

ANEXO III – PROPOSTA COMERCIAL



PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 122/2023

PROPOSTA DE PREÇOS ESCRITA

PREGÃO PRESENCIAL Nº 033/2023 – REGISTRO DE PREÇO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL – PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA-MG

Proponente: RITA MARIA DE ARAUJO RODRIGUES LTDA- ME
Endereço: Avenida Marechal Castelo Branco, 472, Centro
Cidade: TEIXEIRAS
Telefone: (31) 3895-1543
E-mail: iluminarteeletrica@hotmail.com
Banco: BANCO DO BRASIL
Agência: 2716-2
Conta Corrente: 13.735-9
CNPJ: 14.922.283/0001-33
Inscrição Estadual: 00190299500-99

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MARCA	MODELO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
001	1	CAMERA IP FIXA VARIFOCAL MOTORIZADA BULLET: Sensor de imagem: 1/2,8" 2 megapixels CMOS Obturador eletrônico: Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s Pixels efetivos: 1920 (H) X 1080 (V) Iluminação mínima: 0.005 lux/ F1.5 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux/ F1.5 (IR ligado) Relação sinalruído: >50 Db Controle de ganho: Automático Manual Balanço do branco: Automático Natural Externo Automático Exterior Manual Personalizado Compensação de luz de fundo: BLC HLC DWDR (60dB) 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 Distância focal: 2,8 mm ~ 12 mm Abertura máxima: F1.5 Zoom Óptico: 4xÂngulo de visão: Horizontal: 102,9° ~ 34,3° Vertical: 51,5° ~19,3°Tipo de lente: Varifocal Motorizada Íris: Eletrônica Alcance IR: 40 metros IR inteligente: Sim Comprimento de onda LED IR: 850 nmQuantidade de streams: 2 Compressão de vídeo: H.264 H.264B H.264H H.265 MJPEG* Disponível apenas no streamextraCompressão Inteligente: Sim Resolução de imagem:	UNID	05	INTELBR AS	VIP 3240 Z G3 BULLET	R\$ 1378,22	R\$ 6891,10

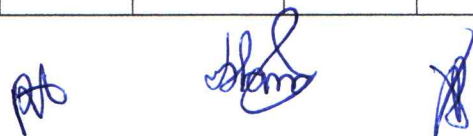
- 2MP (1920x1080) - 1,3M (1280x960) - 1M (1280x720) - D1 (704x480)- VGA (640x480) - CIF (352x240) Foto: Até 1 foto por segundo. Formato do vídeo: NTSC Taxa de bit:- H.264:24 kbps a 6144 kbps- H.265: 9 kbps a 6144 kbps- MJPEG: 40 kbps a 6144 KbpsTaxa.

Apresentar prospecto técnico do item.

2	<p>CÂMERA IP BULLET 2MP COM LEITURA AUTOMÁTICA DE PLACAS (LPR)Sensor 1/2 " 2MPixel CMOS Sensor de imagem Sony Sensibilidade de Iluminação 0 Lux: Preto/Branco Infra Vermelho Ligado, F1.2@0.001 Lux: Colorido Obturador 1/100000s~1s (ajustável)Relação Ruído do Sinal >55dbModalidade do vídeo Colorido e Preto/Branco Privacidade Máscara de Vídeo Disponível - Até 24 regiõesAlcance do Infravermelho (IR) 60 metros, LEDs SMD Infravermelho / IR Inteligente DisponívelModoDia&Noite/ Day&Night Disponível - Auto ICR com Filtro Mecânico Automático, Colorido, Preto/BrancoAGC - Controle Automático de Ganho Disponível BLC - Back Light Compensation Disponível - Desligado/LigadoWDR 140dB - WideDynamic Range DisponívelROI - 08 regiões DisponívelDNR - Digital NoiseReduction Disponível2D DNR - Digital NoiseReduction Disponível - Ajustável3D DNR - Digital NoiseReduction Disponível - AjustávelWB (White Balance) / Balanço do Branco Disponível - Automático e ManualBit Rate 16Kbps~16Mbps(CBR/VBR Adjustable) Frame rate 1 a 60 fps/quadros por segundo ajustável Rate control CBR (Padrão) e VBR Tamanho máximo da imagem 1920*1080 Sistema de scanner ProgressiveScan Compressão da imagem +H.265 / +H.264 / H.265(HEVC) / H.264 / MJPEG Tipos suportados NTSC e PAL Triplo streamStream primário: 2.0 MP, 60fps@(1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576) Stream</p>	UNID	01	INTELBR AS	VIP 7235 LPR	R\$ 12990,00	R\$ 12990,00 ✓
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----	------------	--------------	--------------	----------------

Handwritten signatures and initials in blue ink.

	<p>secundário: 60fps@(704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x180) Stream terceiro: 30fps@(1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x180)Distância da lente 3.6~10mm@F1.4Controle da lente MotorizadoÂngulo H96°~H42° - D111°~D48° - V55°~V23° Detecção de comportamento N/A; Detecção de Exceção Radar de velocidade até 200km/h; Identificação Inteligente Leitura de placas veiculares LPR/OCR até 04 autopistas; detecção de cor e tipo dos veículos; Análise estatística N/A;ModeloBullet contendo resina na lente Grau de Proteção IP67 Tipo do Material Metal Cor do Material Branco Tamanho/Dimensão 170.2mm X 76mm Prensa Cabo IP67 Antivandalismo IK10 Disponível.</p> <p>Apresentar prospecto técnico do item cotado.</p>						
3	<p>CAMERA IP FIXA LENTE 3,6MM COM TECNOLOGIA DE FILMAR COLORIDO EM AMBINETE NOTURNO BULLET.Sensor de imagem: 1/2,7" 2 megapixels CMOS Obturador eletrônico: Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000sPixels efetivos: 1920 (H) × 1080 (V) Iluminação mínima: 0,005 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE)Controle de ganho: Automático/ ManualBalanço 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 unidadeControle de LED: Automático/ Manual (ON/OFF)Distância focal: 3,6 mm Abertura máxima: F2.0Ângulo de visão: H: 92° / V: 50° Tipo de lente: FixaLED inteligente: SimTipo de montagem: Montada em placaQuantidade de streams:</p>	UNID	26	INTELBR AS	VIP 1220B FULL COLOR G4	R\$ 527,38	R\$ 13711,88



2Compressão de vídeo: H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEGCompressão Inteligente: SimResolução 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 segundoFormato do vídeo: NTSCTaxa 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

Apresentar prospecto tecnico do item cotado

4	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE. Gravador digital de vídeo em rede extrai o desempenho máximo das câmeras em projetos de CFTV IP. Possuem além da altíssima resolução (4K), criptografia de áudio e vídeo e compressão de vídeo H.265 , recursos que geram mais eficiência e menos tráfego na rede. Tem alta capacidade de armazenamento para garantir a gravação dos vídeos mais importantes e suporte aos principais protocolos do mercado, como o RTMP, que possibilita fazer transmissões ao vivo.» Grava até 32 canais IP» Compatível com tecnologia H.265 e H.265+ » Resolução até 16 MP» Intelbras Cloud» Onvif Perfil S» Reconhecimento de face em tempo real» Suporta até 10 bancos de faces» Suporta até 20.000 faces cadastradas» Saída e entrada de alarme, H.265+ e LGDP Suporte a relatórios e gravação de inteligências de vídeo, suporte a analíticos de vídeo enviados através das câmeras IP como:» Mapa de Calor» Contagem de Pessoas» Análise Comportamental» Aglomeração» Leitura de Placas, Detecção de Face » Reconhecimento FacialInteligência de vídeo embarcada no gravador » Inteligência perimetral» Detecção Inteligente de movimento mascaramento, perda de vídeo e alarme e Detecção Inteligente »	UNID	01	INTELBR AS	NVD3332	R\$ 3381,25	R\$ 3381,25 ✓
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----	------------	---------	-------------	---------------

Handwritten signatures and initials: "Alamo", "pb", and "A"

	<p>Quantidade de suportado Disco rígido: 8 HDs SATA » Alimentação do dispositivo: Fonte interna - 100-240 Vac. 50/60 Hz» Consumo: 8W (sem HD)» Proteção contra surto de tensão: Sim» Condições de ambiente: -10°C ~ +55°C, 0 ~ 90% de umidade» Acondicionamento: Instalação em mesa ou rack » Tamanho: (L x A x P): 2U - 440,0mm x 458,4mm x 94,9mm» Peso: 6,34 kg (sem HD) / » Peso bruto: 8,92 kg (sem HD) » Ventilação interna: Possui / » Certificados: FCC, CE e RoHS</p> <p>Apresentar prospecto tecnico do item cotado</p>							
5	<p>SWITCH 5 PORTAS FAST ETHERNET COM 4 PORTAS POE Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3at Interface 5 portas RJ45 10/100/1000Mbps AUTO Negociação/AUTO MDI/MDIX Mídia de Rede 10BASE-T: cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) 100BASE-TX: cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) 1000BASE-T: cabo UTP categoria 5, 5e, 6 ou superior (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) Quantidade de Ventoinhas Sem ventoinha Fonte de Alimentação Adaptador de energia externo (saída: 53.5 VCC/1.3 A) Portas PoE (RJ45) Padrão: compatível com 802.3af/at Portas PoE: Porta 1- Porta 4 Capacidade de energia PoE: 65 W Dimensões (L X C X A) 99.8 x 98 x 25 mm (3.9 x 3.9 x 1.0 in) Consumo máximo de energia 4.5 W (sem PD conectado) 75.2 W (com PD de 65 W conectado) Dissipação de calor máxima 15.4 BTU/h (sem PD conectado) 256.3 BTU/h (com PD de 65 W conectado) DESEMPENHO Capacidade de Comutação 10 Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes 7.44Mpps</p>	UNID	14	TP-LINK	TL-SG105PE	R\$ 554,71	R\$ 7765,94	





	Tabela de Endereços MAC2 KMemória de Buffer de Pacote 1.5 Mb Jumbo Frame 16 KB Apresentar prospecto tecnico do item cotado						
6	ROTEADOR DE BORDAO roteador com 5 portas ethernet gigabit, ideal para lugares onde a conectividade wireless não é exigida. Essa nova versão do traz consideráveis melhorias no desempenho do equipamento. Acessível, compacto e fácil de configurar, ao mesmo tempo que possui alta capacidade de processamento, com CPU Dual-Core 880MHz e 256MB de RAM, sendo capaz de operar com todas as configurações avançadas do sistema. Suporta Criptografia de Hardware IPsec (~470Mbps) e dunde server package. Um slot microSD aumenta a velocidade leitura/escrita na base de dados do cartão.- Arquitetura: MMIPS- CPU: MT7621A- Quantidade de núcleos: 2- Frequência: 880 MHz- Quantidade de threads: 4- Dimensões: 113 x 89 x 28mm- Nível de licença: 4- Sistema operacional: RouterOS- Memória RAM: 256 MB- Armazenamento: 16 MB- Tipo de armazenamento: FLASH- Temperatura de operação: -40°C até 60°C	UNID	01	MIKROT IK	RB750GR 3 HEX	R\$ 595,00	R\$ 595,00
7	HD 12TB SATA 6GBPS 5640RPM 128MB CFTV- Interface: SATA 6 Gb/s; - Tecnologia de gravação: CMR- Baías de disco compatíveis: Mais de 16- Canais de IA: 32; - Eventos de captura em tempo real de IA/seg: Até 120; - Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: Até 96; - Câmeras HD suportadas: Até 64- Sensores de VR: Sim- Máx. de transferência sustentada DE (MB/s): 250 MB/s- Cache (MB): 256- Resistente à corrosão: Sim- Ciclos de carga/descarga: 600.000- Taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15- Horas em atividade por ano: 8.760	UNID	01	SEAGAT E	ST12000V E001	R\$ 4480,00	R\$ 4480,00

Handwritten signatures and initials in blue ink.



	Apresentar prospecto tecnico do item cotado							
8	<p>NOBREAK 1800VA BIVOLT» Ideal para cenários que exigem maior autonomia » Bivolt automático, saída 120 V» Cabo integrado para conexão de bateria externa » Cabo integrado para conexão de 2 baterias externas em série: 12 V até 90 Ah cada (24 V) (Não acompanha bateria interna e/ou externa.)» Tensão de entrada: bivolt automático; tensão de saída: 120 V» 6 níveis de proteção: contra curto-circuito, sobreaquecimento no inversor, subtensão, sobretensão, descarga total e sobrecarga das baterias » Regulador automático de tensão» Carregamento automático: permite recarga de baterias mesmo com o nobreak desligado (Desde que o nobreak esteja conectado à rede elétrica.)» Restart automático (Desde que as baterias estejam em plenas condições de uso.)» Função DC start: permite ligar o nobreak mesmo na ausência de energia elétrica (Desde que a bateria esteja com carga.)» Sinalizações audiovisuais: status da bateria e indicação de sobrecarga via LEDs e alertas sonoros » 6 tomadas de saída</p> <p>Apresentar prospecto tecnico do item cotado</p>	UNID	01	INTELBR AS	XNB 1800BI+	R\$ 1740,63	R\$ 1740,63	
9	<p>CAIXA de CABO LAN PRETO CAT5E 100% COBRE. Principal elemento de uma rede, determina a velocidade em que os dados irão trafegar. Sua correta instalação é importante para garantir a qualidade do sinal. Características Técnicas: Categoria: CAT.5e Construção: U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial Cor: Preto Capa externa: PVC na opção CMX Embalagem: caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros Marcação seqüencial métrica decrescente (305 - 0 m), que facilita a</p>	UNID	01	LANDUT TI	LANDUTTI 5E	R\$ 796,50	R\$ 796,50	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

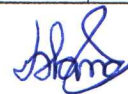
	<p>visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação Diâmetro nominal: 4,8mm Massa líquida: 26 kg/km NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68% Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente</p> <p>Apresentar prospecto tecnico do item cotado</p>						
10	<p>CAIXA DE MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO – HERMÉTICA COM FECHO E CADEADO Fabricados em aço carbono Tratamento anticorrosivo Pintura eletrostática a pó - caixa na cor bege ral 7032 Placa de montagem removível na cor laranja ral 2003 Ponto de aterramento na caixa e porta Dobradiças invioláveis c/ pino 3/16 zincado Perfil auto adesivo em eva p/ vedação 15x10 Fecho lingueta c/ miolo fenda (plástico) Grau de proteção ip-54 Sem flange 50x40x20 Caixa hermética 50x40x20</p> <p>Apresentar prospecto tecnico do item cotado</p>	UNID	12	MEGA ELETRO METALURGICA	SOBREPOR PE504020	R\$ 432,60	R\$ 5191,20
11	<p>RACK DE PISO 16U – 19" X 570 MM» Ideal para projetos e instalações de switches, OLTS, sistemas de Telecom e CFTV» Sistema EasyMounting: Peças e parafusos padronizados para fácil instalação e montagem» Robusto e Resistente: Projetado com matérias de alta qualidade para garantir a robustez e durabilidade que um Rack precisa» Profundidade total de 570mm oferecendo um melhor espaço para manuseio dos equipamentos» Abertura para instalação de sistema de ventilação noteto» Estrutura com ponto de aterramento» Moldura com espaços para passagem e fixação dos cabos» Fechamento lateral com venezianas e fecho para abertura» Compatível com as normas IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105 Incluso juntamente com o rack: 80 Porca gaiola e parafuso; 4 bandeja fixa 400mm 1u2 guia de cabo 1u6 frente</p>	UNID	01	INTELBRAS	RPD 1657	R\$ 1737,47	R\$ 1737,47

pb *elmo* *8*

	falsa 1u1 Calha Regua 8 Tomadas 10a Padrão Novo Apresentar prospecto tecnico do item cotado						
12	NOBREAK 700VA – BIVOLT» Potência nominal de pico: 700 VA / 350 W » Topologia: Interativo» Forma de onda em modo Bateria: Semissenoidal (retangular)» Frequência de saída em modo Bateria : 60 Hz ±1 Hz » Frequência de entrada: 60 Hz ±3 Hz» Tensão nominal de entrada: bivolt automático 120V~ ±20% (96-144 V~) / 220 V~ ±20% (176-264 V~) » Tensão nominal de saída: 120 V~» Regulação da tensão de saída: Modo Rede: 120V~ ±10%; Modo Bateria: 120V~ ±5%» Tomadas de saída: 4 tomadas de 10 A (NBR 14136) » Bateria interna: 1 selada (VRLA) 12 V 7 Ah » Religamento automático4: o nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade, mesmo quando a bateria está descarregada» Função DC start3: permite ligar o nobreak mesmo na ausência de energia elétrica» Sinalizações audiovisuais: status da bateria e indicação de sobrecarga via LEDs e alertas sonoros.	UNID	12	INTELBR AS	ATTIV 700VA BI	R\$ 605,72	R\$ 7268,64
13	Bateria Estacionaria P/ Nobreak 12v 26ah - Tensão da bateria: 12V- Capacidade (Ah) a 25°C: C10 = 25 C20 = 26 C100 = 28- Corrente de descarga até 10,5V: (25°C) C10 = 2,50A C20 = 1,30A C100 = 0,28A- Resistência interna: Aproximadamente 6,75mΩ- Temperatura normal de operação: 25°C ± 5°C- Temperatura de Armazenamento: 18°C a 32°C- Tensão de circuito aberto @ 25°C: 12,50V a 12,90V- Tensão de carga @ 25°C: 14,40V a 14,80V- Tensão de flutuação @ 25°C: 13,40V a 13,80V- Tensão de equalização @ 25°C: 15,20V a 15,80V Apresentar prospecto tecnico do item cotado	UNID	02	INTELBR AS	EB 1226	R\$ 435,89	R\$ 871,78
14	INJETOR POE Características: -Saída: 48 volts-Corrente máxima: 0,32 Amper -	UNID	10	UBIQUIT I	U-POE-AF-BR	R\$ 125,00	R\$ 1250,00


	<p>Portas: RJ45-1 porta entrada (somente dados) -1 porta saída POE (dados + energia)-Proteção Contra Curto Circuito e Sobre Carga -Voltagem de entrada: 110/220V Bivolt automática - Seleção automática de tensão 110-220</p> <p>VACSuporta dispositivos PoE compatíveis com IEEE 802.3af</p> <p>Apresentar prospecto tecnico do item cotado</p>							
15	<p>PLUG P4 MACHO C/ BORNE</p> <p>Compatibilidade: 26AWG ~ 16AWG</p> <p>Impedância: 75ΩTensão Máxima: 300 Vdc Corrente Máxima: 2ADimensões do Produto (L x A x P) (A x Ø): 37 x 5.5 mm</p> <p>Peso: 6 gCor: Preto com Cinza Grau de proteção: Não Local de instalação: InternoFixação do cabo: Parafuso Borne</p>	UNID	60	MULTIT ECK	DC-04M	R\$ 3,50	R\$ 210,00	
16	<p>CONECTOR RJ45 MACHO</p> <p>CAT5eAmbiente de Instalação: InternoAmbiente de Operação: Não Agressivo Compatibilidade: Cabo firme ou flexível Identificação: Logotipo FCS no corpo do produto Rastreamento: Embalagem com código do produto, data de fabricação e contato do fabricanteAltura: 8 mm</p> <p>Largura: 11,7 mmProfundidade: 21,5 mm interno 22,5 mm externoCor: TransparenteTipo de Conector: RJ45Peso: 0,002 kgTipo de Cabo: U/UTPDiâmetro do Condutor: 26 ~ 22 AWGMatéria do Contato Elétrico: 8 vias em bronze fosforoso, 50 µin (1,27 µm) de ouro e 100 µin (2,54 µm) de níquelTemperatura de Operação: -10 °C ~ 60 °CTemperatura de Instalação: 20 °CTemperatura de Armazenamento: -40 °C ~ 70 °CQuantidades de Ciclos de Inserção: 750RoHS: este produto está conforme a Diretiva europeiaRoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente.</p>	UNID	100	INTELBR AS	CONEX 1000 RJ45 CAT5E	R\$ 1,00	R\$ 100,00	
17	<p>INSTALAÇÃO DE POSTE.</p> <p>Fornecimento e instalação de 12 Pórtico Metálico Reto, 5(cinco) metros</p>	SERV	12	FS Metal	FS Metal	R\$857,60	R\$10.291,20	





	<p>para instalação de câmeras de segurança. Está incluso o fornecimento de ramal aéreo monofásico lançado nos postes da concessionária de energia local (ENERGISA), e em cada portico de 5(cinco) metros será instalado um disjuntor abrigado monopolar de 10A em uma caixa externa fixada juntamente. Todos os profissionais credenciados junto à Energisa - MG, com os devidos cursos exigidos pela Concessionária e pela NBR, com seus respectivos EPI e EPC. Também incluso maquinário necessário como caminhão MUNCK, e qualquer insumo necessário para execução do serviço.</p> <p>Apresentar prospecto tecnico do item cotado</p>						
18	<p>INSTALAÇÕES, CONFIGURAÇÕES E TREINAMENTO.</p> <p>Deverá instalar 32 Câmeras, EXTERNA nos endereços conforme o projeto. Instalações e infraestrutura Centro de Controle: Todas as 32 (trinta e duas) câmeras de videomonitoramento serão instaladas em postes próprios conforme prevê este termo. Sinalizar a área de trabalho utilizando cones de sinalização e outros. Apresentar certificados NR10 e NR35 dos funcionarios. Utilização de EPI conforme exigido em norma tecnica.</p> <p>OBSERVAÇÕES: Os insumos que serão usados para as instalações como Conectores, Braçadeiras, Sintas galvanizadas, Canos galvanizados, Hastes para aterramento, Cordoalha, Fios de cobre, Aninhas, Dutos e PVC, Parafusos, Buchas e Conectores e demais acessórios para instalações deverão estar inclusos no preço da instalação. Materiais que não são usualmente especificados, mas que serão necessários para que o sistema trabalhe e opere de maneira satisfatória, deverão ser incluído no fornecimento e instalado como se tivessem sido especificados, fazendo</p>	SERV	01			R\$ 52.400, 00	R\$ 52.400, 00

Handwritten signatures and initials:
 [Signature] [Initials] [Initials]

	parte, portanto da instalação. O treinamento com carga mínima de 6h do software de controle das câmeras e infraestrutura de videomonitoramento será realizado nas dependências do local de instalação da central de videomonitoramento e utilizando os próprios equipamentos instalados na sala de controle – operadores e técnicos do município e os profissionais de segurança da polícia civil e Brigada militar e outros indicados, num total de 10 (dez) pessoas.						
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Declaramos que nos preços propostos no presente documento estão inclusas todas as despesas, tais como: impostos, taxas, transporte, energia elétrica, lucro e demais custos diretos e indiretos, não cabendo quaisquer alegações posteriores de omissão de custos na proposta, bem como pleitos adicionais, sendo o objeto do Edital entregue sem acréscimos de valores.

Valor Total da Proposta: R\$ 131.672,59. (cento e trinta e um mil e seiscentos e setenta e dois reais e cinquenta e nove reais).

Validade da proposta: **90(NOVENTA)** dias.

