



PROPOSTA COMERCIAL

AO

Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas - TJ-AM

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 030/2023-TJAM

Pezados,

A Empresa COELHOS T.I - CONSULTORIA EM SEG E TEC DA INFO LTDA , situada à RUA GABRIEL GONÇALVES Nº 61, BAIRRO ALEIXO , CEP 69060-010, na cidade de MANAUS/AM, inscrita no CNPJ/MF sob nº. 30.629.924/0001-12, neste ato representada por THIAGO COELHO DA S. TORRES, após ter examinado o Edital da licitação acima identificado e seus anexos, apresenta proposta comercial para o objeto em referência, conforme planilha abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	MARCA FABRICANTE	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	KIT COMPLETO CFTV COM 32 CÂMERAS INFRAVERMELHO DE ALTA DEFINIÇÃO	Intelbras	UNIDADE	3	R\$ 16.899,00	R\$ 50.697,00
2	Televisor de 50", Tipo LED com resolução 4K ou superior, incluindo suporte articulado de parede compatível com TVsde até 65".	AOC	UNIDADE	3	R\$ 2.600,00	R\$ 7.800,00
VALOR GERAL						R\$ 58.497,00

VALOR GLOBAL R\$ 58.497,00 (Cinquenta e oito mil, quatrocentos e noventa e sete reais)

- a) Nos preços acima estão incluídos todos os insumos que o compõem, inclusive as despesas com impostos, taxas, frete, embalagens, seguros, carga e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos materiais desta Proposta.
- b) O prazo de entrega de acordo com Edital e Projeto Básico
- c) A entrega dos materiais será feita na cidade de Manaus-Amazonas
- d) Forma de Pagamento: Nota de Empenho
- e) Dados bancários: **Banco - ITAÚ Agência- 0071 Conta - 99733-2**
- f) Prazo de validade para registro da proposta: 60 (Sessenta) dias

Manaus, 25 de julho de 2023

COELHOS T.I -
CONSULTORIA EM
SEGURANÇA E
TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO
INFORMAÇÃO:3062992400
0112

Assinado de forma digital por
COELHOS T.I - CONSULTORIA
EM SEGURANÇA E
TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO:30629924000112
Dados: 2023.07.25 12:23:08
+04'00'

THIAGO COELHO DA S. TORRES
PROPRIETARIO
CPF: 886.960.652-04

GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO

- » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP
- » Compressão de vídeo H.265 e H.265+
- » Detecção inteligente de pessoas e veículos em 16 canais
- » Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC
- » Visualização em 1080p
- » Compatibilidade com protocolo Onvif
- » Modo Híbrido – Transforma os últimos 16 canais BNC em IP
- » Suporta 2 HDs SATA de alta capacidade
- » Compatível com redes Wi-Fi através de adaptador USB

**H.265+**COMPRESSÃO
DE VÍDEOANÁLISE
INTELIGENTE
DE VÍDEOHDCVI - HDTVI - IP
AHD - ANALÓGICO

Os novos gravadores digitais Intelbras Multi HD® são compatíveis com os protocolos HDCVI, AHD, HDTVI, IP e analógico. Desenvolvidos com a qualidade da marca líder no segmento de segurança eletrônica na América Latina já possuem a detecção inteligente de pessoas de veículos e são focados nas soluções para residências e comércios. Os gravadores digitais de vídeo são a solução que faltava para tornar seu projeto de CFTV ainda mais completo.

Especificações técnicas

MHDX 1232

Sistema

Processador principal

Integrado de alta performance

Sistema operacional

Linux® embarcado

Vídeo

Entradas

32 canais BNC ou 16 canais BNC + 16 canais IP no modo híbrido

Intelbras Multi HD®
Compatibilidade¹

Analógica

NTSC / PAL

HDCVI

1080p / 720p

HDTVI

1080p / 720p

AHD

1080p / 720p

IP

6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080p / 720p

Áudio

Áudio no protocolo HDCVI

Todos os canais BNC configurados no protocolo HDCVI são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio. Consulte o manual para mais informações.

