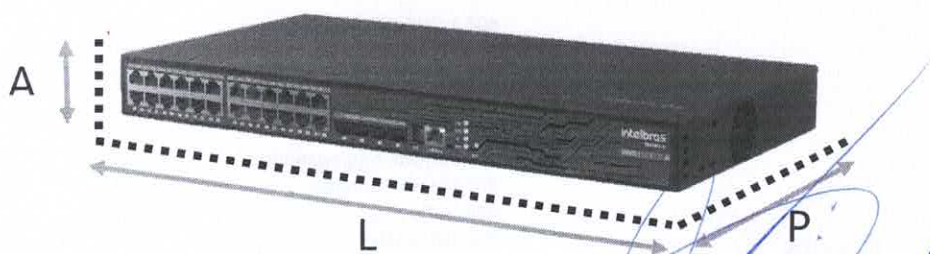
- » 24 portas 10/100/1000 Mbps com autonegociação de velocidade
- » 4 portas SFP+ (10 Gbps)
- » Roteamento dinâmico, OSPF
- » Alta disponibilidade, VRRP
- » Empilhamento de até 8 switches, VST
- » QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo (IEEE 802.1p)
- » Full Duplex & Flow Control (IEEE 802.3x)
- » Manual do usuário em português



O S3028G-B é um switch de acesso de alta performance projetado para redes corporativas, com fácil implementação de funcionalidades de camada 2 e 3 oferecendo segurança aprimorada, uplinks de 10Gbps, roteamento estático e roteamento dinâmico (RIP e OSPF). Além disso possibilita o empilhamento virtual por meio dos uplinks de 10Gbps dispensando a necessidade de uso de cabos proprietários.

Oferece um elevado tempo médio entre falhas e protocolos que garantem alta disponibilidade como VRRP.

Detalhamento do produto



L	A	P
442 mm	44.5 mm	220 mm



Handwritten signatures and notes:
 for =
 Felipe

Especificações técnicas

Chipset	1 * RTL 9301	
Memória	512 MB	
Memória flash	256 MB, dual boot image	
Dimensões (L x A x P)	442 mm x 44.5 mm x 220 mm	
	Acompanha suporte para rack padrão EIA 19" com 1 U de altura	
Material	Aço	
LED	Power	Verde
	SYS	Verde
	Link/Act	Verde (1-28)
	FAN	Verde
	CFG	Verde
Portas	10/100/1000M (RJ45)	24 - Auto MDI/MDIX
	SFP/ SFP+	4 (25, 26, 27 e 28)
	USB	1
Cabeamento suportado	10BASE-T	Cabo UTP/STP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	100BASE-TX	Cabo UTP/STP categoria 5, 5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	1000BASE-T	Cabo UTP/STP categoria 5e, 6 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	1000BASE-SX	Com uso de transceiver
	1000BASE-LX	Com uso de transceiver
	10GBASE-SR	Com uso de transceiver
	10GBASE-LR	Com uso de transceiver
	10GBASE-T	Com uso de transceiver
	802.3 (10BASE-T)	
	802.3u (100BASE-T)	
	802.3z (1000BASE-X)	
	802.3ab (1000BASE-T)	
Padrões e Protocolos	802.3ae (10G BASE-X)	
	802.1ax(Link Aggregation)	
	802.1D(MAC Bridges)	
	802.1p(Priority)	
	802.1Q(VLANs)	
	802.1s(Multiple Spanning Tree)	
	802.1v (VLAN classification by Protocol and Port)	
	802.1d (STP)	
	802.1w(Rapid Spanning Tree)	
	802.3ad(LACP)	
	802.3az(Energy Efficient Ethernet)	
	802.3x(Flow Control)	
	802.1AB(LLDP)	
	802.1X(Port Based Network Access Control)	
	Padrão IEEE	

Felipe

h

fin

h

h

h

h

Padrão IETF	RFC 792(ICMP)
	RFC 793(TCP)
	RFC 768(UDP)
	RFC 783(TFTP)
	RFC 1591(DNS)
	RFC 2131(DHCP)
	RFC 826(ARP)
	RFC 854(TELNET)
	RFC 2030(SNTP)
	RFC 5905(NTP)
	RFC 1918(Address Allocation for Private Internet)
	RFC2236(IGMPv2)
	RFC 3376(IGMPv3)
	RFC 1492(TACACS+)
	RFC 2138(RADIUS Authentication)
	RFC 2866(RADIUS Accounting)
	RFC1757(RMON)
	RFC 1157(SNMP)
	RFC 2576(Coexistence between SNMP V1, V2, V3)
	RFC 3417(SNMP Transport Mappings)
	RFC 3413(SNMP Applications)
	RFC 3414(USM for SNMPv3)
	RFC 2737(Entity MIB)
	RFC 2863(The Interfaces Group MIB)
	RFC 1981(IPv6 Path MTU Discovery)
	RFC 2460(IPv6 Specification)
	RFC 2464(Transmission of IPv6 over Ethernet Networks)
	RFC 3315(DHCPv6)
	RFC 3513(IPv6 Addressing Architecture)
	RFC 4443(ICMPv6)
	RFC 4861(IPv6 Neighbor Discovery)
	RFC 4252(SSH)
	RFCs sobre IPV6: 1886, 2373, 2374, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 3513, 3587, 3596, 4007, 4193, 4213, 4293
	RFCs sobre MIB: 4022, 4113
	RFC 4346 (TLS 1.1)
	RFC 5246 (TLS 1.2)
	RFC 8446 (TLS 1.3)
	RFC 6101 (SSL version 3.0)

Características básicas	Outros padrões e protocolos	CSMA/CD, TCP/IP, BFD, G.8032(ERPSv1&v2)
	Método de comutação	Armazena e envia (Store-and-Forward)
	Capacidade de comutação	128 Gbps
	Tabela de endereço MAC	16 K
	Jumbo Frame	12 Kbytes
	Buffer de pacote	12 Mbit
	Entradas de roteamento IPv4	512 rotas estáticas
	Entradas de Multicast	1 K
	Entradas de ACL	2 K
	Taxa de encaminhamento de pacotes	95,2 Mpps
	Latência	1 Gbps Latency < 3.3 µs (64-byte packets) 10 Gbps Latency < 1.3 µs (64-byte packets)
	Configuração de portas	Auto negociação
		Controle de fluxo (802.3x)
		Espelhamento de portas
Características		Estatísticas de tráfego

3m

gln

Fl

felipe

H

Agregação de link	64 grupos
	Máximo 8 portas por grupo
	Agregação de link manual
	Agregação de link dinâmico (LACP)
Tabela MAC	Algoritmo de balanceamento baseado em: Endereço IP de origem e/ou destino, Porta de origem e/ou destino, Endereço MAC de origem e/ou destino, VLAN ID e Protocolo
	Aging Time ajustável
	Endereço MAC estático
	Endereço MAC dinâmico
Empilhamento	Ate 8 switches exatamente do mesmo modelo, formando um único dispositivo lógico
	Virtual Switching Technology- Domínio e membros
	VST Prioridade de membro
	MAD Fast-hello MAD LACP
VLAN	Canal - Virtual switch link
	4K VLANs ativas e 4K VLANs IDs
	VLAN baseado em Tag 802.1Q
	Interface VLAN (até 126, numero compartilhado com interfaces loopback)
	MAC VLAN
	Voice VLAN
	Super VLAN
	Subnet VLAN
	Debug VLAN
	VLAN por Protocolo
	GVRP
	Spanning Tree Protocol (STP)
	Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
	Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
Spanning tree	Root Guard
	BPDU Guard
	BPDU Filter
	Loop Guard
	TC Guard
	Flap Guard

Felipe

[Handwritten signatures and marks]

	Portfast
	Multicast estatico
	Controle Multicast
Gerenciamento Multicast	IGMP v1/v2/v3 Snooping, querier, mrouter, immediate-leave
	MLD - Multicast Listener Discovery, querier, mrouter, immediate-leave
	8 Filas de prioridade
	Algoritmos de fila: SP, RR, WDRR e SP+WRR
	Diffservice:
QoS	Dot1p, DSCP, IP precedence remark, QoS baseado em portas
	Storm Control (Broadcast, Multicast e Unicast desconhecido)
	Controle de banda por porta, rate-limit
	Local User Manager
	RBAC (Role Based Access Control)
	AAA (Radius e TACACS)
	802.1x - Portbased, Macbased, EAP, 802.1x timeout re-authperiod per port
	Guest Vlan
	Authentication Web - Portal
Segurança	Anti-attack detecção
	ARP Poison - Anti Attack Resilient Framework
	Segurança das portas
	Isolamento das portas
	Filtro de endereço MAC
	IP spoofing - IP URPF
	DHCP Binding
	Suporta até 2048 entradas
	Time-range
ACL	ACL IP Standard, ACL IP Extended, ACL MAC Standard, ACL MAC Extended, ACL híbrida Standard e ACL híbrida Extended
	Operação permitir e negar
	SNMP v1/v2c/v3 (trap e inform)
	MIB I e MIB II
Gerenciamento	Monitoramento e alarmes de CPU, Memória, Temperatura, Fân e Fonte.
	RMON (65535 groups)
	SYSLOG, sistema de Log (Local e Remoto)

32



 Felipe

L2+	Configuração de até 256 servidores de SYSLOG distintos
	DNS
	Gerenciamento CLI via Console, SSHv2, Telnet
	FTP/TFTP/SFTP
	Debug
	Gerenciamento web (HTTP/ HTTPS)
	DHCP Client
	Atualização de firmware via web
	Configuração backup/reload
	Restauração de fábrica
	Time zone
	Data e hora via SNTP, NTP e manualmente
	SPAN, port mirror, espelhamento (Ingresso e Egresso)
	LLDP, LLDP-MED
	sFlow
	Testes de Ping e Tracert
	Interfaces VLAN IPv4/IPv6 (até 126, numero compartilhado com interfaces loopback)
	Rota estática (até 512)
	Servidor DHCP
	DHCP Relay
	ARP estático e dinâmico
	Error-disable based on bpduguard Dai DHCP Snooping Link-Flap Loopback-detect Port Security Storm Control Transceiver Power, Error-disable recovery
	DHCP Snooping, IGMP snooping, MLD
L3	OSPF, OSPFv3, RIP and RIPng
	ECMP 4 paths
	IP-SLA Based On ICMP-echo ICMP-path-echo ICMPpath-jitter VoIP jitter UDP echo
	VRRP
	Roteamento IPv4/v6 estático e dinâmico com suporte a políticas, policy-based routing (PBR)
Alimentação	Loopback interface (até 126, numero compartilhado com interfaces vlan)
	Null interface
	100-240 VAC, 50/60 Hz
	Potência de consumo (sem link)
	~24 W (220V)
Alimentação	Potência máxima de consumo
	~44 W (220V)
Alimentação	Disposição da fonte
	Fonte de alimentação interna (duas unidades redundantes)

Felipe

Ambiente	Temperatura de operação	0 °C a 50 °C
	Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C
	Umidade de operação	10% a 90% sem condensação
	Umidade de armazenamento	5% a 90% sem condensação
Emissão de segurança e outros	Anatel	
MTBF	Mean Time Between Failures	> 80.000 horas

Suporte a clientes: (48) 2106-0006

Forum: forum.orientas.com.br

Suporte via chat: mktplace.com.br/suporte-orientas

Suporte via e-mail: suporte@orientas.com.br

SAC: 0800-7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800-7245115

0610

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]
Felipe

CPE 5 GHz com antena de 20
dBi MiMo 2x2

intelbras

Rádios outdoor



- Velocidade de 867 Mbps;
- Antena de 20 dBi, 16° de azimute e 16° de elevação;
- Proteção antissurto de até 30 kVA;
- Suporte ao PoE passivo de 12 a 24 V;
- Porta Ethernet Giga Blindada 10/100/1000;
- Proteção IP65 (preparado para ambientes descobertos)

WOM AC MAX

IP65

ÍNDICE DE
PROTEÇÃO

IPv6

COMPATÍVEL



PROTEÇÃO
CONTRA SURTOS
DE TENSÃO

Made with
Qualcomm® Wi-Fi technology
QUALCOMM

A CPE outdoor WOM AC MAX é desenvolvida e fabricada no Brasil, com foco em provedores de internet wireless para operação na faixa de frequência 5 GHz. Sua principal aplicação é em cenários Ponto a Ponto como AP e cliente por possuir antena de 20 dBi direcional capaz de realizar enlaces sem fio de até 8km. A tecnologia base para construção de enlaces sem fio segue o padrão IEEE 802.11 a/n/ac e o possui modos de operação Bridge, Roteador IPv4 e IPv6.

