

**PARA: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 030/2023  
Processo Administrativo nº 2022/000033571-00**

**RAZÃO SOCIAL MWF DA SILVA- ME: CNPJ: 07.506.509/0001-50 TELEFONE(S):  
92 3633-5362 E-MAIL: [mwftec@mwftec.com.br](mailto:mwftec@mwftec.com.br) ENDEREÇO: RUAS DAS  
CONCHAS – 413- COROADO/MANSU-AM – CEP 69.082.541  
BANCO: ITAU AGÊNCIA: 8271 CONTA CORRENTE: 20525-7**

**PROPOSTA COMERCIAL:**

ITEM	QDT	UN	DESCRIÇÃO MATERIAL	VL.UNIT RS:	VL.TOTAL RS:
01		03	KIT COMPLETO CFTV COM 32 CÂMERAS INFRAVERMELHO DE ALTA DEFINIÇÃO. Composto por 01 DVR, 32 câmeras infravermelho (720P ou superior), 01 HD 8TB, 32 pares de conectores Balun, 32 conectores P4, 01 mouse USB, 1.600m de cabo de rede Cat5e blindado, 32 caixas organizadoras quadradas para CFTV à prova de água, 02 Fontes de alimentação AC/DC 12 V 20 A e 1 (um) rack de parede para o acondicionamento do DVR; O sistema deve permitir o monitoramento remoto das imagens, via internet, em computador e telefone celular. Marca: Intelbras, Modelos(hd 8tb,vb 500,vhd3130,efm 1220, vbox 1100e), megatron	16.333,33	49.000,00
02		03	Televisor de 50", Tipo LED com resolução 4K ou superior, incluindo suporte articulado de parede compatível com TVs de até 65. Marca: Philips Modelo: 50"	3.700,00	11.100,00
<b>VALOR TOTAL R\$:</b>					<b>60.100,00</b>

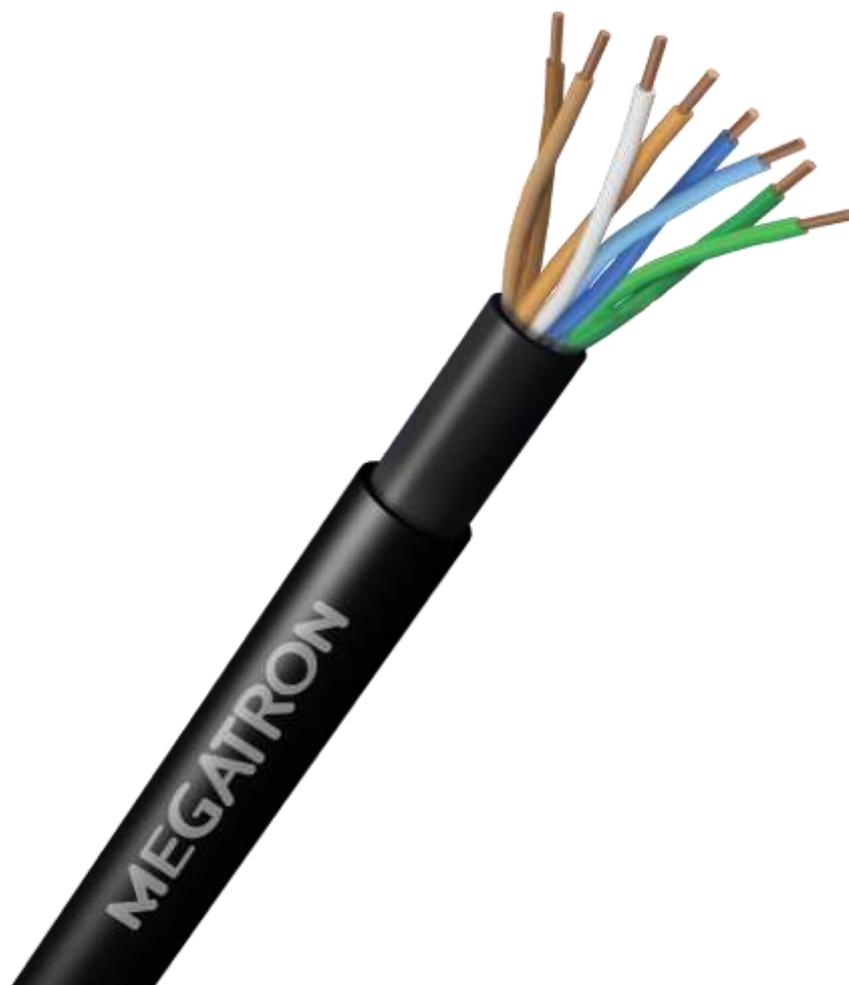
**Valor total por extenso da Proposta de Preço r\$: 60.100,00(SESSENTA MIL E CEM REAIS)**