Entrada de áudio

1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)

Saída de áudio

1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)

Áudio bidirecional

Disponível no canal 1

Display

Saída de vídeo (monitores)

1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC

Resoluções de saída (em pixels)

1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC)

Divisão do mosaico da tela

1/4/8/9/16/25/36

Máscara de privacidade

4 zonas configuráveis por canal

Informações em tela

Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação

Especificações técnicas

MHDX 1232

Gravação

Compressão de vídeo/áudio			H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711u, G.711a, PCM, AAC
Bit rate ²			2 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD) / 3 Mbps para canal analógico (CVBS)
Modo de gravação			Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e alarme
Intervalos de gravação			1~60min. (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~30seg., Pós-alarme: 10~300seg.
Resoluções de encoder	Stream principal	HDCVI,	1 canal em 1080N/720P (30 FPS), os outros em 1080N/720p (15 FPS)
		AHD, HDTVI	1 canal em 1080N/720P (30 FPS), os outros em 1080N/720p (15 FPS)
		IP	6MP / 5MP / 4MP / 3MP (7FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)
		Analógico	1 canal em D1 / CIF (30 FPS), os outros em D1 / CIF (15 FPS)
	Stream extra	HDCVI, AHD, HDTVI	D1 / CIF (7 FPS)
		IP	D1 / CIF / VGA (30 FPS)
		Analógico	D1 / CIF (7 FPS)

Detecção de vídeo

Eventos	Gravação, PTZ, Tour, E-mail, Notificações push, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro
Detecção de vídeo	Detecção de movimento, Perda de vídeo e Mascaramento
Inteligência de vídeo	Detecção inteligente de pessoas e veículos (em até 16 canais)

Reprodução e backup

Reprodução síncrona	1/4/8/9/16
Modo de busca	Hora/data com precisão de segundos e busca inteligente por detecção de movimento
Busca Inteligente	Detecção de Pessoas e Veículos.
Funções de reprodução	Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso, Reprodução rápida, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de backup, Zoom digital, Mostrar/Ocultar Inteligência de Vídeo
Modo de backup	Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido

Especificações técnicas

MHDX 1232

Rede

Gigabit Ethernet	1 conexão RJ45 (10/100/1000 Mbps)
Throughput	128 Mbps
Funções e protocolos	HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, 802.1x, Filtro IP, SNMP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast, FTP, Wi-Fi, RTMP
Conexões simultâneas ³	128 conexões
Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian) ⁴	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®

Armazenamento

Disco rígido interno	2 portas padrão SATA Consulte o documento Lista de Capacidade e Compatibilidade de HDs em www.intelbras.com.br para mais informações
eSATA	Não

Interfaces auxiliares

USB	2 portas (1 traseira USB 3.0 e 1 frontal USB 2.0)
RS485	1 porta para controle PTZ e/ou conexão do acessório Multi-box ⁵
RS232	Não

Geral

Fonte de alimentação	12 Vdc / 4 A
Potência	12 W (sem disco rígido)
Ambiente de funcionamento	-10°C~+55 °C / 0%~90%RH
Dimensões (L × A × P)	1U, 375 × 53 × 289 mm
Peso	1.920 kg (sem HD)
Adaptador USB Wireless (Wi-Fi)	ACtion A1200

Especificações técnicas

MHDX 1232

Proteção contra surtos de tensão

Entradas de vídeo BNC	Até 30kV injetado
Saída de vídeo VGA	Até 30kV injetado
Saída de vídeo HDMI	Até 25kV injetado
Interface de rede Ethernet	Até 30kV injetado
Fonte de alimentação	Até 30kV injetado
Saída de vídeo analógica BNC (CVBS)	Até 30kV injetado

¹ Para informações mais detalhadas sobre cenários de instalação, consulte o manual do produto.

² Respeitando o limite de bit rate máximo por canal, que é de 4096 kbps.

³ A quantidade de conexões simultâneas pode ser afetada pelo throughput do produto. Para mais informações, consulte o manual do produto.

⁴ 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..

⁵ O acessório Multi-box® é vendido separadamente.

Discos rígidos WD Purple™

Discos rígidos para uso exclusivo em CFTV até 64 câmeras



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

- » Disco rígido especial para segurança eletrônica
- » Operação 24 horas por dia 7 dias por semana
- » Estabilidade na gravação de dados
- » Velocidade de disco controlada
- » Dissipação de calor otimizada
- » Baixo consumo de energia e nível de ruído
- » Compatível com as principais marcas de CFTV
- » 3 anos de garantia