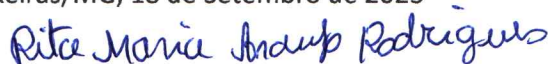
Prazo de entrega: **Conforme o edital.**

Prazo de Garantia dos Produtos: **Mínimo de 12 meses.**

CARIMBO DO CNPJ

14.922.283/0001-33
RITA MARIA ARAÚJO RODRIGUES LTDA-ME
AV. MARECHAL CASTELO BRANCO, 472 LOJA
B. CENTRO CEP 36580-000
TEIXEIRAS - MG

Teixeiras/MG, 18 de Setembro de 2023

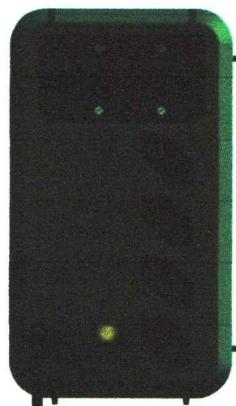
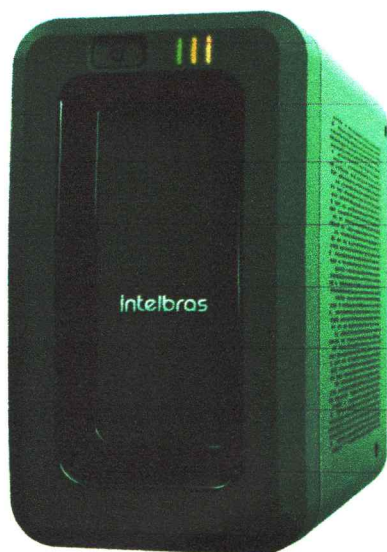


Rita Maria Araújo Rodrigues

Sócia Administradora

CPF nº 735.236.746-20 / CI MG – 8.440.361 SSP/MG





ATTIV 700 BI

Nobreak interativo bivolt

- » Ideal para eletrônicos simples
- » 700 VA / 350 W
- » Tensão de entrada: bivolt automático
Tensão de saída: 120 V
- » 4 tomadas de saída
- » 1 bateria de 12 V 7 Ah
- » 9 níveis de proteção
- » Religamento automático

Especificações técnicas

Modelo	ATTIV 700 VA BI
--------	-----------------

Potência nominal de pico	700 VA / 350 W
--------------------------	----------------

Topologia	Interativo
-----------	------------

Entrada

Tensão nominal de entrada	120 V~ / 220 V~
---------------------------	-----------------

Varição da tensão	96-149 V~ / 176-264 V~ ($\pm 20\%$)
-------------------	---------------------------------------

Frequência	60 Hz ± 3 Hz
------------	------------------

Disjuntor	5 A
-----------	-----

Consumo em modo <i>Stand by</i>	10 W
---------------------------------	------

Cabo de força	Cabo de 1 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136
---------------	-----------------------------------------------------------------

Saída

Fator de potência	0,5
-------------------	-----

Tensão nominal de saída ¹	120 V~
--------------------------------------	--------

Regulação da tensão	Modo <i>Rede</i> : 120V~ $\pm 10\%$ Modo <i>Bateria</i> : 120V~ $\pm 5\%$
---------------------	------------------------------------------------------------------------------

Tempo de transferência	<8 ms
------------------------	-------

Circuito desmagnetizador	Garante o valor de tensão de saída para cargas eletrônicas
--------------------------	------------------------------------------------------------

Frequência no modo <i>Bateria</i>	60 Hz ± 1 Hz
-----------------------------------	------------------

Forma de onda no modo <i>Bateria</i>	Semissenoidal (retangular)
--------------------------------------	----------------------------

Tomada (NBR 14136)	4 tomadas de 10 A
--------------------	-------------------



Proteções

Proteção contra sub/sobretensão	Passa a operar no modo <i>Bateria</i>
Proteção contra descarga da bateria	Até 10,2 V
Proteção contra sobrecarga na saída	Modo <i>Rede</i> : fusível rearmável Modo <i>Bateria</i> : limitador de corrente interno

Baterias

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

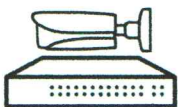
Físico

Dimensões (L × A × P)	124 × 214 × 269 mm
Peso	6,250 kg
Temperatura de operação	0-40 °C
Umidade ambiente	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, 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 Máq. cartão (PDV)



Home theater

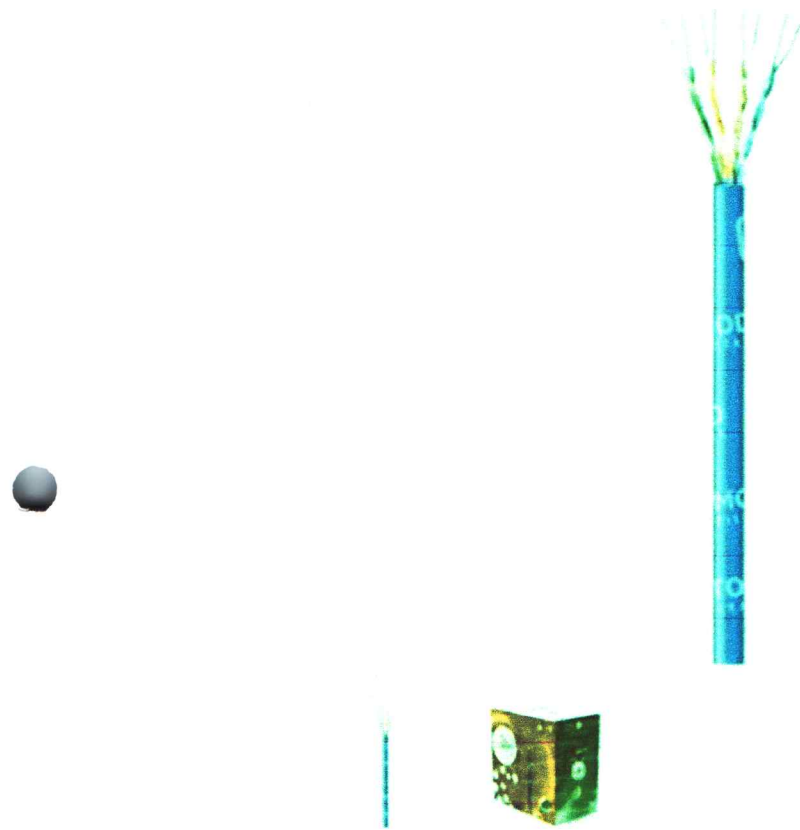
RA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CABO DE REDE LANDUTTI CAT5E 4P 100% COBRE 305M

LANDUTTI



Especificações

Indicado para redes Ethernet 100Base TX, 1000Base T.

Condutores: Cobre nu 24AWG

Isolação dos condutores: Polietileno de alta densidade 0,90mm

Capa externa: PVC 70°C anti-chama (classificação CMX)

Impedância: 100OHM

Diâmetro: 4,8mm

NVP: 68%

Massa: 26kg/km

Pares: 04 pares

Embalagem: caixa com 305m

RS
Sena
JP

QUADROS MONTADOS

QGBT

- Fabricados em aço carbono
- Estrutura soldada - laterais, fundo e teto removíveis
- Treatmento anti corrosivo
- Placa de montagem interior e/ou seccionada
- Placa eletrostática e pó bege ral 7032
- Placa de montagem interior removível na cor laranja ral 2003
- Dobradiças inoxidáveis c/ pino 1/4" zincado
- Perfil auto adesivo em eva p/ vedação 20x10
- Fecho cremone fenda c/ "varão"
- Grau de proteção ip-54
- Adesivos diversos para sinalização ou advertência
- Trilhos din em alumínio



CCM'S

Panel CCM (centro de controle de motores) é confeccionado em armário modular para monitorar, proteger e controlar a partida de motores em baixa tensão.

- Fabricados em aço carbono
- Estrutura soldada - laterais, fundo e teto removíveis
- Treatmento anti corrosivo
- Placa de montagem interior e/ou seccionada
- Placa eletrostática e pó bege ral 7032
- Placa de montagem interior removível na cor laranja ral 2003
- Dobradiças inoxidáveis c/ pino 1/4" zincado
- Perfil auto adesivo em eva p/ vedação 20x10
- Fecho cremone fenda c/ "varão"
- Grau de proteção ip-43
- Argola de içamento
- Fundo em chapa
- Adesivos diversos para sinalização ou advertência
- Trilhos din em alumínio



QUADROS DE COMANDO

- Fabricados em aço carbono
- Treatmento anti corrosivo
- Placa de montagem interior e/ou seccionada
- Placa eletrostática e pó - caixa na cor de preferência do cliente
- Placa de montagem removível na cor laranja ral 2003
- Ponto de aterramento na caixa e porta
- Dobradiças inoxidáveis c/ pino 3/16" zincado
- Perfil auto adesivo em eva p/ vedação 15x10
- Grau de proteção ip-34
- Adesivos diversos para sinalização ou advertência
- Trilhos din em alumínio



QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO / TOM-LUZ

- Fabricados em aço carbono
- Treatmento anti corrosivo
- Placa de montagem interior e/ou seccionada
- Placa de montagem removível na cor laranja ral 2003
- Ponto de aterramento na caixa e porta
- Dobradiças inoxidáveis c/ pino 3/16" zincado
- Perfil auto adesivo em eva p/ vedação 15x10
- Fecho lingueta c/ miolo fenda (plástico)
- Grau de proteção ip-54
- Adesivos diversos para sinalização ou advertência
- Trilhos din em alumínio

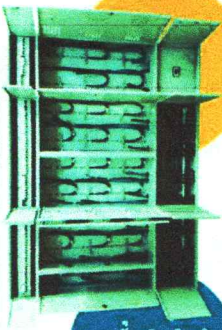


- Opções:
- Sobrepor ou embutir
 - Tipos para chapeleira
 - Películas insulantes ou apenas nas partes vivas
 - Porta interna
 - Fecho de segurança
 - Pintada para uso ao tempo

QUADROS DE MEDIDORES / PADRAO CPFL

- Confeccionado de acordo com a norma sped 119 de codi seguinte em chapa de aço carbono ms3 #16 com perfil de fixação #16

- Opções:
- Sobrepor ou embutir
 - Tipos para chapeleira
 - Películas insulantes ou apenas nas partes vivas
 - Porta interna
 - Fecho de segurança
 - Pintada para uso ao tempo



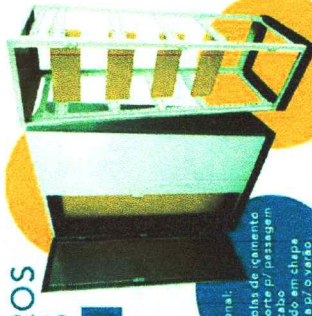
QUADROS VAZIOS

ARMÁRIOS MODULARES

Linha standard

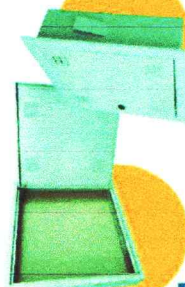
- Fabricados em aço carbono
- Estrutura soldada - laterais, fundo e teto removíveis
- Treatmento anti corrosivo
- Placa de montagem interior e/ou seccionada
- Placa eletrostática e pó bege ral 7032
- Placa de montagem interior removível na cor laranja ral 2003
- Dobradiças inoxidáveis c/ pino 1/4" zincado
- Perfil auto adesivo em eva p/ vedação 20x10
- Fecho cremone fenda c/ "varão"
- Grau de proteção ip-43

- Opções:
- Argolas de içamento
 - Suporte p/ passagem de cabo
 - Capa p/ o varão
 - Fecho Yale



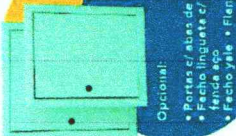
CAIXAS TELEBRAS E CAIXAS DE PASSAGEM

- Fabricados em aço carbono
- Treatmento anti corrosivo
- Placa de montagem interior e/ou seccionada
- Placa eletrostática e pó - caixa na cor de preferência do cliente
- Dobradiças inoxidáveis c/ pino 1/4" zincado
- Fecho lingueta c/ miolo triângulo (plástico)
- Chapa de madeira colada branca 10mm
- Requadrado de 40mm
- Grau de proteção ip-33



CAIXAS DE MONTAGEM

- Fabricados em aço carbono
- Treatmento anti corrosivo
- Placa de montagem interior e/ou seccionada
- Placa eletrostática e pó - caixa na cor bege ral 7032
- Placa de montagem removível na cor laranja ral 2003
- Ponto de aterramento na caixa e porta
- Dobradiças inoxidáveis c/ pino 1/4" zincado
- Fecho lingueta c/ miolo fenda (plástico)
- Requadrado 40mm
- Grau de proteção ip-33



- Opções:
- Portas c/ abas de ventilação
 - Fecho lingueta c/ miolo fenda (plástico)
 - Fecho Yale
 - Flange



- Opções:
- Porta interna
 - Suporte superior para o grupo (busbar)
 - Suporte p/ passagem de cabo
 - Fecho lingueta c/ miolo fenda aço
 - Flange
 - IP-65

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 100A

EMBUTIR

- Fabricados para utilização de mini disjuntor padrão din até 100a como geral
- Espelho em chapa c/ recortes p/ disjuntores
- Fabricados em aço carbono
- Treatmento anti corrosivo
- Placa de montagem e/ou fixação p/ fixação do "kit" barmamento chapa galvanizada
- Dobradiças tipo "borboleta" - 3/4"
- Furos de 25mm p/ passagem de condutores
- Grau de proteção ip-31



SOBREPOR

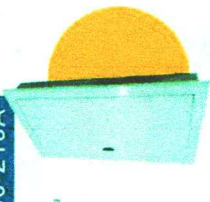
- Fabricado para utilização de mini disjuntor padrão din até 100a como geral
- Espelho em chapa c/ recortes p/ disjuntores
- Fabricados em aço carbono
- Treatmento anti corrosivo
- Placa de montagem e/ou fixação p/ fixação do "kit" barmamento chapa galvanizada
- Dobradiças tipo "borboleta" - 3/4"
- Furos de 25mm p/ passagem de condutores
- Grau de proteção ip-31



QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 150-210A

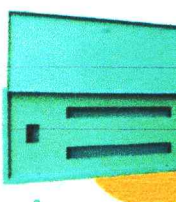
EMBUTIR

- Fabricados para utilização de disjuntor caixa moldada de 150a a 200a - din 125
- Espelho em chapa c/ recortes p/ disjuntores
- Fabricados em aço carbono
- Treatmento anti corrosivo
- Placa de montagem e/ou fixação p/ fixação do "kit" barmamento chapa aço carbono
- Dobradiças tipo "borboleta" - 3/4"
- Furos de 25mm p/ passagem de condutores
- Grau de proteção ip-31



SOBREPOR

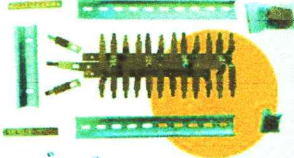
- Fabricado para utilização de disjuntor caixa moldada de 150a a 200a - din 125
- Espelho em chapa c/ recortes p/ disjuntores
- Fabricados em aço carbono
- Treatmento anti corrosivo
- Placa de montagem e/ou fixação p/ fixação do "kit" barmamento chapa aço carbono
- Dobradiças tipo "borboleta" - 3/4"
- Furos de 25mm p/ passagem de condutores
- Grau de proteção ip-31



KIT'S BARRAMENTO

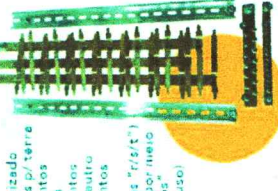
100A

- Barramento eletrolítico de cobre 99,7% de pureza - p/ disjuntores din até 100a
- Isolador plástico tipo "torre" p/ fixação das barras de cobre
- Isolador plástico tipo "paralelo" p/ fixação do neutro
- Trilhos galvanizados - padrão din 46mm
- Parafusos de fixação bicromatizado
- Parafusos p/ terra
- Barramentos trifásicos
- Barramentos terra e neutro
- Barramentos parciais (trifásicos - 1/2/1/1)
- Barramentos de cobre p/ fixação de disjuntor geral



150-225A

- Barramento eletrolítico de cobre 99,7% de pureza - p/ disjuntores din até 125a
- Isolador plástico tipo "torre" p/ fixação das barras de cobre
- Trilhos galvanizados - padrão din 46mm
- Parafusos de fixação bicromatizado
- Parafusos p/ terra
- Barramentos trifásicos
- Barramentos terra e neutro
- Barramentos parciais (trifásicos - 1/2/1/1)
- Ligação por meio de trilhos de alumínio (não incluso)



EB 1226

Bateria Estacionária 12V 26Ah



A EB 1226 é uma bateria chumbo-ácido ventilada recarregável, livre de manutenção e do tipo estacionária. Foi concebida com o objetivo de conferir excelente desempenho elétrico aliado à alta confiabilidade e robustez e é adequada para uso em nobreaks, equipamentos médicos, luzes de emergência, sistemas de segurança e outras aplicações.

- » Ideal para *nobreaks**, luzes de emergência, sistemas de segurança, equipamentos médicos e equipamentos de telecomunicações.
- » Tensão: 12 Vdc.
- » Capacidade: 26 Ah (C20).
- » Excelente desempenho elétrico aliado à alta confiabilidade e robustez.
- » 2 anos de garantia.

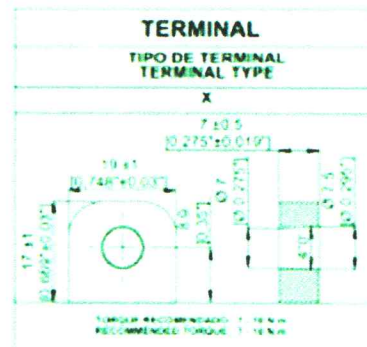
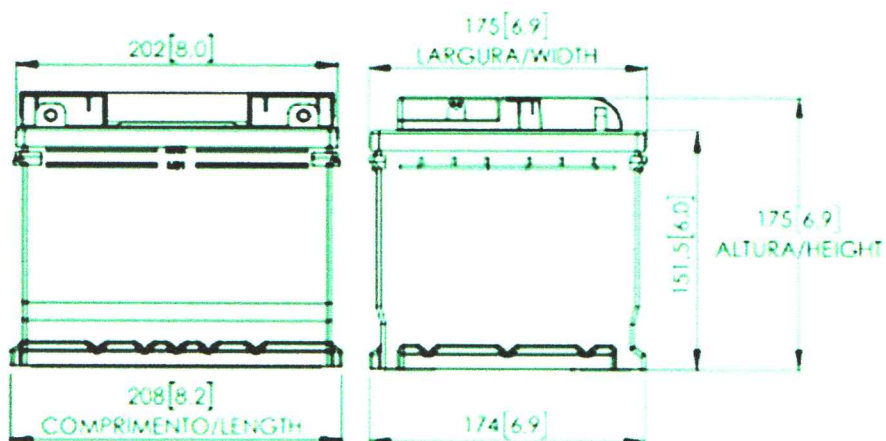
*consulte a especificação de bateria do seu equipamento.

Especificações técnicas

Tensão da bateria	12V
Capacidade (Ah) a 25°C	C10 = 25 C20 = 26 C100 = 28
Corrente de descarga até 10,5V (25°C)	C10 = 2,50A C20 = 1,30A C100 = 0,28A
Resistência interna	Aproximadamente 6,75 mΩ
Temperatura normal de operação	25 °C ± 5 °C
Temperatura de Armazenamento	18°C a 32°C
Tensão de circuito aberto @ 25°C	12,50V a 12,90V
Tensão de carga @ 25°C	14,40V a 14,80V
Tensão de flutuação @ 25°C	13,40V a 13,80V
Tensão de equalização @ 25°C	15,20V a 15,80V
Descarga por armazenamento	Baterias não devem ser armazenadas por mais de 180 dias sem receber uma carga de manutenção ainda que a temperatura de armazenagem seja de 20°C ou a tensão não esteja abaixo de 12,40V. Ver tabela de autodescarga.
Terminal	Tipo "X" 16mm ²
Dimensão do produto (CxLxA) mm [in]	208 [8.2"] x 175 [6.9"] x 175 [6.9"]
Peso (kg)	9,8 (tolerância de ± 4%)



Dimensões



Características de descarga (A) (25 °C)

F.V / Tempo	C1	C5	C10	C20	C100
10,5 V	16,0	23,0	25,0	26,0	28,0
10,8 V	14,5	21,0	23,0	24,0	26,0
11,1 V	13,5	19,5	21,5	22,0	24,0

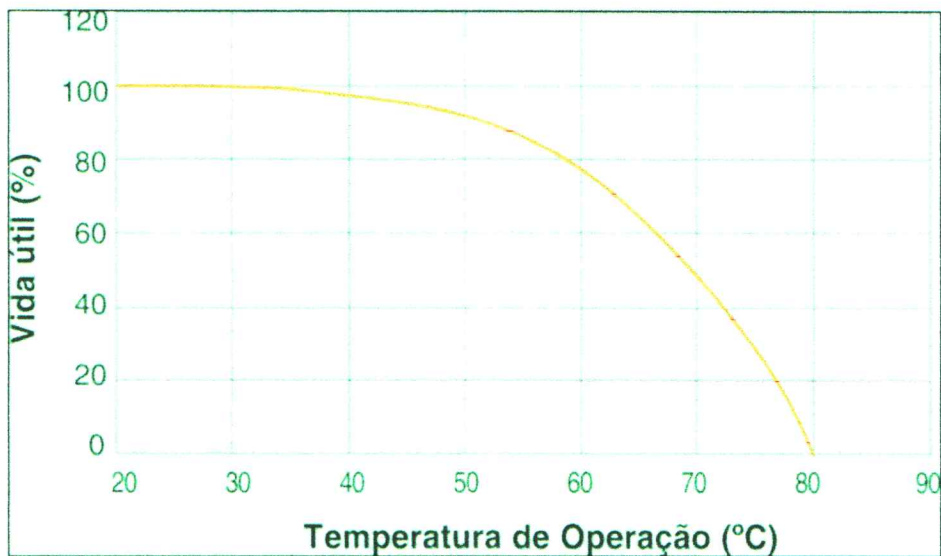
Valores médios (tolerância de ± 2%)

Características de descarga (W) (25 °C)

F.V / Tempo	C1	C5	C10	C20	C100
10,5 V	120	45	25	16	4

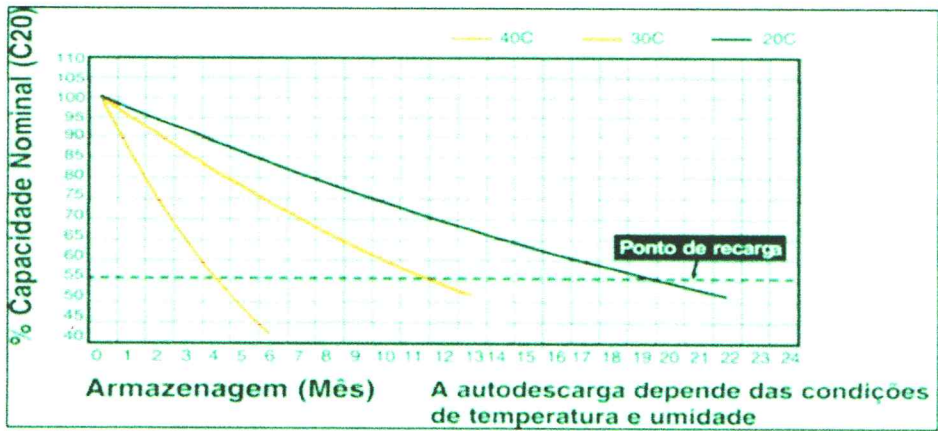
Valores médios (tolerância de ± 2%)

Efeito da temperatura na vida útil

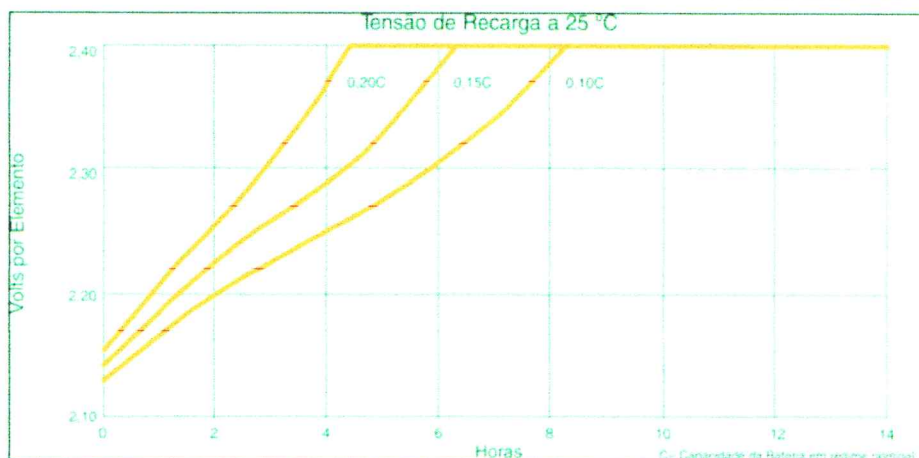
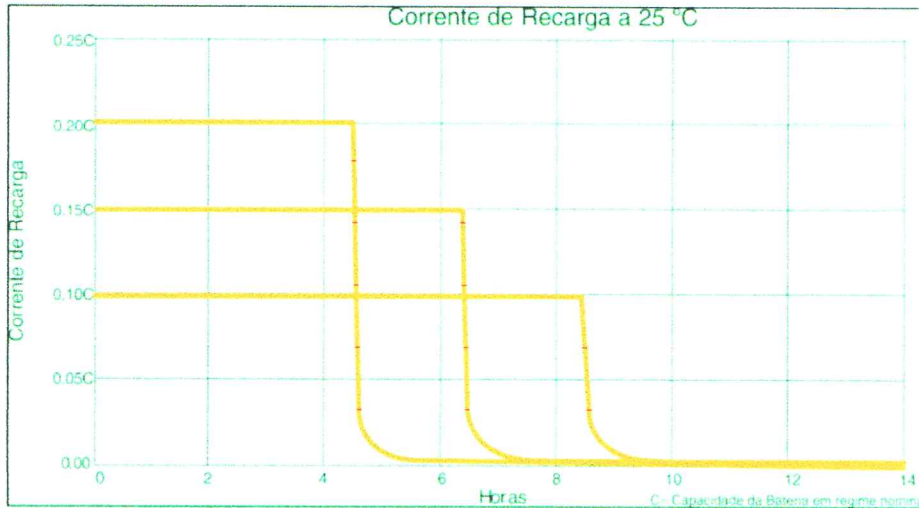


Handwritten signatures and initials: "Alamo", "AB", and another signature.

