

PROPOSTA DE PREÇO
(ANEXO II)

SEDE SANTOS: AV. WASHINGTON LUIS, 61 | CONJ. 53 E 54 - CANAL 3
ESCRITÓRIO BARUERI: CALÇ. DAS MARGARIDAS, 163 | SALA 2 - ALPHAVILLE
ESCRITÓRIO CURITIBA: AV. MANOEL RIBAS, 5788 | SALA 2 - STA. FELICIDADE
+55 13 4042-0629 | dominate@dominate.serv.br

Razão Social: DOMINATE SISTEMAS TECNOLÓGICOS E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 28.407.189/0001-50

Endereço: Avenida Washington Luís, nº 61 | CONJ. 53/54 | VILA MATIAS | SANTOS - SP | CEP 11050-201

Telefone: +55 13 4042-0629

E-mail: dominate@dominate.serv.br

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.

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\$ 27.639,02	R\$ 332.316,24
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)	UN	01	R\$ 39.978,72	R\$ 39.978,72

ITEM 1	Prestação de serviços de locação de sistema de videomonitoramento, incluindo infraestrutura física e interligação dos prédios. (LOCAÇÃO)						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	MARCA	MODELO	VALOR MENSAL ESTIMADO	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO
1	CÂMERA FIXA VARIFOCAL	UN	13	INTELBRAS	VIP 7550 Z IA FT	R\$ 4.825,60	R\$ 57.907,20
2	CÂMERA DOME FIXA	UN	36	INTELBRAS	VIP 1220 D FULL COLOR	R\$ 3.453,12	R\$ 41.437,44
3	CÂMERA BULLET FIXA	UN	8	INTELBRAS	VIP 3230 B	R\$ 767,36	R\$ 9.208,32
4	CÂMERA FISHEYE	UN	1	INTELBRAS	VIP 91210 F IA	R\$ 713,96	R\$ 8.567,52
5	NVR 32 CANAIS - 16 PORTAS POE	UN	1	INTELBRAS	INVD 7132 PE FT + 3 HDS WDB8001 PURP	R\$ 1.944,79	R\$ 23.337,48
6	NVR 16 CANAIS - 16 PORTAS POE	UN	2	INTELBRAS	INVD 9216 PE FT + 2 HDS WDB8001 PURP	R\$ 2.328,46	R\$ 27.941,52
7	SWITCH 24 PORTAS POE GERENCIÁVEL	UN	1	INTELBRAS	SG 2404D POE MAX	R\$ 356,82	R\$ 4.281,84

8	RADIO PONTO A PONTO	UN	6	INTELBRAS	WOM AC MAX	R\$ 634,08	R\$ 7.608,96
9	PROTECTOR DE SURTO DE REDE	UN	22	UBIQUITI	ETH-SP-G2	R\$ 352,22	R\$ 4.226,64
10	PROTECTOR DE SURTO ELÉTRICO	UN	4	INTELBRAS	EPS 302	R\$ 18,00	R\$ 216,00
11	NO-BREAK 1,4 KVA	UN	4	INTELBRAS	XNB 1440	R\$ 391,76	R\$ 4.701,12
12	RACK DE PAREDE 16U	UN	3	NAZDA	RACK PAREDE 19" 16U X 600 MM	R\$ 246,45	R\$ 2.957,40
13	PATCH CORD CAT5e	UN	70	FURUKAWA	U/UTP MILTILAN CAT.5E	R\$ 109,20	R\$ 1.310,40
14	CABO DE REDE CAT5E - INDOOR	METRO	3420	CONDUITI	U/UTP CAT5E - 4P - 24AWG	R\$ 786,60	R\$ 9.439,20
15	CABO DE REDE CAT5E - OUTDOOR	METRO	450	CONDUITI	U/UTP CAT5E - 4P - 24AWG DUPLA CAPA	R\$ 252,00	R\$ 3.024,00
16	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA	MÊS	12	DOMINATE	DOMINATE	R\$ 10.392,33	R\$ 124.707,96
17	SISTEMA DE GERENCIAMENTO	UN	1	SEVENTH	D-GUARD	R\$ 120,27	R\$ 1.443,24
VALOR TOTAL PARA O ITEM 1 (LOCAÇÃO) =						R\$ 27.693,02	R\$ 332.316,24

ITEM 2	Prestação de serviços de locação de sistema de videomonitoramento, incluindo infraestrutura física e interligação dos prédios. (PARCELA ÚNICA)		ÚNICA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR MENSAL ESTIMADO	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO
18	MATERIAL DE INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 11.983,94	R\$ 11.983,94
19	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	MÊS	12	R\$ 25.998,62	R\$ 25.998,62
20	TREINAMENTO (8 HORAS)	UN	1	R\$ 1.996,16	R\$ 1.996,16
VALOR TOTAL PARA O ITEM 2 (PARCELA ÚNICA) =					
VALOR TOTAL (ITEM 1 + ITEM 2) =					
R\$ 372.294,96					

Os valores (unitário e total) deverão ser apresentados, cotado em moeda corrente nacional, com até 2 (duas) casas decimais após a vírgula, em algarismos, apurado à data prevista para a apresentação da mesma, conforme previsto no Edital.

Nos valores acima 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: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação nesta licitação.

INDICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DO CONTRATO

Representante: Maurício Ramos

Procurador

Profissão: Técnico em Informática Industrial

RG: 32.327.827-9 SSP/SP CPF: 287.269.508-71

Nacionalidade: Brasileira Estado Civil: Solteiro

Endereço: Av. Cândida Oliveira das Dores, 837 | Apto 27 - Bethaville - Barueri/SP - CEP: 06.404-325

Telefone: (11) 945585-7298 E-mail:

Assinatura:

REPRESENTANTE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO

Representante: Márcio Picon de Souza

Cargo: Engenheiro Eletricista

RG: 22.044.131-5 SSP/SP CPF: 119130878-24

Telefone: (11) 91584-9670 E-mail: marcio.picon@dominate.srv.br

DADOS BANCÁRIOS

Banco: 001 - Banco do Brasil Agência: 1821-X

Conta para depósito: 69.080-5 Titular: Dominate Sistemas Tecnológicos e Serviços Ltda

Santos, 09 de outubro de 2024.

R\$ 28.407.189/0001-50

DOMINATE SISTEMAS TECNOLÓGICOS
E SERVIÇOS LTDA

Av. Washington Luis, 61 conj. 53 e 54
Vila Mathias - CEP: 11050-201
Santos - SP

NATÁLIA APARECIDA PAIVA

Sócia Administradora

RG: 47.155.685-3 SSP/SP | CPF: 379.669.048-30



Câmara IP de 5 MP

- » Resolução 5 MP
- » Lente Varifocal de 2.7 a 13.5 mm motorizado
- » Cartão micro SD
- » Inteligência Artificial embarcada
- » Entrada e saída de alarme e áudio

50 m

ALCANCE IR



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

IK10

RESISTÊNCIA A VANDALISMO

IP67

ÍNDICE DE PROTEÇÃO

5.0

megapixels

RESOLUÇÃO REAL

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. Além disso, possui Inteligência Artificial embarcada para realizar detecção de face, contagem de pessoas, e inteligência perimetral.

Especificações técnicas

VIP 7550 Z IA FT

VIP 7550 D Z IA FT

Câmara

Sensor de imagem	1/2.7" 5 MP Progressive CMOS
Obturador eletrônico	Automático (Controle Automático de Ganho) / Manual (1/3s ~ 1/1000000s)
Relação sinal-ruído	>56 dB
Memória RAM/ROM	1Gb/4Gb
Sensibilidade	0.0009 lux / F1.5(Colorido, 30 IRE) 0.005 Lux / F1.5 (Preto e Branco, 30 IRE) 0 Lux / F1.5 (Preto e Branco, IR ligado)
Tipo de lente	Varifocal motorizada com auto íris
Distância focal	De 2.7 até 13,5 mm
Abertura máxima	F1.5
Ângulo de visão	H: 110°-32° V: 62°-17° D: 138°-36

DORI ¹	Lens/Detecta		Observa	Reconhece	Identifica	T	212m
	W	64m	26m	13m	6,4m		
	85m	42m	21m				

Controle do foco	Automático / Manual
Infravermelho	Filtro de infravermelho com atuador eletromecânico (ICR)
IR Inteligente	Sim
Distância máxima do infravermelho	50 metros
Zoom óptico	5X
Zoom digital	16x

Inteligência Artificial embarcada

Deteção de face	Captura de face com metadados
Metadados de face/corpo	Expressão facial; idade; gênero; óculos; barba/bigode; máscara; roupa (tipo e cor); mochila; chapéu; guarda-chuva.
Contagem de pessoas	Entradas e saídas (linha), quantidade de pessoas na área, gerenciamento de filas. Até 4 regras de cada.
Inteligência perimetral	Linha virtual, cerca virtual, movimentação rápida, deteção de estacionamento, aglomeração de pessoas, atitude suspeita
Mapa de Calor	Sim (Até uma semana de relatório)
Classificação do objeto alvo (humano/veículo)	Deteção de humano/veículo nas linhas virtuais, cercas virtuais e deteção de movimentação rápidas
Deteção Inteligente de objetos	Objeto abandonado inteligente; objeto retirado inteligente
Busca de Vídeo Inteligente	Intelbras InSearch®
Metadados de objetos	Veículo motorizado; veículo não motorizado; rosto; deteção de corpo humano; rastreamento; snapshot instantâneo; otimização de snapshot instantâneo; carregamento otimizado de snapshots instantâneos de rosto; Atributos de veículos motorizados: tipo de veículo, cor do veículo, logotipo (marca) do veículo e outros atributos: cinto de segurança, fumo, chamada telefônica. Atributos de veículos não motorizados: tipo, cor, número de pessoas, tipo e cor da capota, chapéu.

Análise de vídeo

Deteção de Movimento Inteligente⁵	Até 4 áreas (DMI 3.0) com agendamento
Adaptação de cena inteligente	Sim
Região de interesse	Até 4 áreas

Máscara de vídeo	Até 8 áreas
Mudança de cena	Sim
Vídeo	
Compressão de vídeo	H.265/ H.264/H.264H/H.264B/MJPEG ²
Compressão de vídeo inteligente	Sim (Smart H.265+, Smart H.264+)
Quantidade de streams	4 Streams
Resoluções	5M (2960 × 1668); 5M (2880 × 1620); 4M (2688 × 1520); 3.6M (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 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)
Taxa de frames	1 até 25 FPS (PAL) / 30 FPS (NTSC)
Controle de taxa de bits	CBR / VBR
Taxa de bits	H.264: 32 kbps ~ 16384 kbps; H.265: 12 kbps ~ 11776 kbps
Modos de vídeo	Automático / Colorido / Preto e Branco
Perfil Dia e Noite	Agendamento, Dia e Noite
Compensação de luz de fundo	Backlight Compensation (BLC) / True Wide Dynamic Range (TWDR) (120 dB) / Highlight Compensation (HLC)
Balanco do branco	Automático / Manual / Luz Natural / Iluminação Pública / Ambiente externo / Personalizado (2200K até 10000K)
Rotação de imagem	0°/90°/180°/270° (90°/270° em 4M - 2688×1520 ou menos)
Ajuste de imagem	Brilho, Contraste, Saturação, Nitidez e Gama. Ajustável por agendamento
Sobreposição de vídeo	Data, hora, Título do canal, localização, texto customizado, estatísticas de IA e marca d'água
Redução de ruído	3DNR

Áudio

Interface de áudio	1 entrada e 1 saída
Compressão	G.711a / G.711Mu / AAC / G.726 / G.723
Microfone embutido	Sim

Rede

Interface	1 RJ-45 (10/100Base-T)
Protocolos	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP (TLS e SSL); FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P; Bonjour; SIP; Intelbras-1 ²
Serviço DDNS	Intelbras DDNS , DDNS No-IP [®] , DynDNS [®]
Throughput Máx.	80 Mbps
Configuração de nível de acesso	Acesso através de senha com diferentes níveis de permissão, com quantidade máxima de login incorreto configurável de 3 até 10 vezes
Cibersegurança	Criptografia de configuração; execução confiável; Digest; registros de segurança (log de segurança); WSSE; bloqueio de conta; registro do sistema (log do sistema); criptografia de vídeo; 802.1x; filtragem de IP/MAC; HTTPS; atualização confiável; inicialização confiável; criptografia de firmware; criptografia de firmware; geração e importação de certificação X.509.
Máximo acesso de usuários	20 usuários ³
Armazenamento	Cartão micro-SD de até 512 GB (vendido separadamente) e FTP
Backup de configurações	Sim

Navegadores	IE [®] , Chrome [®] , Firefox [®] ⁴
Aplicações e monitoramento	Interface Web (Português, Inglês e Espanhol), Intelbras SIM, Intelbras IP Utility Next, Defense IA, ISIC, API aberta, Onvif (G, S e T), Integração ⁵

Interfaces

Alarme	2 entradas (5mA 5Vdc) /1 saída (300mA 12Vdc) Tempo Pós-gravação/Pós-Alarme (3~300 segundos)
Formato do vídeo	NTSC/PAL

Características Gerais

Alimentação	12 VDC / PoE (802.3af) / ePoE	
Proteção contra surto elétrico	15 kV	
Consumo	3.6W (12VDC) ~ 13,0 W (PoE)	
Temperatura de operação	-30 °C ~ +60 °C / umidade ≤ 95%	
Nível de proteção	IP67	
Proteção antivandalismo	IK10	
Material do case	Metal	
Dimensões (L x A x P)	95 x 95 x 274 mm	118 x 159.1(ø)
Peso líquido	1120 g	910 g
Certificados	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/EU; FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B; UL/CUL: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14	

1-Os valores informados na tabela DORI atribuem-se a capacidade de uma pessoa visualizar o vídeo da câmera e não estão vinculadas as funções de inteligência da câmera. As informações contidas na tabela, estão diretamente associadas as condições de iluminação do local de instalação 2 Para garantir o correto funcionamento da detecção de movimento utilizar o protocolo Intelbras-1.