Especificações técnicas

	WD10PURZ	WD20PURZ	WD30PURZ	WD40PURZ	WD60PURZ	WD82PURZ	WD102PURZ	WD121PURZ	WD140PURZ
Recursos do produto									
Capacidade formatada ¹	1 TB	2 TB	3 TB	4 TB	6 TB	8 TB	10 TB	12 TB	14 TB
Interface ¹	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	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Formatação avançada	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tamanho físico	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas
Compatível com RoHS ²	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Desempenho									
Host para o/a partir do drive (mantido) ¹	110 MB/s	145 MB/s	145 MB/s	150 MB/s	175 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s	255 MB/s
Classe de desempenho (RPM)	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM
Cache ¹	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	256 MB	256 MB	256 MB	512 MB

	WD10PURZ	WD20PURZ	WD30PURZ	WD40PURZ	WD60PURZ	WD82PURZ	WD102PURZ	WD121PURZ	WD140PURZ
Confiabilidade									
MTBF (horas) ³	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
Taxa de carga de trabalho anual ⁴	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano	360 TB/ano	360 TB/ano	360 TB/ano	360 TB/ano
Ciclos de carga/descarga ⁵	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Taxa de erros (não recuperáveis) ⁵	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵
Garantia limitada	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos
Gerenciamento de Energia⁶									
Consumo operacional	3,3 W	4,4 W	4,4 W	5,1 W	5,3 W	8,6 W	9 W	6,6 W	6 W
Consumo ocioso	2,9 W	4,1 W	4,1 W	4,5 W	4,9 W	7,4 W	8 W	5,6 W	5,7 W
Modo <i>Stand by</i> e <i>Sleep</i>	0,4 W	0,4 W	0,4 W	0,4 W	0,4 W	0,4 W	0,5 W	0,6 W	0,8 W
Especificações ambientais									
Choque operacional (2ms, leitura/gravação)	30 G	30 G	30 G	30 G	30 G	30 G	70 G	30 G	70 G
Choque operacional (2ms, leitura)	65 G	65 G	65 G	65 G	65 G	65 G	70 G	65 G	70 G
Choque não operacional (2ms, leitura/gravação)	250 G	250 G	250 G	250 G	250 G	250 G	250 G	250 G	300 G
Temperatura em operação ⁷	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C
Temperatura fora de operação	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C
Acústica modo ocioso ⁸	21 dBA	23 dBA	23 dBA	25 dBA	25 dBA	27 dBA	34 dBA	20 dBA	20 dBA
Acústica modo de busca ⁸	22 dBA	24 dBA	24 dBA	28 dBA	28 dBA	29 dBA	38 dBA	29 dBA	36 dBA
Dimensões físicas									
Altura	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm
Comprimento	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm
Largura	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm
Peso	0,45 kg	0,60 kg	0,64 kg	0,68 kg	0,75 kg	0,715 kg	0,75 kg	0,66 kg	0,69 kg

¹ Quando usado para capacidade de armazenamento, um gigabyte (GB) = um bilhão de bytes e um terabyte (TB) = um trilhão de bytes. A capacidade total acessível varia de acordo com o ambiente operacional. Quando usado para buffer ou cache, um megabyte (MB) = 1.048.576 bytes. Quando usado para taxa de transferência ou interface, megabyte por segundo (MB / s) = um milhão de bytes por segundo e gigabit por segundo (Gb / s) = um bilhão de bits por segundo. Taxa de transferência máxima efetiva de 6 Gb / s SATA calculada de acordo com a especificação Serial ATA publicada pela organização SATA-IO na data desta folha de especificações. Visite www.sata-io.org para obter detalhes.

² COMPATÍVEL COM RoHS: Os produtos de disco rígido da WD fabricados e vendidos em todo o mundo depois de 08 de junho de 2011 cumprem ou superam os requisitos de conformidade do RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas) estipulados pela Diretiva RoHS 2011/65/EU.

³ MTBF e AFR: as especificações são baseadas em uma população de amostra e são estimadas por medições estatísticas e algoritmos de aceleração em condições operacionais típicas para este modelo de unidade. MTBF e AFR não preveem a confiabilidade de uma unidade individual e não constituem uma garantia.

⁴ A taxa de carga de trabalho é definida como a quantidade de dados do usuário transferidos de ou para o disco rígido. A taxa de carga de trabalho é anualizada (TB transferido x (8760 / horas de ativação registradas)). A taxa de carga de trabalho varia de acordo com os componentes e configurações de hardware e software.

⁵ Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos.

⁶ Medições de energia em temperatura ambiente.

⁷ Na carcaça de base.

⁸ Nível de potência acústica.

Utilize estes HDs somente em modo independente ou RAID 1. Eles podem apresentar instabilidade se utilizados em modo RAID 0, RAID 5 ou RAID 10.