Características de armazenamento



Tempo de carga em função da tensão e corrente elétrica



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Método de recarga

Corrente constante

Proceder a uma carga na bateria com corrente constante de valor numericamente igual a $0,10 \times C10$, que deve prolongar-se por um período de tempo de 1 h à 2 h após atingir o instante final de carga. Como instante final de carga considera-se o momento em que foi realizada a primeira de três leituras de tensão, consecutivamente estáveis em intervalos de 30 min, corrigidos em temperatura.

Tensão constante

Proceder a uma carga na bateria ou elemento com tensão ajustada no retificador entre (14,40 a 14,80) V, com corrente limitada em $0,10 \times C10$ até atingir o estado de plena carga. Para este método de carga consideram-se os elementos plenamente carregados, quando após 72 h de carga por 6 h consecutivas obtém-se estabilidade na corrente e densidade.

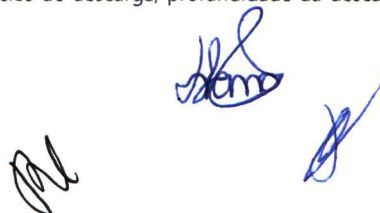
Carga de equalização

Este método de carga deve ser aplicado às baterias que estão em uso, com periodicidade de quatro meses. Proceder a uma carga na bateria com tensão ajustada no retificador entre (15,20 a 15,80) V, com corrente limitada em $0,10 \times C10$ por um período de duas horas.

C é a capacidade nominal da bateria dada em Ah.

Importante: recarregue as baterias uma vez a cada 6 meses.

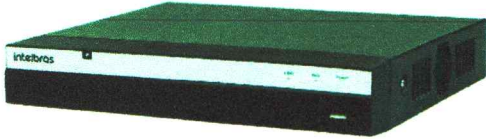
Atenção: a duração da vida útil da bateria será diretamente afetada pelo número de ciclos de descarga, profundidade da descarga, temperatura ambiente, tensão de carregamento e método de carregamento.



NVD 3316, NVD 3316-Plus e NVD 3332

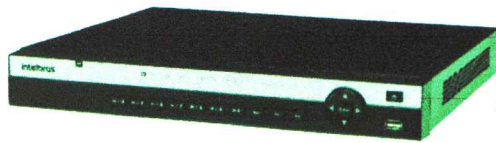
Gravador digital de vídeo em rede

Os NVRs da série 3000 Intelbras são um reforço que extrai o desempenho máximo das câmeras em projetos de CFTV IP. Disponíveis nas versões com e sem PoE, possuem além da altíssima resolução (4K), criptografia de áudio e vídeo e compressão de vídeo H.265+, recursos que geram mais eficiência e menos tráfego na rede. Os gravadores da série 3000 têm alta capacidade de armazenamento para garantir a gravação dos vídeos mais importantes. Possuem também suporte aos principais protocolos do mercado, como o RTMP, que possibilita fazer transmissões ao vivo. Tudo isso e muito mais com fácil instalação, custo-benefício vantajoso e a confiabilidade que só a Intelbras proporciona.



» NVD 3316 e NVD 3316-Plus para até 16 câmeras IP

» NVD 3332 para até 32 câmeras IP



» Suporte a recebimento de eventos de Inteligência de câmeras IP

» Reconhecimento automático das câmeras IPs com protocolo Intelbras-1

» Suporta câmeras IP com resolução até 4K

» Compatível com tecnologia H.265+ e H.265

» Acesso facilitado a aplicativo e softwares via Intelbras Cloud

» Criptografia de áudio e vídeo (LGPD)

» Modelos com suporte a 1 e 2 HDs SATA



Especificações técnicas

	NVD 3316	NVD 3316-Plus	NVD 3332
Sistema			
Processador principal		Integrado de alta performance	
Sistema operacional		Linux® embarcado	
Entrada de vídeo			
Suporte para câmeras IP	16	16	32
Protocolos suportados		INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S	
Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera		3	
Suporte a câmeras de outras marcas ¹		Onvif Perfil S	
Áudio			
Entrada de áudio		1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)	
Saída de áudio		1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)	
Suporte a câmeras IP com áudio	16	16	32
Compressão de áudio suportado		G.711, AAC e PCM	
Visualização			
Saídas de vídeo		1 HDMI e 1VGA	
Resoluções suportadas no monitor HDMI 1		3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720	
Resoluções suportadas no monitor HDMI 2		Não possui	
Resoluções suportadas no monitor VGA 1		1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720	
Resoluções suportadas no monitor VGA 2		Não possui	
Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA		5 metros / 10 metros	
Divisão do mosaico da tela	1, 4, 8, 9 e 16	1, 4, 8, 9 e 16	1, 4, 8, 9, 16, 25 e 36
Resoluções suportadas na visualização	8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF ²		

RK

Handwritten signature

Handwritten signature

	NVD 3316	NVD 3316-Plus	NVD 3332
	8 MP (4K)	1 canal	
	5 MP	1 canal	
Canais em visualização simultânea em Stream Principal ²	4 MP	2 canais	
	3 MP	2 canais	
	2 MP (Full HD/1080p)	3 canais	
	1,3 MP	6 canais	
	720P	10 canais	
Máscara de privacidade		Até 4 por canal	
Zoom digital		Sim	
Controle de contas de usuário permissões de acesso ao sistema		Sim	
Suporte à planificação (câmera Fisheye)		Não possui	
Quantidade de planificações simultâneas		Não possui	

Gravação

Compressão de vídeo/áudio	H.265+ /H.265/H.264+ /H.264		
Resoluções de gravação suportadas	8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1 e CIF		
Taxa de frames suportada para gravação por resolução	8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1 e CIF todos em até 30 FPS		
Taxa de bit rate suportada para gravação	128 Mbps. A soma do bit rate configurado nas câmeras não deve ultrapassar este valor (recomendamos utilizar até 96 Mbps para o stream principal e até 32Mbps para o stream extra).		
Eventos/configurações para gravação	Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo. Todos configuráveis por agenda.		
Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação	1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos/10~300 segundos		
Prioridade para configuração da gravação	Manual>Detecção de vídeo e Alarme>Agenda		
Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento	Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up mensagem de gravação		

Inteligências de vídeo

Suporte à relatórios e gravação de inteligências de vídeo, suporte à analíticos de vídeo enviados através das câmeras IP como: Mapa de Calor, Contagem de Pessoas e Leitura de Placas

Inteligências de vídeo embarcadas

Inteligência de vídeo embarcada no gravador	Não possui
Smart track	Não possui
PTZ	Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam protocolo Intelbras-1

BB

Blanco

[Assinatura]

Inteligências de vídeo Recebidas

Reconhecimento Facial	4	4	4
Inteligência de vídeo	8	8	8
Leitura de placas	8	8	8
Deteção Inteligente	12	12	12

Reprodução e backup de gravações

Reprodução simultânea	Até 16 canais		
Capacidade de decodificação na reprodução*	8 MP (4K-15FPS)	2 canais	
	5 MP (25FPS)	3 canais	
	4 MP (25FPS)	4 canais	
	3 MP	5 canais	
	2 MP (Full HD/1080p)	8 canais	
	1,3 MP	12 canais	
	720P	16 canais	

*Os valores acima representam o limite total de decodificação durante a reprodução, se um destes limites for atingido o sistema automaticamente informará através de um pop-up e interromperá a reprodução dos canais adicionais

Modos de busca	Data e hora com precisão de segundo e deteção de eventos (movimento eventos)
Funções no playback	Reproduzir, parar, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital
Modos de backup	Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de interface web
Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão	Não possui

Rede

Porta Ethernet	1 porta RJ45 (10/100/1000Mbps)		
Funções das portas Ethernet	Simples		
Funções de rede	HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, UPnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, DHCP, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail (SMTP), SNMP, Multicast, 802.1x, PPPoE RTMP e Intelbras Cloud		
Throughput de rede	140 Mbps	220	200
Entrada de banda	80	160	160
Saída de banda	60	60	40
Conexões remotas	128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saída deve ser considerado)		
Cliente DDNS	DynDNS®, No-IP® e Intelbras DDNS®		
Acesso por smartphones	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®		

Armazenamento

Disco rígido interno ⁶	1 porta padrão SATA	2 portas padrão SATA	
Consulte o documento Lista de Capacidade e Compatibilidade de HDs em www.intelbras.com.br para mais informações			
	NVD 3316	NVD 3316-Plus	NVD 3332
Opções de armazenamento	Gravação simples por eventos ou regular		
Gerenciamento de espaço em disco	Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente		
Modos de HD	Leitura/gravação, somente leitura		

Conexões auxiliares

Porta USB	1 no painel traseiro USB 2.0, 1 no painel frontal USB 2.0. Pode-se utilizar simultaneamente.		
Porta Serial	Não possui	Não possui	Não possui
Entrada de áudio bidirecional		1 canal, RCA	
Saída de áudio bidirecional		1 canal, RCA	
Entradas de alarme	Não possui	4	4
Saída de alarme	Não possui	2	2
e-Sata		Não possui	
Suporte ao Multibox Intelbras		Não possui	
Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000)		Sim	

Geral

Alimentação do dispositivo	12Vdc – 2A	12Vdc – 4A	12Vdc – 4A
Consumo		< 10W (sem HD)	
Proteção contra surto de tensão		Sim	
Condições de ambiente		0°C~+55°C, 0~10% a 90% de umidade	
Acondicionamento		Instalação em mesa ou bandeja de rack	
Tamanho (L x A x P)	Compact 1U - 260 x 232 x 47,6mm	1U – 375 x 283 x 56mm	1U – 375 x 283 x 56mm
Peso (sem HD)	0,81 kg	1,6 kg	1,6 kg
Ventilação interna	Possui	Possui	Possui
Certificados		FCC e CE	

¹A Intelbras garante o funcionamento das câmeras que utilizam protocolo Intelbras-1. Consulte o manual para obter informações sobre protocolos de terceiros.

²Considerando uma taxa de frames de 30 FPS. A visualização será em stream principal no máximo de canais suportados, enquanto o restante dos canais será exibido em stream extra.

³Função disponível se utilizado o protocolo Intelbras-1 para comunicação com o dispositivo remoto. O processamento das inteligências de vídeo é realizado exclusivamente pelas câmeras, o gravador possui capacidade para receber os relatórios gerados e realiza as ações programadas em Menu principal > Ajustes > Eventos > Inteligências de vídeo

⁵Considerando a utilização de cabos CAT5e, com vias de cobre puro 24AWG, e ponto certificado pelo fabricante do cabo.

⁶Para cálculo de capacidade de armazenamento, utilize a ferramenta Cálculo de HD disponível no site www.intelbras.com.br

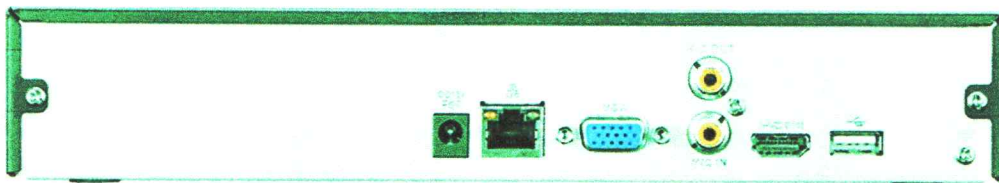
Obs1: Para o máximo aproveitamento do seu dispositivo a Intelbras garante o funcionamento do áudio em câmeras com protocolo INTELBRAS-1 que utilizam o protocolo de áudio G711 e AAC.

Obs2: O NVR pode ser configurado para somente inserir o nome do canal nas imagens gravadas. Informações como data e hora são enviadas pela câmera no stream de vídeo para o NVR.

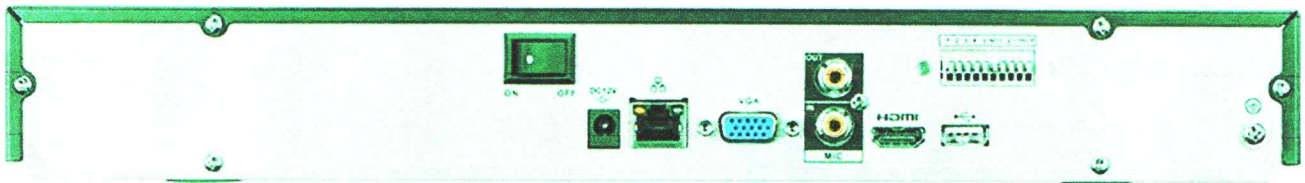
Obs.3: Ao utilizar o equipamento com os modelos de câmeras Intelbras VIPCB1M, VIPBX1M, VIPDM1MIRVF, VIPDM2MIRVF e VIPBX2M consulte o manual para informações referente a compatibilidade de funções entre os dispositivos.

Android é uma marca registrada da Google, Inc. iPhone e iPad são marcas registradas da Apple Inc. Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds.

Fotos dos produtos



Vista traseira NVD 3316



Vista traseira NVD 3316-Plus e NVD 3332

Handwritten signatures in blue ink.

Handwritten signature in black ink.



- » Ideal para projetos e instalações de switches, OLTS, sistemas de Telecom e CFTV
- » Sistema Easy Mounting: Peças e parafusos padronizados para fácil instalação e montagem
- » Robusto e Resistente: Projetado com matérias de alta qualidade para garantir a robustez e durabilidade que um Rack precisa
- » Profundidade total de 570mm oferecendo um melhor espaço para manuseio dos equipamentos
- » Abertura para instalação de sistema de ventilação no teto
- » Estrutura com ponto de aterramento
- » Moldura com espaços para passagem e fixação dos cabos
- » Fechamento lateral com venezianas e fecho para abertura
- » Compatível com a norma IEC 60297

Rack de Piso Desmontável 19" 16U 570mm



SISTEMA EASY MOUNTING



FÁCIL TRANSPORTE E MANUSEIO



ROBUSTO

O RPD 1657 é um rack de piso desmontável de 16U e 570mm de profundidade. Com esse rack você consegue armazenar, organizar e proteger os equipamentos eletrônicos com a robustez e segurança necessária para seus projetos.

Especificações técnicas

Dimensional

Tamanho	16U
Padrão	19 Polegadas
Dimensão Externas (L x A x P)	600 x 778 x 570 mm
Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo)	238mm - 367mm
Dimensões Perfil de Fixação	Conforme norma IEC 60297
Peso	33 Kg

Estrutural

Porta	Acrílico e Fecho com Chave
Abertura	Direita ou Esquerda

Material	Aço SAE 1008
Espessura	Estrutural 1,2 mm – Fechamentos 0,9 mm
Parafusos	Philips Cabeça Panela M6x12mm
Carga estática suportada	1000 Kg
Carga dinâmica suportada	Consultar o <i>datasheet</i> do fabricante de rodízios utilizado

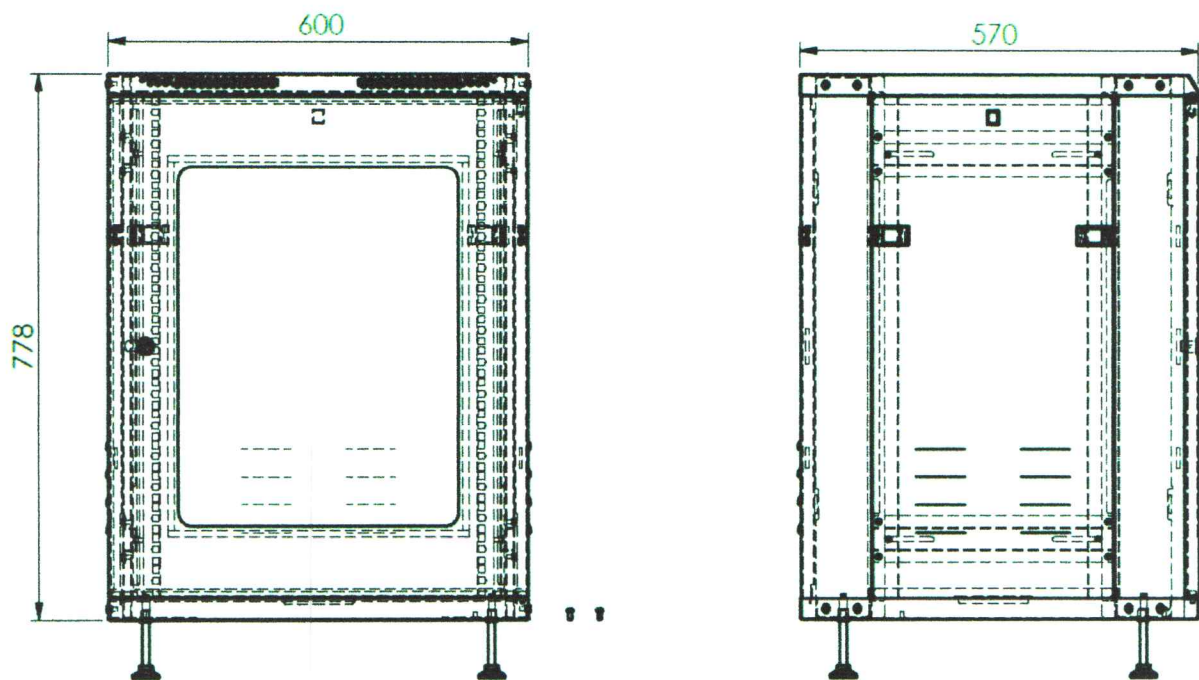
Acabamento

Pintura	Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado
Cor	Preto 73.250
Brilho	Fosco

Gerais

Aplicação	Ambientes Indoor
Aberturar para cabos	Destacável
Nº de abertura para cabos	3 superiores e 5 inferiores

Dimensional do Produto



Handwritten signatures and initials in blue ink, including "AB" and a signature that appears to be "delma".



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 G4

VIP 1220 D Full Color G4

Sensor de imagem	1/2.8" 2 megapixels CMOS	
Obturador eletrônico	Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s	
Pixels efetivos	1920 (H) × 1080 (V)	
Iluminação mínima	0,005 lux/F1.6 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux/F2.0 (IR ligado)	
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: 88° / V: 46°	H: 106° / V: 56°
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	
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	Liga de Alumínio ADC12 (tampa frontal) e Plástico de Policarbonato (gabinete traseiro) ⁷	
Grau de proteção	IP67	
Local de instalação	Interno e externo	





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.

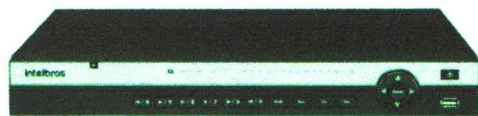
Para conectar a câmera em DVRs e NVRs que não possuem a função de inicialização, será necessário primeiro conectar a câmera em um computador para fazer a inicialização através da interface web da câmera.

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.

⁷ Verifique se o seu cenário não reage com esses compostos do gabinete.

Conheça também:

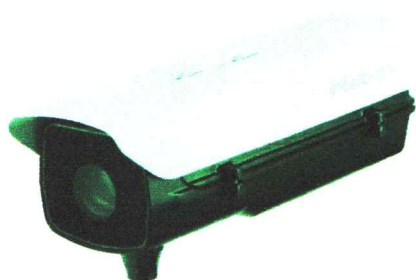


NVD 3116 P com HD WD Purple



HDs WD Purple

Handwritten signatures in blue ink.



Câmera IP com Leitura Automática de Placas

- » Leitura Automática de Placas
- » 3MP
- » Identifica Cor e Marca de Veículos
- » Gera Relatórios
- » Entrada e Saída de Alarme



LEITURA DE PLACA



EMIÇÃO DE RELATÓRIOS DE EVENTOS



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



ÍNDICE DE PROTEÇÃO



ENTRADA CARTÃO MICRO SD

A VIP 7325 LPR é uma câmera especialmente desenvolvida para leitura de placa em alta velocidade (até 200 km/h). Com essa câmera pode-se monitorar rodovias de forma muito mais fácil. Além de identificar as placas, essa câmera também identifica a cor dos carros, o modelo do veículo e pode gerar relatórios. Pode ser cadastrada uma lista de placas suspeitas para alertas automáticos como para carros roubados, por exemplo.

Especificações técnicas

Câmera

Sensor de imagem	1/1,8" 3 megapixels Global Shutter CMOS
Pixels efetivos (H x V)	2048 x 1536
Sistema de varredura	Progressivo
Obturador eletrônico	Automático / Manual: único, duplo ou triplo
Velocidade do obturador	1/50~1/10000s
Tipo de lente	Varifocal motorizada com auto íris
Controle do foco	Automático / Manual

Inteligência artificial embarcada

Leitura Automática de Placas (LPR)	Sim, até 2 pistas
------------------------------------	-------------------

Velocidade máxima para leitura	200 km/h
Assertividade de captura de placa	Até 98%
Assertividade de leitura correta	Até 93%
Modo de Detecção	Vídeo
Suporte ao padrão de placa Mercosul	Sim
Suporte à captura de placa de motocicleta	Sim
Informações armazenadas	Horário, pista, placa, velocidade (estimativa), cor, marca
Lista de placas liberadas/negadas	10.000 placas cadastradas na câmera

Vídeo

Compressão de vídeo	H.265, H.264H, H.264M, H.264B, MJPEG
Quantidade de streams	2 streams
Resoluções	3MP (2048x1536) / 1080P (1920x1080) / 720P (1280x720) / D1 (704x480) / CIF (352x240)
Taxa de frames	Até 30 fps
Controle de taxa de bits	CBR / VBR
Modo Dia/Noite	Automático / Colorido / Preto e Branco
Troca automática do filtro (ICR)	Sim
Compensação de luz de fundo	HLC
Balanco do branco	Automático
Controle de ganho	Automático/Manual
Redução de ruído	3D

Rede

Interface	2 RJ-45 (100/1000Base-T)
Protocolos	IPv4, IPv6, HTTP, FTP, ICMP, DHCP, DNS, NTP, TCP/IP, UDP, RTSP
Compatibilidade	Intelbras-1, Onvif, CGI, SDK
Aplicações	Intelbras SIM Next, Defense
Configuração de nível de acesso	Acesso através de senha com diferentes níveis de permissão
Armazenamento	Cartão micro-SD de até 128 GB (vendido separadamente), PC para gravação local
Navegadores	IE®, Chrome®, Firefox®
Smartphone	IOS, Android®





Interfaces

Alarme	4 entradas de alarme 2 saídas de alarme 7 saídas de acoplamento óptico
USB	2
RS232	4
RS485	2
Formato do vídeo	NTSC

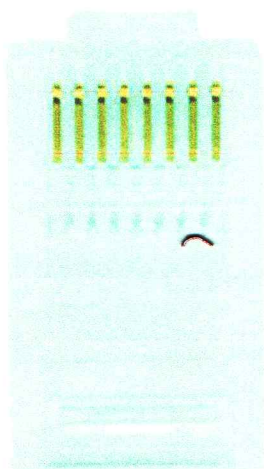
Condições ambientais

Alimentação	100~240 Vac
Consumo	<30 W
Temperatura de operação	-40 °C ~ +80 °C / umidade < 90%
Nível de proteção	IP67
Dimensões (L x A x P)	195.5 x 171.5 x 544 mm
Peso líquido	6.5 kg

Cenário de aplicação

-Rodovias e cidades, para monitoramento das vias.





