



# MV MONITORAMENTO LTDA

## CNPJ: 01.649.873/0001-92

### À COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**Ref.: Recurso do julgamento de proposta da empresa MAPROTEM LTDA.**

**CNPJ: 05.885.398/0001-04.**

**Pregão Eletrônico nº: 90016/2024.**

**Processo Adm. nº: 2698470/2024.**

**UASG: 389428 – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas – CREA/AM.**

A empresa **MV MONITORAMENTO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n.º 01.649.873/0001-92, participante do presente certame, vem, respeitosamente, perante Vossas Senhorias, interpor **IMPUGNAÇÃO AO ATO DE CLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA da empresa MAPROTEM LTDA (CNPJ: 05.885.398/0001-04)**, com fundamento na inobservância de requisito editalício essencial ao atendimento do interesse público, e com base nos princípios da legalidade, vinculação ao edital e isonomia, pelos motivos a seguir expostos.

### FUNDAMENTAÇÃO E CONTEXTO

A Constituição Federal de 1988 e a Lei 14.133 de 2021 consagram os princípios que regem o procedimento licitatório, assegurando que a Administração Pública observe a **legalidade, impessoalidade, moralidade, igualdade e vinculação ao edital** (Art. 37, caput, CF).

Nesse sentido, o princípio da vinculação ao instrumento convocatório, previsto no artigo 5º da Lei 14.133/2021, estabelece que todas as normas contidas no edital de licitação devem ser rigorosamente observadas, tanto pela Administração quanto pelos licitantes.

A doutrina de Marçal Justen Filho enfatiza que "*o edital de licitação é a norma interna da licitação, vinculando os atos dos licitantes e da própria Administração, sob pena de nulidade do procedimento*". Esse entendimento destaca a necessidade de os requisitos do edital serem integralmente cumpridos, sem os quais a licitação deixa de ser válida e igualitária.

### DESCUMPRIMENTOS DAS EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS

#### 1º - ITEM 17 DA PROPOSTA DE PREÇOS



# MV MONITORAMENTO LTDA

## CNPJ: 01.649.873/0001-92

**EXIGÊNCIA:** Conforme expressamente disposto no Edital, a descrição do Item 17 corresponde a:

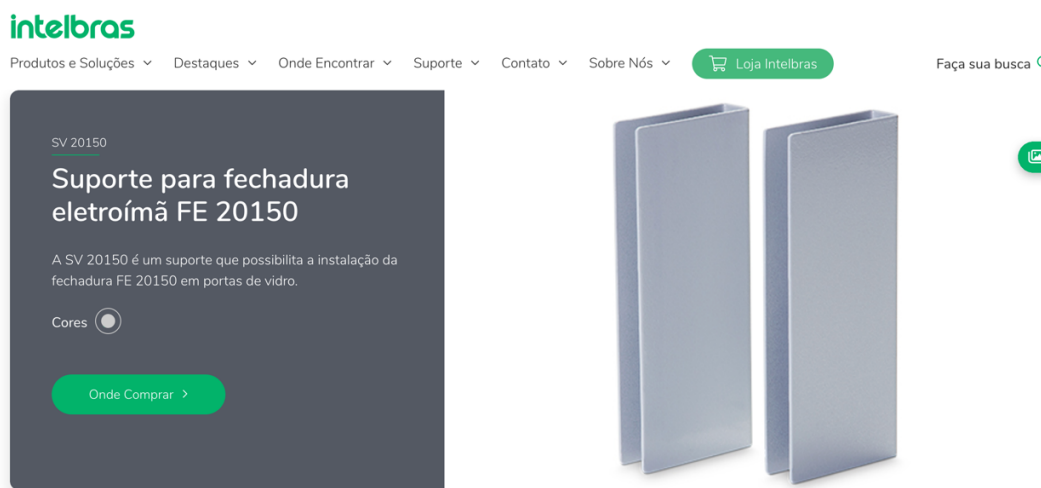
"Fornecer energia as câmeras de segurança ou roteadores/acess point através do próprio cabo de rede. POE (Power Over Ethernet) transmite energia elétrica através de um cabo de rede. Permite eliminar a necessidade de colocar os dispositivos, como a câmera IP ou Roteadores/Acess Point, próximo à tomadas. POE pode ser usado para enviar energia DC em uma distância de até 30 metros sem ter a necessidade de amplificação do sinal. Usualmente, é utilizado com Redes sem Fio para levar energia ao AccessPoint (AP) ou roteadores. Este POE contém dois plugs (POE Separador e POE Injetor), e recomendamos o uso em produtos que não oferecem suporte ao POE nativamente. O Adaptador POE pode ser usado para várias aplicações diferentes, como as que usam cabo de rede e necessitam de energia."

A descrição acima claramente corresponde a um **INJETOR POE**.

A empresa **MAPROTEM LTDA** apresentou equipamento diverso, e que nada corresponde ao equipamento descrito no instrumento convocatório, sendo:

ID	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	FABRICAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
17	ADAPTADOR INTELBRAS (PAR) BRANCO - CAMERA IP SV-20150	3	INTELBRAS	SV-20150	R\$ 29,34	R\$ 88,02
18	BASE DE PROTEÇÃO PARA CAMERA EXTERNA	2	MELO	QUADRADA / 50X50	R\$ 52,01	R\$ 104,02

O equipamento mencionado erroneamente pelo licitante (INTELBRAS / SV-20150) corresponde a um suporte para fechadura eletroímã (<https://www.intelbras.com/pt-br/suporte-para-fechadura-eletoima-fe-20150-sv-20150>), tal como consta na imagem abaixo:



## 2º - ITEM 29 DA PROPOSTA DE PREÇOS

**EXIGÊNCIA:** Conforme expressamente disposto no Edital, o Item 29 corresponde a:

“Catraca Inteligente iDBlock Next”



# MV MONITORAMENTO LTDA

## CNPJ: 01.649.873/0001-92

A empresa **MAPROTEM LTDA** apresentou modelo inexistente (print abaixo), o que impede a confirmação de que o equipamento cotado possui todas as características requisitadas no instrumento convocatório.

28	CABO LAN CAT 5 (BLINDADO/USO EXTERNO) - DUPLA CAPA - METRO	900	CONDUT III	CAI DE 4PX24AWG CMX
29	CATRACA INTELIGENTE IDBLOCK NEXT - COM 4 LEITORES FACIAIS	2	CONTROLID	2 LEITORES / FACIAL

### 3º - ITEM 13.2.6 DO TERMO DE REFERÊNCIA

**EXIGÊNCIA:** Apresentação de Catálogos Técnicos / Datasheet de todos os equipamentos considerados na Proposta, conforme previsto:

*“13.2.6. Licitante deverá anexar os catálogos técnicos / Datasheet dos equipamentos de CFTV e Alarme, em língua portuguesa. Indicação de marcas ou modelos.”*

A empresa **MAPROTEM LTDA** não anexou NENHUM destes documentos, descumprindo integralmente o disposto no instrumento convocatório.

### PRINCÍPIOS LICITATÓRIOS VIOLADOS

**Princípio da Vinculação ao Instrumento Convocatório:** Todos os requisitos previstos no edital devem ser rigorosamente observados. A ausência de documentos previstos nos itens destacados do edital e do Termo de Referência impõe a desclassificação / inabilitação do licitante.

**Princípio da Igualdade:** A Administração deve assegurar condições igualitárias entre os licitantes. Tolerar falhas de documentação em relação a um licitante compromete a isonomia e desequilibra a competição, violando a moralidade e impessoalidade.

**Princípio da Economicidade e Eficiência:** A ausência de documentos exigidos, especialmente os de cunho financeiro e técnico, pode ocasionar contratemplos e gerar a necessidade de aditivos contratuais, onerando o erário e prejudicando o interesse público.

### DO PEDIDO

Diante do exposto, e considerando que a empresa **MAPROTEM LTDA** não apresentou documentação essencial para atender as exigências estabelecidas pelo Edital e Termo de Referência, REQUER seja julgada procedente a presente impugnação, declarando



# **MV MONITORAMENTO LTDA**

## **CNPJ: 01.649.873/0001-92**

**desclassificada a proposta da empresa MAPROTEM LTDA (CNPJ: 05.885.398/0001-04)**  
no presente certame, em observância aos princípios constitucionais e legais supracitados.