Observação: Estão inclusos nos preços supramencionados todos os custos diretos e indiretos, inclusive de embalagens, transportes ou fretes, e ainda os resultantes da incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito.  
CONDIÇÕES GERAIS:

- CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: EMPENHO
- PRAZO DE ENTREGA: ATÉ 30 DIAS
- VALIDADE: 60 DIAS.
- IMPOSTOS TODOS INCLUSOS.
- GARANTIA: 12 MESES

Manaus 10 de agosto de 2023.

M W F  
TECNOLOGIA.  
MARIO WILSON FIGUEIREDO  
DIRETOR  
[mario@mwftec.com.br](mailto:mario@mwftec.com.br)  
[www.mwftec.com.br](http://www.mwftec.com.br)  
CEL.: 92 98415-5771



## CABO DE REDE LAN 4PX24AWG BLINDADO

Número de Pares	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Diâmetro Nominal da Isolação (mm)	Blindagem	Espessura Nominal da 1ª Capa (mm)	Diâmetro Nominal da 1ª Capa (mm)	Espessura Nominal da 2ª Capa (mm)	Diâmetro Nominal da 2ª Capa (mm)
4	0,51	0,95	Fita Aluminizada	0,5	5	--	--

**Descrição:**

Cabo constituído por condutores 100% cobre com isolamento termo plástico, reunidos, blindados por uma fita metálica em contato com fio sólido e protegido por uma capa externa de PVC.

**Especificações:**

- F/UTP: Cabo blindado com fita metalizada
- Cat.5e : Transmissão até 100 MHz
- CMX: Característica de Inflamabilidade, indicado para aplicações em tubulações metálicas onde não exista concentração de cabos nem fluxo de ar forçado.

**Condutor: Cobre, têmpera mole;**

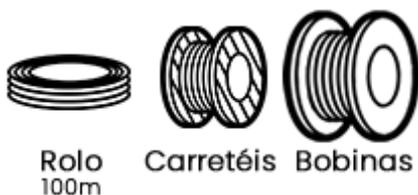
**Isolação: Polietileno;**

**Cobertura: Composto termoplástica à base de cloreto de polivinila (PVC 70 °) anti chama;**

**Cores da cobertura:**



**Embalagem:**

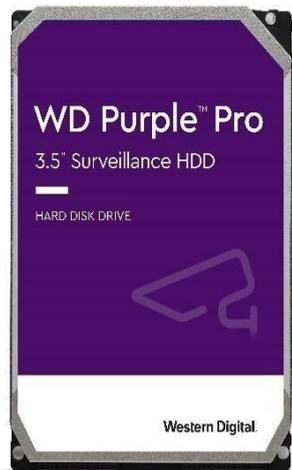


**Certificação:**



## Discos rígidos WD Purple™ Pro

Discos rígidos para uso exclusivo em CFTV até 64 câmeras



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

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

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

### Desempenho

Host para o/a partir do drive (mantido) <sup>1</sup>	272 MB/s	255 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s
Classe de desempenho(RPM)	7200RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM
Cache <sup>1</sup>	512 MB				