Conector de Passagem

- » Mais durabilidade
- » Garantia de qualidade
- » Aliado na instalação de rede
- » Mais agilidade nas instalações
- » Conector vazado para cabo de rede UTP



SÉRIE
1000



GARANTIA DE
QUALIDADE



CONECTORES
RJ45

Especificações

Compatibilidade Cabo sólido 24 AWG ~ 26 AWG

Quantidade de ciclos de inserção 750 ciclos

Características mecânicas

Dimensões do Produto (L x A x P) (A □ x Ø) 11,7 x 8 x 22,4 mm

Composição Plástico

Peso 1g por conector

Cor Transparente

Local de instalação Interno

Tipo de embalagem Individual com 10 peças

Características ambientais

Temperatura de armazenamento -10 °C a 40 °C

Temperatura de operação -25 °C a 55 °C

Material do contato elétrico 8 vias em cobre com 3 µm de ouro e 100 µm de níquel



Câmera IP

- » Plugin Integrado
- » Proteção IP67
- » Proteção IK10 modelo dome
- » IR ativo inteligente de 40 m
- » Lente Varifocal



IP67

ÍNDICE DE PROTEÇÃO

H.265

COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA H265



ENTRADA CARTÃO MICRO SD

PoE

POWER OVER ETHERNET

As câmeras IP Intelbras possuem resolução 2 megapixels e alta definição de imagens. Podem ser utilizadas nos sistemas de CFTV Intelbras, para monitoramento seguro e estável. Sua instalação e gerenciamento podem ser feitos através da interface web, de forma rápida e fácil

Especificações técnicas

VIP 3240 Z G3

VIP 3240 D Z G3

Sensor de imagem	1/2.8" 2 megapixels CMOS
Obturador eletrônico	Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s
Pixels efetivos	1920 (H) × 1080 (V)
Iluminação mínima	0.005 lux/ F1.5 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux/ F1.5 (IR ligado)
Relação sinal-ruído	> 50 dB
Controle de ganho	Automático/ Manual
Balço do branco	Automático/ Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado
Compensação de luz de fundo	BLC/ HLC/ DWDR (60dB)
Perfil Dia & Noite	Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco
Modos de vídeo	Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco

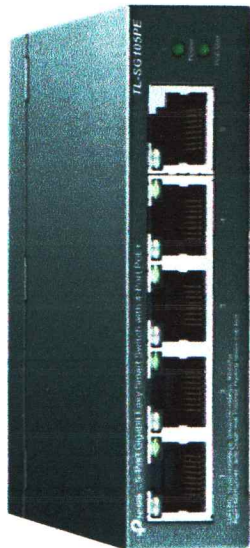






5-Port Gigabit Easy Smart Switch with 4-Port PoE+

MODEL: TL-SG105PE Datasheet



Overview

The TL-SG105PE is an 5-port Gigabit Easy Smart Switch with 4 PoE+ ports, represents a powerful upgrade from an unmanaged switch. It is designed specially for small businesses that require simple network management and PoE function. The TL-SG105PE can connect and power up to four PoE devices, such as wireless access points (APs), IP cameras, and IP phones. Through its web-based user interface and management utility, the TL-SG105PE offers a variety of useful features, including network monitoring, traffic prioritization, PoE Auto Recovery and enhanced QoS. Additionally, with port-based, tag-based and MTU VLAN, TL-SG105PE can improve security and meet more network segmentation requirements.

Power Over Ethernet

4 of the 5 Auto-Negotiation RJ45 ports (port 1 to port 4) of the switch support Power over Ethernet (PoE) function. These PoE ports can automatically detect and supply power with those IEEE 802.3af/at compliant Powered Devices (PDs).

Overload Arrangement

TL-SG105PE has the priority function which will help protect the system when the system power is overloaded. If all PoE PDs power consumption is $> 65\text{ W}$, a priority will be arranged among the PoE ports, then the system will cut off the power of the lowest-priority port.

Intelligent Power Management

Priority (port 1 > port 2 > port 3 > port 4). This function will help protect the system if the system power becomes overloaded. For example, Port 1, 2 and 4 are consuming 15.4 W respectively. If an additional PoE device with 20 W is inserted to port 3, the system will cut off the power of port 4 to compensate for the overload.

Effective Management

TL-SG105PE offers network monitoring for users to observe traffic behavior. Through its web-based user interface and management utility, the TL-SG105PE offers a variety of useful features, including network monitoring, traffic prioritization, PoE Auto Recovery and enhanced QoS.

With Port Mirroring, Loop Prevention and Cable Diagnostics features, TL-SG105PE can identify and even locate connection problems on your business network. Also, administrators can designate the priority of the traffic based on Port Priority, 802.1P Priority and DSCP Priority, to ensure that voice and video are always clear, smooth and lag-free.

Additionally, to improve security and network performance, TL-SG105PE supports MTU VLAN, port-based VLAN and 802.1Q-based VLAN functions. PoE Auto Recovery automatically reboots your dropped or unresponsive PoE-powered devices.

TL-SG105PE is an upgrade from the plug-and-play Unmanaged Switch, delivering great value while empowering your network and similarly delivering great value to the end user.

Easy to Use

TL-SG105PE is easy to use and manage. Auto MDI/MDI-X crossover on all ports eliminate the need for crossover cables or uplink ports. Auto-negotiation on each port senses the link speed of a network device (either 10, 100, or 1000 Mbps) and intelligently adjusts for compatibility and optimal performance. Its compact size makes it ideal for desktops with limited space. Dynamic LED lights provide real-time work status display and basic fault diagnosis.

Specifications

Hardware Features & Performance

Product Picture	
Model	TL-SG305PE
Interface	5 x 10/100/1000BASE-T RJ45 Ports
Port Standard	802.3ab/af
Port Ports	Port 1-Port 4, up to 30 W per port
PoE Power Budget	65 W
External Power Supply	External Power Adapter (output 5.15 V, 3.27 A)
Max Power	4.52 W (2.0 V/900 mA) or 65 W (PO connected)
Consumption	73.86 W (220 V/50 Hz) with 65-W PO connected
Max. Inlet Dissipation	15.47 W (200 mA PO connected)
Max. Inlet Current	25.1.86.3110 A (with 65-W PO connected)
Port Quantity	5 ports
LED	Power, PoE Max, Speed, Link (Act, Port Status (Port 1-Port 4))
Certification	CE, FCC
Dimensions	3.9 x 3.9 x 1.0 in (99.8 x 98 x 25 mm)
Environment	Operating Temperature: 0°C to 40°C (32°F to 104°F) Storage Temperature: -40°C to 70°C (-40°F to 158°F) Operating Humidity: 0% to 90% (1 g/liter condensing) Storage Humidity: 5% to 95% (1 liter condensing)
Switching Capacity	10 Gbps
Forwarding Rate	7.44 Mpps
MAC Address Table	2K
Packet Buffer Memory	1 Mb
Jumbo Frame	16 KB

Note: PoE budget calculations are based on laboratory testing. Actual PoE power budget is not guaranteed and will vary as a result of client limitations and environmental factors.

Specifications

Software Features

L2 Switching Features	<ul style="list-style-type: none"> IGMP Snooping IGMP Snooping Supports 128 Groups Link Aggregation Supports static link aggregation Supports up to 4 aggregation groups, containing 4 ports per group Port Mirroring One-to-One Many-to-One Cable Test Loop Prevention PoE Auto Recovery
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> Supports up to 32 VLANs (out of 4K VLAN IDs) VTP Port/802.1Q VLAN Support Port-based/R02.1p/QSCP priority
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> Support 4 priority queues Rate Limit Storm Control
Management	<ul style="list-style-type: none"> Web-based Graphical User Interface (GUI) Easy-Script Configuration Utility Central Management Command-line Interface Priority user interface
Ethernet Protocols	<ul style="list-style-type: none"> ECC 802.3x 10BASE-T ECC 802.3u 100BASE-TX/FX ECC 802.3ab 1000BASE-T ECC 802.3x SFlow Control ECC 802.1Q VLAN/VLAN mapping ECC 802.1Q-QoS

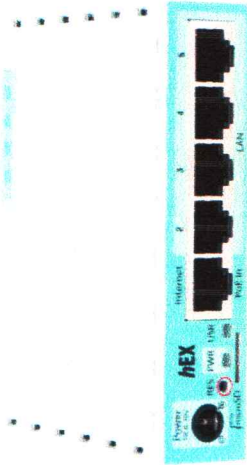
Handwritten signature

Handwritten signature

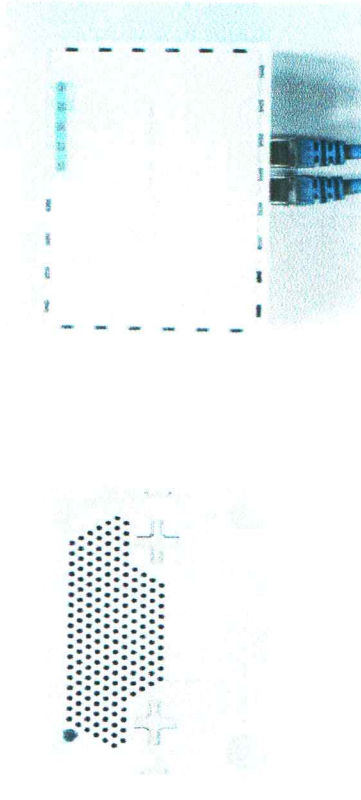
hEX

hEX is a five port gigabit ethernet router for locations where wireless connectivity is not required. The device has a USB 2.0 port. This new updated revision of the hEX brings several improvements in performance.

- hEX (revision 3)
- 880 MHz CPU, 2 cores and 4 threads
- 256 MB RAM
- microSD slot for "Dude Server" support
- Full size USB
- IPsec hardware acceleration ~450 Mbps
- Same form factor
- Same price



It is affordable, small and easy to use, but at the same time comes with a very powerful dual core 880MHz CPU and 256MB RAM, capable of all the advanced configurations that RouterOS supports. IPsec Hardware encryption (~450Mbps) and dude server package is supported, microSD slot on it also provides improved r/w speed for database storage on microSD card.



Performance comparison

Configuration	hEX (revision 3)	hEX (revision 2)	hEX (revision 1)
Bridging	64 byte	1518 byte	1400 byte
Routing	523 Mbps	1972 Mbps	1972 Mbps
AES-128	21 Mbps	472 Mbps	450 Mbps



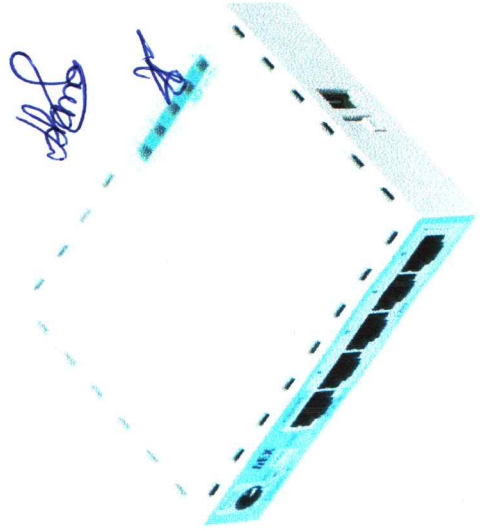
Specifications

Product code:	RB750Gr3
CPU nominal frequency:	880 MHz
CPU core count:	2
Size of RAM:	256 MB
10/100/1000 Ethernet ports:	5
PoE in:	Yes
Supported input voltage:	4-30 V
PCB temperature monitor:	Yes
Voltage Monitor:	Yes
USB:	Yes, Type-A 2.0
Hardware encryption:	Yes
Dual-server package support:	Yes
Dimensions:	113x69x28mm
License level:	4
Operating System:	RouterOS
CPU:	MT7621A
Max Power consumption:	5 W
Suggested price:	\$59.95

Included



24V 0.38A Power adapter



Inteligente. Protegido. Seguro.
Otimizado para vídeo e pronto para a borda

O Seagate SkyHawk AI de 20 TB é um disco otimizado para vídeo, desenvolvido para NVRs com inteligência artificial (IA) para aplicações de borda.



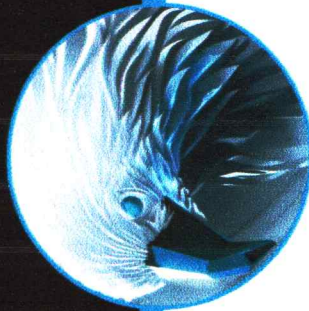
Aplicações mais indicadas

- Gravadores de vídeo em rede (NVR)
- Sistemas NVR habilitados para IA



SKYHAWK HEALTH

Rescue DATA RECOVERY SERVICES



Principais Vantagens

O firmware ImagePerfect™ AI garante que não haverá queda de quadros e falhas de cargas de trabalho mais pesadas.

Os recursos versáteis se adaptam de forma inteligente a dimensão do seu ambiente de IA, oferecendo suporte a até 64 streams de vídeo HD e 32 streams de IA.

Rescue Data Recovery Services para recuperação de dados. O SkyHawk AI traz tranquilidade extra em caso de qualquer desastre mecânico, acidental ou natural. Com uma taxa de sucesso de 95% em recuperação, a Seagate lhe protege com um plano Rescue Services de três anos incluído.

O SkyHawk Health Management ajuda a proteger, ativamente, o seu armazenamento de vídeo, focando em opções de prevenção, intervenção e recuperação. O RAID RapidRebuild™ incluído promove recuperações de volume 3 vezes mais rápidas.

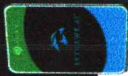
A melhor confiabilidade de categoria. Os discos SkyHawk AI são classificados com MTBF de 2 milhões de horas e taxa de carga de trabalho de 550 TB/ano, mais do triplo da taxa dos discos rígidos padrão para vigilância. Garantia limitada de 5 anos.

Processamento poderoso para superar os desafios de carga de trabalho — o SkyHawk AI oferece suporte à análise de vídeo e gravação simultaneamente com cargas de trabalho de análise de CPU.

Desfrute do desempenho consistente com sensores de vibração rotacional integrados, que oferecem armazenamento confiável para NVR com pouco atraso ou tempo de inatividade.

O suporte limitado a várias baías ajuda você a atender às suas crescentes demandas de armazenamento.

Learn more about our comprehensive 3-year SkyHawk Rescue Services warranty at seagate.com/rescue



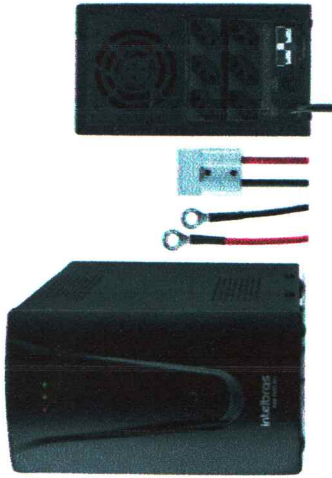
20 TB	18 TB	16 TB	12 TB	10 TB
Capacidade	20 TB	18 TB	16 TB	12 TB
Números de modelo padrão	ST20000VE002	ST18000VE002	ST16000VE002	ST12000VE001
Interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Tecnologia de gravação	CMR	CMR	CMR	CMR
Design de disco	Hélio	Hélio	Hélio	Hélio
Desempenho e confiabilidade				
Baixas de disco compatíveis	limitado	limitado	limitado	limitado
Canais de IA	32	32	32	32
Eventos de captura em tempo real de IA/seg	Até 120	Até 120	Até 120	Até 120
Eventos de captura em tempo real de IA/seg	Até 96	Até 96	Até 96	Até 96
Câmeras HD suportadas	Até 64	Até 64	Até 64	Até 64
Sensores de VR	Sim	Sim	Sim	Sim
Taxa de transferência máx. de dados (MB/s)	Até 285	Até 270	Até 270	Até 265
Cache (MB)	256	256	256	256
Condições de operação e durabilidade				
Resistente à corrosão	Sim	Sim	Sim	Sim
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	600.000	600.000
Taxa de erros de leitura/recuperáveis, máx.	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15
Horas em atividade por ano	8.760	8.760	8.760	8.760
Taxa limite de carga de trabalho (WRL)	550	550	550	550
Tempo médio entre falhas (MTBF) (horas)	2.500.000 hr	2.500.000 hr	2.500.000 hr	2.500.000 hr
Garantia, limitada (anos)	5	5	5	5
Serviços de recuperação de dados Rescue (anos)	3	3	3	3
Segurança e energia				
Corrente de inibição, típica (12 V, A)	2	2	2	2
Potência média de leitura/gravação (W)	7,5	8	8	8
Média, ocioso (W)	3,5 W	3,3 W	3,3 W	3,3 W
Modo de espera/hibernação, típico (W)	1,1	1,3-1,3	1,3-1,3	1,3-1,3
Tolerância de tensão (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerância de tensão (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%
Ambiente de operação				
Em operação (ambiente, min. °C)	5	0	0	0
Em operação (indicado pelo disco, máx. °C)	65	65	65	65
Fora de operação (ambiente, min. °C)	-10	-10	-10	-10
Dimensões				
Altura (mm/pol, máx.)	85,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol
Largura (mm/pol, máx.)	101,66 mm/4,01 pol	101,66 mm/4,01 pol	101,66 mm/4,01 pol	101,66 mm/4,01 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol
Peso (g/lb, típico)	650 g/1,438 lb	660 g/1,458 lb	670 g/1,477 lb	680 g/1,501 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20
Caixas por paletes/caixas por camião	40/8	40/8	40/8	40/8

Handwritten signature

XNB 1800 BI+

Nobreak interativo *long backup* bivolt

- » Ideal para eletrônicos simples em cenários que exigem grande autonomia
- » 1800 VA / 900 W
- » Tensão de entrada: bivolt automático
- » Tensão de saída: 120 V
- » 6 tomadas de saída
- » Não possui bateria interna e/ou externa
- » 6 níveis de proteção
- » Religamento automático
- » Conector de engate rápido SB 50 e cabo terminal olhal para conexão de 2 baterias externas 12 V em série (24 V)



Especificações técnicas

Modelo	XNB 1800 VA BI+
Potência nominal de pico	1800 VA / 900 W
Topologia	Interativo
Entrada	
Tensão nominal de entrada	120 V~ / 220 V~
Variação de tensão	95-150 V~ / 180-265 V~
Frequência	60 Hz
Dijuntor de entrada	10 A
Saída	
Fator de potência	0,9
Tensão nominal de saída ¹	120 V~
Regulação da tensão	Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5%
Tempo de transferência	<8 ms
Frequência no modo Bateria	50/60 Hz ± 1 Hz
Forma de onda no modo Bateria	Semissenoidal (retangular)
Tomada (NBR 14136)	6 tomadas de 10 A

Proteções

Proteção contra sub/sobretensão Passa a operar no modo Bateria

Proteção contra descarga de(s) bateria(s) Até 22 V

Proteção contra sobrecarga na saída Modo Rede: fusível rearmável
Modo Bateria: limitador de corrente interno

Baterias

Bateria interna Não possui

Quantidade e capacidade -

Conector para bateria(s) externa(s) SB 50 (Anderson Power)

Expansão para bateria(s) externa(s) 2 baterias 12 V de até 90 Ah em série

Cabo conexão bateria(s) externa(s) 1 cabo principal 6 mm x 1 m + 1 cabo de série 6 mm x 20 cm terminal olhal 8 mm

Barramento 24 V

Corrente de carga 2 A

Tempo de carga sem bateria externa -

Físico

Dimensões (L x A x P) 125 x 225 x 325 mm

Peso 9,9 kg

Temperatura de operação 0-40 °C

Umidade ambiente 0-90% (sem condensação)

¹ 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 ótimos de banco com fonte PFC ativa, equipamentos de sustentação à vida ou monitores a laser, como ventiladores, geladeiras, liquidificadores, micro-ondas, impressoras a laser, entre outros. Antes de utilizar os submodos melhores, leia o manual do usuário e as informações dos fabricantes dos produtos a serem ligados ao nobreak.

Cenário de aplicação: ideal para eletrônicos simples.



Sistema de segurança CFTV



Computador desktop



Televisor e Monitor



Roteador e Switch



Videogame / Console



Impressora jato de tinta



Central Telefônica e Telefone



Caixa registradora e Maq. cartão (PDU)



Home theater



Controle de acesso



SOHOPLUS CAT.5e U/UTP



Descrição	Cabo para transmissão de dados SohoPlus Categoria 5e sem blindagem, para uso interno		
Aplicação	Suporta: ATM-155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5, GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 10GBASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100Vp-AnyLAN, IEEE802.12; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM.		
Categoria	CAT.5e		
Ambiente de Instalação	Interno		
Ambiente de Operação	Não agressivo		
Compatibilidade	Toda a linha SohoPlus		
Condutor	Fio sólido de cobre eletrolítico nu		
Bitola do Condutor	24AWG		
Isolamento	Poliuretano com diâmetro nominal do isolamento de 0,9mm		
Par	Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.		
Quantidade de Pares	4		
Cruzeta	Não		
Núcleo	Os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo		
Construção	U/UTP		
Código de Cores	Par	Condutor "A"	Condutor "B"
	1	Azul	Branco / Listra Azul
	2	Laranja	Branco / Listra Laranja
	3	Verde	Branco / Listra Verde
	4	Marron	Branco / Listra Marron
Blindagem	Não blindado		
Capa	Constituído por PVC retardante a chama		



Cor	Azul Claro, Branco, Cinza, Preto Outras cores sob consulta
Classe de flamaabilidade	CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705
Diâmetro Nominal	4,8mm
Temperatura de Operação	-20°C a 60°C
Temperatura de Armazenamento	-20°C a 70°C
Temperatura de Instalação	0°C a 50°C
Resistência de Isolamento	10000 MΩ.km
Desequilíbrio Resistivo Máximo	5%
Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C	93,8 Ω/km
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz	96 pF/m
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máx. @ 1 kHz	3,3 pF/m
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores	2500 VDC/3s
Impedância Característica	100±15% Ω
Atraso de Propagação Máximo	545ns/100m @ 10MHz
Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo	

Certificações

Anatel 00036-08-00256

45ns/100m

68%

Velocidade de Propagação Nominal

Performance de Transmissão

Freq. (MHz)	IL, dB	NEXT, dB	PSNEXT, dB	ACR, dB	PSACR, dB	ACRPF, dB	PSACRPF, dB	RL, dB
	TIA Max.	TIA Min.	TIA Min.	TIA Min.	TIA Min.	TIA Min.	TIA Min.	TIA Min.
1	2,0	66,3	62,3	63,3	60,3	63,8	60,8	20,0
4	4,1	56,3	53,3	52,2	49,2	51,7	48,7	23,1
8	5,8	51,8	48,8	46,0	43,0	45,7	42,7	24,5
10	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8	43,8	40,8	25,0
16	8,2	47,3	44,3	39,0	36,0	39,7	36,7	25,0
20	9,3	45,8	42,8	38,5	33,5	37,7	34,7	25,0
25	10,4	44,3	41,3	35,9	30,9	35,8	32,8	24,3
31,26	11,7	42,9	39,9	31,2	28,8	33,9	30,9	23,8
62,5	17,0	36,4	35,4	21,4	18,4	27,8	24,8	21,5
100	22,0	35,3	32,3	13,3	13,3	23,8	20,8	20,1

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

Suporte a POE

- PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe
- PoE+ (IEEE 802.3at) - Sem restrição de feixe
- PoE++ (IEEE 802.3bt) - 192 feixes
- 4PPoE (IEEE 802.3bt) - 96 feixes

Link Permanente

Link permanente de até 90m

Canal

Canal de até 2 conexões - 100m

MPTL

MPTL de até 90m

RoHS

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

Normas

- TIA-568 2-D
- ANSI/TIA-569
- ISO/IEC 11801
- UL 444
- NBR 14703
- NBR 14705

Garantia

12 meses

Gravação

SOHOPLUS U/UTP 24AWGx4P NBR 14703 --- ROHS COMPLIANT ---CMX 60°C --- VERIFIED TO TIA-568 2-D CAT.5E ANATEL 00036-08-00256 --- YAAMDDHHmm (1)m

Sendo:

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

(1) - Marcação Sequencial Métrica

Peso do Cabo **28 kg/km**

Embalagem

100m e 305m: Caixa de papelão
1000m e 2080m: Bobina de compensado ou madeira

Codificação



O QUE DESEJA PROCURAR?