2-MJPEG disponível apenas no stream extra

3-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.

4-A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.

5-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. Não compatível com os NVRs modelos NVD 3000 e NVD 3000-P.

*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.

**Câmera IP**

- » Resolução 2 megapixels (1080p)
- » Alimentação PoE Ativo (IEE 802.3af)
- » Alcance LED de 20m
- » ROI (Região de Interesse)
- » Índice de proteção IP67



RESOLUÇÃO IP



FULL COLOR



COMPRESSÃO DE VÍDEO



POWER OVER ETHERNET



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 1220 B Full Color

VIP 1220 D Full Color

Sensor de imagem	1/2.7" 2 megapixels CMOS
Obturador eletrônico	Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s
Pixels efetivos	1920 (H) × 1080 (V)
Iluminação mínima	0,005 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE)
Controle de ganho	Automático/ Manual
Balanco do branco	Automático/ Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado
Compensação de luz de fundo	BLC/ HLC/ DWDR (60dB)
Perfil Dia & Noite	Colorido/ Preto e Branco
Modos de vídeo	Colorido/ Preto e Branco

Detecção de vídeo	Até 4 regiões de detecção
LED	1 unidade
Controle de LED	Automático/ Manual (ON/OFF)
Lente	
Distância focal	3.6mm 2.8 mm
Abertura máxima	F2.0
Ângulo de visão	H: 92° / V: 50° H: 112° / V: 60°
Tipo de lente	Fixa
LED inteligente	Sim
Tipo de montagem	Montada em placa
Vídeo	
Quantidade de streams	2
Compressão de vídeo	H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG ¹
Compressão Inteligente	Sim
Resolução de imagem	2MP (1920x1080) / 16:9 1.3M (1280x960) / 4:3 1M (1280x720) / 16:9 D1 (704x480) / 22:15 VGA (640x480) / 4:3 CIF (352x240) / 22:15
Foto	Até 1 foto por segundo
Formato do vídeo	NTSC
Taxa de bit	H.264: 32 kbps a 6144 kbps H.265: 12 kbps a 6400 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 Kbps
Taxa de frames	1 ~ 30 FPS
Análise de Vídeo	
Detecção de movimento	Até 4 áreas ²
Região de interesse	Até 4 áreas
Máscara de vídeo	Sim
Rede	
Interface	RJ45 (10/100BASE-T)
Throughput Máximo	25 Mbps

Protocolos e serviços suportados	TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1 ³
Onvif	Perfil S e T
Serviços DDNS	Intelbras DDNS, DDNS No-IP®, DynDNS®
Configuração de nível de acesso	Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha ⁴
Navegador	Internet Explorer® ⁵ , Google Chrome e Firefox
Aplicações e monitoramento	Interface Web, Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility, ISIC e Defense IA

Características Complementares

Ajuste de imagem	Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama
Função espelho	Rotação Horizontal
Rotação de imagem	0°/ 90°/ 180°/ 270°
Idiomas do menu OSD	Português, Inglês e Espanhol
Redução digital de ruído	3D – ajustável (DNR)
Funções inteligentes	Mascaramento Detecção de movimento Área de interesse

Conexões

Saída de vídeo	Conector RJ – 45 Ethernet (8P8C)
Alimentação	Conector P4 fêmea

Características Elétricas

Consumo máximo de potência	< 4,8 W	< 4,2 W
Alimentação	12 Vdc, Poe Ativo (802.3af)	
Proteção anti-surto	15 kV (vídeo e alimentação)	

Características Mecânicas

Dimensões (A x Ø)	162,6 x 70 mm	85,5 x 109 mm
Peso	300 g	360 g
Cor do case	Preto (Tampa frontal) e Branco (gabinete traseiro)	Branco
Tipo case/material	Metal (tampa frontal) e plástico (gabinete traseiro)	
Grau de proteção	IP67	
Local de instalação	Interno e externo	

[Handwritten signatures and marks in blue ink]

Características Ambientais

Temperatura de armazenamento	- 30 à 60 °C
Temperatura de operação	- 30 à 60 °C
Umidade relativa de operação	< 95 % RH

Certificações

FCC	Parte 15, classe B
CE	EN 60950 : 2000

¹ Disponível apenas no stream extra

² Para garantir o correto funcionamento da detecção de movimento utilizar o protocolo Intelbras-1.

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.

⁴ Não compatível com os NVRs modelos NVD 3000 e NVD 3000-P.

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.

⁵ A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.

⁶ Devido implementações de segurança na comunicação da câmera com os gravadores Intelbras, não serão compatíveis com gravadores Intelbras que possuem versão de firmware de 2017 ou anterior. Para maiores informações, favor consultar o suporte técnico.

Conheça também:



NVD 3116 P com HD WD Purple



HDs WD Purple

Handwritten signatures and marks in blue ink.



Câmara IP Full HD

- » Lente 2.8mm
- » Alimentação PoE
- » Análise inteligente de vídeo
- » Padrão de compressão H.265
- » Índice de proteção IP67

Full HD
1080p

RESOLUÇÃO IP

30 m

ALCANCE IR

H.265+

COMPRESSÃO
DE VÍDEO

PoE

POWER OVER
ETHERNET

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

VIP 3230 D

Geral

Sistema operacional

Linux® embarcado

Interface do usuário

Web, SIM e iSIC

Câmara

Sensor de imagem

1/2.7" 2 megapixels
Progressive CMOS

Obturador eletrônico

Automático
Manual: 1/3s ~ 1/100.000s

Iluminação mínima

0,08 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE)
0,3 lux/F2.0 (Colorido, 1/30s, 30IRE)
0 lux/F2.0 (IR ligado)

Relação sinal-ruído

> 50 dB

Controle de ganho

Automático/Manual

Balanco do branco	Automático/Manual
Compensação de luz de fundo	BLC/HLC/DWDR
Perfil Dia & Noite	Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco
Modos de vídeo	Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco
Detecção de vídeo	Até 4 regiões de detecção
Lente	
Distância focal	2.8 mm
Abertura máxima	F2.0
Ângulo de visão	H: 112° / V: 60°
Tipo de lente	Fixa
Íris	Eletrônica
Tipo de montagem	Montada em placa

Vídeo

Compressão de vídeo	H.264/H.264B/H.265/H.264H/MJPEG ¹ /H.265+
Resolução de imagem/ proporção de tela	1080p (1920 × 1080)/16:9 ; 1.3M (1280 × 960)/4:3 ; 720p (1280 × 720)/16:9 ; D1 (704 × 480)/22:15 ; VGA (640 × 480)/4:3 ; CIF (352 × 240)/22:15
Foto	Até 1 foto por segundo
Formato do vídeo	NTSC
Taxa de bit	H.264: 8kbps a 6144 kbps H.265: 3kbps a 6144 kbps H.265+: 73kbps a 6144 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 kbps
Taxa de frames	Stream Principal: 1 a 30 FPS Stream Extra: 1 a 30 FPS

Análise de vídeo

Detecção de movimento	Até 4 áreas ²
Região de interesse	Até 4 áreas
Máscara de vídeo	Até 4 áreas
Análise de vídeo	Linha e cerca virtual

Rede

Interface	RJ45 (10/100BASE-T)
Throughput	30 Mb/s

[Handwritten signatures and marks in blue ink]

Protocolos e serviços suportados	TCP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPS, HTTP, Filtro IP, SIP, SMTP, SSL, TLS, UPnP®, Bonjour, IGMP, Multicast, QoS, FTP, NTP, RTP, Onvif, SNMP, Intelbras-1 ³
Onvif	Perfil S
Serviços DDNS	DDNS No-IP®, DynDNS®, Intelbras DDNS
Operação	Monitoramento, configuração total do sistema, informações sobre registros da câmera, atualização de firmware
Configuração de nível de acesso	Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha ⁴
Navegador	Internet Explorer®, Chrome®, Firefox® ⁵
Smartphone	iOs e Android
Aplicações e monitoramento	Intelbras SIM, Intelbras IP Utility, Intelbras Security Center

Características Ambientais

Distância máxima do infravermelho	30 metros (IR Ativo)	
Alimentação	12 Vdc, PoE (802.3af)	
Proteção	Contra surtos e ondas eletromagnéticas	
Nível de proteção	IP67	
Consumo máximo de energia	<4,9 W	
Temperatura de operação	-30 °C ~ +60 °C	
Umidade relativa	<95%	
Dimensões (L x A x P ou A x Ø)	70,0 x 70,0 x 165,0 mm	108 x 85 mm
Peso	0,44Kg	0,387Kg
Certificados	FCC e CE	

¹ MJPEG disponível apenas no stream extra

² Para garantir o correto funcionamento da detecção de movimento utilizar o protocolo Intelbras-1

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 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.

⁵ A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador. Existem limitações de funções em navegadores diferentes do Internet Explorer.

*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.**

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



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 FT 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 / 2 GB
Sistema de varredura	Progressivo
Velocidade do obturador	1/3~1/100000s
Relação sinal-ruído	>56 dB
Sensibilidade	0,01 lux/F2.0 (Colorido) 0,001 lux/F2.0 (Preto/Branco) 0 lux/F2.0 (IR Ligado)
Distância focal	1.85 mm

Abertura máxima	F2.0
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
DORI	Detectar: 40 m Observar: 16 m Reconhecer: 8 m Identificar: 4 m

Análise inteligente de vídeo

Detecção de movimento	Sim, até 4 áreas independentes.
Mascaramento de vídeo	Sim, até 4 regiões.
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 e eventos de IA

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	4000 × 3000; 3280 × 2480; 2880 × 2160; (3M) 2048 × 1536; 1.3M (1280 × 960); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Taxa de frames	Stream principal: 4000 × 3000@(1-25/25 fps) Stream extra: 704 × 576@(1-25/30 fps) Stream extra 2: 1280 × 960@(1-17/17 fps)
Controle de taxa de bits	CBR / VBR
Taxa de bits	H264: 8 kbps-16384 kbps H265: 3 kbps-16384 kbps

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.