» 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 leve: Projetado para garantir a robustez que um Rack precisa e leve para instalação

» 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

» Fechamento lateral com venezianas e fecho para abertura

» Compatível com as normas IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105

Mini Rack Desmontável 19" 12U 570mm



SISTEMA EASY MOUNTING



FÁCIL TRANSPORTE E MANUSEIO



ROBUSTO E LEVE

O MRD 1257 é um mini rack desmontável de 12U e 570mm de profundidade para fixação em parede. Com esse rack você consegue armazenar, organizar e proteger os equipamentos eletrônicos com a robustez e segurança necessária para seus projetos.

Especificações técnicas

Dimensional

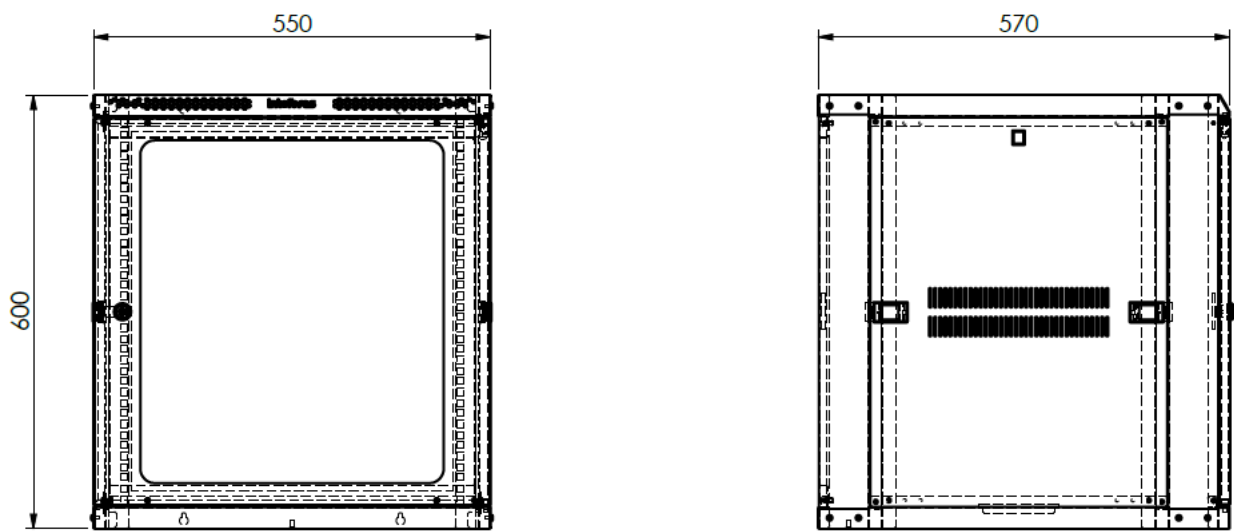
Tamanho	12U
Padrão	19 Polegadas
Dimensão Externas (L x A x P)	550 x 600 x 570 mm
Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo)	292 mm e 380 mm
Dimensões Perfil de Fixação	Conforme norma IEC 60297
Peso	15,93 Kg

Estrutural

Porta	Acrílico e Fecho com Chave
Abertura	Direita ou Esquerda
Material	Aço SAE 1008

Espessura	Estrutural 0,9 mm – Fechamentos 0,75 mm
Parafusos	Philips Cabeça Panela M4x8mm
Carga Máxima	100Kg
Acabamento	
Pintura	Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado
Cor	Preto 73.250
Brilho	Fosco
Gerais	
Aplicação	Ambientes Indoor
Aberturar para cabos	Destacável
Tamanho da abertura para cabos	160 x 50 mm

Dimensional do Produto



**Baluns passivos com transmissão de vídeo**

- ». Proteção contra surtos de tensão
- ». Filtro contra interferência e ruídos
- ». Conector com parafuso
- ». Conector BNC macho
- ». Categoria do cabo UTP: 5 ou superior
- ». Compatíveis com o formato de vídeo NTSC
- ». Compatíveis com as tecnologias analógicas tradicionais, HD, Full HD, 4MP e 4K.