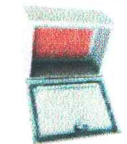
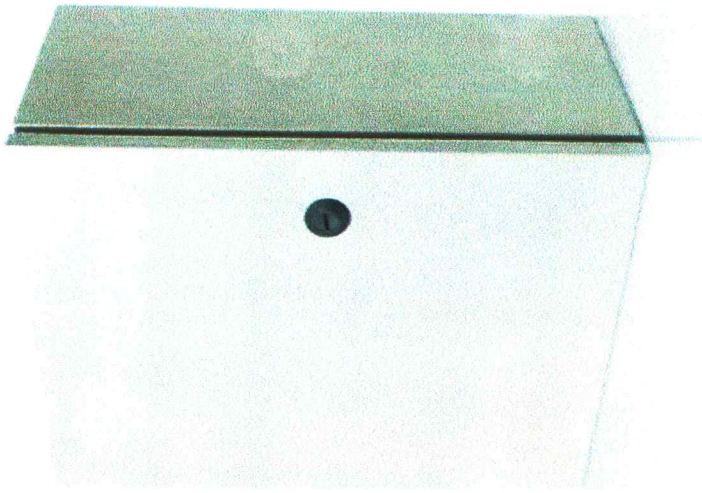


Minha Conta
Entrar / Cadastrar



Caixa Montagem Eléctrico LUMINAÇÃO / SOM / CAMERAS

Home / Caixa Montagem Eléctrico / Caixa Montagem Eléctrico Quadro Painel Comando 50x40x20



23

Handwritten signature





Minha Conta
Entrar / Cadastrar



Caixa Montagem Eléctrico LUMINAÇÃO / SOM / CAMERAS

ou 12x de R\$ 19,85 com Juros Cartão Amex - Yepay

COMPARAR PRODUTO

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep

CALCULAR

Descrição Geral Garantia Formas de Pagamento Avaliações

ATENÇÃO - Leia antes de efetuar a compra!

- Modelo: SOBREPOR
- Grau de proteção: IP 54
- Aço carbono sae 1008/1010
- Caixa e porta espessura de 0,9 mm
- Placa de montagem com espessura 1mm
- Fecho padrão com acionamento Fenda
- Pino metálico nas dobradiças
- Pintura eletrostática em pó
- Cor: Bege RAL 7032





- » Ideal para projetos e instalações de switches, OLTs, sistemas de Telecom e CFTV
- » Sistema Easy Mounting: Peças e parafusos padronizados para fácil instalação e montagem
- » Robusto e Resistente: Projetado com matérias de alta qualidade para garantir a robustez e durabilidade que um Rack precisa
- » Profundidade total de 570mm oferecendo um melhor espaço para manuseio dos equipamentos
- » Abertura para instalação de sistema de ventilação no teto
- » Estrutura com ponto de aterramento
- » Moldura com espaços para passagem e fixação dos cabos
- » Fechamento lateral com venezianas e fecho para abertura
- » Compatível com a norma IEC 60297

**Rack de Piso Desmontável 19" 16U
570mm**



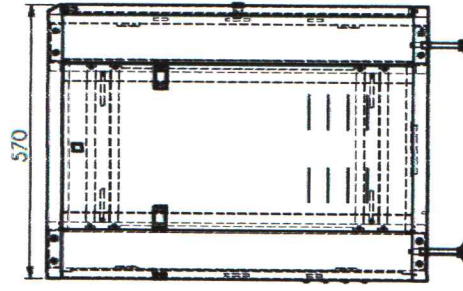
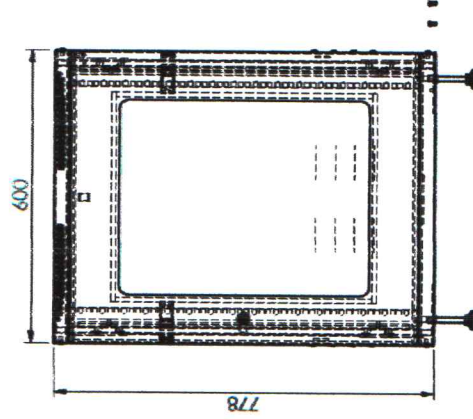
O RPD 1657 é um rack de piso desmontável de 16U e 570mm de profundidade. Com esse rack você consegue armazenar, organizar e proteger os equipamentos eletrônicos com a robustez e segurança necessária para seus projetos.

Especificações técnicas

Dimensional	
Tamanho	16U
Padrão	19 Polegadas
Dimensão Externa (L x A x P)	600 x 778 x 570 mm
Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo)	238mm - 367mm
Dimensões Perfil de Fixação	Conforme norma IEC 60297
Peso	33 Kg
Estrutural	
Porte	Acrílico e Fecho com Chave
Abertura	Direita ou Esquerda

Material	Aço SAE 1008
Espessura	Estrutural 1,2 mm - Fechamentos 0,9 mm
Parafusos	Phillips Cabeça Plana M6x12mm
Carga estática suportada	1000 Kg
Carga dinâmica suportada	Consultar o datasheet do fabricante de rodízios utilizado
Acabamento	
Pintura	Eletrostática Epóxi Pó Microretufizado
Cor	Preto 73.250
Brilho	Fosco
 Gerais	
Aplicação	Ambientes Indoor
Abertura para cabos	Destachável
Nº de abertura para cabos	3 superiores e 5 inferiores

Dimensional do Produto



Handwritten signature and initials in blue ink.

ATIV 700 BI

Nobreak interativo bivolt



- » Ideal para eletrônicos simples
- » 700 VA / 350 W
- » Tensão de entrada: bivolt automático
- » Tensão de saída: 120 V
- » 4 tomadas de saída
- » 1 bateria de 12 V 7 Ah
- » 9 níveis de proteção
- » Religamento automático

Especificações técnicas

Modelo	ATIV 700 VA BI
Potência nominal de pico	700 VA / 350 W
Topologia	Interativo
Entrada	
Tensão nominal de entrada	120 V~ / 220 V~
Variação da tensão	96-149 V~ / 176-264 V~ (±20%)
Frequência	60 Hz ± 3 Hz
Dilútor	5 A
Consumo em modo Stand by	10 W
Cabo de força	Cabo de 1 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136
Saída	
Fator de potência	0,5
Tensão nominal de saída ¹	120 V~
Regulação da tensão	Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5%
Tempo de transferência	<8 ms
Circuito desmagnetizador	Garante o valor de tensão de saída para cargas eletrônicas
Frequência no modo Bateria	60 Hz ± 1 Hz
Forma de onda no modo Bateria	Semissenoidal (retangular)
Tomada (NBR 14136)	4 tomadas de 10 A

Proteções

Proteção contra sub/sobretensão	Passa a operar no modo Bateria
Proteção contra descarga da bateria	Até 10,3 V
Proteção contra sobrecarga na saída	Modo Rede: fusível rearmável Modo Bateria: limitador de corrente interno

Baterias

Bateria interna	Selada chumbo ácido (VRLA)
Quantidade e capacidade	1 x 12 V 7 Ah
Conector para bateria(s) externa(s)	-
Expansão para bateria(s) externa(s)	-
Cabo conexão bateria(s) externa(s)	-

Barramento	12 V
Corrente máxima de carga	1 A
Tempo máximo de carga sem bateria externa	Até 10 h

Físico

Dimensões (L x A x P)	124 x 214 x 269 mm
Peso	6,250 kg
Temperatura de operação	0-40 °C
Umidade ambiente	0-90% (sem condensação)

¹ Utilize um multímetro com função True RMS para medir a tensão de saída da sua Bateria.

Atenção: o nobreak não deve ser utilizado para alimentar computadores dotados de fontes com função PFC, equipamentos de sustentação à vida ou módulos a motor, como ventiladores, geladeiras, liquidificadores, micro-ondas, impressoras a laser, entre outros. Antes de utilizar os nobreaks Intelbras, leia o manual de usuário e as informações dos equipamentos produzidos e verifique se o modelo é adequado à 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 Máq. cartão (PDV)



Home theater

EB 1226

Bateria Estacionária 12V 26Ah

A EB 1226 é uma bateria chumbo-ácido ventilada recarregável, livre de manutenção e do tipo estacionária. Foi concebida com o objetivo de conferir excelente desempenho elétrico aliado à alta confiabilidade e robustez e é adequada para uso em nobreaks, equipamentos médicos, luzes de emergência, sistemas de segurança e outras aplicações.

» Ideal para nobreaks*, luzes de emergência, sistemas de segurança, equipamentos médicos e equipamentos de telecomunicações.

» Tensão: 12 Vdc.

» Capacidade: 26 Ah (C20).

» Excelente desempenho elétrico aliado à alta confiabilidade e robustez.

» 2 anos de garantia.

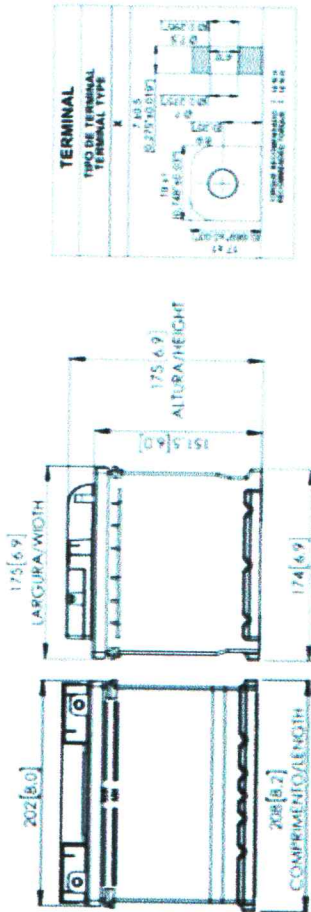


*consulte a especificação de bateria do seu equipamento.

Especificações técnicas

Tensão da bateria	12V
Capacidade (Ah) a 25°C	C10 = 25 C20 = 26 C100 = 28
Corrente de descarga até 10,5V (25°C)	C10 = 2,50A C20 = 1,30A C100 = 0,28A
Resistência interna	Aproximadamente 6,75 mΩ
Temperatura normal de operação	25 °C ± 5 °C
Temperatura de Armazenamento	18°C a 32°C
Tensão de circuito aberto @ 25°C	12,50V a 12,90V
Tensão de carga @ 25°C	14,40V a 14,80V
Tensão de flutuação @ 25°C	13,40V a 13,80V
Tensão de equalização @ 25°C	15,20V a 15,80V
Descarga por armazenamento	Baterias não devem ser armazenadas por mais de 180 dias sem receber uma carga de manutenção ainda que a temperatura de armazenagem seja de 20°C ou a tensão não esteja abaixo de 12,40V. Ver tabela de autodescarga.
Terminal	Tipo "X" 16mm ²
Dimensão do produto (CxLxA) mm [in]	208 [8.2"] x 175 [6.9"] x 175 [6.9"]
Peso (kg)	9,8 (tolerância de ± 4%)

Dimensões



Características de descarga (A) (25 °C)

FV / Tempo	C1	C5	C10	C20	C100
10,5 V	16,0	23,0	25,0	26,0	28,0
10,8 V	14,5	21,0	23,0	24,0	26,0
11,1 V	13,5	19,5	21,5	22,0	24,0

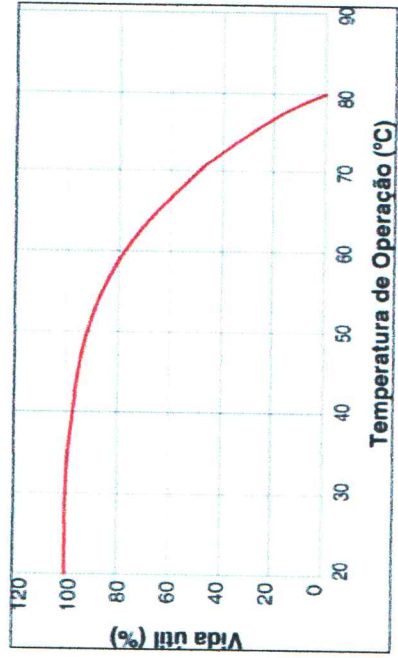
Valores médios (tolerância de ± 2%)

Características de descarga (W) (25 °C)

FV / Tempo	C1	C5	C10	C20	C100
10,5 V	130	45	25	16	4

Valores médios (tolerância de ± 2%)

Efeito da temperatura na vida útil



Handwritten signatures and initials in blue ink.

TW-4850 POE

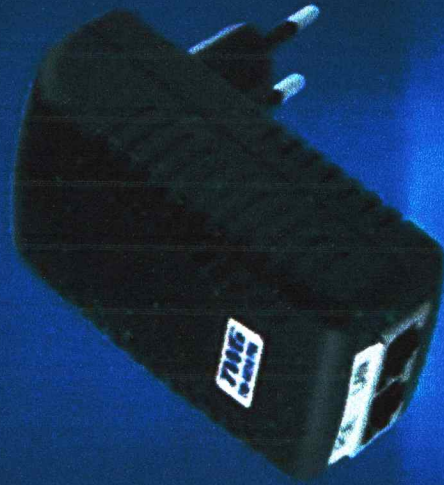
INJETOR POE ATIVO

ENTRADA
BIVOLT

SAÍDA
48V

0,32A

15,4W



TWG

Características do produto

Características principais

Outros

Marca	TWG	Voltagem de saída	48V
Modelo	INJETOR POE ATIVO 48V 0,32 A 4850 TWG		

Descrição

Injetor Fonte POE 48V 0,32A

Fonte ideal para alimentação de Câmeras POE compatível com o padrão IEEE 802.3af

Características:

- Saída: 48 volts
- Corrente máxima: 0,32 Amper
- Portas: RJ45
- 1 porta entrada (somente dados)
- 1 porta saída POE (dados + energia)
- Proteção Contra Curto Circuito e Sobre Carga
- Voltagem de entrada: 110/220V Bivolt automática
- Seleção automática de tensão 110-220 VAC
- Suporta dispositivos PoE compatíveis com IEEE 802.3af

Item incluso

- 1 Fonte POE de 48v

8

8
offline

-10 °C a 70 °C

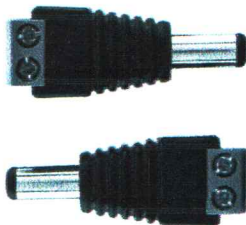
Temperatura de armazenamento

-10 °C a 70 °C

Temperatura de proteção

Conector P4 Macho

- » Conector para Alimentação Intelbras
- » Conector do tipo P4 Macho
- » Instalação Interna
- » Troca Expressa
- » Garantia de Qualidade Intelbras

MONTAGEM
GRATISSOLUÇÃO
TÉCNICAGARANTIA
INTELBRAS**Especificações técnicas**

Compatibilidade	26AWG ~ 18AWG
Impedância	75Ω
Tensão Máxima	300 Vdc
Corrente Máxima	2A
Quantidade de Ciclos de Inserção	500

Características mecânicas

Dimensões do Produto (L x A x P) (A x Ø)	37 x 5,5 mm
Peso	6g
Cor	Preto com Cinza
Grau de proteção	Não
Local de instalação	Interno
Fixação do cabo	Parafuso Borne

Características ambientais



**CONECTOR MACHO RJ45
SOHOPLUS CAT5.E**

Ambiente de Instalação	Interno
Ambiente de Operação	Não Agressivo
Compatibilidade	Cabo sólido e flexível
Identificação	Logotipo FCS no corpo do produto.
Rastreamento	Embalagem com código do produto, data de fabricação e contato do fabricante
Altura (mm)	8,0mm
Largura (mm)	11,7mm
Profundidade (mm)	21,5mm interno 22,5mm externo
Cor	Transparente
Tipo de Conector	RJ-45
Peso (kg)	0,002kg
Tipo de Cabo	U/UTP
Diâmetro do condutor (mm)	28 a 22 AWG
Material do Contato Elétrico	8 vias em bronze fosforoso com 50µm (1,27µm) de ouro e 100µm (2,54µm) de níquel
Temperatura de Operação (°C)	-10°C a +60°C
Temperatura de Instalação (°C)	20°C
Temperatura de Armazenamento (°C)	-40°C a +70°C

Este informativo é de autoria e propriedade exclusiva da Fundação Elétrica L&M. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contato. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As imagens e desenhos são meramente ilustrativas.



Quantidade de Ciclos 750 de Inserção

Tipo de Embalagem Disponível em:

- Pacotes plásticos com 500 peças
- Pacotes plásticos com 10 peças

Lote Mínimo 1 pacote

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.

Normas ANSI/TIA-568-C-2

ISO/IEC 11801

NBR 14565

FCC parte 68

Codificação

Este informativo é de autoria e propriedade exclusiva da Fundação Elétrica L&M. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contato. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As imagens e desenhos são meramente ilustrativas.

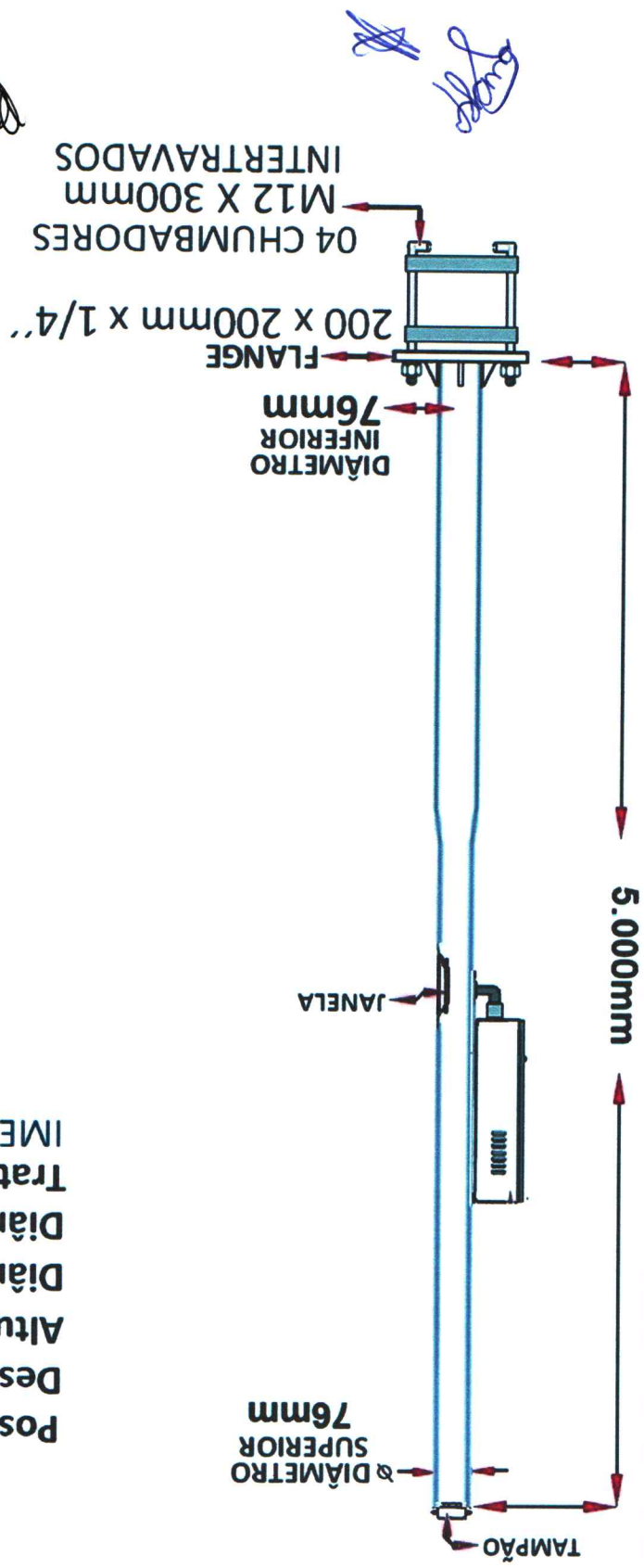
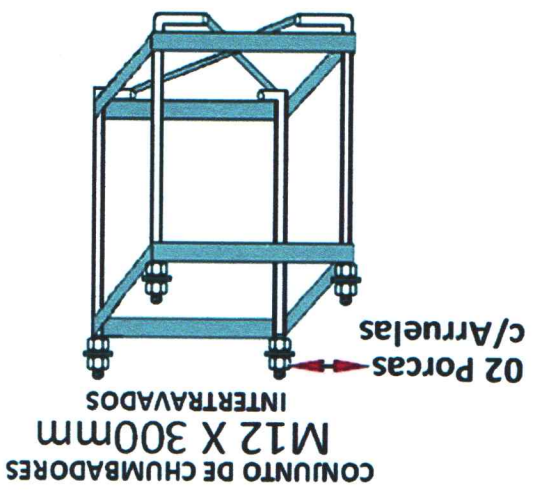


INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS METALURGICOS LTDA.
 CEP: 31.748-054, FONE: (31)3454-2111, FAX: (31)3454-6336
 EMAIL: pedro@illumef.com.br SITE: www.illumef.com.br,
 RUA PASCHOAL DE ABREU, Nº 427, BAIRRO: JAQUELINE
 CNPJ: 17.418.567/0001-85, INSC. ESTADUAL: 062.007.520.0057

Poste Reto Telecônico Escalonado Flangeado
 PRTE 5 0 BGI-ILUMEF

Desenho: Altura Livre (HL): 5.000mm
 Diâmetro Superior (B): 76mm
 Diâmetro Inferior (A): 76mm
Tratamento: GALVANIZAÇÃO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE, INTERNA E EXTERNAMENTE

Pedro Conrado
 Consultoria Técnica
 (31)3454-2111





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 – Araponga – MG
Tel.: (31) 3894-1100
www.araponga.mg.gov.br
e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

ATA DE CREDENCIAMENTO, CLASSIFICAÇÃO DE PROPOSTAS E HABILITAÇÃO DE LICITANTES VENCEDORES.

Processo Licitatório nº 122/2023

Pregão Presencial: 033/2023

Aos 22 (vinte e dois) dias do mês de setembro de 2023, às 12h30min, reuniu-se, em sala previamente designada, na sede da Prefeitura Municipal de Araponga/MG, sito na Praça Manoel Romualdo de Lima, nº 221, Bairro Centro, na cidade de Araponga/MG, o Pregoeiro do município, Sr. Admilso Antonio da Silva, juntamente com os membros da equipe de apoio, ambos nomeados pela Portaria nº 1.298/2022 para fins de realizar a Sessão Pública referente ao Pregão Presencial nº 033/2023, conforme publicação no Site Oficial da Prefeitura, Diário Oficial do Estado e Hall da Prefeitura Municipal. Dando início a fase de credenciamento referente ao PROCESSO LICITATÓRIO Nº 122/2023, na modalidade PREGÃO PRESENCIAL nº 033/2023, tendo por objeto a “O objeto da presente licitação é a contratação de empresa para instalação de Sistema de Câmeras de Segurança eletrônica tipo “Olho Vivo” em vias públicas, tudo conforme descrito no Edital nº 048/2023, em especial ao anexo I e Termo de Referência, a serem executados com recurso de Transferência Especial 113120 Resolução nº 12/SEGOV/2023/MG.” Compareceram em tempo hábil para o credenciamento as seguintes empresas:

CREDENCIAMENTO

LICITANTES	REPRESENTANTE
ZEUS TI LTDA – ME – CNPJ: 13.630.366/0001-96	DENIS MARTINS DOS SANTOS – CPF: 012.388.376-89
RITA MARIA DE ARAÚJO RODRIGUES LTDA – ME – CNPJ: 14.922.283/0001-33	RITA MARIA ARAÚJO RODRIGUES – CPF: 735.236.746-20

Aberta a sessão, procedeu-se o exame dos documentos oferecidos pelos interessados presentes, visando à comprovação da existência de poderes para formulação de propostas e a prática dos demais atos de atribuições do Licitante, tendo as empresas acima mencionadas, apresentado toda a documentação necessária e exigida para o devido credenciamento.

REGISTRO DO PREGÃO

Às 13h06min declarou-se encerrada a fase de credenciamento, tendo sido recolhido os envelopes de propostas e documentação das empresas acima mencionadas, constatando que os mesmos foram entregues devidamente lacrados, os quais foram franqueados à todos os representantes presentes, para, em querendo, vista-los. Aberta a sessão, o Pregoeiro deu orientações de como seria o andamento do processo, tendo interrogado aos participantes presentes se tinham alguma dúvida sobre o edital, o que foi respondido pelos mesmos, que não. Às 13h16min, iniciou-se a fase de abertura dos envelopes contendo as propostas, as quais foram rubricadas e conferidas pelo Pregoeiro, Equipe de Apoio e pelos licitantes presentes. Após a análise das propostas, constatou-se que a proposta apresentada pela



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 – Araponga – MG
Tel.: (31) 3894-1100
www.araponga.mg.gov.br
e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

empresa **RITA MARIA DE ARAÚJO RODRIGUES LTDA – ME**, não atende às exigências do Edital, visto que o equipamento ofertado da marca INTELBRAS, modelo NVD 3322, possui capacidade para armazenamento de apenas 02 HDs, enquanto que o exigido, é um equipamento que possua capacidade para armazenamento de 08 HDs. Diante disso, declara-se desclassificada a proposta da empresa **RITA MARIA DE ARAÚJO RODRIGUES LTDA – ME**.