Felipe

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Especificações Técnicas

Especificações Técnicas

Categoria de produto	Banda Larga
Ambiente de Instalação	Externo
Tipo de Wi-Fi	Wi-Fi 5
Interface Ethernet	Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base-T)
Chipset Wi-Fi	Qualcomm Atheros 775 MHz
Pacotes por segundo (PPS)	80000

Especificações de Rádio

Tipo de Antena Wi-Fi	Painel direcional integrado de dupla polarização
Número de Antenas	MiMo 2x2
Ganho de Antena	20 dBi
Azimute	16°
Elevação	16°
Distância máxima	8 km
Canais que o rádio pode operar	5480 - 5840 MHz
Frequência	5GHz
Largura de banda	20, 40 e 80MHz
Potência máxima	23 dBm
Sensibilidade de recepção	-89 dBm a -104 dBm
Padrões Wi-Fi	IEEE 802.11 a/n/ac
Taxa de transmissão nominal	867 Mbps
Throughput TCP efetivo	450 Mbps
Modo de operação	Access Point, Cliente e Repetidor
Segurança	WEP, WPA/WPA2, WPA/WPA2 Enterprise

Características Elétricas

Tensão de alimentação	PoE passivo 12 - 24 Vdc
Tensão da fonte	Entrada: 100 - 240 Vac Saída: 24 Vdc/0,5 A
Consumo máximo de potência	< 20 W
Proteção antissurto	30 kV

Características Ambientais

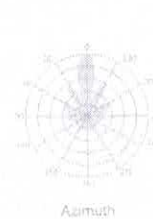
Temperatura de operação	-30°C a 70°C
Umidade relativa de operação	0% a 95%

Características Mecânicas

Grau de proteção	IP65
Dimensão da bobina (L x A x P)	233 x 233 x 78,8
Peso	643g

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

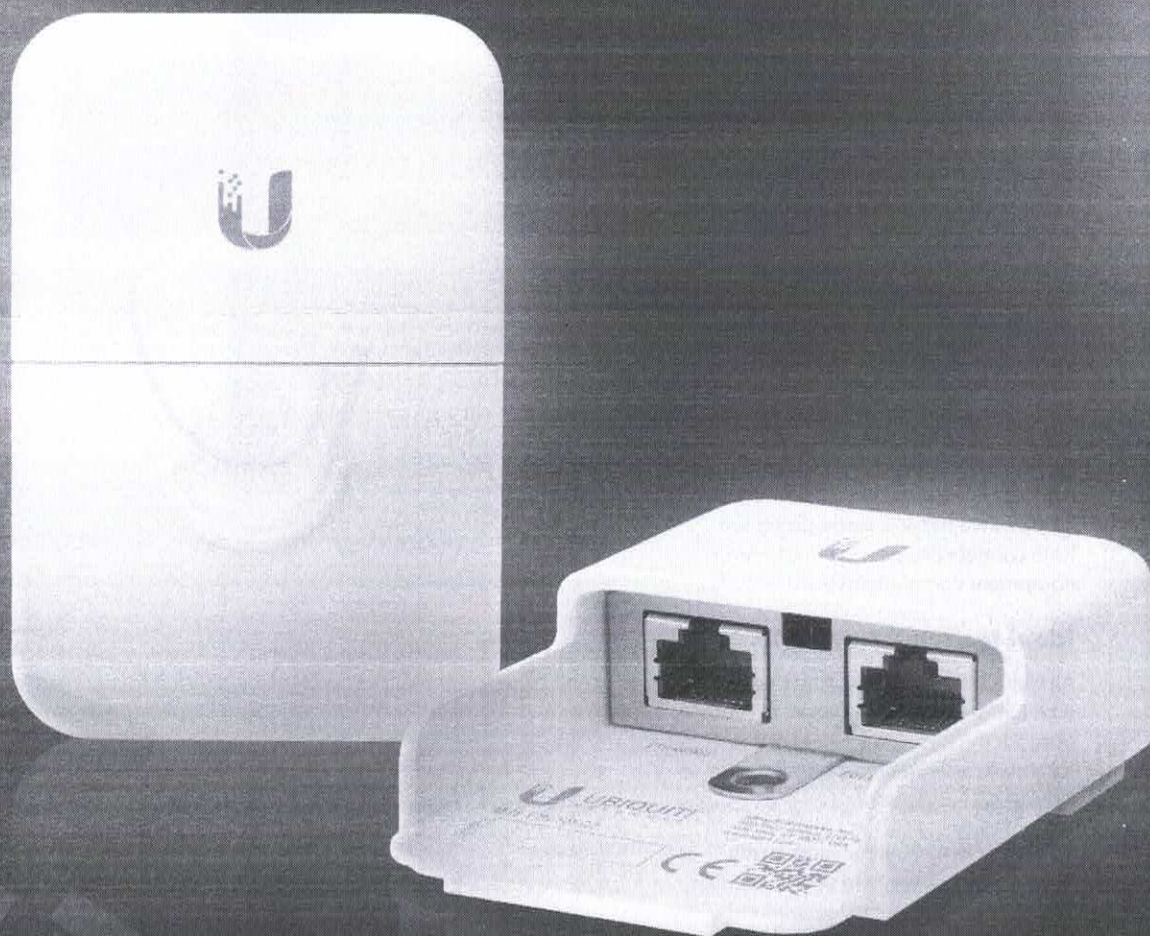
Tamanho do pacote (bytes)	Máximo PPS	Throughput aproximado (Mbps)
64	39062,285	20
128	48697,512	40
256	48599,707	99
512	46348,34	189
1024	45988,926	376
1280	44525,793	455
1518	44279,652	537



Felipe

Jun

Handwritten signatures and initials.



Ethernet Surge Protector

Model: ETH-SP-G2

Low-Cost Protection and Fast Installation

Protects Outdoor Ethernet Devices

Compatible with 10/100/1000 Mbps Networks



UBIQUITI
NETWORKS

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten signature: Felipe]

Ethernet Surge Protector

ESD Protection for Outdoor High-Speed Networks

Introducing the next generation Ethernet Surge Protector, model ETH-SP-G2, from Ubiquiti Networks. The ETH-SP-G2 is a cost-effective solution for protecting outdoor Ethernet devices from damaging electrostatic discharge and surges. Since all Ubiquiti® airMAX® devices already have robust ESD protection built in, adding the ETH-SP-G2 to the installation provides an additional layer of protection to the network.

The ETH-SP-G2 is engineered to protect Power-over-Ethernet (PoE) or non-PoE devices with connection speeds of up to 1 Gbps. Two passive, surge-protected RJ45 connections provide maximum equipment compatibility.

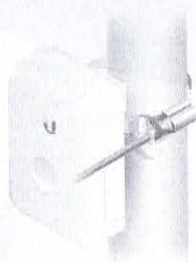
Ideal for WISP Networks

All Ubiquiti airMAX devices are equipped with ESD protection. However, to protect outdoor devices, and to meet certain local code requirements, installing the ETH-SP-G2 is essential.

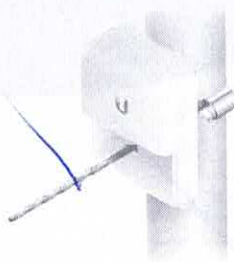
For example, to guard against costly service calls, and to help your subscriber installations meet code requirements, install two ETH-SP-G2 devices: one near the CPE, and the other at the entry point to the building. Damaging ESD attacks and surges will be absorbed by the ETH-SP-G2 devices and safely discharged into the ground.

Fast Installation

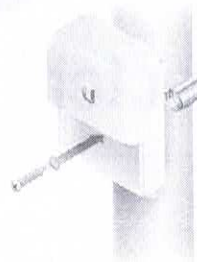
The ETH-SP-G2 was designed for easy, plug and play installation:



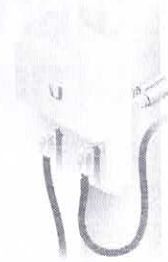
1. Attach the ETH-SP-G2 to a grounded pole.



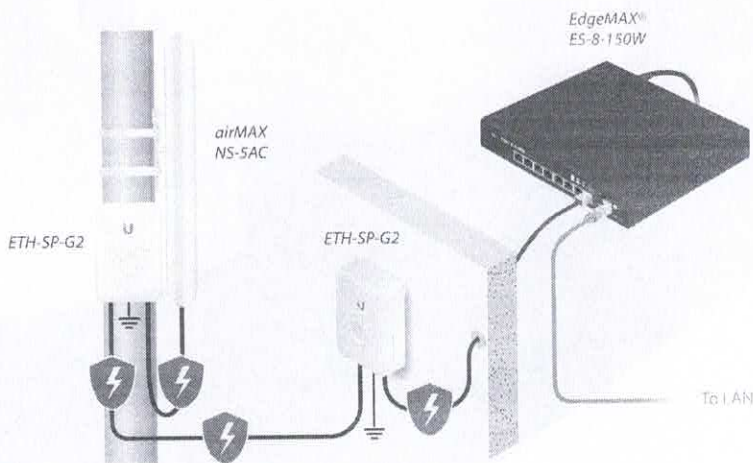
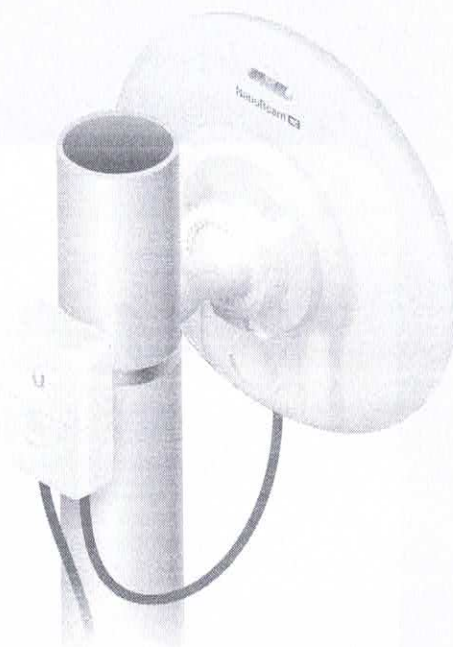
2. Drill a pilot hole into the pole.



3. Fasten the ground screw.



4. Connect the Ethernet cables.



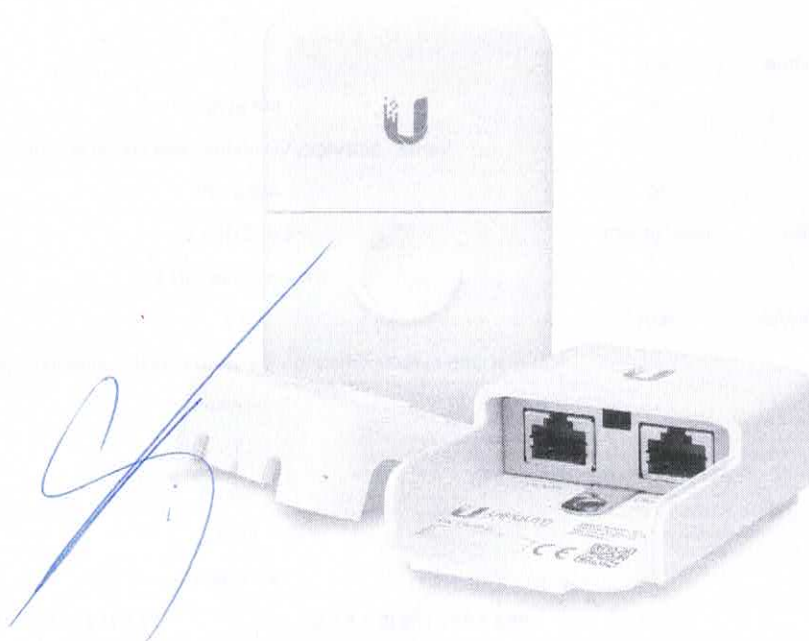
Felipe

b

Handwritten signatures and notes in blue ink at the bottom right of the page.

Specifications

ETH-SP-G2	
Dimensions	91 x 61 x 32.5 mm (3.58 x 2.4 x 1.28")
Weight	80 g (2.82 oz)
Interface Connections	(2) RJ45 Female Connectors
ESD/EMP Protection	Absorbing Transient Current with Response to Surge Voltage from 100V/s to 1kV/μs
DC Spark-Over Voltage	90V @ 100V/s
Maximum Impulse Spark-Over Voltage	700V @ 1kV/μs
Discharge Current	10kA+
Maximum Insulation Resistance	1G ohm @ 50V
Maximum Capacitance	1.0 pF @ 1 MHz
Data Line Protection	RJ45 10/100/1000 Ethernet
IEEE 802.3af PoE Support	Yes
Shock and Vibration Certification	ETSI300-019-1.4 Standard
Operating Temperature	-30 to 65° C (-22 to 149° F)
Operating Humidity	10 to 90% Noncondensing



Specifications are subject to change. Ubiquiti products are sold with a limited warranty described at: www.ubnt.com/support/warranty
 © 2017 Ubiquiti Networks, Inc. All rights reserved. Ubiquiti, Ubiquiti Networks, the Ubiquiti U logo, the Ubiquiti beam logo, airMAX, airOS, EdgeMAX are trademarks or registered trademarks of Ubiquiti Networks, Inc. in the United States and in other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

www.ubnt.com

» CLAMPER Front V Monopolar



Descrição

Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, classe II (IEC 61643-11) do tipo limitador de tensão composto por Varistor de Óxido Metálico (MOV) associado a um dispositivo de desconexão térmica (sobretensão).

Características

- Permite substituição do plugue com o sistema energizado;
- Sinalização local da condição de operação;
- Sinalização remota (opcional);
- Possui desligador interno que desconecta o DPS ao final da vida útil;
- Facilita uso compartilhado de barramento com dispositivos mini;
- Fixação em trilho DIN 35 mm.

Principal aplicação

Quadros de distribuição para proteção de instalações elétricas de baixa tensão contra surtos provenientes de descargas atmosféricas, manobras de cargas e outros.