ANALÓGICO E HD
VIA CABO UTPFILTRO CONTRA
INTERFERÊNCIAS
E RUÍDOS

RESOLUÇÃO



GARANTIA

Especificações técnicas**Conexões**

Entradas de vídeo	1 BNC
Saídas de vídeo	1 borne com parafuso
Compatível com áudio	Sim ¹
Vídeo	
Protocolo de vídeo	HDCVI / AHD/ HDTVI / Analógico (CVBS)
Formato de vídeo	NTSC
Alcance do cabeamento com tecnologia HDCVI	300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia AHD	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia HDTVI	250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p)
Alcance do cabeamento com tecnologia Analógica (CVBS)	400 metros
Filtro contra ruídos e interferências	Sim

Impedância cabo UTP	100 Ω RJ45
Impedância cabo coaxial	75 Ω BNC
Características Complementares	
Compatível com dados (menu OSD e PTZ)	Sim
Características Elétricas	
Proteção antissurto vídeo	2 KV vídeo
Norma de proteção antissurto	Pulso 10-700 μ s IEC 61000-45 modo diferencial
Características Mecânicas	
Dimensões (L x A x P)	30 x 16 x 15 mm
Peso	33 g
Cor case	Preto
Tipo case / material	Plástico
Local de instalação	Interno
Características Ambientais	
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C

¹. Para que a função seja utilizada, deve-se instalar câmeras com entrada de áudio ou microfone embutido. Utilize a comunicação de áudio via padrão de vídeo HDCVI. A distância máxima de cabeamento para o correto funcionamento da entrada de áudio da câmera é de 100 metros para os cabos UTP CAT5-e, UTP CAT6, e coaxial.

EFM 1220 G2

Fonte de alimentação AC/DC 12 V 20 A

A fonte EFM 1220 é projetada para dispositivos 12 V com consumo de até 20 A. Ela possui proteção contra curto-circuito e sobrecarga, prevenindo danos decorrentes de avarias elétricas, e contra sobretensão, para evitar ou minimizar problemas causados por descargas atmosféricas ou manobras da rede de distribuição elétrica. Além disso, possui filtro contra ruídos e interferências na imagem.



- » Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências
- » Alimenta até 64 câmeras HD*
- » Multiuso: CFTV, redes, controle de acesso, automação, fitas LED, som automotivo, entre outras aplicações 12V.
- » Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vdc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores
- » Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente
- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte
- » Chave de seleção da tensão de entrada (127 / 220 Vac)

*Considerando câmeras com consumo de 250 mA.

Especificações técnicas

Entrada

Tensão nominal	127 ~ 220 Vac (Chave de seleção)
Variação máxima de tensão	90-140 / 180-264 Vac (Chave de seleção)
Corrente máxima	3,0 A (com tensão e cargas nominais)
Frequência de rede elétrica	50 ou 60 Hz
Variação máxima na frequência da rede elétrica	47 a 63 Hz

Saída

Tensão nominal	12,8 Vcc
Variação da tensão	11,5 a 13,8 Vcc
Corrente	Mínima: 0 A Máxima: 20 A

Potência	Sem carga: 1,2 W máximo Carga nominal: 256 W
Eficiência	> 75% (carga nominal)
Ripple e ruído	150 mV (pico a pico)

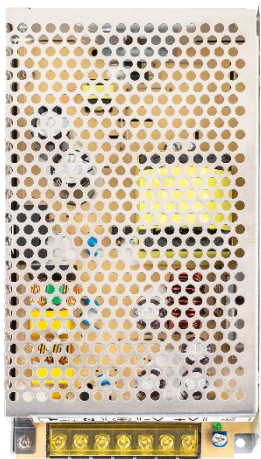
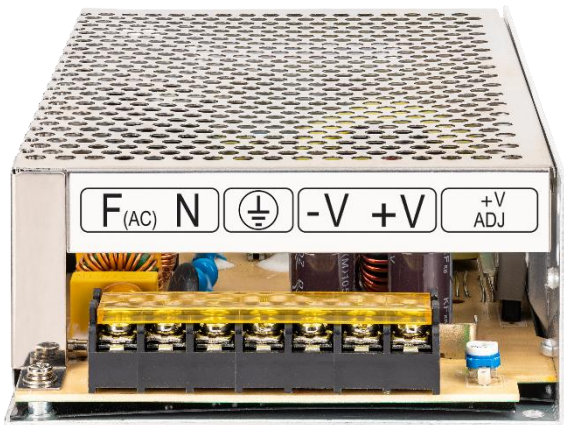
Proteção