Modo Dia/Noite	Automático / Colorido / Preto e Branco
Perfil Dia e Noite	Agendamento, Dia e Noite
Compensação de luz de fundo	BLC / HLC / DWDR
Balanco do branco	Automático / Luz natural / Iluminação pública / Ambiente externo / Manual
Controle de ganho	Automático
Redução de ruído	3D NR
Máscara de privacidade	Até 4 regiões
Posição de instalação	Parede, teto, mesa
Quantidade de Mosaicos	Parede: 6 mosaicos Teto: 10 mosaicos Mesa: 8 mosaicos

Áudio

Interface de áudio	1 entrada RCA e 1 microfone embutido 1 saída RCA e 1 alto-falante embutido
Compressão	PCM; G.711A; G.711Mu; G.726; G.723

Rede

Interface	RJ-45 (10/100/1000Base-T)
Protocolos	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP V3; 802.1x
Compatibilidade	Intelbras-1, Onvif S/G/T
Gerenciamento	Interface web, Defense IA
Método do stream	Unicast / Multicast
Máximo acesso de 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, SFTP e FTP
Navegadores	IE®, Chrome®, Firefox®
Smartphone	IOS, Android®

Interfaces

Alarme	2 entradas de alarme (3V-5V) 2 saídas de alarme (até 30V)
---------------	--

Condições ambientais

Alimentação	12 VDC, PoE+
Consumo	<13.9 W
Temperatura de operação	-40 °C ~ +60 °C / umidade < 95%
Temperatura de armazenamento	-30 °C ~ +70 °C / umidade < 95%
Nível de proteção	IP67
Proteção antivandalismo	IK10
Material do case	Metal
Dimensões (Ø x A)	Ø149.8 mm x 59.8 mm
Peso líquido	0.79 kg
Peso bruto	1.21 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.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



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



CANAIS IP



ALIMENTAÇÃO E DADOS POR ATÉ 800 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

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
----------------------------	-----------------------

Leitura de Placas Pela câmera: 32 canais

Análise Comportamental Pela câmera: 16 canais

Aglomeración Pela câmera: 8 canais

Mapa de Calor Pela câmera: 8 canais

Detecção 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, Detecção de face, Reconhecimento Facial, Aglomeração, Detecção de pessoas, Detecção de veículo motorizado, Inteligência de Vídeo, Detecção Inteligente

Suporte à relatório de inteligências

Mapa de Calor, Contagem de pessoas, Análise comportamental, Detecção de face, Reconhecimento Facial, Detecção de pessoa, Detecção de veículo motorizado, Relatório de temperatura, Inteligência de vídeo, Detecção 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-canal 32 MP@25 fps;	1-canal 32 MP@25 fps;
2-canal 24 MP@25 fps;	1-canal 24 MP@25 fps;
4-canal 16 MP@30 fps;	2-canal 16 MP@30 fps;
5-canal 12 MP@30 fps;	4-canal 12 MP@30 fps;
8-canal 8 MP@30 fps;	4-canal 8 MP@30 fps;
12-canal 5 MP@30 fps;	8-canal 5 MP@30 fps;
16-canal 4 MP@30 fps;	12-canal 4 MP@30 fps;
32-canal 1080p@30 fps;	24-canal 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, Detecção 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)
Portas PoE	16 portas (IEEE802.3af/at) Portas de 1 a 8 com suporte a ePoE

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

1 Mouse

1 Guia de instalação

4 Terminais de alarme

Cenário de Aplicação

- Indústria
- Shoppings
- Universidades
- Cidades



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Gravador IP de 16 canais com ePoE

- » Compatível com LPR
- » Compatível com Contagem de Pessoas
- » Compatível com Mapa de Calor
- » Até 8 canais de Reconhecimento Facial
- » Até 200.000 faces no banco de dados



CANAIS IP



ALIMENTAÇÃO E DADOS POR ATÉ 800 METROS



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



RECONHECIMENTO FACIAL



INTEGRAÇÃO COM O DEFENSA IA

O iNVD 9216 PE FT é um gravador de alta capacidade, para até 16 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 8 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 16 canais

Entrada de áudio 1 canal, RCA

Saída de áudio 2 canal, RCA

Edição de áudio e vídeo Sim

Áudio Bidirecional	Sim
---------------------------	-----

IA pelo Gravador	Detecção de Face, Reconhecimento Facial, Análise Forense (pessoa, veículo motorizado e veículo não motorizado), Inteligência de Vídeo e Detecção Inteligente.
-------------------------	---

IA pela Câmera	Detecção de Face, Reconhecimento Facial, Análise Forense (pessoa, veículo motorizado e veículo não motorizado), Inteligência de Vídeo, Detecção Inteligente, Detecção inteligente de Som, Aglomeração, Contagem de Pessoas, LPR, Mapa de Calor, Detecção de EPIs, InSearch, Detecção de Objeto Removido e Objeto Abandonado.
-----------------------	--

Detecção de Face

Atributos	Idade, Gênero, Expressão, Óculos, Barba e Máscara
------------------	---

Capacidade	8 canais utilizando câmeras comus (12 faces por segundo por canal) ou 16 canais utilizando câmeras que possuem Detecção facial embarcado
-------------------	--

Reconhecimento Facial

Capacidade	8 canais utilizando câmeras comuns ou 16 canais utilizando câmeras que possuem Detecção facial embarcado
-------------------	--

Processamento	16 faces por segundo
----------------------	----------------------

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 e País, para cada face. Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo
-----------------------	---

Inteligência de Vídeo

Capacidade	16 canais utilizando câmeras comuns ou 16 canais utilizando câmeras com inteligência de vídeo embarcada Até 10 regras por canal
-------------------	--

Classificação de objetos	Detecção de pessoas/veículos nas linhas virtuais e cercas virtuais
---------------------------------	--

Busca inteligente	Busca por tipo de classificação, pessoas ou veículos
--------------------------	--

Detecção Inteligente

Capacidade	16 canais utilizando câmeras comuns ou 16 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 comuns ou 16 canais utilizando câmeras com análise forense embarcada
-------------------	--

Classificação de objetos	Detecção de Pessoas, Veículos motorizados
---------------------------------	---

Busca forense	Pessoa: Gênero, Idade, Cor/tipo da Roupa, Cor/tipo da Calça, Chapéu, Guarda-chuva, Bolsa Veículos motorizados: Número da Placa, Tipo, Cor, Tipo de Veículo, Celular, Cinto de segurança, Categoria, Marca
----------------------	--

InSearch

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]

Capacidade (Câmera + Gravador)	16 canais, 1 evento combinado por canal
Leitura de placas pela Câmera	
Capacidade	16 Canais utilizando câmeras com leitura de placas embarcada
Detecção inteligente de som	
Capacidade	16 Canais utilizando câmeras com detecção inteligente de som
Aglomerção	
	16 Canais utilizando câmeras com contagem de pessoas
Mapa de Calor	
	8 Canais utilizando câmeras com mapa de calor
Detecção de EPI	
	8 Canais utilizando câmeras com detecção de EPI
Contagem de Pessoas	
	16 Canais utilizando câmeras com contagem de pessoas
Ponto de Venda	
Capacidade	16 Canais
Visualização do dispositivo	
Saídas de vídeo	1 HDMI, 1 VGA HDMI: 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720
Resolução da saída de vídeo	
Capacidade de decodificação	IA desabilitada: 2 canais 32 MP@25fps; 2 canais 24 MP@25 fps; 4 canais 16 MP@30 fps; 5 canais 12 MP@30 fps; 8 canais de 8 MP@30 fps; 12 canais 5 MP@30 fps; 16 canais 4 MP@30 fps; IA habilitada: de 1 canal 32 MP@25 fps; 1 canal 24 MP@25 fps; 2 canais 16 MP@30 fps; 4 canais 12 MP@30 fps; 6 canais 8 MP@30 fps; 8 canais 5 MP@30 fps; 12 canais 4 MP@30 fps; 16 canais 1080p@30 fps
Visualização multitelas	Primeira tela: 1/4/8/9/16 canais Segunda tela: 1/4/8/9/16 canais
Ícones exibidos no OSD	Nome do canal, Data e hora, Bloqueio de câmera, Detecção 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; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF
Taxa de gravação	IA desabilitada: 384 Mbps IA habilitada: 200 Mbps
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 com até 396 zonas (22x18)
Perda de vídeo	Sim
Mascaramento da câmera	Sim, embarcado na câmera
Mudança de cena	Sim, embarcado na câmera
Detecção de áudio	Sim, embarcado na câmera
Alarme técnico	Sim, embarcado na câmera
Entradas de alarme	4
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	4

Reprodução e gravação

Playback simultâneo	1/4/9/16
Modos de busca	Data e Hora, Alarme, Detecção de movimento, InSearch e Busca Exata (detalhada nos segundos)
Funções no playback	Reproduzir, Pausar, Párar, Voltar, Avanço Rápido, Avanço Lento, Próximo Arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela Cheia, Backup, Zoom Digital
Modos de backup	Dispositivo USB/Rede

Rede

Interfaces	1 porta RJ-45 (10/100/1000 Mbps)
Throughput de rede	IA Desabilitada: 768Mbs sendo 384Mbs entrada e 384Mbs transmissão IA Habilitada: 400Mbs sendo 200Mbs entrada e 200Mbs transmissão
Portas PoE	16 portas (IEEE802.3af/at) Portas de 1 a 8 com suporte a ePoE
Protocolos de rede	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, IPv6, UDP, NTP, DHCP, DNS, SMTP, RTSP, UPnP, PPPoE, Filtro de IP, FTP, DDNS, SNMP, P2P, Servidor de alarme, busca de dispositivos (suporta pesquisa por dispositivos com protocolo INTELBRAS-1), Intelbras Cloud, 802.1x, rede PoE, RTMP
Número máximo de usuários	128 usuários
Interoperabilidade	ONVIF 23.06 (Perfil T; Perfil S; Perfil G); CGI; SDK

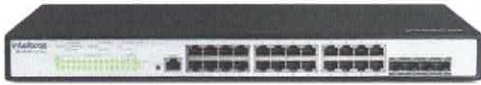
Armazenamento

HD Interno	2 HD SATA III de até 20 TB cada
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
Consumo	<10 W (sem HD) PoE: no máximo 25,5 W por porta. 200 W no total
Condições de funcionamento	-10 °C a 55 °C / 86 a 106kpa
Condições de armazenamento	0 °C a 40 °C / 30 a 85% umidade
Dimensões (LxPxA)	1U, 375mm x 327.6mm x 53mm
Peso líquido	2.66 kg (sem HD)
Conteúdo da caixa de acessórios	1 Cabo de força 2 Orelhas para fixação em Rack 19" e parafusos para a instalação 8 Parafusos para fixação de HDs 2 Cabos SATA 1 Mouse 1 Guia de instalação

Observações:

Para utilização de linha e cerca virtual é necessário considerar as características do cenário de aplicação, ambientes com baixa iluminação, condições climáticas adversas, obstruções entre outros fatores podem afetar o desempenho do algoritmo.

Especificações técnicas

**Switch Gerenciável PoE 24P Giga + 4P SFP – 370W**

» 24 portas 10/100/1000 Mbps com negociação de velocidade (N-way) e Power Over Ethernet (PoE)

» Protocolo IEEE802.3af/B (PoE) e IEEE802.3at (PoE+)

» 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

IGMP
V1/V2/V3

CONTROLE E
GERENCIAMENTO
DA REDE



PORTA GIGABIT
ETHERNET

PoE

POWER OVER
ETHERNET

3
anos

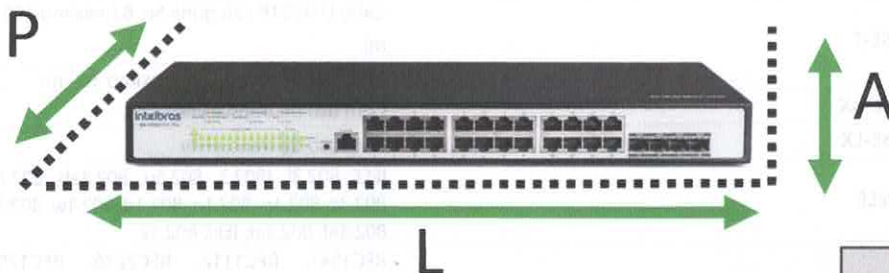
GARANTIA

QoS

DEFINE DISPOSITIVOS
COM PRIORIDADE
DE BANDA

SG 2404D PoE Max é a solução ideal para aplicações que exigem alta densidade de portas pois possui 24 portas PoE (power over ethernet). Além do roteamento estático, possui também roteamento inter vlans dispensando o uso de um roteador, função Qualidade de Serviço (QoS) para garantia de qualidade do tráfego de pacotes, priorizando aplicações de dados, voz, vídeo e controle de banda, além de mais proteção contra surtos de tensão e fornece até 370 W de potência total.