Características técnicas	Unidade	CLAMPER Front	CLAMPER Front / SR
Normas aplicáveis	-	ABNT NBR IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410	
Conformidade com	-	ABNT NBR IEC 61643-11	
Certificações	-	UL-BR 19.1325	
Modos de proteção	-	L-L, N-L, L-PE e N-PE para sistemas TN L-L e L-N para sistemas IT e TT	
Tecnologia de proteção	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)	
Tempo de resposta típico	ns	< 25	
Proteção térmica	-	Sim	
Máxima corrente de curto sem fusível backup	kA	5	
Fusível backup	A	100 gL/gG	
Sinalização do status de operação	-	Verde - SERVIÇO, Vermelho - FIM DA VIDA ÚTIL	
Temperatura de operação	°C	-40 a +70	
Seção dos condutores de conexão elétrica	mm ² (AWG)	4 a 25 (11 a 4)	
Fixação	-	Trilho padrão DIN 35	
Torque máximo dos bornes de conexão elétrica	N.m	3,0	
Acondicionamento	-	Material com características de não propagação e auto extinção de fogo	
Localização	-	Interna	
Número de portas	-	1	
Corrente residual - I _{DE}	I _{AC}	< 750 µA	
Grau de proteção	-	IP20	
Umidade	-	5% a 95%	
Dimensões máximas	mm	85,5 x 73 x 17,5 (C x A x L)	92 x 73 x 17,5 (C x A x L)
Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota	-	-	120 V _{CA} / 1 A 24 V _{DC} / 1 A
Seção dos condutores de sinalização remota	mm ² (AWG)	-	1,5 (16)

» CLAMPER Front V Monopolar



Modelo	Tensão máxima de operação contínua	Corrente nominal de descarga @ 8/20 μ s	Corrente máxima de descarga @ 8/20 μ s	Tensão de referência @ 1 mA	Nível de proteção	Peso
-	U_c	I_n	I_{max}	U_{REF}	U_p	g
CLAMPER Front V 175V 15kA	175 V _{CA}	5 kA	15 kA	270 V	0,7 kV	85
CLAMPER Front V 175V 20kA	175 V _{CA}	10 kA	20 kA	270 V	0,8 kV	90
CLAMPER Front V 175V 45kA	175 V _{CA}	20 kA	45 kA	270 V	1,2 kV	100
CLAMPER Front V 275V 15kA	275 V _{CA}	5 kA	15 kA	430 V	1,2 kV	95
CLAMPER Front V 275V 20kA	275 V _{CA}	10 kA	20 kA	430 V	1,2 kV	100
CLAMPER Front V 275V 30kA	275 V _{CA}	10 kA	30 kA	430 V	1,2 kV	100
CLAMPER Front V 275V 45kA	275 V _{CA}	20 kA	45 kA	430 V	1,5 kV	105
CLAMPER Front V 460V 15kA	460 V _{CA}	5 kA	15 kA	750 V	2,0 kV	105
CLAMPER Front V 460V 20kA	460 V _{CA}	10 kA	20 kA	750 V	2,0 kV	95
CLAMPER Front V 460V 45kA	460 V _{CA}	20 kA	45 kA	750 V	2,5 kV	105

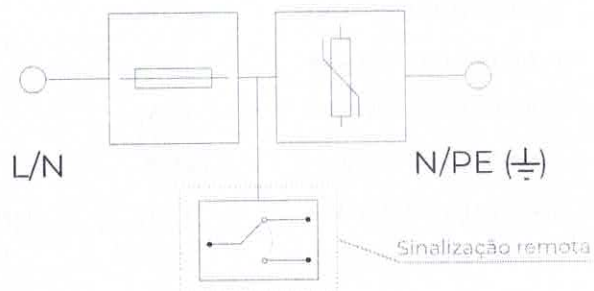
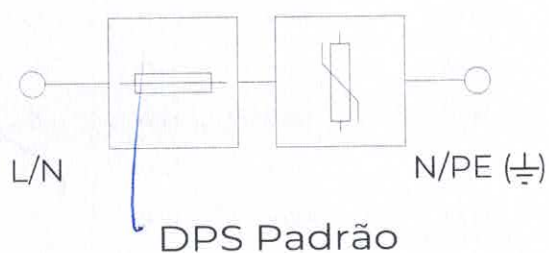
Lista de códigos de produtos			
Modelo	Base + Plugue		Plugue
	Sem SR	Com SR	
CLAMPER Front V 175V 15kA	016210	016211	015737
CLAMPER Front V 175V 20kA	016238	016237	014333
CLAMPER Front V 175V 45kA	019114	019115	014334
CLAMPER Front V 275V 15kA	016212	016213	015739
CLAMPER Front V 275V 20kA	016235	016236	014335
CLAMPER Front V 275V 30kA	019116	019117	015429
CLAMPER Front V 275V 45kA	019118	019119	014336
CLAMPER Front V 460V 15kA	019120	019121	015736
CLAMPER Front V 460V 20kA	019122	019123	014341
CLAMPER Front V 460V 45kA	019124	019125	014342

Nota 1: Para a especificação dos dispositivos com SINALIZAÇÃO REMOTA adicione /SR ao nome do produto. Por exemplo: CLAMPER Front V xxxV xxkA /SR.
 Nota 2: Modelos com sinalização remota pesam cerca de 5g a mais que os modelos sem SR.

» CLAMPER Front V Monopolar

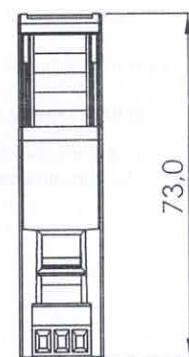
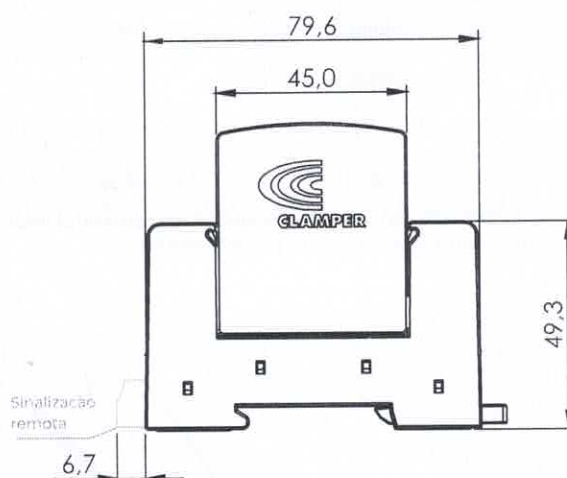
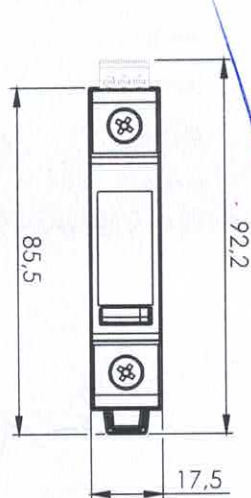


Circuito elétrico:



DPS com sinalização remota "/>

Dimensões:



Dimensões em mm.

Felipe



Descripción

Dispositivo de Protección contra Sobretensiones (SPD) monopolar, clase II (IEC 61643-11) tipo limitador de tensión compuesto por un Varistor de Óxido Metálico (MOV) asociado a un dispositivo de desconexión térmica (sobrettemperatura).

Características

- Permite la sustitución del enchufe con el sistema energizado;
- Señalización del estado de funcionamiento local;
- Señalización remota (opcional);
- Posee un desconector interno que desconecta el SPD al final de su vida útil;
- Facilita el uso compartido distribuidor de fase con mini dispositivos;
- Fijación en rail DIN de 35 mm.

Aplicación principal

Cuadros de distribución para proteger las instalaciones eléctricas de baja tensión contra sobretensiones provocadas por descargas atmosféricas, maniobras de carga y otras.

Características técnicas	Unidad	CLAMPER Front	CLAMPER Front / SR
Normas aplicables	-	IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410	
Conformidad con	-	IEC 61643-11	
Certificaciones	-	UL-BR 19.1325	
Modos de protección	-	L-L, N-L, L-PE y N-PE para sistemas TN L-L y L-N para sistemas IT y TT	
Tecnología de protección	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)	
Tiempo de respuesta típico	ns	< 25	
Protección térmica	-	Sí	
Máxima corriente de curto sin fusible backup	kA	5	
Fusible backup	A	100 gL/gG	
Señalización del estado de operación	-	Verde - SERVICIO, Rojo - FIN DE LA VIDA ÚTIL	
Temperatura de operación	°C	-40 a +70	
Sección de los conductores de conexión eléctrica	mm ² (AWG)	4 a 25 (11 a 4)	
Fijación	-	Rail estándar DIN 35	
Torque máximo de los borneros de conexión eléctrica	N.m	3,0	
Carcasa	-	Material con características de no propagación y autoextinción del fuego	
Localización	-	Interno	
Numero de puertas	-	1	
Corriente residual - I _{DE}	I _{AC}	< 750 µA	
Grado de protección	-	IP20	
Humedad	-	5% a 95%	
Dimensiones máximas	mm	85,5 x 73 x 17,5 (C x A x L)	92 x 73 x 17,5 (C x A x L)
Parámetros eléctricos de los contactos de señalización remota	-	-	120 V _{CA} / 1 A 24 V _{DC} / 1 A
Sección de conductores de señalización remota	mm ² (AWG)	-	1,5 (16)

» CLAMPER Front V Monopolar



Modelo	Tensión máxima de operación continua	Corriente nominal de descarga @ 8/20 μ s	Corriente máxima de descarga @ 8/20 μ s	Tensión de referencia @ 1 mA	Nível de protección	Peso
-	U_c	I_n	I_{max}	U_{REF}	U_p	g
CLAMPER Front V 175V 15kA	175 V _{CA}	5 kA	15 kA	270 V	0,7 kV	85
CLAMPER Front V 175V 20kA	175 V _{CA}	10 kA	20 kA	270 V	0,8 kV	90
CLAMPER Front V 175V 45kA	175 V _{CA}	20 kA	45 kA	270 V	1,2 kV	100
CLAMPER Front V 275V 15kA	275 V _{CA}	5 kA	15 kA	430 V	1,2 kV	95
CLAMPER Front V 275V 20kA	275 V _{CA}	10 kA	20 kA	430 V	1,2 kV	100
CLAMPER Front V 275V 30kA	275 V _{CA}	10 kA	30 kA	430 V	1,2 kV	100
CLAMPER Front V 275V 45kA	275 V _{CA}	20 kA	45 kA	430 V	1,5 kV	105
CLAMPER Front V 460V 15kA	460 V _{CA}	5 kA	15 kA	750 V	2,0 kV	105
CLAMPER Front V 460V 20kA	460 V _{CA}	10 kA	20 kA	750 V	2,0 kV	95
CLAMPER Front V 460V 45kA	460 V _{CA}	20 kA	45 kA	750 V	2,5 kV	105

Lista de códigos de productos			
Modelo	Base + Enchufe		Enchufe
	Sin SR	Con SR	
CLAMPER Front V 175V 15kA	016210	016211	015737
CLAMPER Front V 175V 20kA	016238	016237	014333
CLAMPER Front V 175V 45kA	019114	019115	014334
CLAMPER Front V 275V 15kA	016212	016213	015739
CLAMPER Front V 275V 20kA	016235	016236	014335
CLAMPER Front V 275V 30kA	019116	019117	015429
CLAMPER Front V 275V 45kA	019118	019119	014336
CLAMPER Front V 460V 15kA	019120	019121	015736
CLAMPER Front V 460V 20kA	019122	019123	014341
CLAMPER Front V 460V 45kA	019124	019125	014342

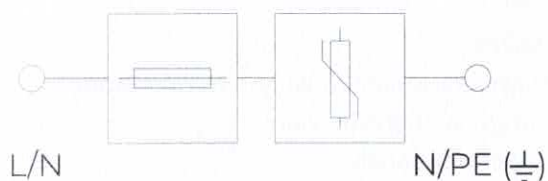
Nota 1: Para la especificación de dispositivos con SEÑALIZACIÓN REMOTA agregar / SR al nombre del producto. Por ejemplo: CLAMPER Front V xxxV xxkA / SR.

Nota 2: Los modelos con señalización remota pesan aproximadamente 5 g más que los modelos sin SR.

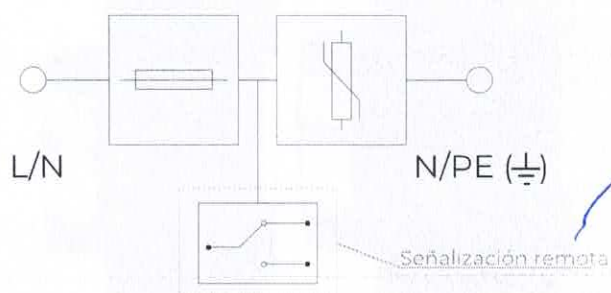
» CLAMPER Front V Monopolar



Circuito eléctrico:

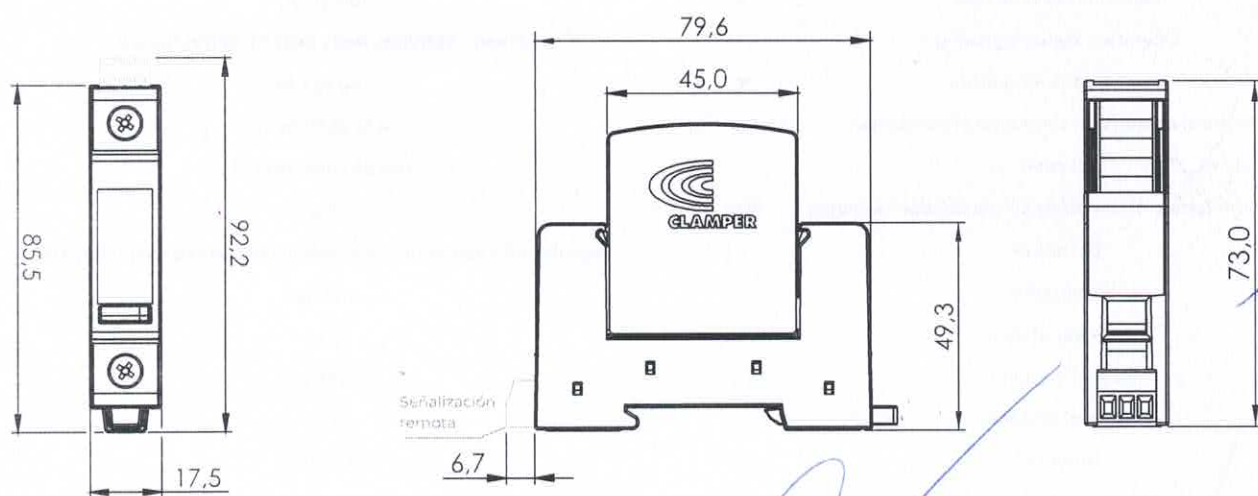


SPD Estandár



SPD con señalización remota "/>

Dimensiones:



Dimensiones en mm.

» CLAMPER Front V Monopolar



Description

Surge Protective Device (SPD), monopolar, class II (IEC 61643-11) voltage limiter type with Metal Oxide Varistor (MOV) technology associated to a thermal disconnect device (overtemperature).

Characteristics

- Allows for plug replacement while system is powered;
- Local operating condition signaling;
- Remote signaling (optional);
- Has an internal disconnecter that disconnects the SPD at the end of its useful life;
- Facilitates shared use of phase distributor with mini devices;
- 35 mm DIN rail mounting.