Termos em que,  
Pede deferimento.

**Boa Vista-RR, 10 de janeiro de 2025.**

**Sócia-Administradora**  
**Ana Francisca da Silva Conceição**  
**CPF: 019.452.822-74**

Manaus, 15 de janeiro de 2025

À

Comissão de Licitação

Ref.: Recurso de julgamento de proposta interposto pela empresa MV MONITORAMENTO LTDA – CNPJ: 01.649.873/0001-92.

Pregão Eletrônico nº: 90016/2024

Processo Administrativo nº: 2698470/2024

UASG: 389428 – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas (CREA/AM)

Prezado(a) Senhor(a),

A MAPROTEM vem, através deste, TEMPESTIVAMENTE, apresentar suas contrarrazões, no aqui referido certame, para o Sr. Presidente desta Licitação, em defesa das alegações apresentadas pela empresa MV MONITORAMENTO LTDA, de forma a serem respeitados os princípios da legalidade; vinculação ao instrumento convocatório e do julgamento objetivo, como demonstrado a seguir.

Apresentamos nossos esclarecimentos em relação à alegação referente ao **ITEM 17 DA PROPOSTA DE PREÇOS - INJETOR POE**. Ressaltamos que o referido item é utilizado exclusivamente para a instalação de **três (3) câmeras IP conectadas aos DVRs**.

A empresa recorrente alega que o equipamento não atende às especificações devido à nomenclatura apresentada, desconsiderando, entretanto, sua funcionalidade e adequação técnica. Esclarecemos que a nomenclatura informada foi cadastrada em nosso sistema para fins de controle interno, mantendo coerência com a descrição constante no edital, sem qualquer prejuízo à capacidade técnica ou ao desempenho do equipamento.

Para comprovar a conformidade do item, anexamos as **especificações técnicas detalhadas** do equipamento, incluindo os ajustes necessários quanto à nomenclatura e à marca, de modo a assegurar o pleno atendimento às exigências previstas no edital.

## CABO ADAPTADOR POE (MACHO/FÊMEA) - BRANCO

Comumente utilizado para câmeras IP e Redes sem fio, levando energia até o dispositivo sem necessidade de tomadas no ponto de instalação. Mas pode ser utilizado para várias aplicações diferentes, como as que usam cabo de rede e necessitam de energia.

ConnectPro, você tem segurança!

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Material: PVC
- Distância máxima: 30 Metros
- Injetor: RJ45 macho + P4 fêmea para RJ45 fêmea
- Separador: RJ45 macho + P4 macho para RJ45 fêmea
- Cabo de rede: TIA/EIA T-568 CAT5, CAT5E ou CAT6
- Faixa de Tensão: 5 a 48 Volts DC
- Pinos de Alimentação: 4 e 5 (+), 7 e 8 (-)
- Corrente Máxima: 2A
- Conector de Energia: P4 de 5,5 mm x 2,1 mm
- Temperatura de Operação: 0 a 50°C
- Taxa de transmissão de sinal Ethernet: 10/100 Mbps

### DIMENSÕES & PESO

Unidade: 15 x 10,5 x 2 cm (AxLxE)  
Peso: 0,060Kg  
Caixa: 30 x 33 x 39 cm (AxLxP)  
Peso: 12,000Kg

### INFORMAÇÕES FISCAIS

Classificação Fiscal (NCM): 85366990



**Referente ao Item 29 da Proposta de Preços, correspondente à "Catraca Inteligente iDBlock Next", informamos que o referido item atende integralmente às especificações solicitadas no edital.**

Para comprovação, estamos anexando o respectivo Datasheet do equipamento, conforme solicitado.

**Em relação ao Item 13.2.6 do Termo de Referência, esclarecemos que informamos todas as marcas e modelos, inclusive apresentadas na visita técnica ao CREA, não deixando nenhuma dúvida quanto ao atendimento a especificação dos equipamentos previstas no edital.**

Desta forma, para que a administração pública possa formalizar a aquisição de bens ou serviços, deve respeitar uma série de procedimentos previstos em lei, tendo como finalidade buscar sempre a melhor proposta estimulando a competitividade entre os concorrentes, e oferecendo iguais condições de participação. Sendo assim, a licitação é um procedimento prévio à aquisição dos bens e serviços de interesse da administração pública, que visa a contratação mais vantajosa possível não só do ponto de vista econômico como também de qualidade.

É possível identificar claramente que temos uma evolução nos entendimentos jurisprudenciais no que diz respeito à temática do saneamento. O enfoque que devemos ter é a que seja saneado os vícios formais e materiais e de uma análise bastante restrita do princípio da isonomia, visando ter ênfase para o objetivo central da licitação: seleção da proposta mais vantajosa, observado procedimento isonômico.

Com base nisso, em um primeiro momento, seria possível entender que quanto maior o grau de exigências, maior a presunção de que aqueles que as cumprem são capazes de executar as obrigações contratuais e, conseqüentemente, maior a segurança da Administração.

Segue, em anexo, todos os folders para diligência desta comissão, comprovando total atendimento aos requisitos dos equipamentos.

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

Fabio Henrique Lima  
Sócio Proprietário  
Maprotem Ltda.  
Contato: (92) 98435-9480  
e-mail: fabio@maprotem.com.br



## Central de alarme monitorada

- » Capacidade para 16 partições com ativações/desativações independentes
- » Possui receptor/transmissor de sinal sem fio integrado que opera com frequência de 915 à 928 MHz
- » Reportagem de eventos por conexão Ethernet/Wi-fi, por linha telefônica com o módulo FXO 8000 instalado<sup>1</sup> e conexão GPRS com o módulo XAG 8000 instalado<sup>1</sup>
- » Acesso remoto da central de alarme via aplicações e serviços
- » Capacidade de visualização e programação dos parâmetros por até 16 teclados XAT 8000<sup>1</sup>

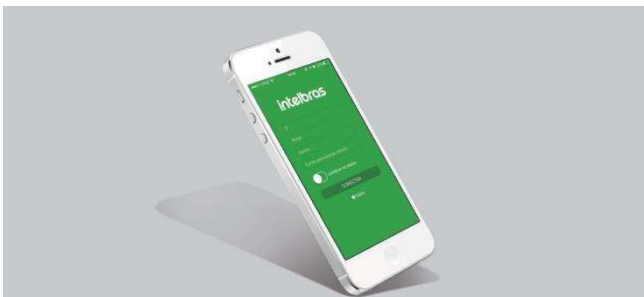
<sup>1</sup> Produto vendido separadamente.



A AMT 8000 é uma central de alarme monitorada que permite a utilização de 16 partições independentes, 16 teclados, 16 sirenes, 16 PGMs, 4 repetidores, 98 controles remotos e 64 sensores (até 8 sensores IVP 8000 PET CAM por central), sendo todos os dispositivos sem fio, com proteção de transmissão e supervisão de operação. Pode ser conectada via nuvem através de conexões Ethernet, Wi-Fi e GPRS<sup>1</sup> e oferece foto verificação dos disparos. Possui também a opção de monitoramento por linha telefônica<sup>1</sup>.