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

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

**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 VÍDEO**5 em 1**HDCVI - 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® Compatibilidade <sup>1</sup>	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

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

#### Detecção de vídeo

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

#### Reprodução e backup

<b>Reprodução síncrona</b>	1/4/8/9/16
<b>Modo de busca</b>	Hora/data com precisão de segundos e busca inteligente por detecção de movimento
<b>Busca Inteligente</b>	Detecção de Pessoas e Veículos.
<b>Funções de reprodução</b>	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
<b>Modo de backup</b>	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 <sup>3</sup>	128 conexões
Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian) <sup>4</sup>	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 <a href="http://www.intelbras.com.br">www.intelbras.com.br</a> 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 <sup>5</sup>
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 x A x P)	1U, 375 x 53 x 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

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

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

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

<sup>4</sup> 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..

<sup>5</sup> O acessório Multi-box® é vendido separadamente.



### 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 UTP



FILTRO 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 <sup>1</sup>
<b>Vídeo</b>	
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

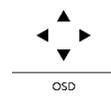
Impedância cabo UTP	100 Ω RJ45
Impedância cabo coaxial	75 Ω BNC
<b>Características Complementares</b>	
Compatível com dados (menu OSD e PTZ)	Sim
<b>Características Elétricas</b>	
Proteção antissurto vídeo	2 KV vídeo
Norma de proteção antissurto	Pulso 10-700µs IEC 61000-45 modo diferencial
<b>Características Mecânicas</b>	
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
<b>Características Ambientais</b>	
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C

<sup>1</sup>. 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.



### Câmera Bullet Multi HD 1 Megapixel

- ». Alta Definição de Imagens HD 720p
- ». Menu OSD
- ». Protocolo MultiHD – HDCVI, AHD-M, HDTVI, Analógico
- ». Cores por mais tempo
- ». Mais proteção, mais durabilidade



## Especificações técnicas

Sensor	1/2.8" 1 megapixel CMOS
Pixels efetivos	1280 (H) x 720 (V)
Linhas horizontais	1280H
Resolução real	HD (720p) Analógico (600TVL)
Lente	3,6 mm
Ângulo de visão horizontal	98°
Ângulo de visão vertical	53°
Alcance IR	30m
IR inteligente	Sim (Ajustável)
Quantidade de LEDs	2
Comprimento de onda LED IR	850 nm
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	1/30 a 1/100000s
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 (DWDR)	Ajustável
Balanço de branco	Automático / Ajustável
Modo de imagem	Padrão / Suave / Vivo
Ajuste de imagem	Nitidez / Brilho / Contraste / Saturação / Cromo / 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 Ø)	59 x 157 x 59 mm
Peso	300g
Cor case	Branca

Tipo case / material	Bullet / Metal
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

## 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)
Varição 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
Varição máxima na frequência da rede elétrica	47 a 63 Hz
Saída	
Tensão nominal	12,8 Vcc
Varição 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 aceso: 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)

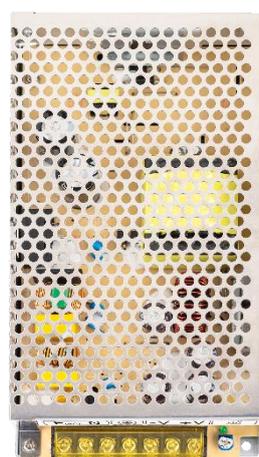
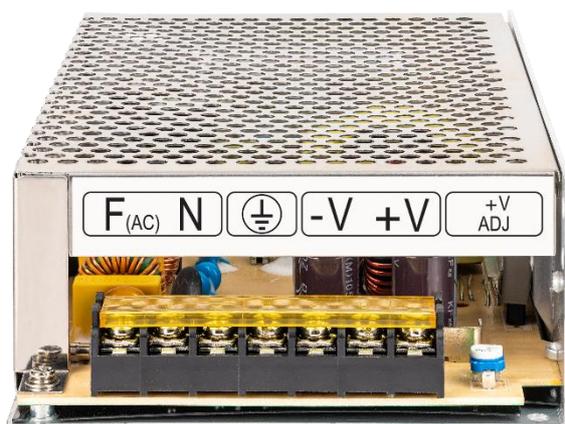
## Informações técnicas