Main application

Distribution boards for protecting low-voltage electrical installations against surges from atmospheric discharges, load switching, and others.

Technical characteristics	Unity	CLAMPER Front	CLAMPER Front / SR
Applicable standards	-	IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410	
According to	-	IEC 61643-11	
Certifications	-	UL-BR 19.1325	
Protection modes	-	L-L, N-L, L-PE and N-PE for TN systems	
Protection technology	-	Metal Oxide Varistor (MOV)	
Typical response time	ns	< 25	
Thermal protection	-	Yes	
Maximum short circuit current without fuse backup	kA	5	
Maximum backup fuse	A	100 gL/gG	
Operation Status Signaling	-	Green - SERVICE, Red - END OF SERVICE LIFE	
Operating Temperature	°C	-40 to +70	
Electrical connection conductor cross-section	mm ² (AWG)	4 to 25 (11 to 4)	
Fixation	-	DIN 35 standard rail	
Maximum torque of the electrical connection terminals	N.m	3,0	
Enclosure	-	Material with non-spread and self-extinguishing characteristics	
Localization	-	Indoor	
Number of door	-	1	
Residual current - I _{pe}	I _{AC}	< 750 μ A	
Degree of protection	-	IP20	
Humidity	-	5% to 95%	
Maximum dimensions	mm	85,5 x 73 x 17,5 (C x A x L)	92 x 73 x 17,5 (C x A x L)
Electrical parameters of the remote signaling contacts	-	-	120 V _{CA} / 1 A
			24 V _{DC} / 1 A
Section of the remote signaling conductors	mm ² (AWG)	-	1,5 (16)

Felipe Ferreira

» CLAMPER Front V Monopolar



Model	Maximum continuous operating voltage	Nominal discharge current @ 8/20 μ s	Maximum discharge current @ 8/20 μ s	Reference test voltage @ 1 mA	Voltage protection level	Weight
	U_c	I_n	I_{max}	U_{REF}	U_p	g
CLAMPER Front V 175V 15kA	175 V _{CA}	5 kA	15 kA	270 V	0,7 kV	85
CLAMPER Front V 175V 20kA	175 V _{CA}	10 kA	20 kA	270 V	0,8 kV	90
CLAMPER Front V 175V 45kA	175 V _{CA}	20 kA	45 kA	270 V	1,2 kV	100
CLAMPER Front V 275V 15kA	275 V _{CA}	5 kA	15 kA	430 V	1,2 kV	95
CLAMPER Front V 275V 20kA	275 V _{CA}	10 kA	20 kA	430 V	1,2 kV	100
CLAMPER Front V 275V 30kA	275 V _{CA}	10 kA	30 kA	430 V	1,2 kV	100
CLAMPER Front V 275V 45kA	275 V _{CA}	20 kA	45 kA	430 V	1,5 kV	105
CLAMPER Front V 460V 15kA	460 V _{CA}	5 kA	15 kA	750 V	2,0 kV	105
CLAMPER Front V 460V 20kA	460 V _{CA}	10 kA	20 kA	750 V	2,0 kV	95
CLAMPER Front V 460V 45kA	460 V _{CA}	20 kA	45 kA	750 V	2,5 kV	105

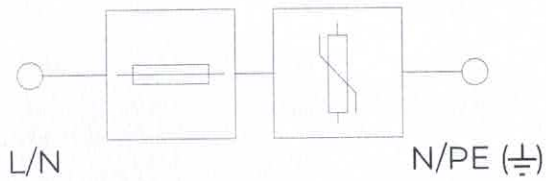
Product code list			
Model	Base + Plug		Plug
	Without	With SR	
CLAMPER Front V 175V 15kA	016210	016211	015737
CLAMPER Front V 175V 20kA	016238	016237	014333
CLAMPER Front V 175V 45kA	019114	019115	014334
CLAMPER Front V 275V 15kA	016212	016213	015739
CLAMPER Front V 275V 20kA	016235	016236	014335
CLAMPER Front V 275V 30kA	019116	019117	015429
CLAMPER Front V 275V 45kA	019118	019119	014336
CLAMPER Front V 460V 15kA	019120	019121	015736
CLAMPER Front V 460V 20kA	019122	019123	014341
CLAMPER Front V 460V 45kA	019124	019125	014342

Note 1: For the specification of devices with REMOTE SIGNALIZATION add /SR to the product name. For example: CLAMPER Front V xxxV xxkA /SR.
 Note 2: Models with remote signaling weigh about 5g more than models without SR.

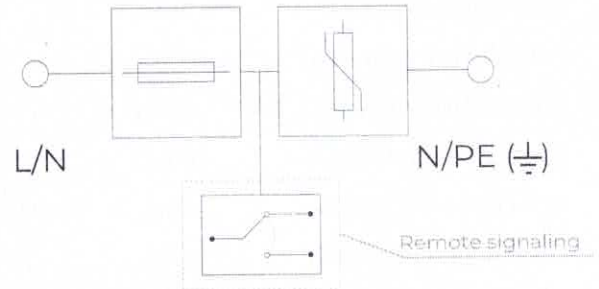
CLAMPER Front V Monopolar



Electric circuit:

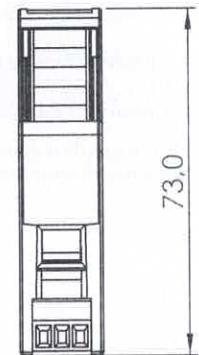
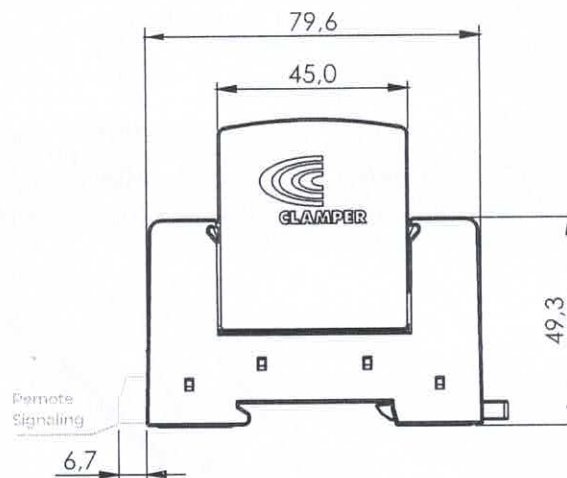
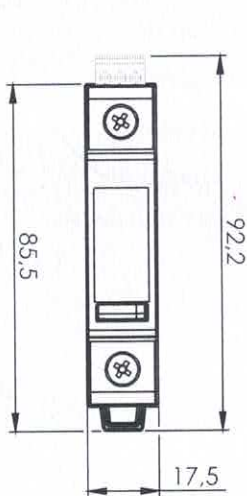


Standard SPD



SPD with remote signalling "/SR"

Dimensions:



Dimensions in mm.

Ficha técnica de produto

18/09/2024

90.C1.B01400 - Nobreak Compact Plus 4 (1400VA/2b.7Ah)

Descrição comercial:	Nobreak Compact Plus 4 (1400VA/2b.7Ah)
Código EAN:	7898650939145
Família comercial:	Nobreaks Line Interactive



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Descrição das características:

- » Nobreak tecnologia Line Interactive Semi-Senoidal
 - » Nobreak microcontrolado ARM Cortex-M4 de alta performance (tecnologia RISC)
 - » Transformador com fio de cobre proporcionando melhor rendimento, temperatura e entrega de potência para a carga.
 - » Quatro estágios de regulação
 - » Forma de onda de saída semi-senoidal
 - » Gabinete em plástico ABS alto impacto anti-chama
 - » Bateria selada tipo VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
 - » Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento
 - » Processamento de sinais True RMS para uma análise segura e precisa da rede elétrica
 - » Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão
 - » Tecnologia de montagem SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao nobreak
 - » Comutação livre de transitórios devido à sincronização precisa entre rede e inversor (PLL)
 - » DC Start - Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica¹
 - » Carregador inteligente de três estágios (carga, equalização e flutuação) para garantir desempenho e vida útil
 - » Religamento automático, mesmo com a bateria totalmente descarregada, proporcionando sua recuperação.
 - » Auto-desligamento temporizado por descarga total da bateria ou ausência de carga conectada na saída para preservar a bateria, com possibilidade de inibição² (sensor carga mínima)
 - » Chave liga/desliga temporizada e embutida no painel frontal que evita desligamento acidental
 - » Interface de comunicação para monitoramento e configuração do produto³
 - » Proteções:
 - Contra sobrecarga e curto-circuito nas tomadas de saída;
 - Contra sub e sobretensão da rede elétrica;
 - Contra sub e sobrefrequência da rede elétrica;
 - Contra descarga profunda e sobrecarga da bateria;
 - Contra sobreaquecimento no inversor.
 - Contra surtos da rede elétrica e descarga atmosférica.
 - » Rearme automático para proteção de sobrecarga, curto-circuito e temperatura. Em caso de acionamento, o produto religará automaticamente executando até três tentativas temporizadas.
 - » Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria deverá ser substituída
 - » Sinalização visual através de três Led's no painel frontal com todas as condições do nobreak, da rede elétrica, da bateria e da carga
 - » Indicação de potência consumida pela carga
 - » Sinalização auditiva com possibilidade de inibição² (função mute)
 - » Proteção de entrada da rede elétrica com fusível contendo unidade reserva
 - » Oito tomadas de saída, dispensando extensões adicionais
 - » Circuito desmagnetizador para uma tensão de saída mais adequada e precisa
- ¹ bateria deve estar carregada.
² a configuração pode ser executada via interface de comunicação ou através do botão frontal, em caso de dúvidas entre em contato com nosso suporte.
³ verifique a disponibilidade no seu modelo.

POTÊNCIA

Pot. nominal:	1400VA
Pot. contínua:	700W
Pot. pico:	770W
Pot. mínima:	18W
Fator de pot. saída:	0,5
Carga de informática:	4 micros + 1 impressora

ENTRADA

Tensão nom. entrada:	120V - 220V
Tipo de seleção:	Automática
Faixa de entrada:	95V - 145V / 176V - 264V
Freq. entrada:	45Hz - 65Hz
Fase:	Monofásico
Conexão de entrada:	Cabo de alimentação CA /plugue (10A) padrão NBR 14136

SAÍDA

Tensão nom. saída:	120V (220V configurável)
Tipo de seleção de saída:	Jumper soldável interno
Fx. tensão saída inversor:	120V +5% (220V+5%)
Frequência de saída:	60Hz +0,1%
Forma-de-onda:	Semi-Senoidal
Número de tomadas:	8
Número de tomadas 10A:	8
Conexão de saída:	Tomadas
Estágios de regulação:	4
Tempo de transferência:	Menor que 4ms/Tempo de acionamento do inversor menor que 0,8ms
Rend. pl. carga rede:	>= 95% para 120V/120V ou 220V/220V />= 90% para 120V/220V ou 220V/120V

Ficha técnica de produto

90.C1.B01400 - Nobreak Compact Plus 4 (1400VA/2b.7Ah)

Rend. pl. carga inversor:	>= 80%
Grupo gerador:	Compatibilidade sob consulta
BATERIA	
Tensão operação:	24V
Tipo de bateria:	Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
Quantidade de baterias:	2 x 7Ah/12V
AUTONOMIA	
Aut. típica:	7 min
Aut. meia carga:	11 min
Aut. plena carga:	5 min
Tempo de recarga:	10h após 90% descarregada
PROTEÇÃO	
Sobrecarga:	Sim
Curto-circuito:	Sim
Desligamento pot. mínima:	Sim
Temperatura de proteção:	Sim
Bateria mínima:	Sim
Entrada:	Fusível de entrada com unidade reserva
SINALIZAÇÃO VISUAL	
Rede normal:	» Led Normal aceso: rede elétrica presente e bateria carregada. Led Normal piscando: rede elétrica presente e bateria carregando
Bateria sem carga:	» Led Normal piscando: rede elétrica presente e bateria carregando
Desligam. por proteção visual:	» Led Proteção o pisca em sincronismo com aviso sonoro da campainha
Bateria baixa:	» Ou bateria descarregada led Atenção pisca 5x no período
Inversor ativo visual:	» Led Normal pisca em função do consumo de carga (2x para 20% até 10x para 100% de carga)
Rede alta:	» Led Atenção pisca 3x no período
Rede baixa:	» Ou rede ausente led Atenção pisca 1x no período
Carga mínima:	» Ou nobreak sem carga led Atenção pisca 2x no período
Sobretensão:	» Led Atenção pisca 6x no período se houver o desligamento por sobretensão na saída (deve-se desligar e religar o nobreak)
Potência excessiva visual:	» Led Atenção pisca 4x em sincronismo com a campainha
Troca de bateria:	» Led Atenção aceso direto no modo rede. Substituir bateria, caso contrário nobreak não será capaz de segurar carga se houver falha da rede elétrica
Temperatura visual:	» Led Atenção pisca 4x no período
SINALIZAÇÃO SONORA	
Inversor ativo:	» Apita quando entrar no modo inversor
Desligam. por proteção:	» Apito da campainha em sincronismo com sinalização visual do led Proteção
Potência excessiva:	» Apito da campainha em sincronismo com Led Atenção 4x até que se retire o excesso de carga do nobreak
Mais sinalização:	» Função Mute - pressionar o botão frontal 6x para inibir ou habilitar a campainha
DIMENSÕES	
Gabinete:	Plástico ABS alto impacto anti-chama
Cor:	Preto
Ventilação:	Forçada interna
Comprimento:	355mm
Largura:	126mm
Altura:	193mm
Peso líquido:	11,6Kg
AMBIENTE	
Temp. de funcionamento:	0 a 40°C
Umidade:	0 a 95% sem condensação
Ruído audível:	Menor que 45dBA (a 1m)
MTBF (Tempo Médio Entre Falhas):	10.000 horas
Grau de Proteção:	IP 20
EMBALAGEM	
Embalagem primária:	Caixa de papelão plastificada colorida microondulada
Proteção interna:	Saco Plástico Bolha C/ Manta
Peso para transporte:	11,95Kg
Altura para transporte:	200mm
Largura para transporte:	132mm
Profundidade para transporte:	390mm
OPCIONAIS	
Borneira de entrada:	Não
Borneira de saída:	Não
Proteção telefônica:	Não
Contato seco:	Não
Outra bateria:	Não
Sem bateria:	Não
Saída 220V:	Sim (opcional sob consulta)
Engate rápido:	Sim (opcional sob consulta)
Interface RS232:	Sim (opcional sob consulta)
Interface USB:	Sim (opcional sob consulta)
Interface SNMP:	Não
Interface Ethernet:	Sim (opcional sob consulta)
Interface RS485:	Não
Concentrador de eventos:	Não
Cabo de comunicação:	Não
Religamento automático:	Sim
Carga de bateria desligado:	Não
GARANTIA	