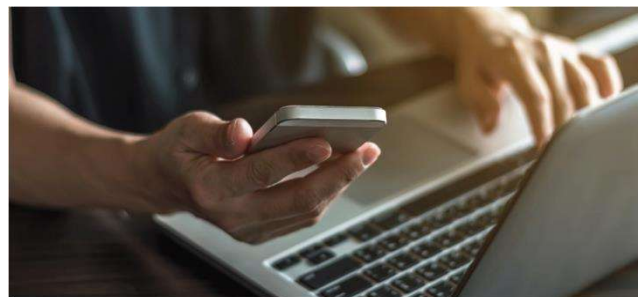
## Facilidades e aplicações

### Mais agilidade



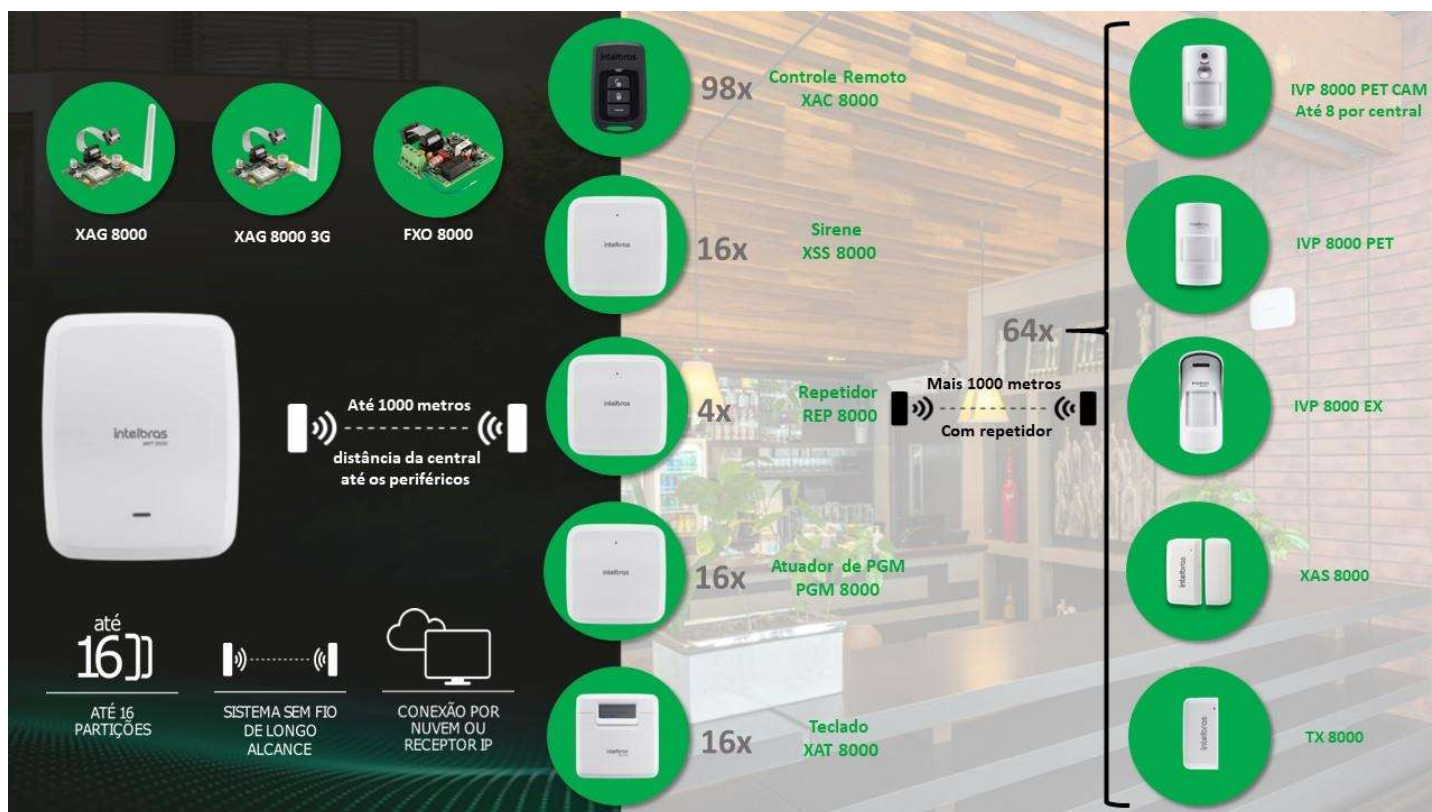
Com a central AMT 8000 não é necessário guardar códigos de programação para os dispositivos sem fio, pois o cadastro dos controles e sensores pode ser feito

### Conexão via nuvem



Conexão via nuvem por Ethernet, Wi-Fi e GPRS, possui IP dedicado para nuvem.

## Fotos do produto



### Gerais

Produto	Central de alarme monitorada
Alimentação AC	90 a 265 V (recomenda-se a utilização de um cabo com bitola $\geq 1$ mm)
Alimentação DC	5,7 V provindo da fonte XFT 8000
Bateria	Bateria de lítio recarregável de 3,7 Vdc (acompanha a central de alarme)
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C @ 90% de umidade
Peso	568 gramas (com bateria e demais acessórios conectados – XAG e FXO)
Dimensões	Do produto: 84 × 290 × 273 mm Com embalagem individual: 90 × 292 × 276 mm
Potencia média	AMT 8000: 5 watts AMT 8000 + FXO 8000: 5,5 watts AMT 8000 + XAG 8000: 5,5 watts AMT 8000 + FXO 8000 + XAG 8000: 5,5 watts Ganho da antena: 0 dBi
Frequência comunicação sem fio AMT/Acessórios	915 a 928 MHz através de antena interna, potência 18 dBm
Modulação	BPSK 40 Kbps
Opcionais	Dispositivos serie 8000 (para maiores informações sobre dispositivos da série 8000 acesse o site <a href="http://www.intelbras.com">www.intelbras.com</a> )
Criptografia	Comunicação com criptografia AES 128BIT

## Fotos do produto

### Comunicação Linha telefônica

Número memória para discagem	8 com 20 dígitos cada (2 empresa de monitoramento 1 Download/upload 5 pessoais)
Modo de discagem	DTMF Homologado Anatel
Detecção de corte de linha telefônica	Sim, necessária programação
Protocolo de comunicação	Contact ID, Contact ID programável
Proteção de entrada de linha telefônica	Protetor a Gás e PTC
Teste periódico	Programável em horas ou agendada por horário
Software para download e upload plataforma windows	Sim, gratuito ( <a href="http://www.intelbras.com.br">www.intelbras.com.br</a> ). Necessário modem padrão V.21 compatível: US Robotics, Motorola, Lucent e Agere

### Comunicação Ethernet / wi-fi

Número de memória para envio de eventos via IP	2 destinos, fixos ou dinâmicos
Cloud	IP dedicado para nuvem
Base de velocidade	0/10Mbps
Base do protocolo	TCP/IP
Consumo de banda	< 1 KB por evento
Teste periódico	Programado em minutos. Mínimo de 1 minuto
Software para download e upload plataforma windows	Sim, gratuito ( <a href="http://www.intelbras.com.br">www.intelbras.com.br</a> ). Necessário conexão com internet banda larga e porta 9010 liberada
Número de memória para envio de eventos via IP	2 destinos, fixos ou dinâmicos

### Comunicação GSM (GPRS e SMS)

Frequência de operação do módulo	Modulação quad-band (800, 1800 e 1900 MHz) 2G
Número de SIM cards	2, módulo desbloqueado
Ganho da Antena	0 dBi
Número de destinos via GSM	2 IPs e 5 números para SMS
Cloud	IP dedicado para nuvem
Teste periódico	Programado em minutos. Mínimo 1 minuto

## Fotos do produto

---





## Sirene sem fio

- » Sirene sem fio para central de alarme AMT 8000
- » Proteção contra invasões de sinal
- » Criptografia na transmissão de dados entre dispositivos
- » Instalação e utilização simplificada
- » Potência sonora elevada



A sirene sem fio XSS 8000 é ideal para tornar seu sistema de segurança ainda mais completo. Através de aviso sonoro de alta potência, notifica mudanças de status, invasões ou indicações de emergência. A comunicação entre a sirene e a central é remota, alcança até 1000 metros de distância, o que proporciona uma instalação simples e prática. Utilizando a central de alarme AMT 8000, você pode configurar até 16 sirenes XSS 8000.

## Especificações técnicas

### Gerais

Potência audível gerada	100 Decibéis a 1 metro
Frequência de operação	Sinal RF de 915 a 928 MHz
Modulação	DSSS BPSK 40 kbps
Potência máxima	11 dBm
Alcance de transmissão <sup>1</sup>	1000 metros
Alimentação	1 bateria tipo ER 34615M de 3,6 volts
Temperatura de operação	-10 a 50 °C @ 90% de umidade
Compatibilidade	Central de alarme AMT 8000
Homologação Anatel	Sim
Proteção contra violação	Chave Tamper
Anti-jamming	Contra sinais invasivos

## Especificações técnicas

Cor	Cinza ártico
Dimensões (L x A x P)	122 x 122 x 47 mm
Peso	256 gramas

## Fotos do produto





## Teclado sem fio

- » Teclado sem fio para comunicação e interação com a central
- » Proteção contra invasões de sinal
- » Criptografia na transmissão de dados entre dispositivos
- » Instalação e utilização simplificada
- » Bateria de longa duração



O teclado XAT 8000 foi desenvolvido pela intelbras para configurar, verificar status e interagir com a central de alarme AMT 8000. A comunicação entre o teclado e a central é feita através de sinal sem fio, o que torna a instalação fácil e prática. Além disso, conta com proteção de criptografia de dados e bateria de longa duração. Com a central de alarme AMT 8000, você pode utilizar até 16 teclados XAT 8000.