Entrada	Sobrecorrente: através de fusível
Saída	Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito; Sobrecarga: atua entre 120 ~ 250% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação; Sobretensão: atua entre 120 ~ 150% acima da tensão nominal, retornando ao funcionamento normal assim que interrompida a condição de atuação.
Sinalização	LED acesso: alimentação OK LED piscando: curto-circuito na saída LED apagado: alimentação NOK
Temperatura de operação	0 ~ 40 °C, carga nominal em operação normal
Requisitos de segurança	Isolamento dielétrico: entre primário e secundário: 3.000 Vca / 5 mA / 5 s Resistência de isolamento: 10 MΩ mínimo (500 Vdc)

Informações técnicas

Dimensões (L × A × P)	198 × 110 × 50 mm
Peso	770 g
Garantia	2 anos

Fotos do produto



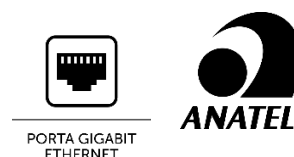




Cabo U/UTP LAN para redes de dados categoria CAT.5e

- » 8 vias de cobre 24 AWG;
- » Frequência de operação: até 100 MHz;
- » Impedância 100 Ohms;
- » Classificação frente à chama CMX 70°C;
- » Condutores sólidos de cobre;
- » Capa isolante em PVC;
- » Sem blindagem;
- » Uso interno.

IL5CAZ
IL5CPR
IL5CBR
IL5CCZ



Cabo U/UTP LAN - CAT.5e

O cabo U/UTP LAN para redes de dados categoria CAT.5e, é ideal para instalação e aplicação em redes IP Home & Office. Os cabos possuem como seu condutor interno puro cobre, garantindo a transmissão de dados mantendo a integridade do sinal, sendo assim a categoria CAT.5e também garante velocidade superior as categorias mais antigas. Homologado pela ANATEL.

Detalhamento do produto

L	A	P
365 mm	365 mm	220 mm



Especificações

Código (cores)	IL5CAZ IL5CPR IL5CBR IL5CCZ
Modelo	IMPACT LAN UTP CAT5e 4P
Aplicação	Redes de transmissão de dados e CFTV IP
Isolamento do condutor	PEAD com diâmetro nominal de 0,90mm
Condutores	Cobre 24 AWG
Capa	PVC retardante a chama CMX 70°C
Resistência elétrica (20°C)	93 Ω /km
Impedância característica (0 a 100 MHz)	100 $\pm$ 15 Ω
Velocidade de propagação nominal	68%
Desequilíbrio resistivo médio	3,6%
Normas	ANSI TIA/EIA-568-B.2, ISO/IEC 11801, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705
Aplicações	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at e IEEE 802.3bt
Diâmetro nominal do cabo	4,8 mm
Marcação Sequencial Métrica	Decrescente (305m - 0m)

Frequência	Atenuação (dB/100m) máximo	RL (dB/100m) mínimo	Next (dB/100m) mínimo	PSNEXT (dB/100m) mínimo	ELFEXT (dB/100m) mínimo	PSELFEXT (dB/100m) mínimo	PROPAGAÇÃO Delay máximo
1 MHz	2,0	20,0	65,3	62,3	63,8	60,8	509,30
4 MHz	4,1	23,0	56,3	53,3	51,8	48,8	486,18
8 MHz	5,8	24,5	51,8	48,8	45,7	42,7	483,58
10 MHz	6,5	25,0	50,3	47,3	43,8	40,8	482,78
16 MHz	8,2	25,0	47,2	44,2	39,7	36,7	481,60
20 MHz	9,3	25,0	45,8	42,8	37,8	34,8	481,26
25 MHz	10,4	24,3	44,3	41,3	35,8	32,8	480,53
31,25 MHz	11,7	23,6	42,9	39,9	33,9	30,9	480,04
62,5 MHz	17,0	21,5	38,4	35,4	27,9	24,9	478,93
100 MHz	22,0	20,1	35,3	32,3	23,8	20,8	478,66

Tabela de valores de referência de distância de cabeamento da linha de cabos Intelbras obtidos em laboratório para projetos de CFTV analógico*

Tipo de cabo	Família / Modelo	Resolução da Câmera 720p			Resolução da Câmera 1080p		
		Somente Vídeo	Vídeo com alimentação		Somente Vídeo	Vídeo com alimentação	
			Corrente de consumo até 180mA	Corrente de consumo até 240mA		Corrente de consumo até 220mA	Corrente de consumo até 650mA
Cabos UTP	IL5CAZ/IL5CPR IL5CBR/IL5CCZ	300m	300m	300m	200m	200m	120m
	MC8CR	250m	100m	100m	200m	100m	50m
Cabos Coaxiais 4mm	FC67CBR FC80CBR	500m	50m	40m	300m	40m	20m