Ficha técnica de produto

18/09/2024

90.C1.B01400 - Nobreak Compact Plus 4 (1400VA/2b.7Ah)

Descrição de garantia:

1. TEMPO: O tempo de garantia deste equipamento (excluindo as baterias) é de 2 anos, contado a partir da sua data de compra. O tempo de garantia das baterias que integram este equipamento é de 1 ano, contado a partir da data da compra do equipamento. A NHS assegura a garantia contra defeitos de fabricação ou defeitos em suas peças e componentes internos, desde que mantidas as condições normais de uso e instalado de acordo com as instruções do manual do usuário. Para reparos ou manutenções em garantia deste produto, enviar o mesmo a uma revenda autorizada mais próxima ou diretamente para a NHS. Despesas decorrentes de embalagem, transporte e seguro são de responsabilidade do usuário do produto. Esta garantia não assegura o direito de visita técnica domiciliar. 2. CANCELAMENTO DE GARANTIA: esta garantia é automaticamente CANCELADA quando: 2.1. Ocorrerem danos decorrentes de raios, incêndios, inundações ou outras catástrofes naturais; 2.2. O(s) equipamento(s) foi(foram) armazenado(s) de maneira não conforme; 2.3. O(s) equipamento(s) foi(foram) submetido(s) a reparos por pessoas ou empresas não autorizadas; 2.4. Foi constatado que os danos foram causados por quedas, acidentes, manuseio ou instalação inadequadas ou em desacordo com o manual do usuário; 2.5. A comprovação do tempo de garantia está comprometida. 3. GARANTIA REDUZIDA: Caso o equipamento NHS seja utilizado em aplicações sob condições ambientais críticas, tais como umidade e/ou temperatura excessiva ou instalado em condição submetido a intempéries, como por exemplo, sob incidência solar intensa, sob efeito da maresia em regiões litorâneas, postes, locais confinados e sem refrigeração suficiente, e outras situações críticas similares aos descritos, a garantia fica reduzida a 90 dias. 4. TROCA DE EQUIPAMENTOS: 4.1. O prazo de garantia do equipamento deve ser considerado a partir da data de aquisição pelo cliente final, comprovado com a nota fiscal de compra na qual deverá constar o número de série do equipamento. Caso a nota fiscal não esteja disponível, valerá o prazo contado a partir da data de fabricação do(s) equipamentos(s) registrada pela fábrica; 4.2. Antes de enviar o equipamento para a NHS é necessário uma consulta prévia ao suporte técnico da NHS, o qual analisará a situação e poderá autorizar o envio do mesmo através de transportadora com a qual a NHS possua convênio, desde que esteja de acordo com as condições abaixo: a) A NHS paga os fretes de ida e de volta: para equipamentos com até um mês de uso, comprovado pela nota fiscal da revenda para o usuário; b) A NHS paga o frete de ida ou o frete de volta: para equipamentos com até três meses de uso, comprovado pela nota fiscal da revenda para o usuário; c) A NHS não paga o frete: para equipamentos com mais de três meses de uso, sendo o mesmo de responsabilidade do usuário. IMPORTANTE: Caso o cliente não consulte previamente a NHS ou se engane ao fazer a remessa, a NHS não pagará os fretes de equipamentos enviados por transportadora não conveniada, mesmo que a situação que originou a remessa esteja em conformidade com os itens "a" e "b" acima. Assim, o frete não será aceito pela NHS, o conhecimento de transporte não será recebido e a transportadora efetuará a devolução dos equipamentos ao remetente. A NHS também não efetuará pagamento de fretes enviados por transportadora conveniada, caso a situação se encaixe na condição do item "c". 4.3. A garantia do equipamento e o procedimento, mencionado no item anterior, são válidos quanto a defeitos de fabricação. Caso sejam detectados problemas que justifiquem o cancelamento da garantia, a NHS não pagará os fretes. 4.4. A NHS possui uma rede de Assistência Técnica Autorizada, que poderá ser consultada no site www.nhs.com.br. A garantia dos equipamentos é dada no balcão da rede de Autorizadas, portanto, a NHS não pagará deslocamento de técnicos de Assistência Técnica Autorizada, nem frete até a Assistência Técnica Autorizada. Caso ocorram casos com estas necessidades, as despesas com deslocamento ou frete serão por conta do emitente.

HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE

Certificação de produto:
Certificação do Sistema de Gestão da
Qualidade:

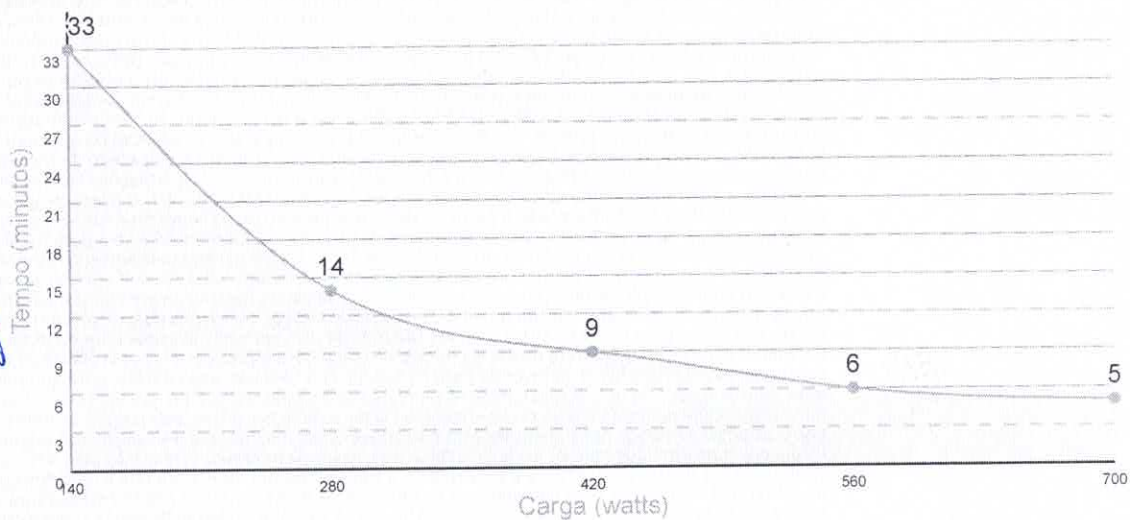
Produto Beneficiado pela Legislação de Informática
ISO 9001 certificado pelo BSI sob o número de certificado FM 565729

Ficha técnica de produto

18/09/2024

90.C1.B01400 - Nobreak Compact Plus 4 (1400VA/2b.7Ah)

Autonomia



Felipe



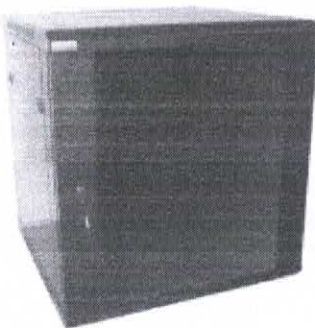
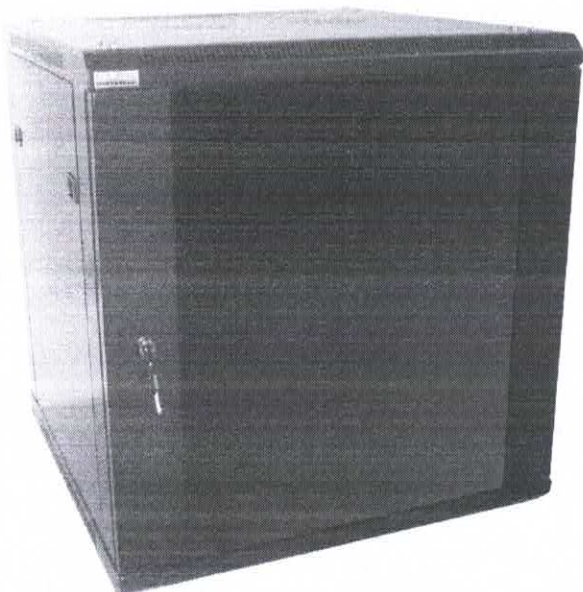
Acesso a área do RMA



Minha Conta

Redes e Cabeamento > Rack > 12U > RACK INDOOR (NAZDA) MINI 19 12U X 600 X 600MM P/ PAREDE PTO

← Anterior Próximo →



RACK INDOOR (NAZDA) MINI 19 12U X 600 X 600MM P/ PAREDE PTO

SKU: 17582 CATEGORIAS: 12U, Rack, Redes e Cabeamento

R\$ 696,00

★★★★★ (0 Comentários)

Solicitar mais informações

RACK INDOOR (NAZDA) MINI 19 12U X 600 X 600MM P/ PAREDE PTO

Imagens ilustrativas

- 1 +

Arquivar no Carrinho

Simulação de frete

Informe seu cep



♥ Add to wishlist

Handwritten signatures and notes in blue ink.

Descrição

Informação adicional

Avaliações (0)

RACK INDOOR (NAZDA) MINI 19 12U X 600 X 600MM P/ PAREDE PTO

O Rack NAZDA é um equipamento totalmente desmontável para facilitar o transporte e a montagem. Fabricado em aço SAE 1020, espessura 2 mm, com um design e um acabamento que acomodam perfeitamente seus equipamentos. Durante a montagem do rack a porta pode ser instalada com a abertura tanto do lado esquerdo, quanto do direito, facilitando o acesso ao seu interior, principalmente em ambientes próximos à parede ou de acordo com sua necessidade de instalação.

Marca: Nazda

Cor: Preto

Medida: L 620mm x A 660mm x P 600mm

Peso: 18 (kg)

Padrão: 19"

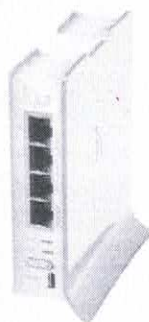
Capacidade: 60 kg

Características:

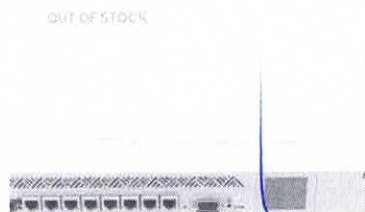
- Design diferenciado com um excelente acabamento
- Porta frontal com vidro temperado e fechadura
- Porta frontal com ângulo de abertura 180º
- Porta traseira em aço com fechadura
- Plano frontal e traseiro com furos numerados
- Painéis laterais removíveis através de um fecho rápido
- Entrada de cabo na base inferior e superior do rack
- Terminais de aterramento no corpo do rack
- Teto preparado para instalação de kit de ventiladores
- Aletas de ventilação nas lateral e frontal
- Atende as especificações ANSI/EIA - RS-310-D
- Pintura em epóxi preta
- Sistemas de fixação à parede com gabarito, facilitando a montagem do conjunto

DOWNLOAD DO DATASHEET: 28787-1

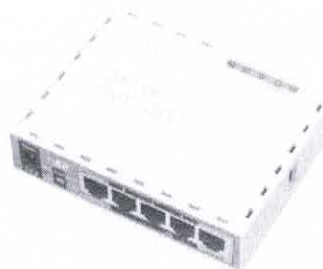
Produtos Relacionados



ROUTER BOARD (MIKROTIK) 9412N...
R\$ 225,75



ROUTER BOARD (MIKROTIK) CLOU...
R\$ 5.027,00



ROUTER BOARD (MIKROTIK) 951 UI...
R\$ 417,00



CABO REDE DE 5e
R\$ 63

Felipe

h

Handwritten signatures and marks.