## Especificações técnicas

### Gerais

Acionamento	20 teclas independentes
Frequência de operação	Sinal RF de 915 a 928 MHz
Modulação	DSSS BPSK 40 kbps
Potência máxima transmissão	11 dBm
Alcance de transmissão	1000 metros com barreira
Alimentação (DC)	4 pilhas tipo CR 2450 de 3,0 volts
Temperatura de operação	-10 a 50 °C @ 90% de umidade
Compatibilidade	Central de alarme AMT 8000
Homologação Anatel	Sim
Criptografia	Comunicação com criptografia AES 128BIT

## Especificações técnicas

Proteção contra violação	Chave Tamper
Anti-jamming	Contra sinais invasivos
Cor	Cinza ártico
Dimensões (L × A × P)	126 × 128 × 22 mm
Peso	226 gramas

## Fotos do produto





## Repetidor sem fio

- » Repetidor de sinal sem fio para central de alarme AMT 8000
- » Proteção contra invasões de sinal
- » Criptografia na transmissão de dados entre dispositivos
- » Instalação e utilização simplificada
- » Longo alcance



O repetidor sem fio REP 8000 é ideal para tornar seu sistema de segurança ainda mais completo. O repetidor permitirá que os dispositivos (teclados, sirenes, sensores, etc.) se comuniquem a longas distâncias com a central de alarme tornando o alcance do sistema ainda maior. O repetidor tem o alcance de 1000 metros de distância com a central e 1000 metros com relação aos dispositivos. Isso tornará o sistema ainda mais robusto em grandes aplicações.

## Especificações técnicas

### Gerais

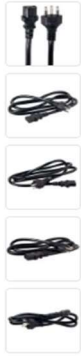
Frequência de operação	Sinal RF de 915 a 928 MHz
Modulação	DSSS BPSK 40 kbps
Potência máxima trans.	18 dBm
Alcance de transmissão	1000 m com visada direta em campo aberto
Alimentação DC (acompanha o amplificador)	1 bateria recarregável de 3,7 Vdc/3.000 mAh
Fonte de alimentação AC (acompanha o amplificador)	Entrada: 100/240 Vac ~ 50-60 Hz Saída: 7 Vdc – 500 mA
Temperatura de operação	-10 a 50° C @ 90% de umidade
Compatibilidade	Sistema de segurança sem fio 8000
Homologação Anatel	Sim
Proteção contra violação	Chave Tamper

## Especificações técnicas

Cor	Branco
Dimensões (L × A × P)	122 × 122 × 47 mm
Peso	256 gramas

## Fotos do produto





## Descrição

Com o Cabo de Força Tripolar você terá um produto de qualidade e resistência. Bitola de 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> M 180o 14136 x F IEC, também conhecido como C-14, ele é ideal para conexão de equipamentos em geral na rede elétrica 20A. Produto certificado pelo INMETRO e com o novo padrão de tomadas. Temos disponível diversos tamanhos.

- Espessura do pino: 4,80mm.
- Produto de acordo com novo padrão Brasileiro de tomadas ABNT.
- Certificado pelo Inmetro que garante seu uso com total segurança.

A Cirilo Cabos oferece as melhores soluções em cabos e conectores. Produto com qualidade e garantia Cirilo Cabos.

### Especificações Técnicas

Padrão: 20A

Bitola: 2,50 mm<sup>2</sup>

Voltagem máxima: 250V AC

Corrente Suportada: 20A

### Tamanho disponível

1,5mt, 3mt, 5mt e 10 metros

### Capacidade recomendada para ligar seus equipamentos

Potência Máxima - 110V: 2540W

Potência Máxima - 220V: 4400W

Peso: 0,240kg

Garantia: 3 meses

**Atenção:** Verifique a compatibilidade com seu equipamento antes da compra, não nos responsabilizamos por incompatibilidades.

Imagem meramente ilustrativa, se atente com a Medida, Cor, Tipo e Marca do produto ou outras características antes de finalizar sua compra. Dúvidas utilize campo de Perguntas.

### Conteúdo da embalagem

1 x Cabo de Força Novo Padrão - 20A



## Controle remoto

- » Design moderno e diferenciado
- » Proteção contra invasões de sinal
- » Criptografia na transmissão de dados entre dispositivos
- » LED indicador de status
- » Antitravamento de teclas



O controle remoto XAC 8000 é um acessório que facilita a comunicação entre o usuário e a central de alarme. Com ele você pode ativar ou desativar a central com praticidade. Possui três teclas configuráveis com identificação luminosa. Utilizando a central de alarme AMT 8000, você pode configurar até 98 controles XAC 8000.

## Especificações técnicas

### Gerais

Acionamento	3 teclas independentes
Frequência de operação	Sinal RF de 915 a 928 MHz
Potência	11 dBm
Modulação	BPSK 40 kbps
Alcance de transmissão	400 metros
Alimentação	3 V (1 bateria tipo CR 2032)
Temperatura de operação	-10 a 50 °C @ 90% de umidade
Compatibilidade	Central de alarme AMT 8000
Anti-jamming	Contra sinais invasivos
Homologação Anatel	Sim

## Especificações técnicas

---

Cor	Preto
Dimensões (L × A × P)	42 × 68 × 11 mm
Peso	20 gramas

---

## Fotos do produto

---



## IVP 8000 PET

### Sensor de movimento infravermelho passivo sem fio

O sensor de movimento infravermelho passivo IVP 8000 Pet possui um algoritmo de detecção inteligente que aliado a uma compensação automática de temperatura previne falsos disparos. Permite configuração, rápida e simples, de forma remota através de software ou aplicativo. Imune a pet, permite a instalação em ambientes internos com animais domésticos de até 20kg. Maior segurança contra violação através de chaves tamper frontal e traseira. Sistema totalmente sem fio que facilita e reduz os custos de instalação.



### Características

- » Fácil instalação
- » Ângulo de detecção de 90°
- » Configuração simples através de aplicativos
- » Central de alarme com comunicação sem fio de longo alcance
- » Imunidade a animais domésticos de até 20 kg, evitando disparos acidentais
- » Alcance de detecção de até 12 m
- » Comunicação bidirecional sem fio supervisionada e criptografada
- » Chave tamper anti violação frontal e traseira
- » LED para verificação do status de comunicação
- » Bateria de longa duração

### Especificações técnicas

Ambiente de aplicação	Interno
Campo de detecção do PIR	90°
Alcance de detecção do PIR	Até 12 metros
Faixa de frequência de comunicação	915 a 928 MHz

Potência máxima de transmissão	11 dBm
Modulação	DSSS BPSK 40 kbps
Canais de comunicação	4 canais
Alcance de comunicação	1000 metros (sem barreiras)
Sensor supervisionado	Sim
Imunidade a animais domésticos	Até 20 kg
Comunicação criptografada (mais segurança)	Sim, comunicação com criptografia AES 128BIT
Chave anti-ativação (tamper)	Frontal e traseira
Seleção de modo de funcionamento	Econômico, contínuo ou ultra econômico (a partir da versão 3.0.0)
Ajuste facilitado por aplicativo	Sim
Ajuste de nível de sensibilidade	Sim
Controle do LED de disparo (ligado ou desligado)	Sim
Botão de cadastro (facilidade de instalação)	Sim
Verificação de status de comunicação	Sim, através de LEDs
Compatibilidade	Linha 8000
Homologação Anatel	Sim

## **Características elétricas**

Alimentação DC	3 Vdc
Bateria lítio	Modelo CR123A
Consumo em operação	26 mA
Consumo em repouso	6 uA

## **Características mecânicas**

Dimensões do sensor (L x A x P)	68 x 55 x 120 mm
Peso Bruto	110 g
Cor case	Cinza ártico
Tipo case/material	ABS

## **Características ambientais**

Temperatura de operação	-10°C a +50°C
-------------------------	---------------

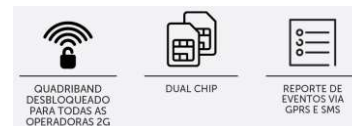
Cenário de aplicação





## Módulo GPRS

- » Compatível com até 2 IPs de destino para reporte
- » Permite o uso de até 2 SIM cards
- » Módulo Quadriband com comunicação GPRS
- » Possui antena externa com ganho de 0 dBi
- » GPRS classe 10



O módulo XAG 8000 é um acessório dedicado para transmissão de dados via GPRS. Proporciona a comunicação, configuração e reporte de eventos entre usuário e/ou empresa de monitoramento com sistema de segurança AMT 8000. Versátil, possui compatibilidade com as operadoras GSM nacionais que utilizam tecnologia 2G.