HISTORICO DE LANCES

Lances registrados conforme mapa de lances e negociação conforme anexo.

RESULTADO

Quadro de resultado em anexo.

HABILITAÇÃO

Diante do resultado, foi aberto o envelope de habilitação da empresa vencedora, os quais foram franqueadas ao representante presente, para vista-los, tendo a empresa, apresentado a documentação conforme Edital, considerada, portanto, habilitada. Diante do resultado, foi questionado ao representante presente na Sessão, a possibilidade de manifestação recursal, momento em que a representante da empresa **RITA MARIA DE ARAÚJO RODRIGUES LTDA – ME**, manifestou interposição recursal, face à sua desclassificação. Assim, fica desde já concedido o prazo de 03 (três) dias úteis para a apresentação da devida peça recursal, a qual será enviada à empresa **ZEUS TI LTDA – ME – CNPJ: 13.630.366/0001-96**, para querendo, apresentar impugnação no mesmo prazo. Nada mais havendo a tratar deu-se por encerrada esta reunião, para a lavratura da respectiva Ata, a qual será assinada por mim, Admilso Antonio da Silva - Pregoeiro e equipe de apoio presente e representante, a qual será afixada no hall de entrada do prédio da Prefeitura e encaminhada ao departamento jurídico para as demais providências. Araponga/MG, 22 de setembro de 2023.

LICITANTES	REPRESENTANTE
ZEUS TI LTDA – ME – CNPJ: 13.630.366/0001-96	 DENIS MARTINS DOS SANTOS – CPF: 012.388.376-89
RITA MARIA DE ARAÚJO RODRIGUES LTDA – ME – CNPJ: 14.922.283/0001-33	 RITA MARIA ARAÚJO RODRIGUES – CPF: 735.236.746-20


Eluane Gomes da Costa
Membro

Luciene dos Santos Lana
Membro

Admilso Antonio da Silva
Pregoeiro

©2022 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Spiral são marcas registradas da Seagate Technology LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países. ImagePerfect, RAID RapidRebuild, SkyHawk e o logotipo do SkyHawk AI são marcas comerciais ou registradas da Seagate Technology LLC ou de uma de suas empresas afiliadas nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas comerciais ou registradas pertencem a seus respectivos proprietários. Quando se refere à capacidade de disco, um gigabyte, ou GB, é igual a um bilhão de bytes e um terabyte, ou TB, é igual a um trilhão de bytes. O sistema operacional do seu computador pode usar um padrão diferente de medição e informar uma capacidade mais baixa. Além disso, algumas das capacidades listadas são usadas para formatação e outras funções e, portanto, não estão disponíveis para armazenamento de dados. As taxas de dados reais podem variar, dependendo do ambiente operacional e de outros fatores, como a capacidade do disco e a interface escolhida. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1960.14C-2204BR

RA

J

Stano

Detecção de vídeo

Até 4 regiões de detecção

Lente

Distância focal

2,8mm ~ 12mm

Abertura máxima

F1.5

Zoom Óptico

4x

Ângulo de visão

H: 102,9° ~ 34,3° / V: 51,5° ~ 19,3°

Tipo de lente

Varifocal Motorizada

Íris

Eletrônica

Alcance IR

40 metros

IR inteligente

Sim

Comprimento de onda LED IR

850 nm

Vídeo

Quantidade de streams

2

Compressão de vídeo

H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG¹

Compressão Inteligente

Sim

Resolução de imagem

2MP (1920x1080)
1.3M (1280x960)
1M (1280x720)
D1 (704x480)
VGA (640x480)
CIF (352x240)

Foto

Até 1 foto por segundo

Formato do vídeo

NTSC

Taxa de bit

H.264: 24 kbps a 6144 kbps
H.265: 9 kbps a 6144 kbps
MJPEG: 40 kbps a 6144 Kbps

Taxa de frames

1 ~ 30 FPS

Análise de vídeo

Detecção de movimento

Até 4 áreas

Região de interesse

Sim

Máscara de vídeo

Até 4 áreas

Rede

Interface	RJ45 (10/100BASE-T)
Throughput Máximo	24 Mbps
Protocolos e serviços suportados	TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, DNS, DDNS, RTSP, RTP, HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP (com SSL e TLS), Multicast, FTP, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1
Onvif	Perfil S, 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 ²
Navegador	Internet Explorer, Google Chrome e Firefox ³
Aplicações e monitoramento	Interface Web, Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility, ISIC e Defesa IA

Características Complementares

Gravação Local	Micro cartão SD de até 128GB (cartão não incluso)
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)

Conexões

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

Características Elétricas

Consumo máximo de potência	< 6,2 W
Proteção anti-surto	15kV (vídeo e alimentação)
Alimentação	12 Vdc, Poe Ativo (802.3af)

Características Mecânicas

Dimensões (A x Ø)	90 × 90 × 244 mm	88,9 × Ø 122 mm
Peso	Líquido: 434 g Bruto: 658 g	Líquido 450 g Bruto: 632 g
Tipo case/material	Metal / Plástico	Metal
Grau de proteção	IP67	IP67 e IK10
Local de instalação	Interno e externo	

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 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.

³ A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.

⁴ 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:



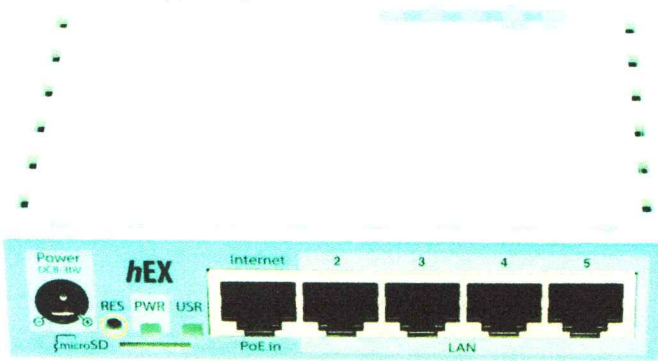
NVD 3116 P com HD WD Purple



HDs WD Purple

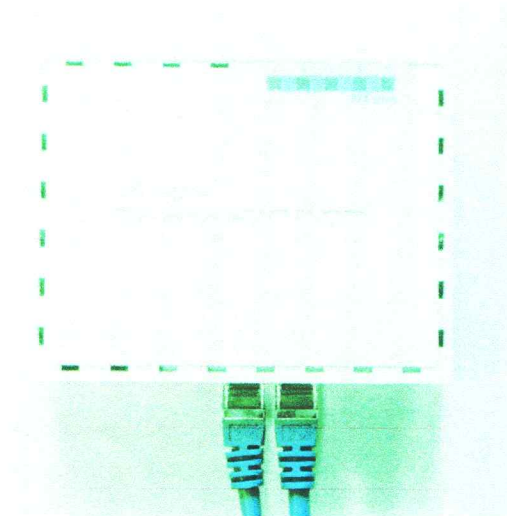
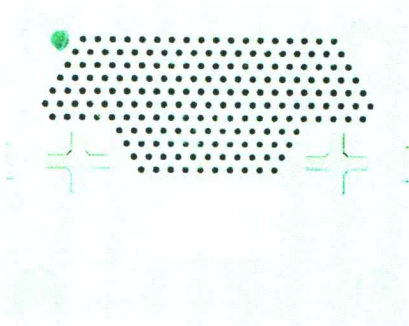
hEX

hEX is a five port gigabit ethernet router for locations where wireless connectivity is not required. The device has a USB 2.0 port. This new updated revision of the hEX brings several improvements in performance.



- hEX (revision 3)
- 880 MHz CPU, 2 cores and 4 threads
- 256 MB RAM
- microSD slot for "Dude Server" support
- Full size USB
- IPsec hardware acceleration ~450 Mbps
- Same form factor
- Same price

It is affordable, small and easy to use, but at the same time comes with a very powerful dual core 880MHz CPU and 256MB RAM, capable of all the advanced configurations that RouterOS supports. IPsec Hardware encryption (~450Mbps) and dude server package is supported, microSD slot on it also provides improved r/w speed for database storage on microSD card.



Performance comparison

	Previous r2	64 byte	1518 byte	1400 byte		New r3	64 byte	1518 byte	1400 byte
Bridging	396 Mbps	986 Mbps	986 Mbps	986 Mbps	⇒	Bridging	523 Mbps	1972 Mbps	1972 Mbps
Routing	373 Mbps	986 Mbps	986 Mbps	986 Mbps		Routing	530 Mbps	1972 Mbps	1972 Mbps
AES-128	9 Mbps	52 Mbps	52 Mbps	50 Mbps		AES-128	21 Mbps	472 Mbps	450 Mbps

Handwritten signatures and marks in blue ink.

Specifications

Product code	RB750Gr3
CPU nominal frequency	880 MHz
CPU core count	2
Size of RAM	256 MB
10/100/1000 Ethernet ports	5
PoE In	Yes
Supported input voltage	8 - 30 V
PCB temperature monitor	Yes
Voltage Monitor	Yes
USB	Yes, type A 2.0
Hardware encryption	Yes
Dude server package support	Yes
Dimensions	113x89x28mm
License level	4
Operating System	RouterOS
CPU	MT7621A
Max Power consumption	5 W
Suggested price	\$59.95

Included



24V 0.38A Power adapter



Handwritten signature

Handwritten signatures

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO DISCO RÍGIDO DE 3,5 POLEGADAS

Inteligente. Protegido. Seguro.
Otimizado para vídeo e pronto para a borda



O Seagate SkyHawk AI de 20 TB é um disco otimizado para vídeo, desenvolvido para NVRs com inteligência artificial (IA) para aplicações de borda.



Aplicações mais indicadas

- Gravadores de vídeo em rede (NVR)
- Sistemas NVR habilitados para IA



SKYHAWK

HEALTH

R Rescue
DATA RECOVERY
SERVICES

Principais Vantagens

O firmware ImagePerfect™ AI garante que não haverá queda de quadros e tolera cargas de trabalho mais pesadas.

Os recursos versáteis se adaptam de forma inteligente à dimensão do seu ambiente de IA, oferecendo suporte a até 64 streams de vídeo HD e 32 streams de IA.

Rescue Data Recovery Services para recuperação de dados.² O SkyHawk AI traz tranquilidade extra em caso de qualquer desastre mecânico, acidental ou natural. Com uma taxa de sucesso de 95% em recuperação, a Seagate lhe protege com um plano Rescue Services de três anos incluído.

O SkyHawk Health Management ajuda a proteger, ativamente, o seu armazenamento de vídeo, focando em opções de prevenção, intervenção e recuperação.¹ O RAID RapidRebuild™ incluído promove recriações de volume 3 vezes mais rápidas.

A melhor confiabilidade da categoria Os discos SkyHawk AI são classificados com MTBF de 2 milhões de horas e taxa de carga de trabalho 550 TB/ano, mais do triplo da taxa dos discos rígidos padrão para vigilância. Garantia limitada de 5 anos.

Processamento poderoso para superar os desafios de carga de trabalho — o SkyHawk AI oferece suporte a análise de vídeo e gravação simultaneamente com cargas de trabalho de análise de GPU.

Desfrute do desempenho consistente com sensores de vibração rotacional integrados, que fornecem armazenamento confiável para NVR com pouco atraso ou tempo de inatividade.

O suporte ilimitado a várias baias ajuda você a atender às suas crescentes demandas de armazenamento.

¹ Entre em contato com o seu representante de vendas da Seagate para obter mais informações.



Especificações	20 TB	18 TB	16 TB	12 TB	10 TB
Capacidade	20 TB	18 TB	16 TB	12 TB	10 TB
Números de modelo padrão	ST20000VE002	ST18000VE002	ST16000VE002	ST12000VE001	ST10000VE0008
Interface	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
Tecnologia de gravação	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Design de disco	Hélio	Hélio	Hélio	Hélio	Hélio
Recursos e desempenho					
Baias de disco compatíveis	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
Canais de IA	32	32	32	32	32
Eventos de captura em tempo real de IA/seg	Até 120	Até 120	Até 120	Até 120	Até 120
Eventos de comparação em tempo real de IA/seg	Até 96	Até 96	Até 96	Até 96	Até 96
Câmeras HD suportadas	Até 64	Até 64	Até 64	Até 64	Até 64
Sensores de VR	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Taxa de transferência máx. de dados (MB/s)	Até 285	Até 270	Até 270	Até 270	Até 255
Cache (MB)	256	256	256	256	256
Confiabilidade/integridade de dados					
Resistente à corrosão	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15
Horas em atividade por ano	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Taxa limite de carga de trabalho (WRL)	550	550	550	550	550
Tempo médio entre falhas (MTBF) (horas)	2.500.000 hr	2.500.000 hr	2.500.000 hr	2.500.000 hr	2.500.000 hr
Garantia, limitada (anos)	5	5	5	5	5
Serviços de recuperação de dados Rescue (anos)	3	3	3	3	3
Gerenciamento de energia					
Corrente de inicialização, típica (12 V, A)	2	2	2	2	1,8
Potência média de leitura/gravação * (W)	7,5	8	8	8	6,9
Média, ocioso (W)	3,5 W	5,3 W	5,3 W	5,3 W	4,9 W
Modo de espera/hibernação, típico (W)	1/1	1,3/1,3	1,3/1,3	1,3/1,3	1,2/1,2
Tolerância de tensão (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerância de tensão (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Ambiente/temperatura					
Em operação (ambiente, mín. °C)	5	0	0	0	0
Em operação (indicado pelo disco, máx. °C)	65	65	65	65	65
Fora de operação (ambiente, mín. °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Dimensões					
Altura (mm/pol, máx.)	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol
Largura (mm/pol, máx.)	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol
Peso (g/lb, típico)	680 g/1,499 lb	680 g/1,499 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	690 g/1,521 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20	20
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8







Especificações	10 TB	8 TB
Capacidade	10 TB	8 TB
Números de modelo padrão	ST10000VE001	ST8000VE001
Interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Tecnologia de gravação	CMR	CMR
Design de disco	Ar	Ar
Recursos e desempenho		
Baixas de disco compatíveis	Ilimitado	Ilimitado
Canais de IA	32	32
Eventos de captura em tempo real de IA/seg	Até 120	Até 120
Eventos de comparação em tempo real de IA/seg	Até 96	Até 96
Câmeras HD suportadas	Até 64	Até 64
Sensores de VR	Sim	Sim
Taxa de transferência máx. de dados (MB/s)	Até 263	Até 255
Cache (MB)	256	256
Confiabilidade/integridade de dados		
Resistente à corrosão	Sim	Sim
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000
Taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.	1 por 10E15	1 por 10E15
Horas em atividade por ano	8.760	8.760
Taxa limite de carga de trabalho (WRL)	550	550
Tempo médio entre falhas (MTBF) (horas)	2.000.000 hr	2.000.000 hr
Garantia, limitada (anos)	5	5
Serviços de recuperação de dados Rescue (anos)	3	3
Gerenciamento de energia		
Corrente de inicialização, típica (12 V, A)	2	2
Potência média de leitura/gravação * (W)	9,1	8,8
Média, ocioso (W)	7,4 W	7,4 W
Modo de espera/hibernação, típico (W)	1/1	1/1
Tolerância de tensão (5 V)	±5%	±5%
Tolerância de tensão (12 V)	±10%	±10%
Ambiente/temperatura		
Em operação (ambiente, mín. °C)	0	0
Em operação (indicado pelo disco, máx. °C)	65	65
Fora de operação (ambiente, mín. °C)	-40	-40
Dimensões		
Altura (mm/pol, máx.)	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol
Largura (mm/pol, máx.)	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol
Peso (g/lb, típico)	720 g/1,59 lb	720 g/1,59 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8

* Taxa de transferência de dados máxima teórica. Taxa real pode variar.

* Taxa de transferência de dados máxima teórica. Taxa real pode variar. Taxa de transferência de dados máxima teórica. Taxa real pode variar.

* Taxa de transferência de dados máxima teórica. Taxa real pode variar.

* Taxa de transferência de dados máxima teórica. Taxa real pode variar. Taxa de transferência de dados máxima teórica. Taxa real pode variar. Taxa de transferência de dados máxima teórica. Taxa real pode variar.

* Taxa de transferência de dados máxima teórica. Taxa real pode variar. Taxa de transferência de dados máxima teórica. Taxa real pode variar.

* Taxa de transferência de dados máxima teórica. Taxa real pode variar. Taxa de transferência de dados máxima teórica. Taxa real pode variar. Taxa de transferência de dados máxima teórica. Taxa real pode variar.

* Taxa de transferência de dados máxima teórica. Taxa real pode variar.

* Taxa de transferência de dados máxima teórica. Taxa real pode variar. Taxa de transferência de dados máxima teórica. Taxa real pode variar.

XNB 1800 BI+

Nobreak interativo *long backup* bivolt



- » Ideal para eletrônicos simples em cenários que exigem grande autonomia
- » 1800 VA / 900 W
- » Tensão de entrada: bivolt automático
Tensão de saída: 120 V
- » 6 tomadas de saída
- » Não possui bateria interna e/ou externa
- » 6 níveis de proteção
- » Religamento automático
- » Conector de engate rápido SB 50 e cabo terminal olhal para conexão de 2 baterias externas 12 V em série (24 V)

Especificações técnicas

Modelo XNB 1800 VA BI+

Potência nominal de pico 1800 VA / 900 W

Topologia Interativo

Entrada

Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~

Varição da tensão 95-150 V~ / 180-265 V~

Frequência 60 Hz

Disjuntor de entrada 10 A

Saída

Fator de potência 0,5

Tensão nominal de saída¹ 120 V~

Regulação da tensão
Modo *Rede*: 120V~ ±10%
Modo *Bateria*: 120V~ ±5%

Tempo de transferência <8 ms

Frequência no modo *Bateria* 50 / 60 Hz ±1 Hz

Forma de onda no modo *Bateria* Semissenoidal (retangular)

Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A

RS

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Proteções

Proteção contra sub/sobretensão	Passa a operar no modo <i>Bateria</i>
Proteção contra descarga da(s) bateria(s)	Até 22 V
Proteção contra sobrecarga na saída	Modo <i>Rede</i> : fusível rearmável Modo <i>Bateria</i> : limitador de corrente interno

Baterias

Bateria interna	Não possui
Quantidade e capacidade	-
Conector para bateria(s) externa(s)	SB 50 (Anderson Power)
Expansão para bateria(s) externa(s)	2 baterias 12 V de até 90 Ah em série
Cabo conexão bateria(s) externa(s)	1 cabo principal 6 mm × 1 m + 1 cabo de série 6 mm × 20 cm terminal olhal 8 mm
Barramento	24 V
Corrente de carga	2 A
Tempo de carga sem bateria externa	-

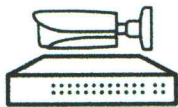
Físico

Dimensões (L × A × P)	125 × 225 × 325 mm
Peso	9,9 kg
Temperatura de operação	0-40 °C
Umidade ambiente	0-90% (sem condensação)

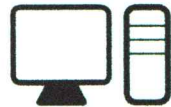
**Utilize um multímetro com função True RMS para medir a tensão de saída do modo Bateria.*

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.

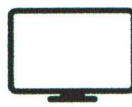
Cenário de aplicação: ideal para eletrônicos simples.



Sistema de segurança CFTV



Computador desktop



Televisor e Monitor



Roteador e Switch



Videogame / Console



Impressora jato de tinta



Central Telefônica e Telefone



Caixa registradora e Máq. cartão (PDV)



Home theater



Controle de acesso

RS

Handwritten signatures.

Cenário de aplicação*: 2 baterias 12 V ligadas em série (24 V).



Não acompanha bateria interna ou externa.

Utilize somente baterias estacionárias ou seladas do tipo VRLA (chumbo-ácido, reguladas por válvulas) novas e carregadas. Não utilize baterias automotivas.

Conheça também:



MB 0245 24V

Módulo de baterias estacionárias 2 × 45 Ah

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



PoE Adapter



Handwritten signature



U-POE-af

Handwritten signature

Handwritten signature

Specifications

Dimensions	86 x 46 x 33 mm (3.39 x 1.81 x 1.30")
Weight	100 g (3.53 oz)
Output voltage	48V DC @ 0.32A
LAN activity indicator	No
Gigabit LAN port	Yes
Remote reset capability	No
Reset button	No
Rated voltage	100–240V AC @ 50/60Hz
Input current	500mA @ 90V AC
Inrush current	<100A peak at 25°C
Efficiency	84.25+%
Output ripple	200mV p-p
Switching frequency	65 kHz
Line regulation	≤ 3%
Load regulation	≤ 5%
2-pair powering	Pins 4,5 (+) and 7,8 (-)
4-pair powering	No
AC connector	IEC-320 C6
Data In / PoE	RJ45 shielded socket
Surge protection	Difference and common mode
Clamping protection	11V data, 60V power
Max. surge discharge	1500A (8/20 μs) power
Peak pulse current	36A (10/1000 μs) data
Shunt capacitance	<5 pF data
Response time	<1 ns
Operating temperature	0 to 40° C (32 to 104° F)
Storage temperature	-30 to 70°C (-22 to 158° F)
Operating humidity	5 to 90% noncondensing
Certifications	CE, FCC, IC, UL

PA

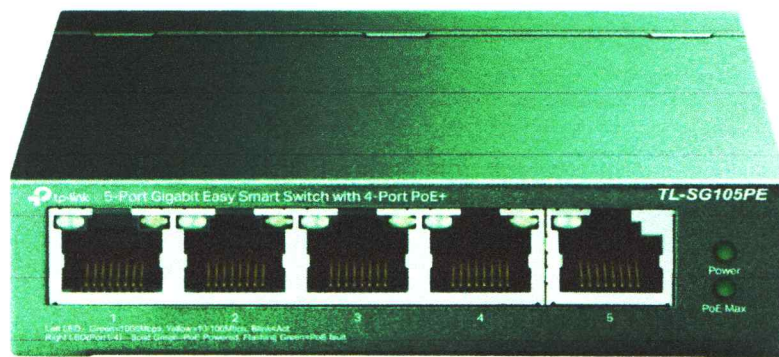
[Signature]

[Signature]



5-Port Gigabit Easy Smart Switch with 4-Port PoE+

MODEL: TL-SG105PE Datasheet



Overview

The TL-SG105PE is an 5-port Gigabit Easy Smart Switch with 4 PoE+ ports, represents a powerful upgrade from an unmanaged switch. It is designed specially for small businesses that require simple network management and PoE function. The TL-SG105PE can connect and power up to four PoE devices, such as wireless access points (APs), IP cameras, and IP phones. Through its web-based user interface and management utility, the TL-SG105PE offers a variety of useful features, including network monitoring, traffic prioritization, PoE Auto Recovery and enhanced QoS. Additionally, with port-based, tag-based and MTU VLAN, TL-SG105PE can improve security and meet more network segmentation requirements.

Power Over Ethernet

4 of the 5 Auto-Negotiation RJ45 ports (port 1 to port 4) of the switch support Power over Ethernet (PoE) function. These PoE ports can automatically detect and supply power with those IEEE 802.3af/at compliant Powered Devices (PDs).

Overload Arrangement

TL-SG105PE has the priority function which will help protect the system when the system power is overloaded. If all PoE PDs power consumption is ≥ 65 W, a priority will be arranged among the PoE ports, then the system will cut off the power of the lowest-priority port.

Intelligent Power Management

Priority (port 1>port 2>port 3>port 4): This function will help protect the system if the system power becomes overloaded. For example, Port 1, 2 and 4 are consuming 15.4 W respectively. If an additional PoE device with 20 W is inserted to port 3, the system will cut off the power of port 4 to compensate for the overload.

Effective Management

TL-SG105PE offers network monitoring for users to observe traffic behavior. Through its web-based user interface and management utility, the TL-SG105PE offers a variety of useful features, including network monitoring, traffic prioritization, PoE Auto Recovery and enhanced QoS.

With Port Mirroring, Loop Prevention and Cable Diagnostics features, TL-SG105PE can identify and even locate connection problems on your business network. Also, administrators can designate the priority of the traffic based on Port Priority, 802.1P Priority and DSCP Priority, to ensure that voice and video are always clear, smooth and lag-free.