✉ gerencia@gwi.com.br

● Av. 24 de Agosto, 1046 -
Jardim Alexandrina

✉ Filial | Goiânia - GO

☎ 62 4009-2650

✉ gerenciagyn@gwi.com.br

● Av. Vera Cruz Qd.17
Lt.04, Jardim
Guanabara

✉ Filial | Brasília - DF

☎ 61 3772-6400

✉ gerenciabsb@gwi.com.br

● ADE Águas Claras Lote:
09, SH Amigueiras,
Sala: 1

✉ Filial | Palmas - TO

☎ 63 2104-1222

✉ gerenciapalmas@gwi.com.br

● Q ACSO 91 (903 SUL) Av.
EQ 23 Qd.16 Lt.25, Plano
Diretor Sul

✉ Filial | Marabá - PA

☎ 94 98140-4040

✉ gerenciamaraba@gwi.com.br

● Rodovia BR 230 Qd.173
Lt.15, Nova Marabá

✉ Filial | São Luis - MA

☎ 98 3042-2150

✉ gerencia.sauluis@gwi.com.br

● Rua da PAZ Rua 08
Qd.60 Lt.11 Tirirical, Jd
São Cristovão

Informações De Contato

0800 8994 9006

contato@gwi.com.br

Av. 24 de Agosto, 1046 - Jardim Alexandrina, Anápolis

S 1a | 08:00 AM - 18:00 PM

[Handwritten signatures and initials]

Institucional

Sobre Nós

Política De Privacidade

Política do Site LGPD

Política de RMA

Trabalhe Conosco

Minha Conta

Meu Carrinho

Acompanhar Meu Pedido

GW WIRELESS © 2024. Todos os direitos reservados



Felipe

4

Handwritten signature

Handwritten signature



PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E

Ambiente de Instalação	Interno
Ambiente de Operação	Não agressivo
Compatibilidade	Toda linha FCS
Vantagem	• Excede os limites estabelecidos nas Normas ANSI/TIA-568-C.2 para CAT.5E/Classe D; • Performance do canal garantida para até 4 conexões em canais de até 100 metros; • Capas termoplásticas protetoras ("boot") injetadas para evitar "fadiga no cabo" em movimentos na conexão e que evitam a desconexão acidental da estação. Esta capa protetora apresenta o mesmo dimensional do conector RJ45 plug e sua estrutura evita o fígamento por ser sobreposta a trava do plug; • Conectores RJ-45 com garras duplas que garantem a vinculação elétrica com as veias do cabo.
Suporte a POE	802.3af e 802.3at
Aplicação	Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, y todos os protocolos LAN anteriores;
Comprimento	De 0,5 a 20 metros
Cor	Amarelo, Azul, Vermelho, Cinza, Verde, Branco e Preto.
Tipo de Conector	RJ-45 em ambas as pontas.
Peso (kg)	0,031 kg/m
Tipo de Cabo	U/UTP Cat.5e
Diâmetro nominal (mm)	5,2 mm
Tipo de condutor	Cobre eletrolítico, flexível, nú, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm
Classe de flamabilidade	CM. CMR
Quantidade de Pares	4 pares, 24AWG

38 PM ~~PM~~ ~~PM~~ ~~PM~~ Felipe

Material do Contato Elétrico	8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel
Material do Corpo do Produto	Plug: Termoplástico transparente não propagante a chama UL 94V-0
Padrão de Montagem	T568A/B ou Cross-over
Temperatura de Operação (°C)	-10°C a +60°C
Temperatura de Armazenamento (°C)	-40°C a +70°C
Quantidade de Ciclos de Inserção	≥ 1000 RJ45 e ≥ 200 RJ11 ≥ 200 no bloco IDC
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz	56 pF/m
Impedância Característica	100±15%Ω
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores	1500 VDC/3s
Velocidade de propagação Nominal (%)	66 %
Tipo de Embalagem	Saco plástico transparente com etiqueta de identificação
Quantidade por caixa (gift)	De 0,5m a 1,5m: 20 peças De 2,0m a 2,5m: 15 peças De 3,0m: 10 peças De 4,0m a 6,0m: 20 peças De 7,0m a 12,0m: 12 peças De 13,0m a 20,0m: 08 peças
Lote Mínimo	1 caixa
Garantia	12 meses
RoHS	Este produto está em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente.
Certificações	ETL Canal 4 Conexões ETL Verified

Felipe

h

Di

g

W

H

Normas

ANATEL 1277-07-0256 (cabos U/UTP Cat.5e flexível), 1279-07-0256 (cabos de manobra)
UL Listed E173971 (CM)

ANSI/TIA-568-C.2

ISO/IEC 11801

EN 50173-1

IEC 60603-7

FCC parte 68

NBR 14565

Codificação


**CABO MULTILAN
INDUSTRIAL
INDOOR/OUTDOOR DC**
**CAT.5e
F/UTP**

Descrição	Cabo para transmissão de dados MultiLan Categoria 5e dupla capa blindado, para uso interno/externo																
Aplicação	Suporta: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; POWER OVER ETHERNET, IEEE 802.3af.																
Categoria	CAT.5e																
Ambiente de Instalação	Interno - Externo																
Ambiente de Operação	Aéreo espinado ou em dutos sujeitos a alagamentos temporários																
Compatibilidade	Toda a linha FCS Conectores e patch panels CAT.5e																
Condutor	Fio sólido de cobre eletrolítico nú																
Bitola do Condutor	24AWG																
Isolamento	Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1,1mm																
Par	Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.																
Quantidade de Pares	4																
Cruzeta	Não																
Núcleo	Os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo																
Construção	F/UTP																
Código de Cores	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Par</th><th>Condutor "A"</th><th>Condutor "B"</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Branco</td><td>Azul</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Branco</td><td>Laranja</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Branco</td><td>Verde</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Branco</td><td>Marrom</td></tr> </tbody> </table>		Par	Condutor "A"	Condutor "B"	1	Branco	Azul	2	Branco	Laranja	3	Branco	Verde	4	Branco	Marrom
Par	Condutor "A"	Condutor "B"															
1	Branco	Azul															
2	Branco	Laranja															
3	Branco	Verde															
4	Branco	Marrom															
Blindagem	Blindado																

Felipe



Fio Dreno	Fio de 26AWG em contato com a blindagem
Ripcord	Com ripcord para facilitar a remoção da capa
Capa	Capa Interna: PVC retardante a chama Capa Externa: PVC retardante a chama e resistente a raios UV aplicado sobre uma fita de material waterblocking
Cor	Preto
Classe de flamabilidade	CM: UL 1581 vertical tray ou UL1685
Diâmetro Nominal	8,8mm
Temperatura de Operação	-20°C a 60°C
Temperatura de Armazenamento	-20°C a 70°C
Temperatura de Instalação	0°C a 50°C
Resistência de Isolamento	10000 MΩ/km
Desequilíbrio Resistivo Máximo	5%
Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C	93,8 Ω/km
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz	56 pF/m
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máx. @ 1 kHz	3,3 pF/m
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores	Entre condutores
	2500 VDC/3s
Impedância Característica	Entre condutor e blindagem
	2500 VDC/2s
	100±15% Ω
	545ns/100m @ 10MHz

3m Jm = Jm H Felipe

Atraso de Propagação
Máximo

Diferença entre o 45ns/100m

Atraso de Propagação
- Máximo

Velocidade de 68%

Propagação Nominal
Performance de
Transmissão

Frequência (MHz)	Atenuação @ 20°C (dB/100m) Máxima	NEXT (dB) Mínimo	Power Sum NEXT (dB) Mínimo	ELFEXT (dB) Mínimo	Power Sum ELFEXT (dB) Mínimo	Return Loss (dB) Mínimo
0,772	1,8	67,0	64,0	---	---	---
1	2,0	65,3	62,3	63,8	60,8	20,0
4	4,1	56,3	53,3	51,8	48,8	23,0
8	5,8	51,8	48,8	45,7	42,7	24,5
10	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8	25,0
16	8,2	47,2	44,2	39,7	36,7	25,0
20	9,3	45,8	42,8	37,8	34,8	25,0
25	10,4	44,3	41,3	35,8	32,8	24,3
31,25	11,7	42,9	39,9	33,9	30,9	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	27,9	24,9	21,5
100	22,0	35,3	32,3	23,8	20,8	20,1

As características de transmissão são baseadas em medidas realizadas em amostras de cabos removidos de bobinas e estirados em superfície plana e não condutivas, de acordo com a ANSI/TIA-568-C.2

Suporte a POE

PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe

PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe

PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 feixes

4PPoE (IEEE 802.bt) - 128 feixes

Link Permanente

Link permanente de até 90m

Canal

Canal de até 4 conexões - 100m

MPTL

MPTL de até 90m

RoHS

Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

Felipe

h

H

Normas ANSI/TIA-568-C.2
ISO/IEC 11801
UL 444

Certificações

Anatel	00037-08-00256
Anatel	02046-07-00256
ETL Channel	CoC 101863587CRT-002a

Garantia 12 meses

Gravação

CAPA INTERNA:

FURUKAWA MULTILAN CAT.5E F/UTP 24AWGX4P CM 75C ANATEL 00037-08-00256 ---
ANSI/TIA-568.2-D -- YAAMMDHm {1}m

CAPA EXTERNA:

FURUKAWA MULTILAN CAT.5E F/UTP 24AWGX4P CM 75C INDOOR/OUTDOOR ANATEL
02046-07-00256 --- ANSI/TIA-568.2-D --YAAMMDHm {1}m

Onde:

YAAMMDHm - Y: Processo de fabricação, AA: Ano, MM: Mês, DD: Dia, HH: Hora, mm: minuto

{1} - Marcação Sequencial Métrica

Peso do Cabo 84 kg/km

Embalagem 1000m: Bobina de compensado ou madeira

Observações O desenvolvimento de cabos para uso externo soluciona os problemas em relação ao ambiente onde serão instalados, porém, é de fundamental importância a instalação de sistemas de proteção elétrica contra descargas atmosféricas, surtos e transientes, compatível com a categoria do cabo que está sendo instalado.

Codificação

Handwritten signature

Handwritten signature: Felipe

**CABO MULTILAN
INDUSTRIAL
INDOOR/OUTDOOR DC****CAT.5e
F/UTP**

Descrição	Cabo para transmissão de dados MultiLan Categoria 5e dupla capa blindado, para uso interno/externo															
Aplicação	Suporta: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; POWER OVER ETHERNET, IEEE 802.3af.															
Categoria	CAT.5e															
Ambiente de Instalação	Interno - Externo															
Ambiente de Operação	Aéreo espinado ou em dutos sujeitos a alagamentos temporários															
Compatibilidade	Toda a linha FCS Conectores e patch panels CAT.5e															
Condutor	Fio sólido de cobre eletrolítico nu															
Bitola do Condutor	24AWG															
Isolamento	Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1,1mm															
Par	Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.															
Quantidade de Pares	4															
Cruzeta	Não															
Núcleo	Os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo															
Construção	F/UTP															
Código de Cores	<table><tr><th>Par</th><th>Condutor "A"</th><th>Condutor "B"</th></tr><tr><td>1</td><td>Branco</td><td>Azul</td></tr><tr><td>2</td><td>Branco</td><td>Laranja</td></tr><tr><td>3</td><td>Branco</td><td>Verde</td></tr><tr><td>4</td><td>Branco</td><td>Marrom</td></tr></table>	Par	Condutor "A"	Condutor "B"	1	Branco	Azul	2	Branco	Laranja	3	Branco	Verde	4	Branco	Marrom
Par	Condutor "A"	Condutor "B"														
1	Branco	Azul														
2	Branco	Laranja														
3	Branco	Verde														
4	Branco	Marrom														
Blindagem	Blindado															

Fio Dreno	Fio de 26AWG em contato com a blindagem
Ripcord	Com ripcord para facilitar a remoção da capa
Capa	Capa Interna: PVC retardante a chama Capa Externa: PVC retardante a chama e resistente a raios UV aplicado sobre uma fita de material waterblocking
Cor	Preto
Classe de flamabilidade	CM: UL 1581 vertical tray ou UL1685
Diâmetro Nominal	8,8mm
Temperatura de Operação	-20°C a 60°C
Temperatura de Armazenamento	-20°C a 70°C
Temperatura de Instalação	0°C a 50°C
Resistência de Isolamento	10000 MΩ/km
Desequilíbrio Resistivo Máximo	5%
Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C	93,8 Ω/km
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz	56 pF/m
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máx. @ 1 kHz	3,3 pF/m
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores	Entre condutores
	Entre condutor e blindagem
Impedância Característica	2500 VDC/3s
	2500 VDC/2s
100±15% Ω	
545ns/100m @ 10MHz	

3m
JL
Pm
Felipe

Atraso de Propagação

Máximo

Diferença entre o 45ns/100m

Atraso de Propagação

- Máximo

Velocidade de 68%

Propagação Nominal

Performance de

Transmissão

Frequência (MHz)	Atenuação @ 20°C (dB/100m) Máxima	NEXT (dB) Mínimo	Power Sum NEXT (dB) Mínimo	ELFEXT (dB) Mínimo	Power Sum ELFEXT (dB) Mínimo	Return Loss (dB) Mínimo
0,772	1,8	67,0	64,0	---	---	---
1	2,0	65,3	62,3	63,8	60,8	20,0
4	4,1	56,3	53,3	51,8	48,8	23,0
8	5,8	51,8	48,8	45,7	42,7	24,5
10	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8	25,0
16	8,2	47,2	44,2	39,7	36,7	25,0
20	9,3	45,8	42,8	37,8	34,8	25,0
25	10,4	44,3	41,3	35,8	32,8	24,3
31,25	11,7	42,9	39,9	33,9	30,9	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	27,9	24,9	21,5
100	22,0	35,3	32,3	23,8	20,8	20,1

As características de transmissão são baseadas em medidas realizadas em amostras de cabos removidos de bobinas e estrados em superfície plana e não condutivas, de acordo com a ANSI/TIA-568-C.2

Suporte a POE

PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe
PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe
PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 feixes
4PPoE (IEEE 802.bt) - 128 feixes

Link Permanente

Link permanente de até 90m

Canal

Canal de até 4 conexões - 100m

MPTL

MPTL de até 90m

RoHS

Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

Normas

ANSI/TIA-568-C.2
ISO/IEC 11801
UL 444

Certificações

Anatel	00037-08-00256
Anatel	02046-07-00256
ETL Channel	CoC 101863587CRT-002a

Garantia

12 meses

Gravação

CAPA INTERNA:

FURUKAWA MULTILAN CAT.5E F/UTP 24AWGX4P CM 75C ANATEL 00037-08-00256 ---
ANSI/TIA-568.2-D -- YAAMMDDHHmm {1}m

CAPA EXTERNA:

FURUKAWA MULTILAN CAT.5E F/UTP 24AWGX4P CM 75C INDOOR/OUTDOOR ANATEL
02046-07-00256 --- ANSI/TIA-568.2-D --YAAMMDDHHmm {1}m

Onde:

YAAMMDDHHmm - Y: Processo de fabricação, AA: Ano, MM: Mês, DD: Dia, HH: Hora, mm: minuto

{1} - Marcação Sequencial Metrica

Peso do Cabo

84 kg/km

Embalagem

1000m; Bobina de compensado ou madeira

Observações

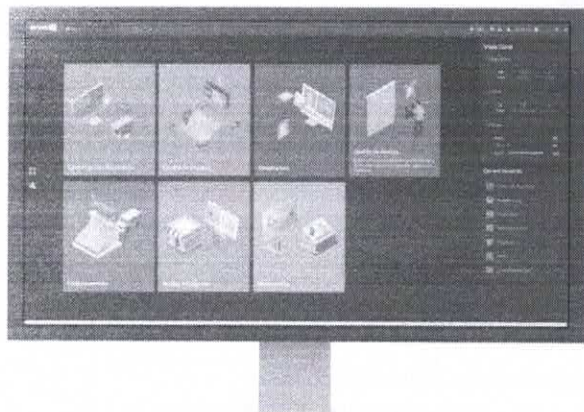
O desenvolvimento de cabos para uso externo soluciona os problemas em relação ao ambiente onde serão instalados, porém, é de fundamental importância a instalação de sistemas de proteção elétrica contra descargas atmosféricas, surtos e transientes, compatível com a categoria do cabo que está sendo instalado.