## Especificações técnicas

### Gerais

IPs de destino	Até 2 configuráveis na central AMT 8000
Cloud	1 IP dedicado para nuvem
Cartão SIM	Até 2 tipos de cartão SIM
Comunicação celular	GPRS / 2G
Frequência celular	Quadriband 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Antena	Externa com ganho de 0 dBi
Função DHCP	Sim (opcional)
Alimentação	Proveniente diretamente da central AMT 8000
Temperatura de operação	-10 a 50 °C @ 90% de umidade
Compatibilidade	Central de alarme AMT 8000
Homologação Anatel	Sim
Dimensões (L x A x P)	62 x 15 x 54 mm
Peso	37 gramas

**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

<b>Processador principal</b>	Integrado de alta performance
<b>Sistema operacional</b>	Linux® embarcado

#### Vídeo

<b>Entradas</b>	32 canais BNC ou 16 canais BNC + 16 canais IP no modo híbrido	
<b>Intelbras Multi HD® Compatibilidade<sup>1</sup></b>	<b>Analógica</b>	NTSC / PAL
	<b>HDCVI</b>	1080p / 720p
	<b>HDTVI</b>	1080p / 720p
	<b>AHD</b>	1080p / 720p
	<b>IP</b>	6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080p / 720p

#### Áudio

<b>Áudio no protocolo HDCVI</b>	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.
<b>Entrada de áudio</b>	1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)
<b>Saída de áudio</b>	1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)
<b>Áudio bidirecional</b>	Disponível no canal 1

#### Display

<b>Saída de vídeo (monitores)</b>	1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC
<b>Resoluções de saída (em pixels)</b>	1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC)
<b>Divisão do mosaico da tela</b>	1/4/8/9/16/25/36
<b>Máscara de privacidade</b>	4 zonas configuráveis por canal
<b>Informações em tela</b>	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 × 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

<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.



### Balun para CFTV

- ». Proteção contra surtos de tensão
- ». Filtro contra interferência e ruídos
- ». Modelo com 16 canais
- ». Compatível com categoria do cabo UTP: 5 ou superior
- ». Compatíveis com o formato de vídeo NTSC
- ». Compatíveis com as tecnologias analógicas tradicionais, HD e Full HD



FILTRO CONTRA  
INTERFERÊNCIAS  
E RUÍDOS

1  
ano

GARANTIA



ANALÓGICO E HD  
VIA CABO UTP

Full HD

RESOLUÇÃO

## Especificações técnicas

### Conexões

Entrada do sinal de vídeo	16 RJ45
Saída de vídeo	16 BNC
Função 4x1	4 RJ45
Alimentação para câmera	1 P4 Macho
Alimentação de entrada	NBR 14136

### Vídeo

Protocolos de vídeo	HDCVI/ AHD/ HDTVI/ Analógico (CVBS)
Formato de vídeo	NTSC
Alcance com tecnologia analógica	400 metros

Alcance com tecnologia HDCVI	Vídeo: 300 m (720p), 200 m (1080p)
Alcance com tecnologia HDTV	Vídeo: 250 m (720p) e 150 m (1080p)
Alcance com tecnologia AHD	Vídeo: 250 m (720p) e 150 m (1080p)
Filtro contra ruídos e interferência	Sim
Vídeo   Impedância	UTP: 100 Ω RJ45 / Cabo coaxial: 75 Ω BNC

### Características complementares

Compatível com dados (Menu OSD e PTZ)	Sim
Compatível com áudio	Sim
Sinalização LED verde saída de alimentação	Alimentação Ok
Sinalização LED vermelho saída de alimentação	Curto circuito ou sobrecarga no canal
Compatível com Rack 19"	Sim

### Conteúdo da embalagem

Cabo BNC macho 0,60m	16
VB 1001 MC (macho)	16
Cantoneiras para fixação em rack 19"	2
Cabo alimentação (cabo força)	1

### Características elétricas

Alimentação de entrada	100-240 Vac – 50/60 Hz (Full Range)
Capacidade de corrente máxima da fonte de alimentação	7,5 A <sup>2</sup>
Consumo máximo de potência	105 W
Corrente máxima fornecida em cada canal	1,1A <sup>3</sup>
Fonte de Alimentação	13,8 Vdc
Proteção antissurto vídeo	1KV vídeo
Proteção antissurto alimentação	1,5KV alimentação
Norma de proteção antissurto	Pulso 10-700µs
	IEC 61000-45 Modo diferencial

### Características mecânicas

Dimensões do Gabinete (L x A x P)	440 x 44 x 130 mm
-----------------------------------	-------------------

Peso	1,43 Kg
Cor case	Preto
Tipo material	Metálico / Plástico
Local de instalação	Interno
<b>Características ambientais</b>	
Temperatura de armazenamento	-10°C a 70°C
Temperatura de operação	-10°C a 60°C
Umidade relativa de armazenamento	20% a 90% RH
Umidade relativa de operação	20% a 90% RH

1. O modelo VB 1001 não possui fonte de alimentação interna. Neste caso, se a capacidade de corrente da fonte de alimentação externa for superior a 1,1A, a capacidade de corrente na saída do power balun será limitada em 1,1A, caso contrário, o valor da capacidade da corrente será igual a à capacidade de corrente fornecida pela fonte externa. Também, a fonte de alimentação externa deve fornecer a tensão de alimentação de 13,8Vcc, a fim de atender ao requisito da distância de cabeamento máxima. Caso a tensão de alimentação for inferior a 13,8Vcc, a distância de cabeamento máxima será inferior ao especificado no power balun.

2. A soma das correntes consumidas em cada canal não pode exceder a capacidade de corrente máxima da fonte de alimentação.

3. O valor da capacidade de corrente fornecida por canal é limitado pela capacidade de corrente máxima do protetor de sobre corrente interno do power balun e pelo comprimento do cabeamento. Verifique se o consumo da câmera é inferior ao valor da capacidade de corrente e potência apresentados na tabela do item 1.1. Consumo vs. distância máxima recomendada.

4. Comprimento máximo de cabeamento que deve ser limitado pelo menor dos valores do comprimento de cabeamento, que são observados para o circuito do sinal de vídeo (Comprimento máximo do cabeamento com tecnologia HDCV, HDTV, AHD) e para o circuito da alimentação (tabela no item 1.1. Consumo vs. distância máxima recomendada). Também, a qualidade do cabo UTP e a temperatura de operação afetam o comprimento máximo do cabeamento. Recomendamos a utilização de cabos UTP Cat5e ou Cat6 de boa qualidade (condutor de cobre 24AWG, resistência elétrica de 93,8Ω/Km, capacitância mútua de 56pF/m e impedância Característica de 100Ω) e que sejam homologados pela Anatel.

5. Para aumentar a durabilidade do produto, recomenda-se evitar a exposição a temperatura ambiente elevada por longo período de tempo. Para isso, acondicione o produto em ambiente ventilado a temperatura ambiente aproximada de 25°C.