Detalhamento do produto



L	A	P
440 mm	44 mm	284 mm



Chipset	Marvell 1 * 98DX225SA1 (Principal) + 3 * 88E1680-LKJ2 + 3 * IC+ IP808AR (PoE)		
Memória DDR3	512 MB		
Memória flash	128 MB		
Dimensões (L x A x P)	440 mm x 44 mm x 284 mm		
	Acompanha suporte para rack padrão EIA 19" com 1 U de altura		
Material	Aço		
LED	Power	Verde	
	SYS	Verde	
	Link/Act	Verde/Laranja (1-24), Verde (25, 26, 27, 28)	
	PoE Max	Vermelho	
	Dados	Verde	
	PoE	Verde	
Portas	10/100/1000M (RJ45)	24	
	Mini GBIC (SFP)	4 (25, 26, 27 e 28)	
	Padrão	IEEE802.3af (PoE) e IEEE802.3at (PoE+)	
PoE (Power Over Ethernet)	Pares do PoE	1, 2, 4, 5 + e 3, 6, 7, 8 -	
	Portas PoE	24 (portas RJ45)	
	Potência total	370 W (somatório de todas as portas RJ45)	
Cabeamento suportado	Potência máxima por portas	30 W (desde que não ultrapasse a potência total do switch)	
	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	
	Padrão IEEE	IEEE 802.3i, 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.3af, 802.3at, IEEE 802.1x	
	Padrões e Protocolos		RFC1541, RFC1112, RFC2236, RFC1757, RFC1157, RFC2571, RFC 2131, RFC 1901, RFC 1905-1908, RFC 2576, RFC 3410-3415, RFC 2021, RFC 3164, RFC 1492, RFC 2138, RFC 2139, RFC 3579, RFC 1122, RFC 768, RFC 791, RFC 2068, RFC 1643, RFC 1212, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1573, RFC 2925, RFC 1493, RFC 2233, RFC 1757, RFC 6101 (SSL), RFC 2246 (TLSv1.0), RFC 4346 (TLSv1.1), RFC 5246 (TLSv1.2), RFC 4252(SSH)
		Padrão IETF	

	Outros padrões e protocolos	CSMA/CD, TCP/IP, SNMPv1/v2c/v3, HTTP,
Características básicas	Método de comutação	Armazena e envia (Store-and-Forward)
	Capacidade comutação	56 Gbps
	Tabela de endereço MAC	8 K
	Jumbo Frame	10 Kbytes
	Taxa de encaminhamento de pacotes	44,3 Mpps
Características	Configuração de portas	Autonegociação MDI/MDI-X
		Controle de fluxo (802.3x)
		HOL blocking Prevention
		Espelhamento de portas
		Estatísticas de tráfego
	Agregação de link	Agregação de link manual
		14 Grupos
		Máximo 8 portas por grupo
	Tabela MAC	Agregação de link dinâmico (LACP)
		Algoritmo baseado em endereço MAC de origem e destino
Algoritmo baseado em endereço IP de origem, destino e porta		
VLAN	Aging Time ajustável	
	Endereço MAC estático	
	Endereço MAC dinâmico	
Spanning tree	4K VLANs ativas e 4K VLANs IDs	
	VLAN baseado em Tag 802.1Q	
	Interface VLAN	
	VLAN por Protocolo	
	802.1d Spanning Tree Protocol (STP)	
	802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	
	802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	
Root Guard		
BPDU Guard		
BPDU Filter		
Edge port		

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several smaller initials on the right.

Características	Gerenciamento Multicast	Grupos IPv4 IGMP v1/v2/v3 Snooping Fast leave IGMP Snooping Querier 8 Filas de prioridade Algoritmos de fila: SP, SWRR, WRR e SP+WRR
	QoS	QoS baseado em portas CoS baseado em 802.1p CoS baseado em DSCP Storm Control (Broadcast, Multicast e Unicast desconhecido)
	PoE	Controle de banda por porta Habilitar/Desabilitar Porta PoE Prioridade de Porta PoE PoE baseado em intervalo de tempo
	Segurança	Segurança das portas (Estático, dinâmico, permanente, até 1024 MAC's por porta) Isolamento das portas Filtro de endereço MAC DHCP Binding AAA Autenticação automática 802.1x Autenticação EAP DoS Attack Defense
	ACI	Suporta até 1024 entradas Time-range ACL MAC (MAC de Origem, MAC de Destino, VLAN ID) IP ACL (IP de Origem, IP de Destino, Protocolo IP, Porta de Origem e Destino TCP/UDP)
	Gerenciamento	Operação permitir e negar SNMP v1/v2c/v3 (trap) RMON (superior a 4 grupos) 802.1ab LLDP/LLDP-MED SSH v1/v2 (CLI) Gerenciamento web (HTTP) – Somente IPv4 DHCP Client Atualização de firmware via web Configuração backup/reload Restauração de fábrica SNTP e manual Time zone
	L2+	Interfaces VLAN IPv4 Rota estática Servidor DHCP DHCP Relay ARP estático e dinâmico Testes de Ping e Tracert Sistema de Log (Local e Remoto) Monitoramento de CPU e Memória Espelhamento (Ingresso e Egresso)
Alimentação	Potência de consumo (sem link) Potência máxima de consumo Disposição da fonte	100-240 V AC, 50/60 Hz 38 W (220V) ~410 W (220V) Fonte de alimentação interna

Ambiente	Temperatura de operação	0 °C a 45 °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	50.000 horas

Suporte a clientes: (48) 2106 0006
Fórum: forum.intelbras.com.br
Suporte via chat: intelbras.com.br/suporte-tecnico
Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

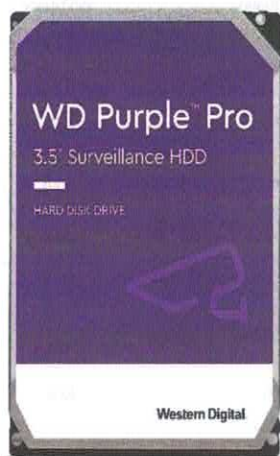
SAC: 0800 7042767
Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115
01.18

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Discos rígidos WD Purple™ Pro

Discos rígidos para uso exclusivo em CFTV até 64 câmeras

Os HDs WD Purple™ Pro foram desenvolvidos especialmente para uso em equipamentos de segurança eletrônica. Mais robustos, seguros e confiáveis, possuem a garantia de qualidade Intelbras. Sua tecnologia exclusiva é compatível com as principais marcas de CFTV.



- » Disco rígido especial para segurança eletrônica
- » Operação 24 horas por dia 7 dias por semana
- » Estabilidade na gravação de dados
- » Velocidade de disco controlada
- » Dissipação de calor otimizada
- » Baixo consumo de energia e nível de ruído
- » Compatível com as principais marcas de CFTV
- » 5 anos de garantia
- » Suporte a Tecnologia S.M.A.R.T.

	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Capacidade formatada ¹	18 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Interface ²	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Formatação avançada	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tamanho físico	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas
Compatível com RoHS ²	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Desempenho

Host para o/a partir do/drive (mantido) ³	272 MB/s	255 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s
Classe de desempenho(RPM)	7200RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM
Cache ⁴	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB

	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Confiabilidade					
MTBF (horas) ³	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.000.000	2.000.000
Taxa de carga de trabalho anual ⁴	550 TB/ano	550 TB/ano	550 TB/ano	550 TB/ano	550 TB/ano
Ciclos de carga/descarga ⁵	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Taxa de erros (não recuperáveis) ⁶	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵
Garantia limitada	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos
Consumo operacional	6,3 W	6,0 W	6,6 W	9 W	8,6 W
Consumo ocioso	5,9 W	5,7 W	5,6 W	8 W	7,4 W
Modo Stand by e Sleep	0,9 W	0,8 W	0,6 W	0,5 W	0,4 W
Choque operacional (2ms, leitura/gravação)	50 G	70 G	30 G	70 G	30 G
Choque operacional (2ms, leitura)	50 G	70 G	65 G	70 G	65 G
Choque não operacional (2ms, leitura/gravação)	250 G	300 G	250 G	250 G	250 G
Temperatura em operação ⁷	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C
Temperatura fora de operação	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C
Acústica modo ocioso ⁸	20 dBA	20 dBA	20 dBA	34 dBA	27 dBA
Acústica modo de busca ⁸	27 dBA	36 dBA	29 dBA	38 dBA	29 dBA
Altura	1,028/26,1 mm	1,028/26,1 mm	1,028/26,1 mm	1,028/26,1 mm	1,028/26,1 mm
Comprimento	5,787/147,0 mm	5,787/147,0 mm	5,787/147,0 mm	5,787/147,0 mm	5,787/147,0 mm
Largura	4/101,6 mm	4/101,6 mm	4/101,6 mm	4/101,6 mm	4/101,6 mm
Peso	1,52 / 0,69 kg	1,52 / 0,69 kg	1,46 / 0,66 kg	1,65 / 0,75 kg	1,58 / 0,715 kg

1 Valores projetados. Quando forem finais, as especificações de MTBF e AFR serão baseadas em uma população de amostra e são estimadas por medições estatísticas e algoritmos de aceleração em condições operacionais típicas, carga de trabalho de 220 TB/ano e temperatura de 40 °C. Ocorrerá uma redução de MTBF e AFR acima desses parâmetros, até 550 TB de gravações por ano e temperatura do dispositivo de 65 °C). As classificações de MTBF e AFR não preveem a confiabilidade de uma unidade individual e não constituem uma garantia. 2 Nem todos os produtos podem estar disponíveis em todas as regiões do mundo. 3 Ao se tratar de capacidade de armazenamento, um gigabyte (GB) = um bilhão de bytes, e um terabyte (TB) = um trilhão de bytes. A capacidade total de acesso varia, pois depende do ambiente operacional. Quando usado para buffer ou cache, um megabyte (MB) = 1.048.576 bytes. Ao se tratar de taxa de transferência ou interface, megabyte por segundo (MB/s) = um milhão de bytes por segundo e gigabit por segundo (Gb/s) = um bilhão de bits por segundo. Taxa de transferência máxima efetiva do SATA de 6 Gb/s de acordo com a especificação da Serial ATA publicada pela organização SATA-IO na data desta planilha de especificação. 4 Esta unidade está em conformidade com a Diretiva 2011/65/EU da União Europeia e com a Diretiva (EU) 2015/863 com relação à restrição de uso de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos. 5 Descarga controlada em condição ambiente. 6 Carga de trabalho nominal é definida como sendo a quantidade de dados do usuário transferidos de ou para o disco rígido. Carga de trabalho nominal anualizada (TB transferidos x (8760 / horas de operação gravadas)). A carga de trabalho nominal varia dependendo de seus componentes de hardware e software e de suas configurações. 7 Consulte support.wdc.com/warranty para obter detalhes sobre garantia específicos da região. 8 Medições de consumo de energia em temperatura ambiente. 9 Ausência de erros irre recuperáveis durante os testes operacionais ou após os testes não operacionais. 10 No bloco da base. 11 Nível de potência sonora. 12 Um stream por câmera a 3,2 Mbps (1080p, H.265, 25 fps). Os resultados podem variar, dependendo da resolução da câmera, do formato do arquivo, de quadros por segundo, do software, das configurações do sistema, da qualidade do vídeo e de outros fatores.

Handwritten signatures and initials in blue ink.

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.

A large, stylized handwritten signature in blue ink.

Several smaller handwritten signatures in blue ink, including one that appears to be 'Jch'.

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

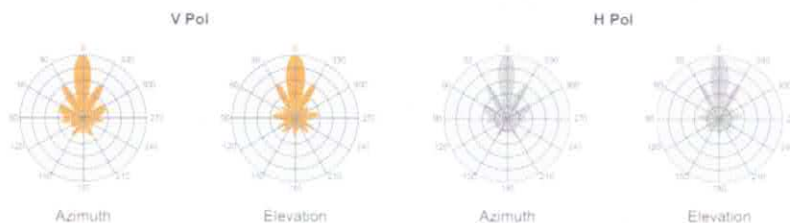
Temperatura de operação	-30°C a 70°C
Umidade relativa de operação	0% a 95%

Características Mecânicas

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



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



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.



Ethernet Surge Protector

Model: ETH-SP-G2

- Low-Cost Protection and Fast Installation
- Protects Outdoor Ethernet Devices
- Compatible with 10/100/1000 Mbps Networks



Ethernet Surge Protector DATASHEET

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

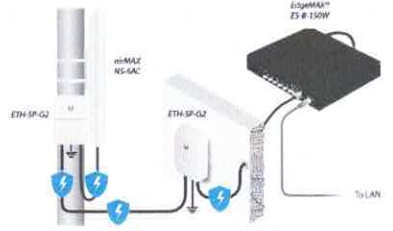
All Ubiquiti airMAX devices are equipped with ESD protection. However, to protect outdoor devices, and to meet certain local code requirements, installing the ETH-SP-G2 is essential.

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:

- Attach the ETH-SP-G2 to a grounded pole.
- Drill a pilot hole into the pole.
- Fasten the ground screw.
- Connect the Ethernet cables.



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/legal/warranty. ©2017 Ubiquiti Networks, Inc. All rights reserved. Ubiquiti, Ubiquiti Networks, the Ubiquiti logo, the Ubiquiti logo, airMAX, airOS, and Ubiquiti 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.



Ethernet Surge Protector DATASHEET

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]

EPS 302

Dispositivo de proteção contra surtos elétricos bivolt



O EPS 302 é um dispositivo de proteção contra surtos de tensão provenientes da rede elétrica. O produto ainda conta com proteções essenciais para seu eletro, como curto-circuito e sobrecarga. Também possui filtro de linha para atenuação de ruídos EMI/RFI.