Codificação

3m

H Felipe

Copyright © 2023 - Intelbras S/A. All rights reserved.



Software Defense IA 3.0

- » Sistema completo de Segurança Eletrônica
- » Integrador de Inteligências
- » Gerencia milhares de dispositivos
- » Compatível com diversos dispositivos de CFTV/IP
- » Geração de gráficos e relatórios
- » Busca Forense e construção de casos



O Software Defense IA 3.0 é um sistema de vídeo monitoramento (VMS) que gerencia de forma unificada equipamentos de segurança eletrônica. O sistema é compatível com Câmeras, Controladoras de acesso, DVRs, NVRs, SVRs, Bodycams, e outros dispositivos de segurança, podendo extrair o máximo disponível em nossos equipamentos. Com o Defense IA você pode gerenciar milhares de canais de vídeo, centralizando inteligências de ponta como Reconhecimento Facial, Leitura de Placas, Contagem de Pessoas, entre outros.

A partir de seus módulos integrados, a plataforma permite gerenciar inúmeros casos de alarme, nos mais diversos cenários, integrando dispositivos, interfaces e funções, permitindo obter informações precisas de forma rápida e intuitiva.

Características do sistema



Arquitetura de Software: **Cliente-Servidor**



Alta disponibilidade (**Hot Standby**)



Implantação distribuída (**Balanceamento de carga**)



Implantação de **LAN e WAN**



Conexão com storage **via iSCSI**

Handwritten signature

Handwritten signature: Felipe

Requisitos de Hardware - Servidor

	Recomendado	Mínimo
Processador	Intel® Xeon® Silver 4314@ 2.4 GHz 16 núcleos	Intel® Xeon® Silver 4114@ 2.2GHz 10 núcleos
Memória	16 GB	16 GB
Porta Ethernet	4 Portas de 1000 Mbps	2 Portas de 1000 Mbps
Disco do sistema	SSD ou HDD Classe enterprise 7200 RPM, 500GB livres para o Defense	
Armazenamento	3x HDD 500 GB WD Purple 5400 RPM (Vídeos, Imagens e arquivos, Arquivos de incidente)	

Requisitos de Hardware – Client

Devido a diversidade de fabricantes de computadores e periféricos, é importante considerar que a homologação do software é feita em computadores da linha XPS® da Dell®, utilizando processadores Intel® e placas de vídeo com chipset NVIDIA®, com os quais podemos oferecer melhor suporte de compatibilidade com os drivers e periféricos.

Configuração	Básico	Intermediário	Alta performance
Processador	Intel® Core™ i7 7700	Intel® Core™ i7 11700	Intel® Core™ i9 13900K
Memória	16 GB	16 GB	16 GB
Placa de Vídeo	Intel integrada ao processador	Nvidia GTX 1660 6Gb RAM com aceleração por hardware habilitada	Nvidia RTX 3060 8Gb RAM, com aceleração por hardware habilitada
Disco Rígido	SSD (Sistema operacional e pasta de instalação do Defense IA)		
Espaço livre em disco	200 GB (desconsiderando o espaço reservado para exportação de imagens e gravação local)		
Resolução de tela	1280 x 720 ou superior		
Interface de rede	100/1000BASE-T Mbps (conexão por cabo)		

A tabela a seguir tem como objetivo indicar ao usuário referências quantitativas sobre configurações de decodificação de vídeo baseando-se nas especificações de hardware do cliente apresentadas acima. Por se tratar de um processo complexo que depende de diversos fatores, pode haver variação de performance em cada ambiente de instalação.

A indicação considera a visualização ao vivo em ambientes de baixa ocupação, com configurações do encoder específico e visualização em monitores conectados diretamente à placa de vídeo.

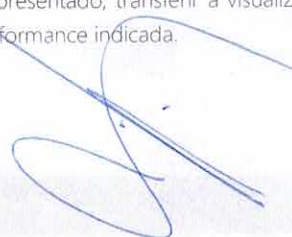
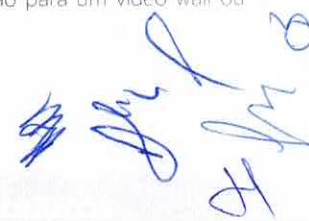
Links lentos ou incompatíveis com o tráfego, problemas de configuração, permissões e políticas aplicadas ao usuário, computador ou sistema operacional podem afetar o resultado.

Processos concorrentes executados no mesmo computador (Gravação local, atualizações do windows, softwares antivírus, etc...) comprometerão a performance do computador e o impacto deve ser considerado no projeto.

Aumentar a resolução ou alterar o bit rate (reduzir ou aumentar) do vídeo apresentado, transferir a visualização para um video wall ou compartilhar do computador e/ou rede com outras aplicações irão afetar a performance indicada.

Felipe

h

Configuração	Básico	Intermediário	Alta Performance
H.264H, 352 x 288, 25fps, 512Kbps	70 canais	100 canais	256 canais
H.265, 352 x 288, 25fps, 256Kbps	60 canais	80 canais	128 canais
H.264H, 1280 x 720, 30fps, 4096Kbps	22 canais	40 canais	50 canais
H.265, 1280 x 720, 30fps, 1024Kbps	15 canais	22 canais	35 canais
H.264H, 1920 x 1080, 30fps, 1024 Kbps	9 canais	17 canais	24 canais
H.265, 1920 x 1080, 30fps, 2048 Kbps	4 canais	9 canais	20 canais
H.264H, 4096 x 1536, 7fps, 4096Kbps	4 canais	6 canais	12 canais
H.265, 4096 x 1536, 7fps, 1536 Kbps	4 canais	5 canais	12 canais

Habilitar a aceleração de hardware pode aumentar o número de streams visualizados simultaneamente, em contrapartida, acrescenta um atraso na apresentação do vídeo. O dewarping da fisheye não é compatível com a aceleração de hardware

Ambientes de execução

Sistema operacional	Server: Windows server 2022/ Windows server 2019 / Windows server 2016 Client: Windows 10 Pro/ Windows 11
Máquina virtual	VMware ESXI 6.0 (Windows Server 2019 / Windows 10 64 bit)
Aplicativos Client Mobile	Android 5.0 e superiores e iOS 10.0 e superiores

É possível aumentar a performance adicionando mais de uma placa de vídeo ao computador e ativando a aceleração por hardware (SLI não suportado). Planificação de Fisheye não é suportada quando ativada a aceleração por Hardware.

Principais funções

Gerenciamento de Organizações

- Gerenciamento de grupos de dispositivos por organizações

Gerenciamento de dispositivos

- Inicialização de dispositivos
- Adicionar dispositivos via auto busca, IP, domínio, segmento IP
- Gerenciar dispositivos Intelbras como câmeras IP, speed domes, NVR, DVR, SVR, decodificador, etc.
- Adicionar dispositivos de terceiros via ONVIF S/G/T
- Modificar o endereço de IP de dispositivos Intelbras
- Modificar a senha de dispositivos Intelbras adicionados

Gerenciamento de permissões de usuários

- Gerenciamento de permissões de usuários por funções (permissões de dispositivos e permissões de controle)
- Usuário pode ser designado com funções para obter permissões correspondentes
- Usuários podem ser restringidos por MAC e data de expiração
- Usuários podem ser bloqueados

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large signature and the name "Felipe".

- Usuários podem ter permissão para acesso em um ou vários computadores
- Suporta chamada em grupo para BCM
- Suporta importar domínio de usuários e designar funções ao usuário (Active Directory)

Gerenciamento de eventos

- Tipos de alarmes: Dispositivo, canal de vídeo, detecção de áudio, entrada de alarme, IVS, térmico, lista negra de veículos, infração de trânsito, estacionamento, detecção facial, controle de acesso, inserção de eventos via API
- Agenda de alarme: todos os dias, dia de semana, fim de semana e customizado
- Prioridade de alarme: Baixa, média e alta
- Associação: Gravação, foto, visualização ao vivo, saída de alarme, PTZ, vídeo wall, e-mail, porta (controle de acesso), usuário, comando URL HTTP
- Protocolo para tratamento do alarme

Armazenamento

- Suporta armazenamento na borda e armazenamento centralizado
- Discos do servidor configurados para armazenamento de Imagens e arquivos comportam reconhecimento facial (câmera e controle de acesso), LPR, busca forense.
- Discos do servidor configurados para armazenamento de imagem de incidentes comportam os dados dos relatórios de incidentes gerados através do menu de busca forense.
- Discos do servidor configurados para armazenamento de vídeo comportam as gravações de vídeo dos dispositivos habilitados.
- Planos de gravação: todos os dias, dia de semana, fim de semana e customizado
- Backup de vídeo armazenamento na borda, como nos NVRs, DVRs, SVRs e câmeras com cartão SD
- Cota de disco: gravadores e câmeras podem ser alocados em diferentes grupos de disco.

Mapa

- Mapa online: URL do mapa, por padrão google maps
- Até 8 níveis de submapa
- Configurar os pontos de acesso (câmera, entrada de alarme) e submapas no mapa

Banco de dados de pessoas e veículos

- Gerenciar bibliotecas de faces para câmeras e controladores de acesso
- Gerenciar biblioteca de veículos
- Adicionar face uma por uma ou importar da lista de pessoas
- Configurar grupo de pessoas
- Implantar os bancos de faces do Defense para os dispositivos
- Configurar nível de similaridade (somente para câmeras e gravadores)
- Grupo de veículos
- Adicionar veículo um por um ou em lote
- Associar veículo a uma pessoa cadastrada
- Evento para grupo de veículos

Gerenciamento de estabelecimento

- Importar foto do layout do estabelecimento, suporta configuração de múltiplos andares
- Configurar câmeras e regiões de contagem de pessoas
- Exportar dados para arquivo .xlsx

Backup e restauração

- Backup manual e automático da base de dados do sistema (diariamente, semanalmente, mensalmente)
- Restauração da base de dados do sistema a partir de um servidor ou arquivo local

Painel do sistema

- Visão geral e detalhes das informações do sistema
- Visão geral e detalhada dos dispositivos e canais
- Status de execução: CPU, armazenamento e banda utilizada
- Serviço, dispositivo e informação de usuários online, relatório de saúde dos dispositivos
- Status dos servidores secundários conectados
- Atualização de firmware em um por um ou em lote de câmeras e controladores de acesso

Logs

- Sistema, administrador, logs do cliente, logs de falhas no dispositivo
- Busca e exportação dos logs
- Log debug dos serviços

Configurações do sistema

- Configurar a duração do armazenamento de log, alarme, mapas de calor, reconhecimento facial, LPR, contagem de pessoas e entre outros
- Sincronização de tempo: sincronização cronometrada e sincronização de dispositivos conectados
- Configuração de servidor de e-mail
- Configuração de AD (Active directory)
- Suporta importação de certificado HTTPS
- Ampliar bancos de dados do sistema

Sistema Bridge

- Suporta configuração de bridge para recebimento de eventos externos via API
- Associação de evento de bridge com dispositivo
- Vinculação do evento com usuário, vídeo de câmeras, fotos de câmeras, envio por e-mail, PTZ, entre outros

Gerenciamento de servidores

- Habilitar e desabilitar servidores auxiliares
- Atribuir manualmente ou automaticamente os dispositivos a diferentes servidores para balanço de carga

Gerenciamento de cascadeamento

- Adicionar site subordinado para cascadeamento
- Nível superior pode ver a visualização ao vivo e as gravações de site subordinado

3m

H Felipe

Principais aplicações

Central de monitoramento - Monitor

Troca rápida para reprodução	Smart tracking entre fisheye e câmera fixa
Configuração básica de dispositivo: propriedades da câmera, vídeo e áudio	Layout comum (1, 4, 6, 8, 9, 13, 16, 20, 25, 36, 64) e layout customizado
Pré-visualização do vídeo na árvore de dispositivos	Intercomunicação de áudio
Foto instantânea	Ligar/desligar áudio em visualização ao vivo
Visualização em tempo real	Mostrar ou ocultar regras de IVS na visualização ao vivo
Configurar tela de alarme	Mostrar árvore de dispositivos, mostrar/ocultar dispositivos off-line
Protocolo de PTZ	Mostrar mapa na visualização ao vivo
Foco eletrônico e zoom digital	Salvar a visualização ao vivo corrente
Gravação manual	Até 4 abas de visualização ao vivo
Mostrar endereço de IP do dispositivo ou nome do dispositivo na árvore de dispositivos	Região de interesse: dividir uma tela em 4 ou 6 partes, uma para toda imagem, as outras para os detalhes
Reprodução instantânea	Suporta mesa controladora para a visualização ao vivo
Smart tracking para câmera panorâmica	Ajuste de parâmetros de vídeo
Planificação da fisheye	Ajuste do modo de visualização (full screen ou normal)
Smart tracking entre fisheye e speed dome	Posicionamento rápido de vídeo ao vivo no mapa

Central de monitoramento - Reprodução

Reproduzir a gravação de dispositivos da borda ou da central de armazenamento	Layout comum (1, 4, 6, 8, 9, 13, 16, 20, 25, 36, 64) e customizado
Sincronizar reprodução	Bloquear ou marcar registro importante para armazenamento central
Reprodução reversa da central de gravação	Planificação de fisheye
Zoom digital	Ajuste do modo de visualização (full screen ou normal)
Avanço rápido e lento (até 64x e 1/64x)	Ajuste da imagem do vídeo
Reprodução quadra à quadra	Suporta busca de imagem
Foto instantânea	Suporta busca inteligente
Download de vídeo suporta avi, dav, mp4 e asf	Inserção de tag na gravação
Mostrar ocultar regras de IVS na reprodução	Busca por tag
Decodificar vídeo para vídeo wall	Verificação da gravação no mapa