## 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	WD22PURZ	WD30PURZ	WD40PURZ	WD60PURZ	WD82PURZ	WD102PURZ	WD121PURZ	WD140PURZ
<b>Recursos do produto</b>									
Capacidade formatada <sup>1</sup>	1 TB	2 TB	3 TB	4 TB	6 TB	8 TB	10 TB	12 TB	14 TB
Interface <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Desempenho</b>									
Host para o/a partir do drive (mantido) <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	256 MB	256 MB	256 MB	512 MB

	WD10PURZ	WD22PURZ	WD30PURZ	WD40PURZ	WD60PURZ	WD82PURZ	WD102PURZ	WD121PURZ	WD140PURZ
<b>Confiabilidade</b>									
MTBF (horas) <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	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 <sup>5</sup>	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Taxa de erros (não recuperáveis) <sup>5</sup>	<1 em 10 <sup>14</sup>	<1 em 10 <sup>14</sup>	<1 em 10 <sup>14</sup>	<1 em 10 <sup>14</sup>	<1 em 10 <sup>14</sup>	<1 em 10 <sup>15</sup>	<1 em 10 <sup>15</sup>	<1 em 10 <sup>15</sup>	<1 em 10 <sup>15</sup>
Garantia limitada	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos
<b>Gerenciamento de Energia <sup>6</sup></b>									
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 Stand by e Sleep	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
<b>Especificações ambientais</b>									
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 <sup>7</sup>	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 <sup>8</sup>	21 dBA	21 dBA	23 dBA	25 dBA	25 dBA	27 dBA	34 dBA	20 dBA	20 dBA
Acústica modo de busca <sup>8</sup>	22 dBA	26 dBA	24 dBA	28 dBA	28 dBA	29 dBA	38 dBA	29 dBA	36 dBA
<b>Dimensões físicas</b>									
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

<sup>1</sup> 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](http://www.sata-io.org) para obter detalhes.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos.

<sup>6</sup> Medições de energia em temperatura ambiente.

<sup>7</sup> Na carcaça de base.

<sup>8</sup> 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.



**Câmera IP**

- » Resolução 2 megapixels (1080p)
- » Alimentação PoE Ativo (IEE 802.3af)
- » IR de 30m
- » ROI (Região de Interesse)
- » Índice de proteção IP67



RESOLUÇÃO IP



ALCANCE IR



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 1230 B G4

VIP 1230 D G4

Sensor de imagem	1/2.7" 2 megapixels CMOS
Sistema de varredura	Progressivo
Obturador eletrônico	Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s
Pixels efetivos	1920 (H) × 1080 (V)
Iluminação mínima	0,1 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux/F2.0 (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

<b>Modos de vídeo</b>	Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco
<b>Detecção de vídeo</b>	Até 4 regiões de detecção
<b>Lente</b>	
<b>Distância focal</b>	3.6mm 2.8 mm
<b>Abertura máxima</b>	F2.0
<b>Ângulo de visão</b>	H: 82° / V: 45° H: 102° / V: 55°
<b>Tipo de lente</b>	Fixa
<b>Alcance IR</b>	30 metros
<b>IR inteligente</b>	Sim
<b>Comprimento de onda LED IR</b>	850 nm
<b>Tipo de montagem</b>	Montada em placa
<b>Vídeo</b>	
<b>Quantidade de streams</b>	2
<b>Compressão de vídeo</b>	H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG <sup>1</sup>
<b>Compressão Inteligente</b>	Sim
<b>Resolução de imagem</b>	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
<b>Foto</b>	Até 1 foto por segundo
<b>Formato do vídeo</b>	NTSC
<b>Taxa de bit</b>	H.264: 8 kbps a 6144 kbps H.265: 3 kbps a 6144 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 Kbps
<b>Taxa de frames</b>	1 ~ 30 FPS
<b>Rede</b>	
<b>Interface</b>	RJ45 (10/100BASE-T)
<b>Throughput Máximo</b>	24 Mbps
<b>Protocolos e serviços suportados</b>	IEEE 802.1X, TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP Passivo, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1 <sup>2</sup>
<b>Onvif</b>	Perfil S, T
<b>Serviços DDNS</b>	Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS®

<b>Configuração de nível de acesso</b>	Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha <sup>3</sup>
<b>Navegador</b>	Internet Explorer® <sup>4</sup> , Google Chrome e Firefox
<b>Smartphone</b>	IOS, Android, Software iSIC Intelbras
<b>Aplicações e monitoramento</b>	Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility e Defense IA

## Características Complementares

<b>Detecção de movimento</b>	Sim <sup>5</sup>
<b>Ajuste de imagem</b>	Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama
<b>Função espelho</b>	Rotação Horizontal
<b>Rotação de imagem</b>	0°/90°/180°/270°
<b>Idiomas do menu OSD</b>	Português, Inglês e Espanhol
<b>Máscara de privacidade</b>	Sim 4 áreas programáveis
<b>Redução digital de ruído</b>	3D – ajustável (DNR)
<b>Funções inteligentes</b>	Mascaramento Detecção de movimento Área de interesse

## Conexões

<b>Saída de vídeo</b>	Conector RJ – 45 Ethernet (8P8C)
<b>Alimentação</b>	Conector P4 fêmea

## Características Elétricas

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

## Características Mecânicas

<b>Dimensões (A x Ø)</b>	162,6 x 70 mm	85,5 x 109 mm
<b>Peso</b>	300 g	360 g
<b>Cor do case</b>	Preto (Tampa frontal) e Branco (gabinete traseiro)	Branco
<b>Tipo case/material</b>	Liga de Alumínio ADC12 (tampa frontal) e Plástico de Policarbonato (gabinete traseiro) <sup>7</sup>	
<b>Grau de proteção</b>	IP67	
<b>Local de instalação</b>	Interno e externo	

## Características Ambientais

**Temperatura de operação** - 40 à 60 °C

**Umidade relativa de operação** < 95 % RH

## Certificações

**FCC** Parte 15, classe B

**CE** EN 60950 : 2000

<sup>1</sup> Disponível apenas no stream extra.

<sup>2</sup> 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.

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

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.

<sup>5</sup> Para garantir o correto funcionamento da detecção de movimento utilizar o protocolo Intelbras-1.

<sup>6</sup> Devido implementações de segurança na comunicação da câmera com os gravadores Intelbras, todos os firmwares da câmera a partir de 2020 não serão compatíveis com gravadores que possuem versão de firmware de 2017 ou anterior. Para maiores informações, favor consultar o suporte técnico.

<sup>7</sup> Verifique se o seu cenário não reage com esses compostos do gabinete.

## Conheça também:



NVD 3116 P com HD WD Purple



HDs WD Purple



### Câmera IP

- » Resolução 2 megapixels (1080p)
- » Alimentação PoE Ativo (IEE 802.3af)
- » IR de 30m
- » ROI (Região de Interesse)
- » Índice de proteção IP67



RESOLUÇÃO IP



ALCANCE IR



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 1230 B G4

### VIP 1230 D G4

Sensor de imagem	1/2.7" 2 megapixels CMOS
Sistema de varredura	Progressivo
Obturador eletrônico	Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s
Pixels efetivos	1920 (H) × 1080 (V)
Iluminação mínima	0,1 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux/F2.0 (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

<b>Modos de vídeo</b>	Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco
<b>Detecção de vídeo</b>	Até 4 regiões de detecção
<b>Lente</b>	
<b>Distância focal</b>	3.6mm 2.8 mm
<b>Abertura máxima</b>	F2.0
<b>Ângulo de visão</b>	H: 82° / V: 45° H: 102° / V: 55°
<b>Tipo de lente</b>	Fixa
<b>Alcance IR</b>	30 metros
<b>IR inteligente</b>	Sim
<b>Comprimento de onda LED IR</b>	850 nm
<b>Tipo de montagem</b>	Montada em placa
<b>Vídeo</b>	
<b>Quantidade de streams</b>	2
<b>Compressão de vídeo</b>	H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG <sup>1</sup>
<b>Compressão Inteligente</b>	Sim
<b>Resolução de imagem</b>	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
<b>Foto</b>	Até 1 foto por segundo
<b>Formato do vídeo</b>	NTSC
<b>Taxa de bit</b>	H.264: 8 kbps a 6144 kbps H.265: 3 kbps a 6144 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 Kbps
<b>Taxa de frames</b>	1 ~ 30 FPS
<b>Rede</b>	
<b>Interface</b>	RJ45 (10/100BASE-T)
<b>Throughput Máximo</b>	24 Mbps
<b>Protocolos e serviços suportados</b>	IEEE 802.1X, TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP Passivo, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1 <sup>2</sup>
<b>Onvif</b>	Perfil S, T
<b>Serviços DDNS</b>	Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS®