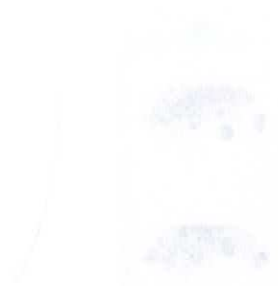
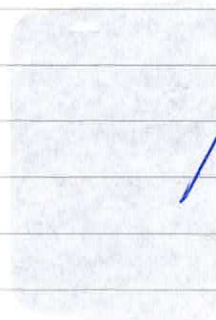
- » Dispositivo de proteção contra surtos de tensão nos três condutores de entrada (Fase, Neutro e Terra)
- » Proteções contra curto-circuito e sobrecarga
- » Proteção térmica do DPS, prevenindo aumento excessivo de temperatura durante surtos da rede
- » Filtro de linha para atenuação de ruídos EMI/RFI
- » LED indicativo de proteção ativa dos dispositivos conectados ao EPS 302
- » 100 a 240 Vac bivolt automático – 50/60 Hz
- » Disponível nas cores branca e preta

Especificações técnicas

Tensão nominal	100 ~ 240 Vac
Corrente máxima	10 A
Potência máxima de operação	1.270 W (127V) e 2.200 W (220 V)
Frequência da rede elétrica	50 ou 60 Hz
Conexão de entrada	Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A
Quantidade de tomadas	2 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A
Temperatura de operação	0 ~ 40 °C
Grau de proteção	IP 20
Peso	98 g
Dimensões	103 x 58 x 70 mm
Proteção	
Tecnologias de proteção	Varistor: proteção contra surtos de tensão nos três condutores (Fase, Neutro e Terra)

Fusíveis de classe especial: proteção contra curto-circuito, sobrecarga e proteção térmica do DPS

Máxima absorção de energia	125 J por par afetado no surto (F/N, F/T ou N/T)
Tempo máximo de resposta	25 ns
Tensão de circuito aberto – Uoc	Classe III – 6 KV
Nível de proteção de tensão – Up	0,9 KV
Máxima tensão de operação contínua – Uc	300 Vac
Frequência de operação do filtro de linha	150 kHz – 100 MHz
Máxima atenuação do filtro de linha	40 dB



especificações técnicas

100 - 240 vac	100 - 240 vac
10A	10A
100W (10A x 10V)	100W (10A x 10V)
100W (10A x 10V)	100W (10A x 10V)
100W (10A x 10V)	100W (10A x 10V)
100W (10A x 10V)	100W (10A x 10V)
100W (10A x 10V)	100W (10A x 10V)
100W (10A x 10V)	100W (10A x 10V)
100W (10A x 10V)	100W (10A x 10V)
100W (10A x 10V)	100W (10A x 10V)

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right and several smaller ones on the left and bottom.

XNB 1440

Nobreak interativo monovolt

- » Ideal para eletrônicos simples
- » 1440 VA / 720 W
- » Monovolt: 120 V ou 220 V
- » 6 tomadas de saída
- » 2 baterias de 12 V 7 Ah
- » 6 níveis de proteção
- » Religamento automático



Especificações técnicas

Modelo	XNB 1440 VA 120V	XNB 1440 VA 220V
Potência nominal de pico	1440 VA / 720 W	1440 VA / 720 W
Topologia	Interativo	Interativo
Entrada		
Tensão nominal de entrada	120 V~	220 V~
Variação da tensão	90-145 V~	165-265 V~
Frequência	60 Hz	60 Hz
Disjuntor	15 A	10 A
Cabo de força	Cabo de 1,2 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136	Cabo de 1,2 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136
Saída		
Fator de potência	0,5	0,5
Tensão nominal de saída*	120 V~	220 V~
Regulação da tensão	Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5%	Modo Rede: 220V~ ±10% Modo Bateria: 220V~ ±5%
Tempo de transferência	<10 ms	<10 ms
Frequência no Modo Bateria	50 / 60 Hz ±1 Hz	50 / 60 Hz ±1 Hz
Forma de onda no modo Bateria	Semissenooidal (retangular)	Semissenooidal (retangular)
Tomada (NBR 14136)	6 tomadas de 10 A -	6 tomadas de 10 A

Proteções

Proteção contra sub/sobretensão	Passa a operar no modo <i>Bateria</i>	Passa a operar no modo <i>Bateria</i>
Proteção contra descarga da(s) bateria(s)	Até 21 V	Até 21 V
Proteção contra sobrecarga na saída	Modo <i>Rede</i> : fusível rearmável Modo <i>Bateria</i> : limitador de corrente interno	Modo <i>Rede</i> : fusível rearmável Modo <i>Bateria</i> : limitador de corrente interno

Baterias

Bateria interna	Selada chumbo-ácido (VRLA)	Selada chumbo-ácido (VRLA)
Quantidade e capacidade	2 x 12 V 7 Ah	2 x 12 V 7 Ah
Conector para bateria(s) externa(s)	-	-
Expansão para bateria(s) externa(s)	-	-
Cabo conexão bateria(s) externa(s)	-	-
Barramento	24 V	24 V
Corrente de carga	1 A	1 A
Tempo de carga sem bateria externa	10 h	10 h

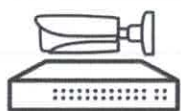
Físico

Dimensões (L x A x P)	149 x 162 x 353 mm	149 x 162 x 353 mm
Peso	8,67 kg	8,67 kg
Temperatura de operação	0-40 °C	0-40 °C
Umidade ambiente	0-90% (sem condensação)	0-90% (sem condensação)

*Utilize um multímetro com função True RMS para medir a tensão de saída do modo *Bateria*.

Atenção: o nobreak não deve ser utilizado para alimentar computadores dotados de fontes com função PFC ativo, equipamentos de sustentação à vida ou movidos a motor, como ventiladores, geladeiras, liquidificadores, micro-ondas, impressoras a laser, entre outros. Antes de utilizar os nobreaks Intelbras, leia o manual do usuário e as informações das etiquetas dos produtos e verifique se o modelo é adequado a sua aplicação.

Cenário de aplicação: ideal para eletrônicos simples.



Sistema de segurança CFTV



Computador desktop



Televisor e Monitor



Roteador e Switch



Controle de acesso



Impressora jato de tinta



Central Telefônica e Telefone



Caixa registradora e Máquina cartão (PDV)



Home theater

DATA SHEET

RACK PARA PAREDE 19" - 16U X 600 MM



Imagem meramente ilustrativa.

DESCRIÇÃO: O Rack NAZDA é um equipamento totalmente desmontável para facilitar o transporte e a montagem. Fabricado em aço SAE 1020, espessura 1,2 mm na estrutura e 1 mm nas portas e laterais, 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.

CARACTERÍSTICAS:

- Design diferenciado com um excelente acabamento
- Porta frontal com vidro temperado e fechadura
- Porta frontal com ângulo de abertura 180°
- 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

Cor:	Preto
Medida:	L 620mm x A 880mm x P 620mm
Peso:	35 (kg)
Padrão:	19"
Capacidade:	60 (kg)

13- PATCH CORD CAT 5e



PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E

Ambiente de Instalação	Interno
Ambiente de Operação	Não agressivo
Compatibilidade	Todas linhas FCS
Vantagem	<ul style="list-style-type: none"> 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 "fading 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 fagocitamento 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, nu, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,25mm
Classe de flambabilidade	CM, CMR
Quantidade de Pares	4 pares, 24AWG

Material do Contato Elétrico	8 vias em bronze fosforoso com 50µm (1,27um) de ouro e 100µm (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 +90°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 (%)	86 %
Tipo de Embalagem	Saco plástico transparente com etiqueta de identificação
Quantidade por caixa (glt)	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

Normas	ANATEL 1277-07-0256 (cabo U/UTP Cat.5e flexível), 1279-07-0256 (cabo de manobra) UL Listed E173671 (CM)
Outros	ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 EN 50173-1 IEC 60603-7 FCC parte 68 NBR 14586

Catálogo

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.



06925-21-11616

U/UTP CAT5E - 4 PARES - 24 AWG
Cabo para Certificação de Rede Estruturada

Fabricado com condutores **100% COBRE**, isolados em polietileno especial e torcidos dentro dos padrões normativos EIA/TIA 568B.2 o que garante a máxima qualidade para transmissão de dados nas aplicações em Rede Estruturada Horizontal e Vertical compatível com os protocolos Ethernet 100Base-T (100Mbps), GigabitEthernet 1000Base-T (1Gbps). Capa em PVC 70°C anti-chama CMX, CM ou LSZH.

Também pode ser aplicado em CFTV (Analogico ou Digital) proporcionando excelente qualidade de imagem nos sistemas TVI, CVI e AHD para Vídeo Balum, Power Balum e Câmeras IP.


CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

- Condutores: 100% cobre eletrolítico mole;
- Dimensional: 24AWG;
- Torção: Par a Par conforme os requisitos normativos;
- Isolação: PEAD especial,
- Capa: PVC 70°C
- Dimensional sobre a Capa: 4,70mm ± 0,20mm


CLASSE DE CHAMA

- Opcionais: CMX, CM ou LSZH

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

- Resistencia Elétrica dos Condutores: 9,38Ω/100m (máx).
- Desequilíbrio Resistivo: 2% (máx).
- Desequilíbrio Capacitivo: 1,6pF/m (máx).
- Capacitância Mútua: 55,8pF/m (máx).
- Resistência de Isolamento Mínimo: 5GΩ * km

TRANSMISSÃO

- Velocidade de Propagação: 68% ± 1%
- Impedância Característica: 100Ω ± 15Ω.
- Atraso na Propagação: 570 @ 1 MHz / 540 @ 10 MHz / 530 @ 100 MHz ns/100m
- Desequilíbrio no Atraso de Propagação: 45ns/100m

MARCAÇÃO NA CAPA

- <CONDUTTI LANDUTTI> - <UTP CAT5e 4PR 24AWG PVC 70°C> <CLASSE DE CHAMA> - TIA/
EIA 568 - B 2 - <LOTE> - <MARCAÇÃO MÉTRICA> - ANATEL: 06925-21-11616 - <DATA>

EMBALAGEM

- Rolos 100 metros
- Caixas 305 metros
- Bobinas com 305, 500 e 1000 metros
- Pocket: 15, 30, 50 e 70 metros
- *Outras medidas sob consulta*

CODIFICAÇÃO

- AZUL
RL0100M: 7899658705176
CX0305M: 7898918399032
BB0305M: 7899658700553
BB0500M: 7899658710019
BB1000M: 7899658706449

MASSA LÍQUIDA NOMINAL

- 0,028 kg/m

• PRETO

- RL0100M: 7899658705152
CX0305M: 7899658703066
BB0500M: 7899658705732
BB1000M: 7899658705381

MASSA BRUTA NOMINAL

- RL0100M: 2,80kg
- CX0305M: 9,16kg
- BB0305M: 9,37kg
- BB0500M: 15,15kg
- BB1000M: 29,64kg

• BRANCO

- RL0100M: 7899658705169
CX0305M: 7899658703059
BB1000M: 7899658706432

• CINZA

- RL0100M: 7899658705688
CX0305M: 7899658705664

• VERDE

- RL0100M: 7899658714130
CX0305M: 7899658713973

DIMENSIONAL (A | L | C)

- RL0100M: 280x280x60mm
- CX0305M: 220x325x320mm
- BB0305M: 250x250x210mm
- BB0500M: 300x300x310mm
- BB1000M: 360x360x310mm

• VERMELHO

- RL0100M: 7899658705459
CX0305M: 7899658705442

• AMARELO

- RL0100M: 7899658714123
CX0305M: 7899658713966

A CONDUTTI se reserva no direito de alterar as informações aqui citadas sem prévio aviso.