Tipo de cabo	Família / Modelo	Resolução da câmera 4MP			Resolução da câmera 4K		
		Somente Vídeo	Vídeo com alimentação		Somente Vídeo	Vídeo com alimentação	
			Corrente de consumo até 253mA	Corrente de Consumo até 290mA		Corrente de consumo até 470mA	Corrente de consumo até 1,22A
Cabos UTP	IL5CAZ/IL5CPR IL5CBR/IL5CCZ	120m	120m	120m	120m	110m	50m
	MC8CR	120m	80m	60m	120m	40m	10m
Cabos Coaxiais 4mm	FC67CBR FC80CBR	300m	30m	20m	200m	15m	5m

Tabela de potência em relação de distância de cabeamento da linha de cabos Intelbras**

Cabo Multi Cam MC8CBR	Potência (W)	Corrente (A)
20m	8,5	0,791
40	4,3	0,396
60	2,8	0,264
80	2,1	0,198
100	1,7	0,158
Cabo Impact LAN IL5CXX	Potência (W)	Corrente (A)
20	13,7	1,100
40	12,2	1,100
60	8,6	0,800
80	6,5	0,600
100	5,2	0,480
150	3,5	0,320
200	2,6	0,240
250	2,1	0,192
300	1,7	0,160
Cabo Fast Cam FC67CBR / FC80CBR	Potência (W)	Corrente (A)
20	4,6	0,429
40	2,3	0,244
60	1,5	0,143

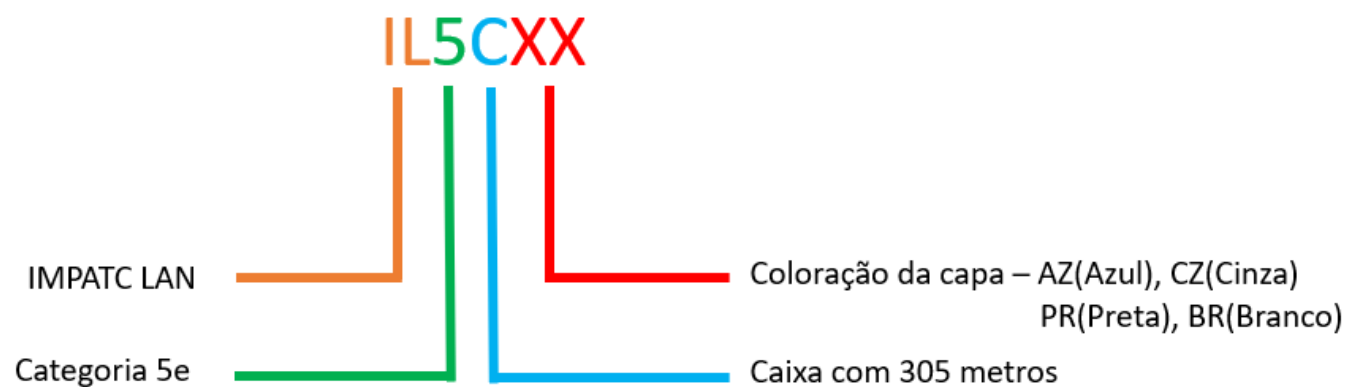
Valor de tensão da fonte 13,8 Vcc

Valor de tensão mínimo na câmera 10,8 Vcc

**Os valores mencionados na tabela acima são referência, alterações podem ocorrer devido a fatores ambientais e também de acordo com as especificações dos equipamentos usados na instalação. É aconselhável trabalhar com margens de tolerância.

Para saber qual a distância de cabeamento para o sinal de imagem, por gentileza, consultar tabela de referência que se encontra nos manuais das câmeras.

Nomenclatura dos modelos



**Câmera Infravermelho MultiHD**

- » Definição de Imagens 720p
- » Cores por mais tempo
- » Protocolo MultiHD – HDCVI, AHD-M, HDTVI, Analógico
- » Mais proteção, mais durabilidade
- » Case de fácil ajuste