<b>Configuração de nível de acesso</b>	Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha <sup>3</sup>
<b>Navegador</b>	Internet Explorer® <sup>4</sup> , Google Chrome e Firefox
<b>Smartphone</b>	IOS, Android, Software iSIC Intelbras
<b>Aplicações e monitoramento</b>	Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility e Defense IA

## Características Complementares

<b>Detecção de movimento</b>	Sim <sup>5</sup>
<b>Ajuste de imagem</b>	Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama
<b>Função espelho</b>	Rotação Horizontal
<b>Rotação de imagem</b>	0°/90°/180°/270°
<b>Idiomas do menu OSD</b>	Português, Inglês e Espanhol
<b>Máscara de privacidade</b>	Sim 4 áreas programáveis
<b>Redução digital de ruído</b>	3D – ajustável (DNR)
<b>Funções inteligentes</b>	Mascaramento Detecção de movimento Área de interesse

## Conexões

<b>Saída de vídeo</b>	Conector RJ – 45 Ethernet (8P8C)
<b>Alimentação</b>	Conector P4 fêmea

## Características Elétricas

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

## Características Mecânicas

<b>Dimensões (A x Ø)</b>	162,6 x 70 mm	85,5 x 109 mm
<b>Peso</b>	300 g	360 g
<b>Cor do case</b>	Preto (Tampa frontal) e Branco (gabinete traseiro)	Branco
<b>Tipo case/material</b>	Liga de Alumínio ADC12 (tampa frontal) e Plástico de Policarbonato (gabinete traseiro) <sup>7</sup>	
<b>Grau de proteção</b>	IP67	
<b>Local de instalação</b>	Interno e externo	

## Características Ambientais

**Temperatura de operação** - 40 à 60 °C

**Umidade relativa de operação** < 95 % RH

## Certificações

**FCC** Parte 15, classe B

**CE** EN 60950 : 2000

<sup>1</sup> Disponível apenas no stream extra.

<sup>2</sup> 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.

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

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.

<sup>5</sup> Para garantir o correto funcionamento da detecção de movimento utilizar o protocolo Intelbras-1.

<sup>6</sup> Devido implementações de segurança na comunicação da câmera com os gravadores Intelbras, todos os firmwares da câmera a partir de 2020 não serão compatíveis com gravadores que possuem versão de firmware de 2017 ou anterior. Para maiores informações, favor consultar o suporte técnico.

<sup>7</sup> Verifique se o seu cenário não reage com esses compostos do gabinete.

## Conheça também:



NVD 3116 P com HD WD Purple



HDs WD Purple



SÉRIE  
1000

MULTI HD®

Cartão  
BNDES



Câmeras Multi HD® com infravermelho

VHD 1220 B G4  
VHD 1220 D G4

**4 em 1**

HDCVI - HDTVI  
AHD - ANALÓGICO

**Full HD  
1080p**

RESOLUÇÃO HDCVI  
AHD - HDTVI

**600  
TVL**

RESOLUÇÃO  
ANALÓGICA



OSD

PRODUZIDO NO  
POLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS  
CONHEÇA A AMAZÔNIA



L	A	P
54 mm	54 mm	154 mm



A	Ø
69 mm	85 mm



Conheça as câmeras Intelbras Multi HD® da série 1000, e tenha multipossibilidades para seu projeto de CFTV. Agora com as tecnologias HDCVI, AHD, HDTVI e analógica, você ganha mais oportunidades com a marca líder em Segurança eletrônica na América Latina.

## Características

- » Compatível com 4 tecnologias<sup>1</sup>: HDCVI, HDTVI 2.0, AHD-H e analógica<sup>2</sup>
- » Resolução Full HD (1080p)
- » Sensor megapixel 1/2.7"
- » Lente de 2.8 ou 3.6 mm
- » Alcance IR de 20 m
- » Case plástico
- » Menu OSD
- » IR inteligente
- » Proteção contra surtos de tensão
- » 1 ano de garantia

<sup>1</sup> Para realizar a troca dessas tecnologias deve-se utilizar a ferramenta VHD Control ou Menu OSD. Ao realizar a troca para a tecnologia analógica via Menu OSD, somente será possível retornar para as demais tecnologias via VHD Control.

<sup>2</sup> Em todos os DVRs Intelbras Multi HD® e HDCVI, a função está disponível. Certifique-se de que o DVR utilizado seja compatível com essa função.

Especificações técnicas

	VHD 1220 D G4	VHD 1220 B G4
Sensor	1/2,7 2 megapixels CMOS	1/2,7 2 megapixels CMOS
Pixels efetivos	1920 x 1080	1920 x 1080
Linhas horizontais	1920H	1920H
Resolução real	Full HD (1080p)	Full HD (1080p)
Lente	Análogica (600 TVL)	Análogica (600 TVL)
Ângulo de visão horizontal <sup>3</sup>	2,8 mm	3,6 mm
Ângulo de visão vertical <sup>3</sup>	110°	95°
Alcance IR	60°	46°
IR inteligente	20 m	20 m
Quantidade de LEDs	Sim	Sim
Comprimento de onda LED IR	12	12
Formato do vídeo	850 nm	850 nm
Protocolos de vídeo	NTSC	NTSC
Mudança de protocolo	HDCVI / AHD-H / HDTVI (v2.0) / analógico (CVBS)	HDCVI / AHD-H / HDTVI (v2.0) / analógico (CVBS)
Relação sinal-ruído	VHD Control e Menu OSD	VHD Control e Menu OSD
Sensibilidade	≥ 65 dB	≥ 65 dB
Velocidade do obturador	0,05 lux / F2.0, 0 lux IR on	0,05 lux / F2.0, 0 lux IR on
Sincronismo	1/30s ~ 1/100.000s	1/30s ~ 1/100.000s
Íris	Interno	Interno
Day & Night	Eletrônica	Eletrônica
Troca Automática do Filtro (ICR)	Automático (ajustável), colorido, P&B	Automático (ajustável), colorido, P&B
	Sim	Sim
<b>Características complementares</b>		
Controle Automático de Ganho (AGC)	On	On
Compensação de Luz de Fundo (BLC)	On/Off	On/Off
High Light Compensation (HLC)	Sim (digital)	Sim (digital)
Wide Dynamic Range (WDR)	Sim (DWDR)	Sim (DWDR)
Balanco de branco	Automático / Ajustável	Automático / Ajustável
Modo de imagem	Padrão / Suave / Vivo	Padrão / Suave / Vivo
Ajuste de imagem	Brilho / Contraste / Nitidez / Saturação / Cromo / Gamma	Brilho / Contraste / Nitidez / Saturação / Cromo / Gamma
Função Espelho	Brilho / Contraste / Nitidez / Saturação / Cromo / Gamma	Brilho / Contraste / Nitidez / Saturação / Cromo / Gamma
Idiomas do Menu OSD	Português / Inglês	Português / Inglês
Máscara de privacidade	Rotação horizontal e vertical	Rotação horizontal e vertical
Redução Digital de Ruído (DNR)	Português / Inglês	Português / Inglês
	On / Off (8 áreas programáveis)	On / Off (8 áreas programáveis)
	2D – Ajustável	2D – Ajustável
<b>Conexões</b>		
Saída de vídeo	75 Ω BNC fêmea	75 Ω BNC fêmea
Alimentação	Conector P4 fêmea	Conector P4 fêmea
<b>Características elétricas</b>		
Consumo máximo de corrente	On	On
Consumo máximo de potência	260 mA	260 mA
Tensão	3,1 W	3,1 W
Proteção antissurto	12 Vdc	12 Vdc
	15 kV (vídeo e alimentação)	15 kV (vídeo e alimentação)
<b>Características mecânicas</b>		
Dimensões (L x A x P)	85 x 69 x 85 mm	54 x 54 x 154 mm
Peso	100 g	150 g
Cor case	Branca	Branca
Tipo case / Material	Dome / Plástico	Bullet / Plástico
Grau de proteção	-	IP66
Local de instalação	Interno	Interno/externo
<b>Características ambientais</b>		
Temperatura de armazenamento	-10 °C a 60 °C	-10 °C a 60 °C
Temperatura de operação	-10 °C a 60 °C	-10 °C a 60 °C
Umidade relativa de operação	20% a 90% RH	20% a 90% RH
<b>Certificados</b>		
FCC	Parte 15, classe B EN 55032: 2012+AC:2013; EN 61000-6-3; 2007/A1:2011; EN 50130-4 : 2011;	Parte 15, classe B EEN 55022 : 2010/AC:2011 (Class B); EN 61000-6-3; 2007/A1:2011; EN 61000-3-2 1:2009+A2:2009; EN 61000-3-3 : 2013; EN 55024 : 2010; EN 50130-4 : 2011;
CE	EN 61000-3-2 : 2014; EN 61000-3-3 : 2013; EN 55024 : 2010.	IEC 61000-4-2 : 2008; IEC 61000-4-3 : 2006+A1:2007+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.