06925-21-11616

U/UTP CAT5E - 4 PARES - 24 AWG

Cabo para Certificação de Rede Estruturada

Fabricado com condutores **100% COBRE**, Landutti U-UTP Cat5e Dupla Capa Externo é isolados em polietileno especial e torcidos dentro dos padrões normativos EIA/TIA 568B.2 o que garante a máxima qualidade para transmissão de dados nas aplicações em **Rede Estruturada Horizontal e Vertical** compatível com os protocolos Ethernet 100Base-T (100Mbps), GigabitEthernet 1000Base-T (1Gbps). Capa em PVC 70°C anti-chama CMX e Segunda capa em PEDB Preto resistente a radiação UV

Também pode ser aplicado em CFTV (Analogico ou Digital) proporcionando excelente qualidade de imagem nos sistemas TVI, CVI e AHD para Vídeo Balun, Power Balun e Câmeras IP.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

- Condutores: 100% cobre eletrolítico mole;
- Dimensional: 24AWG;
- Torção: Par a Par conforme os requisitos normativos;
- Isolação: PEAD especial,
- Capa Interna em PVC Anti-Chama: 4,70mm ± 0,20mm
- Segunda Capa PEBD Preto: 6,00mm ± 0,20mm

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

- Resistencia Elétrica dos Condutores: 9,38Ω/100m (máx).
- Desequilíbrio Resistivo: 5% (máx).
- Capacitância Mútua: 55,8pF/m (máx).
- Resistência de Isolamento Mínimo: 5GΩ * km

TRANSMISSÃO

- Velocidade de Propagação: 68% ± 1%
- Impedância Característica: 100Ω ± 15Ω.
- Atraso na Propagação: 570 @ 1 MHz / 540 @ 10 MHz / 530 @ 100 MHz ns/100m
- Desequilíbrio no Atraso de Propagação: 45ns/100m

RESISTENTE
A RAIOS UV

CERTIFICA



100% COBRE



ANTI-CHAMA



VELOCIDADE

LARGURA
DE BANDA

MARCAÇÃO NA CAPA

- <CONDUTTI LANDUTTI> - <UTP CAT5e 4PR 24AWG PVC 70°C> <CLASSE DE CHAMA><DUPLA CAPA EXTERNO - TIA/EIA 568 - B 2 - <LOTE> - <MARCAÇÃO MÉTRICA> - ANATEL: 06925-21-11616 - <DATA>

EMBALAGEM

- Rolos 100 metros
- Bobinas com 305, 500 e 1000 metros
- Pocket: 15, 30, 50 e 70 metros
- *Outras medidas sob consulta*

CODIFICAÇÃO

- PRETO
- RL0100M: 7899658709969
- BB0305M: 7899658709976
- BB0500M: 7899658709983
- BB1000M: 7899658709990

MASSA LÍQUIDA NOMINAL

- 0,038 kg/m

MASSA BRUTA NOMINAL

- RL0100M: 3,85kg
- BB0305M: 13,25kg
- BB0500M: 20,75kg
- BB1000M: 43,50kg

DIMENSIONAL (A | L | C)

- RL0100M: 280x280x60mm
- BB0305M: 300x300x310mm
- BB0500M: 360x290x360mm
- BB1000M: 360x360x310mm

A CONDUTTI se reserva no direito de alterar as informações aqui citadas sem prévio aviso.

Gerencie os mais variados tipos de projetos de monitoramento de imagens com o D-Guard Projects.

Desde projetos de pequeno porte até sistemas para grandes projetos de monitoramento, o D-Guard Projects controla, gerencia e monitora imagens, atuando de forma integrada aos mais diversos tipos de dispositivos, entre câmeras IP, DVRs, NVRs, placas de captura, vídeo servers e módulos de automação.

Um de seus principais diferenciais é a integração universal, possibilitando a conexão com sistemas de alarmes, sistemas de gestão e sistemas de controle de acesso, permitindo um monitoramento de imagens realmente eficiente e centralizado.

ARQUITETURA:

- ✓ Sistema de gerenciamento e monitoramento de imagens (VMS) compatível com câmeras IP e analógicas simultaneamente, desde que estejam conectadas à rede TCP/IP diretamente ou através de um Vídeo Server, DVR ou servidor com Placa de Captura.
- ✓ Arquitetura Cliente / Servidor, Servidor / Servidor em ilimitados níveis de comunicação e Multi-Tarefa, oferecendo total escalabilidade. Ilimitados servidores, câmeras IP, vídeo servers, DVRs e dispositivos de automação podem ser conectados simultaneamente.
- ✓ Compatível com sistemas operacionais de 32 e/ou 64bits.
- ✓ Suporte a ilimitadas câmeras e dispositivos de I/O por servidor, sendo o limite a configuração do servidor.
- ✓ Possui arquitetura de servidores descentralizada, sendo que o mesmo servidor pode ser também um cliente de monitoramento, com ilimitados níveis de conexão e ilimitados servidores nesta arquitetura. Qualquer dispositivo (câmera, módulo I/O, DVR, etc.) podendo ser monitorado de qualquer um dos servidores que estejam conectados ao sistema.
- ✓ Suporte conexão através de DNS.
- ✓ Suporte a conexão via P2P de pelo menos 3 fabricantes diferentes.
- ✓ Possui sistema próprio de DNS, sem a necessidade de aplicativos externos (redirecionamento de IPs).
- ✓ Permite trabalhar com dois ou mais processadores dividindo as tarefas do software para aumento do desempenho. Compatível com todos os processadores que suportam Windows.
- ✓ Suporte a diversos modelos de câmeras IP, servidores de vídeo, DVRs, NVRs e sistemas com placas de captura.
- ✓ Permite acesso remoto, sem limite de conexões por servidor, sendo o mesmo limitado pela capacidade de conexão e/ou processamento do servidor.
- ✓ Permite utilizar qualquer resolução de imagem, caso a câmera suporte (Desde resoluções mínimas, como 160x120, até resoluções maiores que 10 megapixels).
- ✓ Possui sistema de Multi Streaming, que permite o monitoramento ao vivo com configurações diferenciadas da gravação, transmissão, detecção de movimento e visualização.

- ✓ Possui sistema de Filtros de IPs para acesso ao sistema.
- ✓ Suporta o armazenamento e transmissão das imagens nos formatos MJPEG, MPEG4, H.264 e H.265.
- ✓ Permite operações simultâneas como gravação, reprodução e exportação de vídeo, configuração do sistema, monitoramento ao vivo, consulta de eventos, pesquisa de imagens, monitoramento do servidor e diversas outras tarefas.
- ✓ Possui sistema de arquivamento de gravações local ou em armazenamento externo, possibilitando a gravação das imagens em servidores de arquivo, via rede sem limite de gravações por dia, sendo que o limite máximo de câmeras deve ser de acordo com a capacidade de disco e de processamento do servidor.
- ✓ Possui compatibilidade com o protocolo RTSP de câmeras IP, NVRs, DVRs e outros sistemas de monitoramento de imagem (streaming de vídeo).
- ✓ Permite realizar conexão de ilimitados clientes de monitoramento a um servidor, sem necessidade de licenças adicionais de conexão para estes clientes.
- ✓ Possui assistente de instalação intuitivo em português.
- ✓ Sistema de rápida instalação, realizada em um único procedimento.
- ✓ Compatível com plataformas de virtualização de servidores (Microsoft Virtual Server, Xen Server, VMware, etc.).
- ✓ Possibilita a instalação do sistema como serviço do Windows.
- ✓ Permite com que em caso de falha do servidor principal, um segundo servidor assumira os controles e todas as configurações do servidor principal. (Fail-Over).
- ✓ Permite a configuração do plano de fundo do sistema independente por monitor.
- ✓ Suporte para até 11 monitores por estação de trabalho.
- ✓ Possui sistema de conexão inversa, permitindo que a estação se conecte à central e vice-versa enviando recursos de vídeo, áudio e automação.
- ✓ Compatível com servidores de horário NTP, suportando o gerenciamento de fuso horário entre servidores, estações e dispositivos.
- ✓ Possui atalho para o painel de controle do windows, permitindo a execução em sistemas com Windows Embedded.
- ✓ Ajuda (help) do sistema interativo on-line em português (brasileiro).
- ✓ Compatível com os sistemas operacionais Windows 7, Windows 8, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016 e Windows 10.

GRAVAÇÃO

- ✓ Possui sistema de arquivos de gravação que evita inconsistência e perda de dados.
- ✓ Sistema de gerenciamento de gravações com reciclagem automática das imagens gravadas localmente ou em servidores de rede (storage).
- ✓ Suporta gravação contínua (ininterrupta), programada, por detecção de movimento e por eventos.
- ✓ Permite realizar a gravação das imagens em storage de rede.
- ✓ Suporte a gravação por eventos de sistemas integrados (Ex.: Sistemas de Monitoramento de Alarmes, PSIM, controle de acesso, etc.).
- ✓ Suporte a gravação por detecção em um stream diferente da gravação, permitindo gravar imagens em resoluções altas com o processamento de uma imagem de menor resolução, ou seja, poder utilizar um stream de menor qualidade para diminuição de processamento.



Seventh

Seventh

"Sistemas utilizados pelos gigantes do mercado"

Gerencie os mais variados tipos de projetos de monitoramento de imagens com o D-Guard Projects.

Desde projetos de pequeno porte até sistemas para grandes projetos de monitoramento, o D-Guard Projects controla, gerencia e monitora imagens, atuando de forma integrada aos mais diversos tipos de dispositivos, entre câmeras IP, DVRs, NVRs, placas de captura, vídeo servers e módulos de automação.

Um de seus principais diferenciais é a integração universal, possibilitando a conexão com sistemas de alarmes, sistemas de gestão e sistemas de controle de acesso, permitindo um monitoramento de imagens realmente eficiente e centralizado.

ARQUITETURA:

- ✓ Sistema de gerenciamento e monitoramento de imagens (VMS) compatível com câmeras IP e analógicas simultaneamente, desde que estejam conectadas à rede TCP/IP diretamente ou através de um Vídeo Server, DVR ou servidor com Placa de Captura.
- ✓ Arquitetura Cliente / Servidor, Servidor / Servidor em ilimitados níveis de comunicação e Multi-Tarefa, oferecendo total escalabilidade. Ilimitados servidores, câmeras IP, vídeo servers, DVRs e dispositivos de automação podem ser conectados simultaneamente.
- ✓ Compatível com sistemas operacionais de 32 e/ou 64bits.
- ✓ Suporte a ilimitadas câmeras e dispositivos de I/O por servidor, sendo o limite a configuração do servidor.
- ✓ Possui arquitetura de servidores descentralizada, sendo que o mesmo servidor pode ser também um cliente de monitoramento, com ilimitados níveis de conexão e ilimitados servidores nesta arquitetura. Qualquer dispositivo (câmera, módulo I/O, DVR, etc.) podendo ser monitorado de qualquer um dos servidores que estejam conectados ao sistema.
- ✓ Suporte conexão através de DNS.
- ✓ Suporte a conexão via P2P de pelo menos 3 fabricantes diferentes.
- ✓ Possui sistema próprio de DNS, sem a necessidade de aplicativos externos (redirecionamento de IPs).
- ✓ Permite trabalhar com dois ou mais processadores dividindo as tarefas do software para aumento do desempenho. Compatível com todos os processadores que suportam Windows.
- ✓ Suporte a diversos modelos de câmeras IP, servidores de vídeo, DVRs, NVRs e sistemas com placas de captura.
- ✓ Permite acesso remoto, sem limite de conexões por servidor, sendo o mesmo limitado pela capacidade de conexão e/ou processamento do servidor.
- ✓ Permite utilizar qualquer resolução de imagem, caso a câmera suporte (Desde resoluções mínimas, como 160x120, até resoluções maiores que 10 megapixels).
- ✓ Possui sistema de Multi Streaming, que permite o monitoramento ao vivo com configurações diferenciadas da gravação, transmissão, detecção de movimento e visualização.

- ✓ Suporte a velocidade de gravação e visualização ao vivo de até 60 FPS por câmera.
- ✓ Suportar a gravação de ilimitadas câmeras por servidor, sendo que o limite máximo de câmeras deve ser de acordo com a capacidade de disco e de processamento do servidor.
- ✓ Possui agendamento de gravação por data e hora, com pelo menos 3 períodos diferentes.
- ✓ Suporte a detecção de movimento remota, recebendo os eventos das Câmeras IP, Vídeo Servers, NVRs e DVRs que possuem esse recurso para iniciar e/ou finalizar a gravação;
- ✓ Possui buffer de pré e pós alarme para até 60 segundos.
- ✓ Possui sistema de gerenciamento avançado e automático de disco com cotas de gravação individuais para cada unidade de gravação.
- ✓ O sistema de gerenciamento de disco também deve oferecer um sistema de cotas de disco, sendo que o administrador poderá limitar uma quantidade de disco que deseja utilizar, compartilhando essa cota com todas as câmeras.
- ✓ Possui sistema de gravação que não tem limite de gravações diárias.
- ✓ Suporte a arquivamento de imagens, permitindo salvar imagens (snapshots) para posterior consulta.
- ✓ Possibilidade de envio de imagens gravadas (snapshots) para servidor de FTP.
- ✓ Permite realizar a gravação de uma mesma câmera em dois ou mais servidores de gravação simultaneamente.
- ✓ Permite definir a cota de gravação individualmente por câmera, podendo limitar a quantidade de dias a serem gravados.
- ✓ Permite configurar uma câmera para gravar em um determinado disco.
- ✓ Possui sistema próprio e integrado de armazenamento de imagens em nuvem;
- ✓ Possui sistema próprio e integrado de compartilhamento das imagens em nuvem.
- ✓ Possui sistema de marcações (bookmarks) nas gravações para facilitar a recuperação das imagens e identificação de eventos.