Dimensões (L x A x P) 198 x 110 x 50 mm

Peso 770 g

Garantia 2 anos

## Fotos do produto

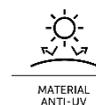






### Caixa de passagem para CFTV

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



MATERIAL  
ANTI-UV



CAIXA 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.**



## **Smart TV Philips LED 50" 4K Ultra HD, Android TV, Bluetooth 5.0, Google Assistente Built-In, Dolby Vision/Atmos, HDMI, USB 2.0, Preto - 50PUG7406/78**

Um novo jeito de assistir televisão é com a Smart TV Philips LED 50" 4K Ultra HD.

Uma Smart TV para curtir seus filmes, séries e programas favoritos, com uma ótima qualidade de som, imagem. A Android TV, um sistema operacional super leve, rápido e fácil de usar, desenvolvido para você aproveitar o máximo de entretenimento na sua Philips. E os seus aplicativos favoritos já vem pré-instalados. Ou seja, Netflix, Youtube, Prime Video e Disney+ estarão apenas a um clique do controle de distância. Aproveite o melhor som e a melhor imagem disponíveis.

- Garantia do Fabricante **12 meses**
- Marca **Philips**
- Modelo **50 polegadas**

- Referência **50PUG7406/78**
- Cor **Preto**
- Tipo de Pannel **LED**
- Resolução **HD**
- Sistema Operacional **Android TV**
- Frequência (Hz) **60**
- Potência (RMS) **20 W**
- Conexões **4 HDMI / 2 USB 2.0 / 1 Áudio L-R / 1 Entrada RF (Antena) / 1 SPDIF (Áudio Óptica) / 1 Saída Fone de Ouvido / 1 Ethernet RJ-45**
- Conexões sem fio **Wi-Fi / Miracast (espelhamento do celular na TV) / Bluetooth 5.0**
- Consumo de Energia **8,55 Kwh/Mês - / 0,5W (Classe A - INMETRO)**
- Tensão Elétrica **Bivolt**
- Diferencial **HDR, Google Assistant Built-in, Dolby Vision e Atmos**
- Conteúdo da Embalagem **Tela de LED 50", manual do usuário, guia rápido de instalação, base e 4 parafusos de fixação da base, cabo de força, controle remoto e 2 pilhas**
- Dimensões do Produto (AxLxP) **Com base 67,8 x 111,34 x 24,8 cm | Sem base 64,73 x 111,34 x 8,72 cm**
- Peso do Produto **11,5 kg**
- EAN **7898620271381**
- Aviso **Imagens meramente ilustrativas**



## Suporte Articulado Para TV De Até 30kg ELG Pedestais Full 40 Pro Vesa 400, Preto.

- Garantia do Fabricante **12 meses**
- Marca **ELG**
- Modelo **Suporte Articulado**
- Cor **Preto**
- Matéria-Prima **Alumínio Injetado / Aço**
- Ajuste de nível **+90° a -90° (retrato/paisagem)**
- Compatibilidade **TVs de 26" a 65"**
- Peso suportado **Até 30 kg**
- Distância máxima **41 cm (braços estendidos)**
- Distância mínima da parede **6,5 cm (braços recolhidos)**
- Inclinação Vertical **+15° / - 3°**
- Dimensões da embalagem (A x L x P) **6 x 30 x 32 cm**
- EAN **7898378703998**
- Aviso **Imagens Meramente Ilustrativas**