RESOLUÇÃO HDCVI
AHD - HDTVIHDCVI - HDTVI
AHD - ANALÓGICO

OSD

SÉRIE
1000

IP67

ÍNDICE DE
PROTEÇÃO**Especificações técnicas**

Sensor	1/2.8" 1 megapixel CMOS
Pixels efetivos	1280 (H) x 720 (V)
Linhas horizontais	1280H
Resolução real	HD (720p) – Analógico (600 TVL)
Lente	2,8 mm
Ângulo de visão horizontal	109°
Ângulo de visão vertical	48°
Alcance IR	30 m
IR inteligente	Sim (Ajustável)
Quantidade de LEDs	2
Comprimento de onda LED IR	850nm
Formato do vídeo	NTSC
Protocolos de vídeo	HDCVI / AHD-M / HDTVI (v2.0) Analógico (CVBS)
Sensibilidade	0.05 lux / F2.0 (AGC ON), 0 lux IR on

Velocidade do obturador	1/30s~1/100,000s
Sincronismo	Interno
Íris	Eletrônica
Day & Night	Automático (Ajustável), Colorido, P&B
Troca Automática do Filtro (ICR)	Sim

Características Complementares

Controle Automático de Ganho (AGC)	ON
Compensação de Luz de Fundo (BLC)	ON / OFF
Wide Dynamic Range (WDR)	Ajustável (DWDR)
Balanço de branco	Automático / Ajustável
Modo de imagem	Padrão / Suave / Vivo
Ajuste de imagem	Nitidez / Brilho / Contraste / Saturação / Croma / Gamma / 2DNR
Idiomas do menu OSD	Português / Inglês
Redução Digital de Ruído (DNR)	2D - Ajustável

Conexões

Saída de vídeo	75 Ω BNC fêmea
Alimentação	Conector P4 fêmea

Características Elétricas

Consumo máximo de corrente	190 mA
Consumo máximo de potência	2,3W
Tensão	12Vdc
Range de tensão	30% (8,4 ~ 15,6Vdc)
Proteção antissurto	15 KV (Vídeo e alimentação)

Características Mecânicas

Dimensões (L x A x P) (A x ?)	85 x 85 x 69 mm
Peso	150g
Cor case	Branca
Tipo case / material	Bullet / Plástica
Grau de proteção	IP67

Local de instalação	Interno e externo
Características ambientais	
Temperatura de armazenamento	(-)40 °C a 60 °C
Temperatura de operação	(-)40 °C a 60 °C
Umidade relativa de armazenamento	20% a 90% RH
Umidade relativa de operação	20% a 90% RH
Certificados	
FCC	Parte 15, classe B
CE	EN 55022:2010; EN 55024:2010 EN 61000-6-3:2007 EN 50130-4:2011 EN 61000-3-2:2006+A2:2009 IEC 61000-4-2:2008; EN 61000-3-3:2008 IEC 61000-4-3:2006+A1:2009+A2:2010 IEC 61000-4-4:2012; IEC 61000-4-5:2005 IEC 61000-4-6:2008; IEC 61000-4-8:2009 IEC 61000-4-11:2004

¹Ângulo de visão para tecnologias HD. Para a saída auxiliar analógica, o ângulo de visão para a VHD 1120 D G7 é de 109° horizontal e 61° vertical e para a VHD 1130 B G7 é de 109° horizontal e 48° vertical



Conector P4 Macho

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



Especificações técnicas

Compatibilidade	26AWG ~ 16AWG
Impedância	75Ω
Tensão Máxima	300 Vdc
Corrente Máxima	2A
Quantidade de Ciclos de Inserção	500

Características mecânicas

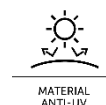
Dimensões do Produto (L x A x P) (A x Ø)	37 x 5.5 mm
Peso	6g
Cor	Preto com Cinza
Grau de proteção	Não
Local de instalação	Interno
Fixação do cabo	Parafuso Borne

Características ambientais

Temperatura de armazenamento	-10 °C a 70 °C
Temperatura de proteção	-10 °C a 70 °C

**Caixa de passagem para CFTV**

- ». Material em plástico
- ». Instalação interno e externo
- ». IP66
- ». 1 ano de garantia
- ». Montagem em parede ou teto

MATERIAL
ANTI-UVCAIXA DE
PASSAGEM PARA
CFTV

IP66

Especificações técnicas**Características mecânicas**

Dimensões (L x A x P) (A x ø)	125 x 123 x 60 mm
Peso	0,129kg
Peso máximo suportado	-
Cor	Branco
Material	Plástico
Grau de proteção	IP66
Local de instalação	Interno e externo

Características ambientais

Temperatura de armazenamento	-20 °C a 60 °C
Umidade relativa de armazenamento	0% a 90% RH

Material ANTI-UV apenas no produto branco.