Additionally, to improve security and network performance, TL-SG105PE supports MTU VLAN, port-based VLAN and 802.1Q-based VLAN functions. PoE Auto Recovery automatically reboots your dropped or unresponsive PoE-powered devices.

TL-SG105PE is an upgrade from the plug-and-play Unmanaged Switch, delivering great value while empowering your network and similarly delivering great value to the end user.

Easy to Use

TL-SG105PE is easy to use and manage. Auto MDI/MDI-X crossover on all ports eliminate the need for crossover cables or uplink ports. Auto-negotiation on each port senses the link speed of a network device (either 10, 100, or 1000 Mbps) and intelligently adjusts for compatibility and optimal performance. Its compact size makes it ideal for desktops with limited space. Dynamic LED lights provide real-time work status display and basic fault diagnosis.



Specifications

Hardware Features & Performance

Product Picture		
Model		TL-SG105PE
Physical Features	Interface	5 10/100/1000Mbps RJ45 Ports
	PoE Standard	802.3af/at
	PoE Ports	Port 1~ Port 4, up to 30 W per port
	PoE Power Budget	65 W
	External Power Supply	External Power Adapter(output: 53.5 VDC/1.31 A)
	Max Power Consumption	4.52 W (220 V/50 Hz, no PD connected) 73.86 W (220 V/50 Hz, with 65 W PD connected)
	Max Heat Dissipation	15.41 BTU/h (no PD connected) 251.86 BTU/h (with 65 W PD connected)
	Fan Quantity	Fanless
	LED	Power, PoE Max, Speed/Link/Act, PoE Status (Port 1~Port 4)
	Certification	CE, FCC
	Dimensions	3.9 x 3.9 x 1.0 in (99.8 x 98 x 25 mm)
	Environment	Operating Temperature: 0 °C~40 °C (32 °F~104 °F) Storage Temperature: -40 °C~70 °C (-40 °F~158 °F) Operating Humidity: 10%~90%RH, non-condensing Storage Humidity: 5%~95%RH, non-condensing
Performance	Switching Capacity	10 Gbps
	Forwarding Rate	7.44 Mpps
	MAC Address Table	2K
	Packet Buffer Memory	1 Mb
	Jumbo Frame	16 KB

Note: PoE budget calculations are based on laboratory testing. Actual PoE power budget is not guaranteed and will vary as a result of client limitations and environmental factors.

10x



[Handwritten signatures]

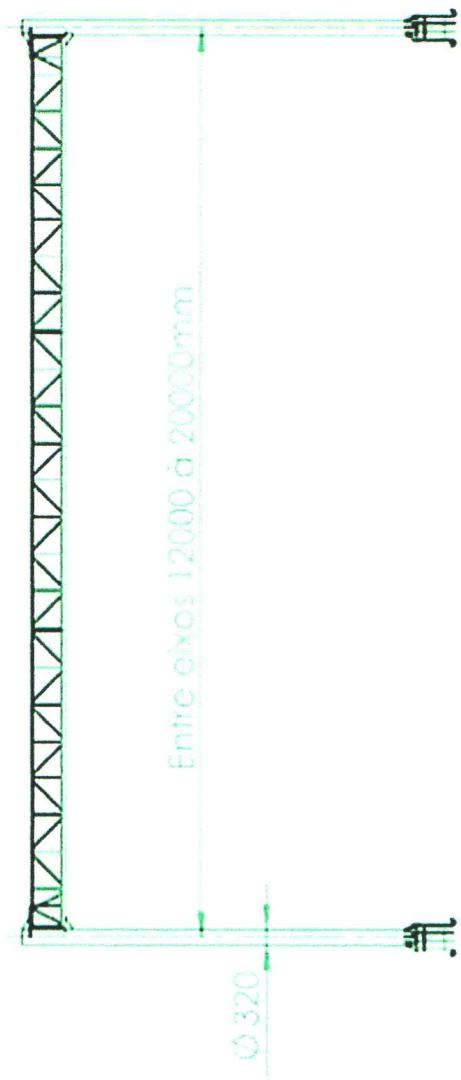
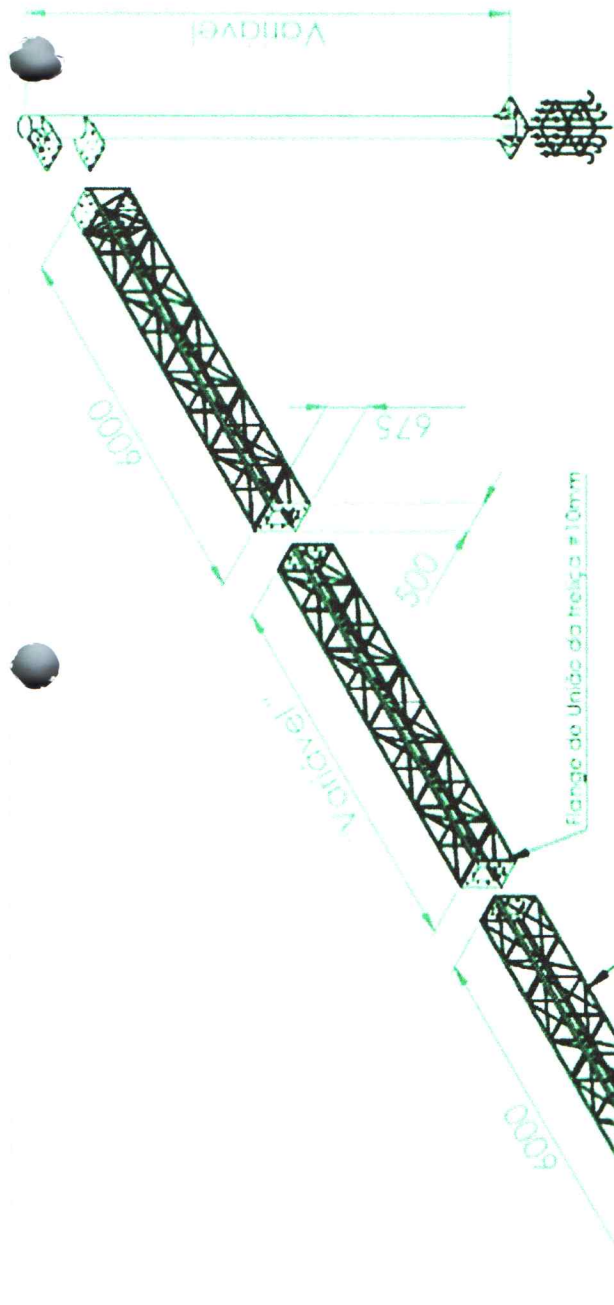
Specifications

Software Features

L2 Switching Features	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP Snooping - IGMP Snooping - Supports 128 Groups • Link Aggregation - Supports static link aggregation - Supports up to 4 aggregation groups, containing 4 ports per group • Port Mirroring - One to One - Many to One • Cable Test • Loop Prevention • PoE Auto Recovery
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Supports up to 32 VLANs (out of 4K VLAN IDs) • MTU/Port/802.1Q VLAN
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • Support Port-based/802.1p/DSCP priority • Support 4 priority queues • Rate Limit • Storm Control
Management	<ul style="list-style-type: none"> • Web-based Graphic User Interface (GUI) • Easy Smart Configuration Utility - Central Management - Friendly user interface
Ethernet Protocols	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3i 10BASE-T • IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3x Flow Control • IEEE 802.1q VLANs/VLAN tagging • IEEE 802.1p QoS

www.tp-link.com

Specifications are subject to change without notice. TP-Link is a registered trademark of TP-Link Technologies Co., Ltd. Other brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. Copyright © 2020 TP-Link Technologies Co., Ltd. All rights reserved.



FS METAL

Revisão	Tolerâncias Dimensionais segundo DIN 7165										MATERIAL	A 36 ou 355Mn13	FEED	VARIÁVEL
	0,5	1	5	20	125	315	1000	2500	QUANTIDADE				ESCALA	1:150
	2	5	20	120	315	1000	2000	4000						
	Tol. Máxima										DESCRIÇÃO			
	+ 0,1 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,8 - 1,2 - 1,8										Pórtico			
	Tol. Mínima										CÓDIGO DO ITEM			
	- 0,3 - 0,5 - 0,5 - 0,8 - 1,2 - 1,8 - 2,0 - 3,0 - 4,0 - 6,0										PQ-0008			
APROVADO POR	DESENHISTA										A4			
DATA	PROJETISTA										Anderson			
	02/07/2023													

Solca: MIG
 Tratamento de superfície: Galvanizado a fogo;
 Área de placa max.: Variável m² para ventos de até 30,35,40,45m/s;
 Porcas e parafusos galvanizados a fogo.
 ART de projeto e fabricação (cod. do item)

Handwritten signature

CH

88

8



PROPOSTA DE PREÇOS
ANEXO III - PROPOSTA COMERCIAL PROCESSO LICITATORIO Nº. 122/2023
PREGÃO PRESENCIAL Nº 033/2023 – REGISTRO DE PREÇO TIPO MENOR PREÇO
GLOBAL – PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPOANGA-MG

Proponente: ZEUS TI LTDA ME
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES 260, LOJA 02. Cidade: VIÇOSA
Telefone: (31)3892-6950 **WhatsApp: (31)98686-6951** **E-mail: contato@zeustl.com.br**

Banco: Sicoob 756 Agência: 3164
CNPJ: 13.630.366/0001-96 Inscrição Estadual: 0017711498-28

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MARCA	MODELO	P. UNIT	P. TOTAL
001	1	<p>CAMERA IP FIXA VARIFOCAL MOTORIZADA BULLET: Sensor de imagem: 1/2,8" 2 megapixels CMOS Obturador eletrônico: Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s Pixels efetivos: 1920 (H) X 1080 (V) Iluminação mínima: 0.005 lux/ F1.5 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux F1.5 (IR ligado) Relação sinal-ruído: >50dB Controle de ganho: (Automático) Manual Balanço do branco: Automático Natural Externo Automático Exterior Manual Personalizado Compensação de luz de fundo: BLC HLC DWDR (60dB) 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 Distância focal: 2,8 mm ~ 12 mm Abertura máxima: F1.5 Zoom Óptico: 4x Ângulo de visão: Horizontal: 102,9° ~ 34,3° Vertical: 51,5° ~ 19,3°</p> <p>Tipo de lente: Varifocal Motorizada Iria: Eletrônica Alancear IR: 40 metros IR inteligente: Sim Comprimento de onda LED IR: 850 nm</p> <p>Quantidade de streams: 2 Compressão de vídeo: H.264 H.264B H.264H H.265 MJPEG* Disponível apenas no stream extra</p> <p>Compressão Inteligente: Sim Resolução de imagem: - 2MP (1920x1080) - 1,3M (1280x960) - 1M (1280x720) - D1 (704x480) - VGA (640x480) - CIF (352x240) Foto: Até 1 foto por segundo</p> <p>Formato do vídeo: NTSC Taxa de bit: - H.264: 24 kbps a 6144 kbps - H.265: 9 kbps a 6144 kbps - MJPEG: 40 kbps a 6144 kbps</p> <p>Taxa de frames: 1 ~ 30 FPS</p> <p>Apresentar prospecto técnico do item cotado</p>	UNID	5	Intelbras	VIP 3240 Z 03	1690,00	8450,00

CAMERA IP BULLET 2MP AUTOMÁTICA DE PLACAS (LPR)	UNID	PROIMAG PRO-E 0505(LP)	12500	12500
<p>Sensor 1/2" 2MPíxel CMOS Sensor de imagem Sony Sensibilidade de Iluminação 0 Lux; Preto/Branco Infra Vermelho Ligado, F1.2@0.001 Lux; Colorido Obturador 1/100000s-1s (ajustável)</p> <p>Relação Ruído do Sinal >55db Modalidade do vídeo Colorido e Preto/Branco Privacidade Máscara de Vídeo Disponível - Até 24 regiões Alanceo do infravermelho (IR) 60 metros, LEDs SMD Infravermelho / IR Inteligente Disponível Modo Dia&Noite/ Day&Night Disponível - Auto ICR com Filtro Mecânico Automático, Colorido, Preto/Branco AGC - Controle Automático de Ganho Disponível BLC - Back Light Compensation Disponível - Desligado/Ligado WDR 140dB - Wide Dynamic Range Disponível ROI - 08 regiões Disponível DNR - Digital Noise Reduction Disponível 2D DNR - Digital Noise Reduction Disponível - Ajustável 3D DNR - Digital Noise Reduction Disponível - Ajustável WB (White Balance) / Balance do Branco Disponível Automático e Manual Bit Rate 16Kbps-16Mbps(CBR/VBR, Adjustable) Frame rate 1 a 60 fps/quadros por segundo ajustável Rate control CBR (Padrão) e VBR Tamanho máximo da imagem 1920*1080 Sistema de scanner Progressive Scan Compressão da imagem +H.265 / -H.264 / H.265(HEVC) / H.264 / MJPEG Tipos suportados NTSC e PAL Triplo stream Stream primário: 2.0 MP, 60fps@(1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576) Stream secundário: 60fps@704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x192, 320x180 Stream terceiro: 30fps@(1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x180) Distância da lente 3.6-10mm@F1.4 Controle da lente Motorizado Ângulo H96°-H42° - D111°-D48° - V35°-V23° Detecção de comportamento N/A; Detecção de Exceção Radar de velocidade até 200km/h; Identificação Inteligente Leitura de placas veiculares LPR/OCR até 04 autopistas; detecção de cor e tipo dos veículos; Análise estatística N/A; Modelo Bullet contendo resina na lente Grau de Proteção IP67 Tipo do Material Metal Cor do Material Branco Tamanho/Dimensão 170.2mm X 76mm Frensa Cabo IP67 Antivandalismo IK10 Disponível.</p> <p>Apresentar prospecto técnico do item cotado</p>	UNID	INTELBR VIP 1220 B FULL COLOR	750,00	19500
<p>3</p> <p>Sensor de imagem: 1/2,7" 2 megapixels CMOS Obturador eletrônico: Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s Pixels efetivos: 1920 (H) x 1080 (V)</p>	UNID		26	

Handwritten signature



	<p>Iluminação mínima: 0,005 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE)</p> <p>Controle de ganho: Automático/ Manual</p> <p>Balanco do branco: Automático/ Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado</p> <p>Compensação de luz de fundo: BLC/ HLC/ DWDR (60dB)</p> <p>Perfil Dia & Noite: Colorido/ Preto e Branco</p> <p>Modos de vídeo: Colorido/ Preto e Branco</p> <p>Deteção de vídeo: Até 4 regiões de deteção</p> <p>LED: 1 unidade</p> <p>Controle de LED: Automático/ Manual (ON/OFF)</p> <p>Distância focal: 3,6 mm</p> <p>Abertura máxima: F2.0</p> <p>Ângulo de visão: H: 92° / V: 50°</p> <p>Tipo de lente: Fixa</p> <p>LED inteligente: Sim</p> <p>Tipo de montagem: Montada em placa</p> <p>Quantidade de streams: 2</p> <p>Compressão de vídeo: H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG</p> <p>Compressão Inteligente: Sim</p> <p>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</p> <p>Foto: Até 1 foto por segundo</p> <p>Formato do vídeo: NTSC</p> <p>Taxa de bits: 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</p> <p>Apresentar prospecto técnico do item cotado</p>	<p>UNID</p> <p>GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE.</p> <p>Gravador digital de vídeo em rede extraí o desempenho máximo das câmeras em projetos de CFTV IP. Possui um altern de altíssima resolução (4K), criptografia de áudio e vídeo e compressão de vídeo</p> <p>H.265, recursos que geram mais eficiência e menos tráfego na rede. Tem alta capacidade de armazenamento para garantir a gravação dos vídeos mais importantes e suporte aos principais protocolos do mercado, como o RTMP, que possibilita fazer transmissões ao vivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> » Grava até 32 canais IP » Compatível com tecnologia H.265 e H.265+ » Resolução até 16 MP » Intelbras Cloud » Onvif Perfil S <p>4</p> <ul style="list-style-type: none"> » Reconhecimento de faces em tempo real » Suporta até 10 bancos de faces » Suporta até 20.000 faces cadastradas » Saída e entrada de alarme, H.265+ e LODP » Suporte a relatórios e gravação de inteligências de vídeo, suporte a análises de vídeo enviados através das câmeras IP como: <ul style="list-style-type: none"> » Mapa de Calor » Contagem de Pessoas » Análise Comportamental » Aglomeração » Leitura de Placas, Deteção de Face » Reconhecimento Facial 	<p>INTELBRA NVD 7032 AS</p>	<p>6500,00</p>	<p>6500,00</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	----------------	----------------

[Handwritten signature]

	<p>Inteligência de vídeo embarcada no gravador</p> <ul style="list-style-type: none"> » Inteligência perimetral » Deteção Inteligente de movimento mascaramento, perda de vídeo e alarme e Deteção Inteligente » Quantidade de suporte Disco rígido, 8 HDs, SATA » Alimentação do dispositivo: Fonte interna - 100-240 Vac. 50/60 Hz » Consumo: 8W (sem HD) » Proteção contra surto de tensão: Sim » Condições de ambiente: -10°C ~ +55°C, 0 ~ 90% de umidade » Acondicionamento: Instalação em mesa ou rack » Tamanho: (L x A x P): 2U - 440,0mm x 458,4mm x 94,9mm » Peso: 6,34 kg (sem HD) » Peso bruto: 8,92 kg (sem HD) » Ventilação interna: Positi » Certificados: FCC, CE e RoHS 	<p>UNID</p> <p>SWITCH 5 PORTAS FAST ETHERNET COM 4 PORTAS POE</p> <p>Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.3at</p> <p>Interface 5 portas RJ45 10/100/1000Mbps</p> <p>AUTO Negociação/AUTO MDI/MDIX</p> <p>Mídia de Rede 10BASE-T: cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100m)</p> <p>EIA/TIA-568 100Q STP (máximo 100m)</p> <p>100BASE-TX: cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100m)</p> <p>EIA/TIA-568 100Q STP (máximo 100m)</p> <p>100BASE-T: cabo UTP categoria 5, 5e, 6 ou superior (máximo 100m)</p> <p>EIA/TIA-568 100Q STP (máximo 100m)</p> <p>EIA/TIA-568 100Q STP (máximo 100m)</p> <p>Quantidade de Ventoinhas Sem ventoinha Fonte de Alimentação Adaptador de energia externo (saída: 53.5 VCC/1.3 A)</p> <p>Portas PoE (RJ45) Padrão: compatível com 802.3 af/at</p> <p>Portas PoE: Porta 1- Porta 4</p> <p>Capacidade de energia PoE: 65 W</p> <p>Dimensões (L x C x A) 99.8 x 98 x 25 mm (3.9 x 3.9 x 1.0 in)</p> <p>Consumo máximo de energia conectado) 4.5 W (sem PD)</p> <p>75.2 W (com PD de 65 W conectado)</p> <p>Dissipação de calor máxima 15.4 BTU/h (sem PD conectado)</p> <p>256.3 BTU/h (com PD de 65 W conectado) DESEMPENHO</p> <p>Capacidade de Comutação 10 Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes 7.44 Mpps</p> <p>Tabela de Endereços MAC2 K</p> <p>Memória de Buffer de Pacote 1.5 Mb</p> <p>Jumbo Frame 16 KB</p> <p>Apresentar prospecto técnico do item cotado</p>	<p>TP-LINK</p>	<p>TL-SG105PE6500</p>	<p>9660,00</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	-----------------------	----------------

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

<p>ROTEADOR DE BORDA O roteador com 5 portas ethernet gigabit, ideal para lugares onde a conectividade wireless não é exigida. Essa nova versão do troz consideráveis melhorias no desempenho do equipamento. Acessível, compacto e fácil de configurar, ao mesmo tempo que possui alta capacidade de processamento, com CPU Dual-Core 880MHz e 256MB de RAM, sendo capaz de operar com todas as configurações avançadas do sistema. Suporta Criptografia de Hardware IPsec (-470Mbps) e dupe server package. Um slot microSD aumenta a velocidade de leitura/escrita na base de dados do cartão. - Arquitetura: MMIPS - CPU: MT7621A - Quantidade de núcleos: 2 - Frequência: 880 MHz - Quantidade de threads: 4 - Dimensões: 113 x 89 x 28mm - Nível de licença: 4 - Sistema operacional: RouterOS - Memória RAM: 256 MB - Armazenamento: 16 MB - Tipo de armazenamento: FLASH - Temperatura de operação: -40°C até 60°C</p>	<p>MIKROTIK RB750G3</p>	<p>800,00</p>	<p>800,00</p>
<p>HD 12TB SATA 60BPS 5640RPM 128MB CFTV - Interface: SATA 6 Gb/s - Tecnologia de gravação: CMR - Bâças de disco compatíveis: Mais de 16 - Canal de IA: 32 - Eventos de captura em tempo real de IA: Até 120 - Eventos de comparação em tempo real de IA: Até 96 - Câmeras HD suportadas: Até 64 - Sensores de VR: Sim - Máx. de transferência sustentada DE (MB/s): 250 MB/s - Cache (MB): 256 - Resistente à corrosão: Sim - Ciclos de carga/descarga: 600.000 - Taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15 - Horas em atividade por ano: 8.760 Apresentar prospecto técnico do item cotado</p>	<p>SEAGATE ST12000VE00800001</p>	<p>3800,00</p>	<p>3800,00</p>
<p>NOBREAK 1800VA BIVOLT » Ideal para cenários que exigem maior autonomia » Bivolt automático, saída 120 V » Cabo integrado para conexão de bateria externa » Cabo integrado para conexão de 2 baterias externas em série: 12 V até 90 Ah cada (24 V) (Não acompanha bateria interna e/ou externa.) » Tensão de entrada: bivolt automático; tensão de saída: 120 V » 6 níveis de proteção: contra curto-circuito, sobreaquecimento no inversor, subtensão, sobretensão, descarga total e sobrecarga das baterias » Regulador automático de tensão » Carregamento automático: permite recarga de baterias mesmo com o nobreak desligado (Desde que o nobreak esteja conectado à rede elétrica.) » Restart automático (Desde que as baterias estejam em plenas condições de uso.) » Função DC Invert: permite ligar o nobreak mesmo na ausência de energia elétrica (desde que a bateria esteja com carga.) » Sinalização audível: alerta a status da bateria e interrupção de sobrecarga via LEDs e alertas sonoras » 6 tomadas de saída Apresentar prospecto técnico do item cotado</p>	<p>INTELEBR XNB 1800 V/A BH+</p>	<p>1900,00</p>	<p>1900,00</p>

<p>CAIXA DE CABO LAN PRETO CAT5E 100% COBRE. Principal elemento de uma rede, determina a velocidade em que os dados irão trafegar. Sua correta instalação é importante para garantir a qualidade do sinal. Características Técnicas: Categoria: CAT.5e Construção: U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial Cor: Preto Capa externa: PVC na opção CMX Embalagem: caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros Marcação seqüencial métrica decrescente (305 - 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação. Diâmetro nominal: 4,8mm Massa líquida: 26 kg/km NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68% Produto que atende políticas de respeito ao meio-ambiente Apresentar prospecto técnico do item cotado</p>	<p>1</p>	<p>1090,00</p>	<p>1090,00</p>
<p>CAIXA DE MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO - HERMÉTICA COM FECHO E CADEADO Fabricada em aço carbono Tratamento anti corrosivo Pintura eletrolítica a pó - caixa na cor bege ral 7032 Placa de montagem removível na cor laranja ral 2003 Ponto de aterramento na caixa e porta Dois adesivos invioláveis e/ ou pino 3/16 zincado Perfil auto adesivo em eva p/ vedação 15x10 Fecho lingueta e/ ou mola fenda (plástico) Grau de proteção ip-54 Sem flange 50x40x20 Caixa hermética 50x40x20 Apresentar prospecto técnico do item cotado</p>	<p>12</p>	<p>630,00</p>	<p>7560,00</p>
<p>RACK DE PISO 16U - 19" X 570 MM » Ideal para projetos e instalações de switches, OLTS, sistemas de Telecom e CFTV » Sistema Easy Mounting; Peças e parafusos padronizados para fácil instalação e montagem » Robusto e Resistente: Projetado com matérias de alta qualidade para garantir a robustez e durabilidade que um Rack precisa » Profundidade total de 570mm oferecendo um melhor espaço para manuseio dos equipamentos » Abertura para instalação de sistema de ventilação no teto » Estrutura com ponto de aterramento » Moldura com espaços para passagem e fixação dos cabos » Fechamento lateral com vedaçãos e fecho para abertura » Compatível com as normas IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105 Incluído juntamente com o rack: 80 Porca gaiola e parafuso, 4 bandeja fixa 400mm 1u 2 guia de cabo 1u 6 frente falsas 1u 1 Calha Regua 8 Tomadas 10a Padrão Novo Apresentar prospecto técnico do item cotado</p>	<p>1</p>	<p>2100,00</p>	<p>2100,00</p>