CONTROLE DE USUÁRIOS

- ✓ Suporte a ilimitados usuários e grupos de usuários.
- ✓ Suporte a inclusão e sincronização de usuários (autenticação) através do Microsoft Active Directory do Windows (AD).
- ✓ Suporte a login por autenticação biométrica.
- ✓ Suporta a login por usuário e senha.
- ✓ Possui rígido controle de direitos e senhas diferenciadas para cada usuário ou para um grupo de usuários.
- ✓ Possui configuração por grupos de usuários que permita atribuir as mesmas configurações de permissão para todos os usuários pertencentes ao mesmo grupo.
- ✓ Permite atribuir permissão no uso de câmeras PTZ.
- ✓ Possibilidade de bloqueio da estação de trabalho, desabilitando o funcionamento de todos os botões. Retorno somente mediante senha ou biometria.
- ✓ Possibilidade de troca de usuário sem necessidade de se reiniciar o sistema.
- ✓ Permite realizar a transmissão de vídeo e áudio para múltiplos usuários separadamente;
- ✓ Permite conceder permissão de acesso para grupos de usuários e/ou usuários para acessar qualquer elemento no sistema (focais, câmeras, monitores, sensores, relés, etc.).

- ✓ Permite que os usuários modifiquem suas próprias senhas (caso tenham permissão).
- ✓ Permite o bloqueio de usuário Web e mobile por tempo máximo de acesso.

CONTROLE DE ALARMES E EVENTOS

- ✓ Possui um completo sistema de gerenciamento de alarmes e eventos de dispositivos I/O com contato seco e relés, com possibilidade de automatização do software através de programação de funções.
- ✓ Possui sistema inteligente de programação de funções, sendo possível a programação de ilimitadas funções com as mais diversas características.
- ✓ Possibilita a customização e automatização do funcionamento de alarmes, eventos e ações através de programação visual e intuitiva.
- ✓ Possibilita a criação de funções de automação simples ou condicionais.
- ✓ Possibilidade de criação de variáveis de entrada, saída, configurações e variáveis internas.
- ✓ Permite a criação de grupos de funções.
- ✓ Infinitas possibilidades de configuração de eventos e ações de câmeras e I/Os.
- ✓ Permite fazer a integração de alarmes através dos I/Os das câmeras.
- ✓ Possibilita a integração de alarmes através de placas de automação ethernet.
- ✓ Possui agendamento para controle de entradas de alarme.
- ✓ Iniciar a gravação de determinadas câmeras quando o alarme é acionado.
- ✓ Possui controle de falha de comunicação com dispositivos de I/O.
- ✓ Possui controle para perda de sinal de câmeras analógicas ligadas a DVRs e Vídeo Servers.
- ✓ Possuir alarme por eventos de timer criados no software.
- ✓ Possui alarme por detecção de movimento e eventos manuais.
- ✓ Envio de alertas (Através de e-mail, SMS, popup, sons, etc.) na ocorrência dos eventos.
- ✓ Envio de Snapshot da tela de monitoramento via e-mail Possibilitando a visualização de todas as câmeras relacionadas ao evento.
- ✓ Posiciona câmeras móveis em determinados presets na ocorrência de evento / alarme.
- ✓ Permite fazer o acionamento de alarmes externos na ocorrência dos eventos.
- ✓ Permite fazer o agendamento de um ou mais eventos para que eles ocorram em qualquer dia, mês e ano desejado (Eventos programados).
- ✓ Permite que cada estação de monitoramento tenha sua programação de eventos independente.
- ✓ Possibilidade de relacionamento de uma câmera para ilimitadas saídas de relés.
- ✓ Permite fazer a configuração do som do alarme para todas as fontes em um local ou para cada fonte de alarme individualmente. O som pode ser original de qualquer arquivo ".wav".
- ✓ Permite fazer o envio de eventos em caso de desconexão de uma câmera (dispositivo) ou um servidor, de câmera sem sinal, abertura e fechamento de layouts, entre outros.
- ✓ Permite fazer a abertura de câmeras em pop-up por eventos de detecção de movimento, entrada de alarme, barreira virtual, cerca virtual ou leitura de placas.
- ✓ Permite criar I/Os virtuais, para que possam ser utilizados em programações e/ou para controle de eventos.

SERVIDOR WEB E CLIENTE WEB

- ✓ Possui servidor web integrado para acesso através de qualquer browser (Internet Explorer, Chrome, FireFox, Safari, etc.). Possui White e Black list de IPs para controle de permissões de acesso.
- ✓ Permite o cadastro de dispositivos (Câmera IP, DVR, Módulo de Automação) via navegador WEB.
- ✓ Possibilita a configuração de grupos de servidores via navegador WEB.
- ✓ Possibilita a configuração das câmeras, permitindo escolher stream de visualização, gravação e transmissão via navegador WEB.
- ✓ Permite a configuração de gravação individual por câmera via navegador WEB.
- ✓ Permite a configuração dos discos via navegador WEB.
- ✓ Permite a configuração de usuários e suas permissões via navegador WEB.
- ✓ Permite a configuração de comunicação por e-mail, contact-id, FTP, telefonia, SMS e NTP via navegador WEB;
- ✓ Permite a configuração de transmissão, possibilitando alterar a porta HTTP, HTTPS via navegador WEB.
- ✓ Permite a configuração de leitura de placas via navegador WEB.
- ✓ Permite a configuração de recursos de análise de vídeo: obstrução, mudança de cenário, barreira virtual, cerca virtual, objeto removido, objeto abandonado, contagem de objetos, velocidade de objetos e perambulação via navegador WEB.
- ✓ Permite a configuração de back-up via navegador WEB.
- ✓ Permite a configuração de ronda virtual e matriz virtual via navegador WEB;
- ✓ Permite a configuração da customização do aplicativo D-Guard Mobile via navegador WEB.
- ✓ Permite visualização das imagens ao vivo através de HTML5 (Cliente de Monitoramento).
- ✓ Permite pesquisas das imagens gravadas.
- ✓ Possui sistema próprio de redirecionamento de IP, sem a necessidade de aplicativos externos.
- ✓ Possui autenticação HTTPS para conexões seguras e criptografadas.

LOGS

- ✓ Possui log de acessos ao servidor. Possui log de ações dos usuários. Possui log de eventos do sistema.
- ✓ Possui log de conexão com Câmeras IP, Video Servers, DVRs e I/Os. Possui log de gravação das câmeras.
- ✓ Possui log de eventos de I/Os.
- ✓ Possui log de movimentação de câmeras PTZ.
- ✓ Possui log de leitura de placas.
- ✓ Possui log de licenças.
- ✓ Exportação dos registros (relatórios) para arquivo de texto (TXT), PDF e HTML.

ACESSO DISPOSITIVO MÓVEL

- ✓ Possui aplicativos para acesso ao servidor D-Guard nas plataformas Android e iOS;
- ✓ Compatível com tablets e smartphones;
- ✓ Permite o cadastro de múltiplos servidores;
- ✓ Possui visualização ao vivo de até 8 câmeras simultâneas;
- ✓ Possui recurso de rotação da tela para uma melhor visualização dependendo do dispositivo e formato da câmera;
- ✓ Permite visualização da imagem em tela cheia;
- ✓ Possui seleção da resolução da visualização da imagem;
- ✓ Permite controle de PTZ;
- ✓ Permite a gravação da imagem (snapshot) em tempo real no dispositivo, em formato JPG.
- ✓ Permite a pesquisa de imagens gravadas no servidor, através da seleção de data, hora e qualidade de imagem.
- ✓ Permite a importação de layouts (grupos de câmeras) configuradas no servidor e visualização das mesmas;
- ✓ Permite ativar saídas, permitindo ligar uma lâmpada, acionar uma sirene, fechar um portão, etc.
- ✓ Permite receber o estado de sensores.
- ✓ Possui sistema de conexão por redirecionador IP próprio do sistema.
- ✓ Permite zoom digital via movimento de pinça dos dedos.
- ✓ Permite ativar ou desativar o recebimento de alarmes pelo sistema Situator.
- ✓ Permite receber imagens dos sistemas D-Guard e D-Cloud (nuvem) no mesmo aplicativo;
- ✓ Permite personalizar a interface através de alteração do nome, ícone, logotipo e cores;
- ✓ Permite o cadastro de ilimitadas ações no D-Guard servidor para serem acionadas através do aplicativo.

MONITORAMENTO

- ✓ Permite fazer o monitoramento ao vivo de ilimitadas câmeras por cliente e com diversos tipos de tela (mosaicos).
- ✓ Permite visualizar vídeos ao vivo proveniente de Câmeras IP, DVRs, Vídeo Servers, NVRs e Placas de Captura através dos formatos MJPEG, MPEG4 e/ou H.264.
- ✓ Possibilita a exibição de até 100 câmeras (streams) simultâneas por monitor.
- ✓ Permite que o operador maximize uma janela de vídeo para preencher toda a tela de exibição e movimente qualquer câmera para um ponto de visualização com o método de arrastar e soltar.
- ✓ Permite criar layouts automaticamente (grupos de câmeras) com as câmeras dos servidores cadastrados.
- ✓ Permite fazer a modificação independente do formato de visualização do painel de vídeo (layout) em cada monitor separadamente.
- ✓ Permite fazer a criação customizada de layouts com câmeras de diversos servidores.

- ✓ Visualização dos servidores, câmeras e layouts através de árvores de visualização.
- ✓ Possui modo pop-up, onde são ressaltadas as imagens com detecção de movimento local ou remota, eventos de I/Os, leitura de placas e eventos de análise de vídeo.
- ✓ Possui ronda virtual, sequencial automático com tempo pré-definido para troca de layouts (grupo de câmeras).
- ✓ Possui indicação do estado das câmeras visualmente por ícone de layout: câmeras sem sinal, câmeras parcialmente sem sinal, câmeras com sinal. Legendas nas câmeras personalizáveis, podendo constar os seguintes itens: Nome câmera, nome servidor, data imagem, hora imagem, fps e resolução, codec e taxa de recepção e texto sombreado.
- ✓ Possibilidade de ajuste do posicionamento da legenda, do alinhamento, da fonte, tamanho, estilo, cor do texto e cor da sombra da legenda. Compatível com dispositivos que permitam o envio ou recebimento de áudio direcional e áudio bi-direcional
- ✓ Funções de atalho rápido para câmeras: Taxa de proporção, Gravação emergencial, adicionar câmera ao layout, alternar stream, pause, replay,
- ✓ pesquisa, snapshot, automação (intelligence), ajustes de imagem, enviar para outro monitor ou servidor (matriz virtual), zoom digital, PTZ visual. Permitir a reprodução do vídeo de um incidente visualizado recentemente ao vivo (função replay), reprodução de 5, 10, 15, 30 ou 60 segundos antes da hora atual.
- ✓ Permitir o funcionamento via Matriz Virtual completa, através de uma lista de monitores definidos para este fim, podendo o operador escolher o monitor desejado e enviar sequência ilimitada de imagens (layouts / mosaicos).
- ✓ Permitir o controle de Matriz Virtual através de SDK/API para criação de macros e scripts em outras linguagens. Possuir ferramenta de detecção de movimento ao vivo.
- ✓ Possuir recurso de gravação emergencial da câmera selecionada, de todas as câmeras do servidor, de todas as câmeras do layout ou de todas as câmeras visíveis.
- ✓ Possuir tratamento bilinear para melhor qualidade de vídeo ao vivo.
- ✓ Permitir ao usuário exibir a resolução da imagem das câmeras junto com as informações de FPS, Taxa de Transferência e Decoder. Permitir o Zoom Digital em imagens ao vivo e gravadas de diversas áreas da tela e de diversas câmeras.
- ✓ Possuir sistema de zoom digital com tratamento bilinear. Possuir ferramenta de screenshot (snapshot).
- ✓ Permitir a criação de novos estilos de tela (Mosaicos de 1, 4, 9, 16, 32, 64, 100 câmeras, etc). Permitir o sequenciamento de câmeras e mosaicos.
- ✓ Permitir remover a câmera da tela através do seu menu de layouts.
- ✓ Possuir filtros de controle de imagem (Nitidez, Suavização, Brilho, Contraste, Saturação, Gama, Negativo, Inverter, Espelhar) para monitoramento ao vivo e reprodução de vídeo por câmera.
- ✓ Permitir troca do stream da câmera no monitoramento de forma automática.
- ✓ Possuir recurso de tela cheia, visualizando-se somente as câmeras do layout escolhido, em tela cheia, sem a interface do sistemas e as outras janelas.
- ✓ Permitir que com o clique duplo um objeto (câmera) seja selecionado e maximizado (Tela Cheia) no servidor e no cliente de monitoramento. Possibilitar a inclusão / criação de mapas de ambientes (mapas sinóticos) para cada local,