Central de monitoramento - Paineis de eventos

Análise de todas as inteligências habilitadas ao vivo	Análise dos eventos de LPR
Análise dos eventos de controle de acesso com filtro para todos os acessos, normal, alerta e exceção	Análise dos eventos de detecção/reconhecimento facial, podendo, a partir da detecção facial, inserir esse dado em um banco de faces
Análise dos eventos de entrada/saída de estacionamento	Análise dos eventos de inteligência forense

Felipe

h

Central de monitoramento – Video Wall

Mostrar/esconder o ID da tela	Gerenciar a divisão do video wall
Suporta combinação de telas	Mudar o tipo de fluxo dos canais de vídeo
Ligar o canal de decodificação com a tela correspondente	Ligar/desligar o áudio
Criar diferentes tarefas de video wall	Adicionar caixa, ligar/desligar tela e obter o fluxo de vídeo do cliente
Visualizar vídeo em tempo real	Tour pelo canal de vídeo em uma tela
Decodificar vídeo em tempo real para vídeo wall	Plano de agendamento: definindo tarefa em execução em linha do tempo
Decodificar vídeo para vídeo wall manualmente/automaticamente	Plano de tour: repetir tarefas diferentes, definir tempo de duração de cada
Pré-visualização em miniatura	Suporta mesa controladora

Central de monitoramento – Inteligências integradas

Suporta medição de temperatura corporal	Leitura de placas em tempo real (LPR)
Suporte para obter valores de temperatura dos pontos de quadro em vídeo	Suporta abrir e fechar cancelas
Captura automática de faces no campo de visão da câmera	Registro rápido de veículo em biblioteca de veículos
Extração de metadados de faces capturadas ¹	Controle de acesso vinculado a banco de faces
Comparação de faces em tempo real	Suporta abrir e fechar portas
Registro rápido de face em biblioteca de faces	Suporta configurar portas globalmente (em lote)
Fotos instantâneas capturadas por câmeras, incluindo informações sobre pessoas, carros, motos e bicicletas	Barra lateral de navegação entre inteligências

Central de monitoramento – Mapa

Visualização ao vivo e reprodução no mapa	Fontes de alarme piscam em vermelho no mapa quando há alguma ocorrência
Suporta cálculo de área ou distância por mapa GIS	Chamada em grupo para dispositivo BCM
Suporta definir alcance e ângulo inicial (disponível apenas para modelos PTZ)	Suporta múltiplos mapas

Central de Eventos

Informações em tempo real e histórico de eventos	Manuseio de alarmes, preencher com comentários
Detalhes de alarmes: vídeo ao vivo, gravações e vídeos de câmeras relacionadas, fonte de alarme no mapa	Pesquisa de alarme por dispositivo e canal de alarme, hora do alarme, status, usuário, prioridade
Encaminhar o alarme para usuário relevante	Pesquisa de alarme e exportar a lista de alarmes
Enviar manualmente e-mail de alarme para pessoa relevante	Estatísticas de eventos em dashboard apresentando informações gráficas

¹ O dispositivo deve apresentar a função.

Bm

gust

gust

Felipe

DeepXplore – Busca Forense

Busca geral dos registros de detecção de face, estatísticas de pessoas, captura de veículos motorizados e não motorizados, controle de acesso e BCM

Busca detalhada por características humanas (detecção de face e detecção corporal)

Registros e logs de PdV

Busca detalhada por características de veículos

Visualização de metadados e capturas

Filtrar busca de pessoas por gênero, faixa etária, roupas e acessórios

Busca de face por upload de imagem²

Gerar relatórios diários, semanais e mensais

DeepXplore – Análise de Incidentes

Consolida dados para análise de ocorrência, tais como detecção de face, detecção corporal, características de veículos, PdV, controle de acesso, BCM

Abrir e fechar caso

Anexar arquivo para compor caso de incidente

Gerar relatório

Central de download

Download de gravações de central de armazenamento ou dispositivo, suporta avi, dav, mp4, asf

Download de gravações por linha do tempo, arquivos ou tag

Suporta download em multitarefas

Gestão de Acesso

Console de controle de acesso, permitindo visualização de canais vinculados, abertura e fechamento de portas

Sincronização com controladora de acesso para aquisição de registros de passagem de cartão e alarmes

Linha do tempo de acessos em tempo real

Visualizar informações detalhadas de acessos

Registros de frequência de pessoas cadastradas, apresentando horários, pendências e acessos inválidos

Gerenciamento de visitantes

Exportação de relatórios em .xlsx

Realizar ligações em tempo real

Gerar comunicados agendados

Realizar chamadas em grupo

Estacionamento

Monitoramento em tempo real de câmeras de acesso de veículos

Criação de locais de estacionamentos

Pesquisa por registros de Entrada, saída, frequência e captura de fotos de veículos

Controle de entradas e saídas cadastradas no estacionamento

Exportação de relatórios em .xlsx

Visualização de e gerenciamento de vagas disponíveis

² Opção disponível apenas para gravadores.

Felipe

h

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Análise inteligente

Contagem em tempo real ou histórica de fluxo de pessoas

Suporte para análise de "Gradiente de Temperatura" para função Mapa de Calor

Gerar relatórios diários, semanais e mensais de atributos baseados em contagem de pessoas

Exportação de dados de contagem de pessoas

Mapa de calor

Suporte para análise de tempo de estadia em uma área

Manutenção

Estatísticas de dispositivos em dashboard apresentando informações gráficas

Status de execução e disponibilidade de dispositivos e servidores conectados, permitindo depuração

Status de disponibilidade de canais de vídeo e alarmes de dispositivos, permitindo depuração

Gerenciamento de planos de atualização de firmware de dispositivos³

Menu de informações

Status de execução: CPU, armazenamento e banda utilizados

Informações de usuário

Modificar senhas

Bloquear/Desbloquear client

Menu de configurações

Configurações básicas: configuração de idioma, tema, resolução, sincronizar hora, login automático, inicializar junto ao sistema, restaurar última visualização ao vivo, parâmetros de intercomunicação e mostrar nós dos dispositivos

Configurações de foto instantânea: formato da foto, diretório, regras de nomenclatura, intervalo entre fotos instantâneas contínuas e número de fotos instantâneas contínuas

Alarme: som de alarme, reprodução em loop, aviso de flash no mapa e reprodução de vídeo associado

Configurações de vídeo: divisão de tela padrão, número limite de divisões para alterar o fluxo de vídeo para o extra, modos de reprodução, tempo de buffer de vídeo personalizado, duração da reprodução instantânea, decodificação de GPU, fechamento do vídeo após tempo de silêncio estipulado e alterar para o fluxo principal no modo tela cheia

Reprodução de vídeo: divisão de tela padrão e tipo de fluxo de gravação do dispositivo

Vídeo wall: tipo de fluxo, intervalo de tour, divisão de tela padrão, número limite de divisões para alterar o fluxo de vídeo para o extra

Visualizar atalhos de teclado do PC e mesa controladora

Gravação: diretório, regras de nomenclatura, tamanho do arquivo de gravação

³ Opção disponível apenas para IPC's e controladoras de acesso.

3m

HL Felipe

Capacidade do sistema

Os valores apresentados a seguir consideram a utilização de máquinas com as especificações recomendadas e devem ser utilizados como referência. A quantidade definida pode sofrer variações a depender do ambiente de instalação e utilização.

Gerenciamento, organizações, usuários e cascadeamento

Organização	10 sub-divisões (hierarquias), 999 organizações
Grupos de usuários	500
Usuários	200 simultâneos, 2500 registrados
Níveis de cascadeamento	3
Número de servidores cascadeados	10

Dispositivos e canais	Servidor individual	Sistema distribuído
Servidores auxiliares	-	10 servidores
Canais de vídeo	2.000 canais	20.000 canais
Dispositivos totais	2.000 dispositivos	20.000 dispositivos
Dispositivos de vídeo	1.000 dispositivos	10.000 dispositivos
Dispositivos via Cadastro automático	1.000 dispositivos	10.000 dispositivos
Dispositivos via ONVIF	1.000 dispositivos, 2.000 canais	10.000 dispositivos, 20.000 canais
Dispositivos de LPR	500 canais ⁴	5.000 canais
Canais de reconhecimento facial	100 dispositivos, 500 canais	1.000 dispositivos, 5.000 canais
Canais de detecção de objeto	500 canais	5.000 canais
Canais de mapa de calor	100 canais	300 canais
Canais de contagem de pessoas	100 canais	300 canais
Canais para PdV	100 canais	300 canais
Dispositivos de Controle de Acesso	500 dispositivos, 1000 portas	1.500 dispositivos, 3.000 portas
Detecção de estacionamento	500 dispositivos, 1500 vagas	2.000 dispositivos, 6.000 vagas

Eventos ⁵

Eventos totais	300/s	600/s
Armazenamento de Eventos	300/s	600/s
Eventos com fotos	300/s	600/s
Eventos de controle de acesso	300/s	600/s

⁴Para menu de Estacionamento/Entrada, o limite é de 6 pares de dispositivos LPR.

⁵ A soma de cada tipo de evento não pode ultrapassar a quantidade total destes. Uma parte do evento de controle de acesso é equivalente a três eventos sem foto; uma parte dos eventos de central de alarme é equivalente a um evento geral sem foto; uma parte de evento com foto ou detecção de objetos é equivalente a três eventos de detecção de face.

Multi-site

Sites	100 sites
Total de dispositivos	10.000 dispositivos, 20.000 canais

Transmissão de mídia por servidor

Input de vídeo	600 Mbps
Output de vídeo	600 Mbps

Banda e armazenamento

Sites	10 sites
Largura total de banda por servidor	600 Mbps
Largura de banda para vídeo	600 Mbps
Largura de banda para imagem	200 Mbps
Largura de banda para pré-gravação de evento	400 Mbps
Capacidade máxima de armazenamento	400 TB por servidor
Tarefas de download	5
Máximo de planos de gravação	100

Alarme

Regras de alarme (Planos de eventos de alarme)	3000
--	------

Banco de dados de faces e veículos

Imagens de faces importadas por vez	10000
Banco de dados de face	50 bancos, 300.000 faces no total
Banco de dados de veículos	32 bancos
Total de faces por banco de dados	50.000
Total de veículos por banco de dados	50.000

Gerenciamento de pessoas e veículos

Pessoas	300.000
Cartões	600.000
Faces	300.000
Biometria digital	600.000
Veículos	50.000

Bm

gla

gla

HL

Felipe

Mapa

Hierarquia	8 hierarquias
Quantidade de mapa Raster	256
Sub-mapa	32 por hierarquia
Tamanho do mapa Raster	15 MB
Tamanho do mapa GIS offline	500 MB
Pontos por mapa (entrada de alarme da câmera, etc)	Até 300 (GIS e Raster)

Informações de registros

Registros de alarme	5.000.000
Registros e placas lidas (LPR)	5.000.000
Registros de violação	5.000.000
Registros de velocidade média	5.000.000
Registros de contagem e pessoas	5.000.000
Registros de mapa de calor	5.000.000
Logs	5.000.000

O número de registros depende da capacidade de disco, porém a quantidade máxima de gravações é de 5.000.000. Podendo chegar à 20.000.000 com a licença de banco de dados estendido.

Felipe

J.~

H

J

J

J

J

Licenciamento

O Defense IA é comercializado por licenciamento. E possui as seguintes licenças:

Base de vídeo	Disponibiliza 16 canais de vídeo
Base de CA	Disponibiliza 16 canais de controle de acesso
Canal de vídeo	Disponibiliza 1 canal de vídeo adicional
Canal de CA	Disponibiliza 1 canal de controle de acesso adicional
Canal de PdV	Disponibiliza 1 canal de PdV
Dispositivo Vídeo Porteiro	Disponibiliza 1 dispositivo Vídeo Porteiro (linha SVIP 2000)
Conexão integração	Disponibiliza 1 conexão de integração com terceiros
Espaço de vaga	Disponibiliza 1 espaço de vaga
Sub-site em cascata	Disponibiliza 1 sub-site

Além disso, os seguintes módulos complementares também podem ser licenciados:

Estacionamento
Multilocal
Barco de dados independente
Chamada em Grupo
Varejo

Para dúvidas sobre customizações e integrações no software consulte seu representante comercial.

*Consultar tabela de dispositivos compatíveis pelo site: <https://www.intelbras.com/pt-br/software-de-seguranca-eletronica-defense-ia>

**Este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados da máquina necessários para funcionamento dos serviços. Para mais informações, consulte o documento sobre métodos de segurança de uso do equipamento.

*** O uso deste produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, biometria, identificador do veículo, e-mail, telefone. Portanto, para tratar tais dados você deve estar em conformidade com a legislação local garantindo a proteção dos direitos dos titulares dos dados pessoais, implementando medidas que incluem, mas não se limitam a: informar, de forma clara e visível, o titular dos dados pessoais sobre a existência da área de vigilância e fornecer informações de contato para eventuais dúvidas e garantias de direito.

[Handwritten signatures and initials]

Ferrreira de Oliveira

02 00001-32

**NEW LINE SISTEMAS DE
SEGURANÇA LTDA**

Av. Nicolau Copérnico nº 805 Cx. 1-A LL 07

Setor Jardim do Luz

CEP: 74.050-510

Goiânia-GO

NEW LINE SISTEMAS DE SEGURANÇA LTDA
CNPJ: 00.555.766/0001-32

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 458/2024
PREGÃO PRESENCIAL Nº 14/2024 – CÂMARA MUNICIPAL DE SUMARÉ

ENVELOPE 01 – PROPOSTA DE PREÇOS