12	NOBREAK 700VA - BIVOLT » Potência nominal de pico: 700 VA / 350 W » Topologia: Interativo » Forma de onda em modo Bateria: Semisenoidal (retangular) » Frequência de saída em modo Bateria: 60 Hz ±1 Hz » Frequência de entrada: 60 Hz ±3 Hz » Tensão nominal de entrada: bivolt automático 120V-±20% (96-144 V-)/ 220 V-±20% (176-264 V-) » Tensão nominal de saída: 120 V- » Regulação da tensão de saída: Modo Rede: 120V-±10%; Modo Bateria: 120V-±5% » Tomadas de saída: 4 tomadas de 10 A (NBR 14136) » Bateria interna: 1 saída (VRLA) 12 V 7 Ah » Regulagem automática » o nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade, mesmo quando a bateria está descarregada » Função DC start3 » permite ligar o nobreak mesmo na ausência de energia elétrica » Sinalizações audiovisuais: status da bateria e indicação de sobrecarga via LEDs e alertas sonoras	UNID	INTELBRA AS	ATTIV 700 BI	690,00	8380,00
13	Bateria Estacionária P/Nobreak 12v 26ah - Tensão da bateria: 12V - Capacidade (Ah) a 25°C: C10 = 25 C20 = 26 C100 = 28 - Corrente de descarga até 10,5V: (25°C) C10 = 2,50A - C20 = 1,30A C100 = 0,28A - Resistência interna: Aproximadamente 6,75mΩ - Temperatura normal de operação: 25°C ± 5°C - Temperatura de Armazenamento: 18°C a 32°C - Tensão de circuito aberto @ 25°C: 12,50V a 12,90V - Tensão de carga @ 25°C: 14,40V a 14,80V - Tensão de flutuação @ 25°C: 13,40V a 13,80V - Tensão de equalização @ 25°C: 15,20V a 15,80V Apresentar prospecto técnico do item cotado	UNID	INTELBRA AS	EB 1226	480,00	960,00
14	INJETOR POE Características: -Saída: 48 volts -Corrente máxima: 0,32 Ampere -Portas: RJ45 -1 porta entrada (somente dados) -1 porta saída POE (dados + energia) -Proteção Contra Curto Circuito e Sobre Carga -Voltagem de entrada: 110/220V Bivolt automático - Seleção automática de tensão 110-220 VAC Suporta dispositivos PoE compatíveis com IEEE 802.3af Apresentar prospecto técnico do item cotado	UNID	TWG	INJETOR POE ATIVO -48V 0,32 A 4850 TWG	35,00	350,00
15	PLUG P4 MACHO C/ BORNE Compatibilidade: 26AWG – 16AWG Impedância: 75Ω Tensão Máxima: 300 Vdc Corrente Máxima: 2A Dimensões do Produto (L x A x P): (A x Ø): 37 x 5,5 mm Peso: 6 g Cor: Preto com Cinza Orau de proteção: Não Local de instalação: Interno Fiação do cabo: Parafuso Borne	UNID	INTELBRA AS	CONEX 1000 P4 MACHO	5,00	300,00

16	CONNECTOR RJ45 MACHO CAT5e Ambiente de Instalação: Interno Ambiente de Operação: Não Agressivo Compatibilidade: Cabo firme ou flexível Identificação: Logotipo FCS no corpo do produto Reacreamento: Embalagem com código do produto, data de fabricação e contato do fabricante Altura: 8 mm Largura: 11,7 mm Profundidade: 21,5 mm interno 22,5 mm externo Cor: Transparente Tipo de Conector: RJ45 Peso: 0,002 kg Tipo de Cabo: U/UTP Diâmetro do Condutor: 26 – 22 AWG Materia do Contato Elétrico: 8 vias em bronze fosforoso, 50 µm (1,27 µm) de ouro e 100 µm (2,54 µm) de níquel Temperatura de Operação: -10 °C – 60 °C Temperatura de Instalação: 20 °C Temperatura de Armazenamento: -40 °C – 70 °C Quantidades de Ciclos de Inserção: 750 RoHS: este produto está conforme a Diretiva europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionados à preservação do meio-ambiente.	UNID	FURUKA WA/ SOHOPLU S	CONNECTOR RJ45 MACHO SOHOPLUS CAT5E	500,00	
17	INSTALAÇÃO DE POSTE. Fornecimento e instalação de 12 Pórtico Metálico Reto. (cinco) metros para instalação de câmeras de segurança. Está incluso o fornecimento de ramal aereo monofásico lampada nos postes da concessionária de energia local (ENERGISA) e em cada portico de 5(cinco) metros será instalado um disjuntor obrigado monopolar de 10A em uma caixa externa fixada juntamente. Todos os profissionais credenciados junto à Energias - MG com os devidos cursos exigidos pela Concessionária e pela NBR, com seus respectivos EPI e EPC. Também incluem maquinário necessário como caminhão MUNCK, e qualquer insumo necessário para execução do serviço. Apresentar prospecto técnico do item cotado	SERV.	ILUMEF	POSTE RETO TELECONIC O PRTE 50 BGI - ILUMEF	3900,00	46800,00
18	Deverá instalar 32 Câmeras, EXTERNA nos endereços conforme o projeto. Instalações e infraestrutura Centro de Controle: Todas as 32 (trinta e duas) câmeras de videomonitoramento serão instaladas em postes próprios conforme prevê este termo. Sinalizar a área de trabalho utilizando cones de sinalização e outros. Apresentar certificados NR10 e NR35 dos funcionários. Utilização de EPI conforme exigido em norma tecnica. OBSERVAÇÕES: Os insumos que serão usados para as instalações como Conectores, Braçadeiras, Sintas galvanizadas, Canos galvanizados, Hastas para aterramento, Cordoalhas, Fios de cobre, Anilhas, Dutos e PVC, Parafusos, Buchas e Conectores e demais acessórios para instalações deverão estar incluídos no preço da instalação. Materiais que não são usualmente especificados, mas que serão necessários para que o sistema trabalhe e opere de maneira satisfatória, deverão ser incluído no fornecimento e instalado como se tivessem sido especificados, fazendo parte, portanto da instalação. O treinamento com carga mínima de 6h do software de controle das câmeras e infraestrutura de videomonitoramento será realizado nas dependências do local de instalação da central de videomonitoramento e utilizando os próprios equipamentos instalados na sala de controle – operadores e técnicos do município e os profissionais de segurança da polícia civil e Brigada militar e outros indicados, num total de 10 (dez) pessoas.	SERV.	ZEUS TI	ZEUS TI	14000,00	14000,00



Declaramos que nos preços propostos no presente documento estão incluídas todas as despesas, tais como: impostos, taxas, transporte, energia elétrica, lucro e demais custos diretos e indiretos, não cabendo quaisquer alegações posteriores de omissão de custos na proposta, bem como pleitos adicionais, sendo o objeto do Edital entregue sem acréscimos de valores.	CARIMBO DO CNPJ
Valor Total da Proposta: R\$145050,00 (Cento e Quarenta e cinco Mil e Cinquenta Reais)	13.630.366/0001-96 ZEUS TILTDA - ME RUA DOS ESTUDANTES, 280 - CENTRO CEP 36570-081 - VIÇOSA - MG
Validade da proposta: 90 (NOVENTA) dias.	
Prazo de entrega: CONFORME EDITAL.	

Araponga. 22 de setembro de 2023.

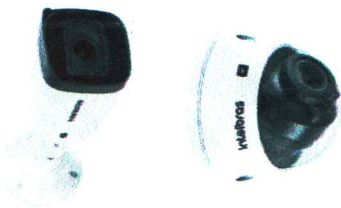
Dênio M. Santos

Dênio Martins dos Santos
012.388.376-89

88

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



Câmera IP

- » Plug-in Integrado
- » Proteção IP67
- » Proteção IK10 modelo dome
- » IR ativo inteligente de 40 m
- » Lente Varifocal



As câmeras IP Intelbras possuem resolução 2 megapixels e alta definição de imagens. Podem ser utilizadas nos sistemas de CFTV Intelbras, para monitoramento seguro e estável. Sua instalação e gerenciamento podem ser feitos através da interface web, de forma rápida e fácil

Especificações técnicas

Sensor de imagem	1/2.8" 2 megapixels CMOS	VIP 3240 Z G3	VIP 3240 D Z G3
Obturador eletrônico	Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s		
Pixels efetivos	1920 (H) x 1080 (V)		
Iluminação mínima	0.005 lux / F1.5 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux / F1.5 (IR ligado)		
Relação sinal-ruído	> 50 dB		
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	Automático (ICR) / Colorido / Preto e Branco		
Modos de vídeo	Automático (ICR) / Colorido / Preto e Branco		

Handwritten signature

Deteção de vídeo	Até 4 regiões de direcção
Lente	
Distância focal	2.8mm ~ 12mm
Abertura máxima	F1.5
Zoom Óptico	4x
Ângulo de visão	H: 102,9° ~ 34,3° / V: 51,5° ~ 19,3°
Tipo de lente	Varifocal Motorizada
Iris	Eletrónica
Alcance IR	40 metros
IR Inteligente	Sim
Comprimento de onda LED IR	850 nm
Video	
Quantidade de streams	2
Compressão de vídeo	H.264 / H.264B / H.264H / H.265 / H.265 / MJPEG
Compressão Inteligente	Sim
Resolução de imagem	2MP (1920x1080) 1.3M (1280x960) 1M (1280x720) DI (704x480) VGA (640x480) CIF (352x240) Até 1 foto por segundo
Foto	Até 1 foto por segundo
Formato do vídeo	NTSC
Taxa de bit	H.264: 24 kbps a 6144 kbps H.265: 9 kbps a 6144 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 Kbps 1 ~ 30 FPS
Taxa de frames	
Análise de vídeo	
Deteção de movimento	Até 4 áreas
Região de interesse	Sim
Máscara de vídeo	Até 4 áreas

Rede

Handwritten mark

Handwritten mark

Interface	RJ45 (10/100BASE-T)
Throughput Máximo	24 Mbps
Protocolos e serviços suportados	TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTP, HTTP, Filtro IP, SMTP (com SSL e TLS), Multicast, FTP, NTP, RTP, OnVif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras-1
Onvif	Perfil S, 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 ¹
Navegador	Internet Explorer, Google Chrome e Firefox ²
Aplicações e monitoramento	Interface Web, Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility, iSIC e Defesa IA
Características Complementares	
Gravação Local	Micro cartão SD de até 128GB (cartão não incluso)
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)
Conexões	
Saída de vídeo	Conector RJ - 45 Ethernet (8P8C)
Alimentação	Conector P4 fêmeas
Características Elétricas	
Consumo máximo de potência	< 6,2 W
Proteção anti-surto	15kV (vídeo e alimentação)
Alimentação	12 Vdc, Poe Ativo (802.3af)
Características Mecânicas	
Dimensões (A x Ø)	90 x 90 x 244 mm 88,9 x Ø 122 mm
Peso	Líquido: 434 g Bruto: 658 g
Tipo case/material	Metal / Plástico
Grau de proteção	IP67
Locais de instalação	Interno e externo

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 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.

³ A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.

⁴ Devido implementações de segurança na comunicação da câmera com os gravadores Intelbras, não sendo 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

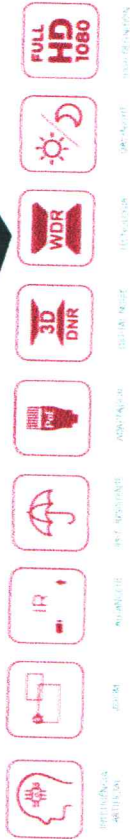
L20

L20

L20

Câmara IP Bullet PROI-0505(LP)

- Resolução de 2MP;
- I/P/ANPR;
- Áudio SIP/VoIP;
- Max Velocidade veículos: 200km/h;
- Reconhecimento Acurácia >95%;
- Supporta detecção simultânea de 4 regiões;
- Direção do veículo;
- White list/Black list;
- Onvif G/T/S/Q e API/SDK



VÍDEO ANALISANDO SOFTWARE

O software da câmera pode ser acessado via web browser para configurações, atualizações de firmware online e monitoramento ao vivo. Através do mesmo é possível criar agendas personalizáveis dos recursos de inteligência embarcado em nosso software, para gerar eventos e disparos automáticos.

EDM - O CORREDOR

A função corredor realiza um ajuste digital na imagem, de forma que aproveita verticalmente o espaço visível do corredores, evitando áreas desperdiçadas no vídeo. Dentre as vantagens estão um maior campo vertical de visão, englobando tanto as áreas próximas da câmera quanto as mais distantes, registrando toda a extensão do corredor/via.

Especificações Técnicas

Tecnologia

Modelo	PROI-0505(LP)
Processador	MIS
Sistema Operacional	Linux Embarcado
Interface para acesso	BROWSER, PROIMAGE CMS/VMS

Hardware da Câmera

Sensor	1/2" - 2MPixel CMOS sensor da imagem Sony
Sensibilidade de Iluminação	0 Lux Preto/Branco Infra Vermelho, Ligado: F1.2@0.001 Lux Colórido
Obturador	1/100000s-1s (ajustável)
Relação Ruído do Sinal	>55db
Modalidade de vídeo	Colórido e Preto/Branco
Privacidade Máscara de Vídeo	Disponível - Até 24 regiões
Alcance do Infravermelho (IR)	60 metros, LEDs SMD
Infravermelho / IR Inteligente	Disponível
Modo Dia/Noite/Day&Night	Disponível - Auto ICR com Filtro Mecânico Automático, Colórido, Preto/Branco
AGC - Controle Automático de Ganho	Disponível
BLC - Back Light Compensation	Disponível - Gestível/Ligado
WDR 140dB - Wide Dynamic Range	Disponível
ROI - OR regiões	Disponível
DNR - Digital Noise Reduction	Disponível
2D DNR - Digital Noise Reduction	Disponível - Ajustável
3D DNR - Digital Noise Reduction	Disponível - Ajustável
WB (White Balance) / Balanço do Branco	Disponível - Automático e Manual

Video

Bit Rate	16Mbps - 10Mbps (CBR/VBR Adjustable)
Frame rate	1 a 60 fps/quadros por segundo ajustável
Rate control	CBR (Padrão) e VBR
Tamanho máximo da imagem	1920x1080
Sistema de scanner	Progressive Scan
Compressão da imagem	H.265 / H.264 / H.265 (HVC) / H.264 / MJPEG
Tipos suportados	NTSC e PAL
Típico stream	Stream primário: 2.0 Mbps, 60fps@1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576 Stream secundário: 60fps@704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x180 Stream terciário: 30fps@1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x180

Lente

Distância da lente	3.6 - 10mm@F1.4
Controle da lente	Motorizado
Ângulo	108° x 142° D111° x D48° V55° x V23°
Zoom digital	

Network

Conexão	Comunicação TCP/IP - Dispositivo de porta ethernet N/A8 (10M/100M)
Domain Name Service	Disponível no IP, DynDNS
Protocolo do produto	IPv4/IPv6, AMF, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS, DNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, Bonjour, SIP, PPTP, VLAN, QoS, IGMP, ICMP, SSI, 802.1x
Browser	IE, Internet Explorer, ChromeIE TAB*, Safari e Mozilla Firefox (IE TAB*) (a compatibilidade pode variar a versão e o sistema 32/bits do browser)
P2P	Disponível
Conexão Remota QRcode	Disponível



Armazenamento na nuvem	Disponível - Serviço contratado com terceiros
Eventos e backup remoto	Flip Server, NVR, Local e SMTP
Onvif	Perfilis G1/G2/Q

Funcionalidade Operacional

Linguagem da câmera	
Nome da câmera no display (OSD)	Disponível - (Mostra até 10 caracteres)
Controle e ajustes de cores	Bilho, contraste, saturação e nitidez
Deteção de vídeo movimento	Disponível - Desligado / ligado - Sensibilidade ajustável
Função espelho	Disponível
Texto OSD	Disponível
Data no Display	Disponível
Relevo programado	Disponível
Administração de usuários por nível de acesso	Disponível: cadastrar operadores, administradores e convidados Até 12 usuários
Sincronização de horários	Manual, sincronização com o computador e SIP server
Atualização de firmware	Disponível via web browser
Plataforma de smartphones	Android e IOS
Aplicativos/Software de monitoramento	PROIMAGE GUARD
Deteção de comportamento	N/A
Deteção de Excesso	Radar de velocidade até 200km/h (OPCIONAL)
Identificação Inteligente	Leitura de placas veiculares, LP/OCR até 04 autoristas, detecção de cor e tipo dos veículos
Análise estatística	N/A



Tecnologias Embarcadas**Áudio**

Compressão de Áudio OPCIONAL

Microfone Interno OPCIONAL

Entrada de Áudio Input Impedância 35 k Ω , amplitude 2 V (p-p)Saída de Áudio Output Impedância 600 Ω , amplitude 2 V (p-p)**Alarme**

Entrada de Alarme (Switch) OPCIONAL

Saída de Alarme OPCIONAL

Memória

Slot de Memória Micro SD, 64GB, 32GB, 16GB

Atualização de Firmware Disponível via web browser

Alimentação de energia e operação

Tipo de conexão PA (quando alimentado com DC 12V/100%) ou Ethernet 10/100 (quando alimentado via PoE Power over Ethernet 482.30d)

Consumo Máximo de Corrente 2.00mA

Consumo Máximo de Potência 10 W (necessária verificação dupla, em verificação dos amplificadores que aparecem no IPC 602.3.4f)

Tensão DC 12V/10% ou PoE Power over Ethernet DC 48V (OPCIONAL)

Temperatura Operação 40-60 Graus

Humidade Operação 0-95%

Case

Modelo Bullet, contendo regina na lente

Grau de Proteção IP67

Tipo do Material Metal

Cor do Material Branco

Tamanho/Dimensão 170.2mm X 76mm

Prensa Cabo IP67

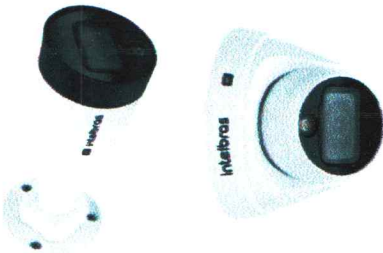
Antivandalismo IK10 Disponível

Garantia

Garantia 02 (dois) anos

Saída de Alarme OPCIONAL

HomologaçãoPara mais informações/especificações adicionais acesse www.proimage.com.br



Câmera IP

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



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

Sensor de imagem	1/2.7" 2 megapixels CMOS
Obturador eletrônico	Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s
Pixels efetivos	1920 (H) x 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

VIP 1220 B Full Color **VIP 1220 D Full Color**

Deteção de vídeo

LED

Controle de LED

Lente

Distância focal

Abertura máxima

Ângulo de visão

Tipo de lente

LED inteligente

Tipo de montagem

Vídeo

Quantidade de streams

Compressão de vídeo

Compressão Inteligente

Resolução de imagem

Foto

Formato do vídeo

Taxa de bit

Taxa de frames

Análise de Vídeo

Deteção de movimento

Região de interesse

Máscara de vídeo

Rede

Interface

Throughput Máximo

Até 4 regiões de deteção

1 unidade

Automático/ Manual (ON/OFF)

3,6mm

F2.0

H: 92° / V: 50°

H: 112° / V: 60°

Fixa

Sim

Montada em placa

2

H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG

Sim

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
Até 1 foto por segundo

NTSC

H.264: 32 kbps a 6144 kbps
H.265: 12 kbps a 6400 kbps
MJPEG: 40 kbps a 6144 Kbps
1 - 30 FPS

Até 4 áreas*

Até 4 áreas

Sim

RJ45 (10/100BASE-T)

25 Mbps

[Handwritten signatures]

[Handwritten mark]

Protocolos e serviços suportados

TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTP, HTTPS, HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, IGMP, Multicast, FTP, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1)

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 senha¹

Navegador

Internet Explorer², 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

Deteção de movimento

Área de interesse

Conexões**Saída de vídeo**

Conector RJ-45 Ethernet (8P8C)

Alimentação

Conector P4 flange

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

Metais (tampa frontal) e plástico (gabinete traseiro)

Grau de proteção

IP67

Local de instalação

Interno e externo

Características Ambientais**Temperatura de armazenamento**

-30 a 60 °C

Temperatura de operação

-30 a 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 deteção 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 deteção de movimento entre esses dispositivos.

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

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

⁵ A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.

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

Conheça também:

NVD 3116 P com HD/WD Purple



HDs WD Purple

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



TP-Link TL-SG105PE switch de rede Gerenciado L2 Gigabit Ethernet (10/100/1000) Power over Ethernet (PoE) Preto

Marca : TP-Link

Código do produto: TL-SG105PE

Nome do produto : TL-SG105PE

TP-Link TL-SG105PE. Tipo de switch: Gerenciado, Comutação de camada: L2, Tipos de portas ethernet Basic switching RJ-45; Gigabit Ethernet (10/100/1000). Números de portas ethernet Basic switching RJ-45: 5, Tabela de endereços MAC: 2000 entradas, Capacidade de switching: 10 Gbits, Padrões de rede: IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE... Power over Ethernet (PoE)



Transmissão de dados

Tabela de endereços MAC * 2000 entradas
Store-and-forward ✓
Número de filas 4 ✓
Suporte para Jumbo frames 16000 ✓
Quadros Jumbo 1 MB ✓
Memória packet buffer 1 MB ✓
Segurança
(GMP snooping) ✓

Dimensões e peso

Largura 99,8 mm
Profundidade 98 mm
Altura 25 mm
Dados da embalagem
Guia de utilização ✓
Dados logísticos
Código de Sistema Harmonizado (HS) 85176990

Recursos de gestão

Tipo de switch * Gerenciado
Comutação de camada L2
Suporte Quality of Service (QoS) ✓
Gerenciamento online ✓

Portas e interfaces

Números de portas ethernet Basic switching RJ-45 * 5
Tipos de portas ethernet Basic switching RJ-45 * Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Número de portas Gigabit Ethernet (cobre) 5

Networking

Padrões de rede * IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
Suporte 10G * X
Tecnologia de cabeamento de fibra de cobre TX, 100GBASE-T
Tipos de cabos suportados Cat3, Cat4, Cat5, Cat5e, Cat6

Espelhamento de porta ✓
Controle de fluxo ✓
Agregação de link ✓
Storm control de tráfego ✓
Limitação de taxação ✓
MDI/MDI-X automático ✓
Nepociação automática ✓
Suporte VLAN ✓
Características virtuais do LAN Port-based VLAN, Tagged VLAN

Número de VLANs 4000
Transmissão de dados
Capacidade de switching * 10 Gbit/s
Taxa de reencaminhamento 7,44 Mpps
Condições de operação
Temperatura operação (T-T) 0 - 40 °C
Temperatura de armazenamento (T-T) -40 - 70 °C
Umidade relativa de armazenamento (H-H) 10 - 90%
Umidade relativa de armazenamento (H-H) 5 - 95%
Dissipação de calor 256,3 BTU/h

Segurança

Proteção contra loops ✓
Design
Montagem de prateleiras * X
Cor do produto Preto

Indicadores LED Montagem de prateleiras *
Certificação Atividade, Ligação, PoE, Potência, Velocidade, Status
FCC, CE, RoHS

Desempenho

Sem ventoinhas ✓

Energia

Fonte de energia * CC
Fonte de alimentação incluída * ✓
Corrente de entrada 1.31 A
Voltagem de entrada 53,5 V
Consumo de energia (máx.) 75,16 W

PoE

Power over Ethernet (PoE) * ✓
Número de portas Power over Ethernet plus (PoE+) 4
Potência por porta de alimentação por ethernet (PoE) 30 W
Orçamento Total Power over Ethernet (PoE) 65 W

Condições de operação

Temperatura operação (T-T) 0 - 40 °C
Temperatura de armazenamento (T-T) -40 - 70 °C
Umidade relativa de armazenamento (H-H) 10 - 90%
Umidade relativa de armazenamento (H-H) 5 - 95%
Dissipação de calor 256,3 BTU/h