- importando-se uma imagem para plano de fundo. Essas imagens podem ser de formatos gráficos JPEG, GIF ou BMP (bitmap).
- ✓ Possuir mapa sinótico para monitoramento ao vivo dos dispositivos como câmeras, sensores, relés, informando através de indicadores visuais o status do dispositivo. Permitir criar links para outros mapas (múltiplos níveis) e também acionar dispositivos através dos indicadores visuais (tal como ligar uma lâmpada, acionar uma sirene, etc.).
- ✓ Permitir a adição de fontes de alarmes (sensores), fontes de acionamento (relés), câmeras, entre outros aos mapas criados. Possibilitar a associação de um som a um evento do mapa de ambientes.
- ✓ Possibilitar a alteração dos ícones pré-definidos do mapa de ambientes. Possibilitar o arquivamento por projeto de grupo de mapas.
- ✓ Possuir quadro sinótico, para acesso rápido às informações sobre qualquer dispositivo conectado ao sistema.
- ✓ Possuir janela de informações em tempo real com informações de: tempo de atividade, número de servidores cadastrados, número de servidores conectados, utilização de processamento, memória, taxa de recepção de vídeo e áudio, gravação, entre outros.
- ✓ Tela de mensagens em tempo real, com visualização instantânea dos eventos que estão ocorrendo no sistema. Permitir a configuração do local de armazenamento das imagens instantâneas.
- ✓ Permitir o envio das imagens instantâneas via e-mail.
- ✓ Exibir mensagens de erro, em caso de falha na conexão de vídeo, reconexão, detecção de movimento entre outros.
- ✓ Possibilita escolher o tema (skin) da interface de monitoramento (claro ou escuro).

REPRODUÇÃO / PESQUISA

- ✓ Sistema de pesquisa totalmente multi-thread (multi-tarefas).
- ✓ Sistema de pesquisa com arquitetura cliente-servidor.
- ✓ Permite a reprodução do vídeo gravado localmente e remotamente em outros servidores D-Guard nos formatos MJPEG, MPEG4 e/ou H.264.
- ✓ Possibilita pesquisa, visualização e configuração na mesma tela simultaneamente.
- ✓ Permite a reprodução do áudio associado as câmeras gravadas, sincronizadamente, localmente e/ou remotamente.
- ✓ Permite a pesquisa de imagens/vídeo por câmera, através de data e hora, com velocidade configurável.
- ✓ Permite a pesquisa de imagens/vídeo através de barra de tempo (timeline), possibilitando selecionar uma faixa de vídeo através da timeline.
- ✓ Permite a pesquisa de áudio através de barra de tempo (timeline), possibilitando selecionar uma faixa de áudio através da timeline.
- ✓ Permite a pesquisa de imagens por seleção da câmera a ser pesquisada no gerenciador do sistema, através da árvore de visualização, através do clique com o botão direito do mouse.
- ✓ Permite a pesquisa de imagens através de calendário.

- ✓ Permite a pesquisa e reprodução de 1, até 4, até 9 e até 16 câmeras simultâneas.
- ✓ Permite selecionar, com o botão direito do mouse, a taxa de proporção na reprodução do vídeo, se original ou preenchido.
- ✓ Permite a remoção da câmera do layout selecionado através do botão direito do mouse.
- ✓ Permite selecionar, com o botão direito do mouse, o início e o fim da reprodução do áudio sincronizado com o vídeo.
- ✓ Permite o rodízio manual e automático entre as câmeras selecionadas.
- ✓ Possui o recurso de linha do tempo (timeline) onde são exibidas as faixas onde existem gravações de vídeo, gravações de áudio e eventos de detecção de movimento, por câmera.
- ✓ Permite a seleção das imagens a serem pesquisadas através do arrasto da linha do tempo (timeline).
- ✓ Permite esconder a timeline da tela de reprodução.
- ✓ Permite zoom in e zoom out na timeline, podendo ser exibida em intervalos de meses, dias, horas, minutos e segundos dependendo do zoom selecionado.
- ✓ Possui pesquisa remota em dispositivos compatíveis (NVRs, DVRs, etc.).
- ✓ Permite controle de velocidade de reprodução das imagens gravadas, com intervalo de velocidade entre 0,2x a 512x (slow motion, avanço rápido), play (1x), pause e stop.
- ✓ Permite abrir o aplicativo de pesquisa de imagens em qualquer um dos monitores ativos.
- ✓ Possui reprodução instantânea de vídeo, através do botão direito do mouse em qualquer câmera ao vivo que possua gravação.
- ✓ Possui pesquisa avançada por detecção de movimento, plotando na timeline da câmera em questão os momentos em que existiu a detecção de movimento, a partir de um horário selecionado.
- ✓ Possui recurso de seleção da sensibilidade da pesquisa por detecção de movimento.
- ✓ Permite exportar uma imagem em JPG na reprodução do vídeo (CD, HD, Pen Drive, etc.).
- ✓ Permite exportar vídeos e áudios em formato MP4, de ilimitadas câmeras simultaneamente, com seleção de horário inicial e horário final. Os vídeos exportados acompanham legenda informando data e hora do vídeo exportada durante a reprodução dos mesmos.
- ✓ Permite imprimir uma imagem selecionada na reprodução.
- ✓ Possui filtros de vídeo em tempo real, são eles: Espelhar, Inverter, Negativo, Nitidez, Suavizar.
- ✓ Possui controle de Brilho, Contraste, Saturação e Gama para ajustes de reprodução das câmeras, individualmente.
- ✓ Possui recurso de pré-alarme direto em dispositivos (DVRs e câmeras IP) compatíveis, permitindo a busca das imagens de um período anterior pré-selecionado, diretamente nestes dispositivos
- ✓ Possibilita zoom digital em tempo real na reprodução, com o selecionamento da área pelo botão direito do mouse ou através do scroll do mouse.
- ✓ Possibilita a pesquisa de imagens em multiníveis de aplicações, exemplo: Servidor -> Servidor -> Servidor.

- ✓ Possibilita a recuperação das gravações diretamente nos dispositivos compatíveis (edge recording / gravação em borda);
- ✓ Possibilita a recuperação das gravações diretamente no D-Cloud (Nuvem Seventh).

CONTROLE DE CÂMERAS MÓVEIS (PTZ)

- ✓ Suportar controle de PTZ simples.
- ✓ Suportar controle de Pan, Tilt simultâneo, através do clique na imagem. Suportar controle de PTZ por Joystick Visual.
- ✓ Possuir controle avançado de PTZ / joystick.
- ✓ Possuir função de joystick visual através de movimento e clique do mouse (pan e tilt), com velocidade variável e controle de zoom através dos botões ou scroll do próprio mouse.
- ✓ Suportar controle de PTZ por Mesa controladora, Joystick USB e/ou Mouse (Pan, tilt, foco, zoom, etc.). Suportar controle por mesa controladora analógica com padrão de comunicação PELCO. Possibilidade de customização das funções dos botões do joystick.
- ✓ Permitir a criação de diferentes posicionamentos (presets) de câmeras.
- ✓ Possuir sistema de Vigilância PTZ (Sequenciamento de Presets) automático ou manual, permitindo a movimentação de câmeras PTZ para posições predefinidas utilizando os controles PTZ na tela ou de um teclado para CFTV.
- ✓ Possuir bloqueio de PTZ por grupos de usuários.

ADMINISTRAÇÃO/CONFIGURAÇÃO

- ✓ Possibilidade de configuração direta do dispositivo através do sistema (resolução, codec, velocidade e qualidade da stream). Possuir ferramenta para localização e detecção automática de câmeras, DVRs e vídeo-servers através do protocolo UPnP.
- ✓ Configuração por meio de árvore de dispositivos, com acesso rápido a qualquer dispositivo conectado a qualquer servidor da mesma rede.
- ✓ Atalho rápido para editar, desconectar, conectar em todos os servidores, desconectar todos os servidores, adicionar câmeras ao layout, ping, abrir site http.
- ✓ Possuir calculadora web para dimensionamento de espaço em disco, banda, servidores, quantidade de licenças, etc. Permitir aplicar configurações globais em um conjunto de câmeras.
- ✓ Permitir configuração em tempo real do sistema.
- ✓ Possuir ferramentas de monitoramento do desempenho do servidor.
- ✓ Trabalhar com sistema de licenciamento por câmeras, permitindo a expansão com licenças adicionais.
- ✓ Possuir filtro para buscas de objetos (dispositivos, servidores, câmeras, etc.) no servidor e cliente de Monitoramento. Atalho para teclado virtual.
- ✓ Possuir indicador de status para a carga de trabalho da CPU do computador. Sistema de agendamento para transmissão das imagens.

- ✓ Possuir recurso de redundância de servidores (fail-over), podendo trabalhar em modo clone (um servidor espelhando o outro, com as mesmas configurações) ou em modo backup (um servidor monitorando outro, caso um falhe o outro assume todas as configurações automaticamente). Todas as gravações, configurações, gerenciamentos, etc., são automaticamente repassadas aos servidores redundantes.
- ✓ Permitir que os operadores arrastem facilmente os ícones que representam as câmeras, dispositivos i/o, entre outros, em painéis de visualização (mapas) e monitores (layouts).
- ✓ Possibilita a administração e configuração do sistema via interface Web.

INTEGRAÇÃO

- ✓ Permitir integração com outros sistemas, disponibilizando suas APIs (HTTP API).
Sistemas integrados:
- ✓ Controle de Acesso; Sistemas Biométricos; Sistemas de Automação; Sistemas de Alarmes; Sistemas de Controle; Automação Comercial; Gerenciamento de projetos; Sistemas ERP; etc.

HTTP API (Interface CGI):

- ✓ Permitir que outros sistemas verifiquem o estado das portas I/O de câmeras / vídeo servers e DVRs.
- ✓ Permitir que outros sistemas verifiquem o estado das portas I/O de dispositivos de alarme. Permitir que outros sistemas acionem saídas de alarme de câmeras / vídeo servers e DVRs Permitir que outros sistemas acionem saídas de alarme de dispositivos de alarme. Possibilitar que outros sistemas adquiram controle de PTZ das câmeras.
- ✓ Permitir que outros sistemas adquiram a "Lista de câmeras".
- ✓ Permitir que outros sistemas adquiram a "Lista de dispositivos de alarme".
- ✓ Permitir que outros sistemas exibam as imagens ao vivo das câmeras conectadas. Permitir que outros sistemas pesquisem imagens no servido.
- ✓ Permitir que outros sistemas controlem os layouts a serem exibidos por monitor. Permitir que outros sistemas controlem a gravação das câmeras.

SISTEMAS ANALÍTICOS

- ✓ O software deverá possibilitar sua ampliação por módulos de sistemas analíticos conforme segue:
- ✓ Algoritmos de análise de vídeo e LPR. Proporcionar a exibição de níveis de análise de vídeo.
- ✓ Recursos analíticos: Objeto deixado, objeto retirado, obstrução de câmera, mudança de cenário, cerca virtual e barreira virtual, contagem de objetos e pessoas, velocidade média.
- ✓ Permitir delimitar cercas, áreas e zonas virtuais.
- ✓ Permitir identificar objetos retirados ou abandonados em um determinado local.
- ✓ Permitir delimitar barreiras virtuais (verticais, horizontais e diagonais).
- ✓ Possuir sistema de reconhecimento de placas de veículos (LPR), e envia via interface CGI HTTP os caracteres da placa reconhecida em formato texto.
- ✓ Integração com ações e eventos do sistema, possibilitando infinitas configurações e combinações.
- ✓ Permitir identificar uma área de interesse na imagem para que seja processada exclusivamente.
- ✓ Permitir definir pontos específicos de contato do objeto para efetuar o disparo de eventos nos serviços de barreira e cerca virtual.
- ✓ Permitir criar conjuntos de configurações dos serviços para serem alternados automaticamente de acordo com o horário do dia.

ENVELOPE 01 - PROPOSTA DE PREÇOS
PREGÃO PRESENCIAL Nº 14/2024

DOMINATE SISTEMAS TECNOLÓGICOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 28.407.189/0001-50