<sup>3</sup> Ângulo de visão para tecnologias HD. Para mais informações, consulte o manual completo do produto.

Para seleção de tecnologias, conheça também VHD Control e Menu OSD:





SÉRIE  
1000

MULTI HD®

Cartão  
BNDES



Câmeras Multi HD® com infravermelho

VHD 1220 B G4  
VHD 1220 D G4

**4 em 1**

HDCVI - HDTVI  
AHD - ANALÓGICO

**Full HD  
1080p**

RESOLUÇÃO HDCVI  
AHD - HDTVI

**600  
TVL**

RESOLUÇÃO  
ANALÓGICA



OSD

PRODUZIDO NO  
POLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS  
CONHEÇA A AMAZÔNIA



L	A	P
54 mm	54 mm	154 mm



A	Ø
69 mm	85 mm



Conheça as câmeras Intelbras Multi HD® da série 1000, e tenha multipossibilidades para seu projeto de CFTV. Agora com as tecnologias HDCVI, AHD, HDTVI e analógica, você ganha mais oportunidades com a marca líder em Segurança eletrônica na América Latina.

## Características

- » Compatível com 4 tecnologias<sup>1</sup>: HDCVI, HDTVI 2.0, AHD-H e analógica<sup>2</sup>
- » Resolução Full HD (1080p)
- » Sensor megapixel 1/2.7"
- » Lente de 2.8 ou 3.6 mm
- » Alcance IR de 20 m
- » Case plástico
- » Menu OSD
- » IR inteligente
- » Proteção contra surtos de tensão
- » 1 ano de garantia

<sup>1</sup> Para realizar a troca dessas tecnologias deve-se utilizar a ferramenta VHD Control ou Menu OSD. Ao realizar a troca para a tecnologia analógica via Menu OSD, somente será possível retornar para as demais tecnologias via VHD Control.

<sup>2</sup> Em todos os DVRs Intelbras Multi HD® e HDCVI, a função está disponível. Certifique-se de que o DVR utilizado seja compatível com essa função.

Especificações técnicas

	VHD 1220 D G4	VHD 1220 B G4
Sensor	1/2,7 2 megapixels CMOS	1/2,7 2 megapixels CMOS
Pixels efetivos	1920 x 1080	1920 x 1080
Linhas horizontais	1920H	1920H
Resolução real	Full HD (1080p)	Full HD (1080p)
Lente	Análogica (600 TVL)	Análogica (600 TVL)
Ângulo de visão horizontal <sup>3</sup>	2,8 mm	3,6 mm
Ângulo de visão vertical <sup>3</sup>	110°	95°
Alcance IR	60°	46°
Alcance IR	20 m	20 m
IR inteligente	Sim	Sim
Quantidade de LEDs	12	12
Comprimento de onda LED IR	850 nm	850 nm
Formato do vídeo	NTSC	NTSC
Protocolos de vídeo	HDCVI / AHD-H / HDTVI (v2.0) / analógico (CVBS)	HDCVI / AHD-H / HDTVI (v2.0) / analógico (CVBS)
Mudança de protocolo	VHD Control e Menu OSD	VHD Control e Menu OSD
Relação sinal-ruído	≥ 65 dB	≥ 65 dB
Sensibilidade	0,05 lux / F2.0, 0 lux IR on	0,05 lux / F2.0, 0 lux IR on
Velocidade do obturador	1/30s ~ 1/100.000s	1/30s ~ 1/100.000s
Sincronismo	Interno	Interno
Íris	Eletrônica	Eletrônica
Day & Night	Automático (ajustável), colorido, P&B	Automático (ajustável), colorido, P&B
Troca Automática do Filtro (ICR)	Sim	Sim
<b>Características complementares</b>		
Controle Automático de Ganho (AGC)	On	On
Compensação de Luz de Fundo (BLC)	On/Off	On/Off
High Light Compensation (HLC)	Sim (digital)	Sim (digital)
Wide Dynamic Range (WDR)	Sim (DWDR)	Sim (DWDR)
Balanco de branco	Automático / Ajustável	Automático / Ajustável
Modo de imagem	Padrão / Suave / Vivo	Padrão / Suave / Vivo
Ajuste de imagem	Brilho / Contraste / Nitidez / Saturação / Cromo / Gamma	Brilho / Contraste / Nitidez / Saturação / Cromo / Gamma
Função Espelho	Rotação horizontal e vertical	Rotação horizontal e vertical
Idiomas do Menu OSD	Português / Inglês	Português / Inglês
Máscara de privacidade	On / Off (8 áreas programáveis)	On / Off (8 áreas programáveis)
Redução Digital de Ruído (DNR)	2D – Ajustável	2D – Ajustável
<b>Conexões</b>		
Saída de vídeo	75 Ω BNC fêmea	75 Ω BNC fêmea
Alimentação	Conector P4 fêmea	Conector P4 fêmea
<b>Características elétricas</b>		
Consumo máximo de corrente	260 mA	260 mA
Consumo máximo de potência	3,1 W	3,1 W
Tensão	12 Vdc	12 Vdc
Proteção antissurto	15 kV (vídeo e alimentação)	15 kV (vídeo e alimentação)
<b>Características mecânicas</b>		
Dimensões (L x A x P)	85 x 69 x 85 mm	54 x 54 x 154 mm
Peso	100 g	150 g
Cor case	Branca	Branca
Tipo case / Material	Dome / Plástico	Bullet / Plástico
Grau de proteção	-	IP66
Local de instalação	Interno	Interno/externo
<b>Características ambientais</b>		
Temperatura de armazenamento	-10 °C a 60 °C	-10 °C a 60 °C
Temperatura de operação	-10 °C a 60 °C	-10 °C a 60 °C
Umidade relativa de operação	20% a 90% RH	20% a 90% RH
<b>Certificados</b>		
FCC	Parte 15, classe B EN 55032: 2012+AC:2013; EN 61000-6-3; 2007/A1:2011; EN 50130-4 : 2011;	Parte 15, classe B EEN 55022 : 2010/AC:2011 (Class B); EN 61000-6-3; 2007/A1:2011; EN 61000-3-2 1:2009+A2:2009; EN 61000-3-3 : 2013; EN 55024 : 2010; EN 50130-4 : 2011;
CE	EN 61000-3-2 : 2014; EN 61000-3-3 : 2013; EN 55024 : 2010.	IEC 61000-4-2 : 2008; IEC 61000-4-3 : 2006+A1:2007+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.

<sup>3</sup> Ângulo de visão para tecnologias HD. Para mais informações, consulte o manual completo do produto.

Para seleção de tecnologias, conheça também VHD Control e Menu OSD:



## Switch Não Gerenciável 8 Portas Fast Ethernet



- » 8 Portas Fast Ethernet
- » QoS para a priorização do tráfego de voz e vídeo
- » Possibilidade de ser alimentado por PoE passivo pela LAN1
- » Design compacto

110V / 220V

FONTE BIVOLT AUTOMÁTICO

QoS

DEFINE DISPOSITIVOS COM PRIORIDADE DE BANDA



ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TODO O BRASIL

1 ano

GARANTIA

O Switch SF 800 Q+ possui 8 portas Fast Ethernet 10/100 Mbps para compartilhamento de internet com os dispositivos conectados, enquanto sua porta LAN 1 possui suporte a PoE passivo, que permite a alimentação do switch através do cabo de rede na presença de um Injetor PoE passivo. O switch viabiliza a construção de redes de comutação de dados permitindo a integração de computadores, rádios outdoor, roteadores e câmeras IP. Além disso, sua função QoS permite a priorização do tráfego de dados, voz e vídeo.

### Detalhamento do produto



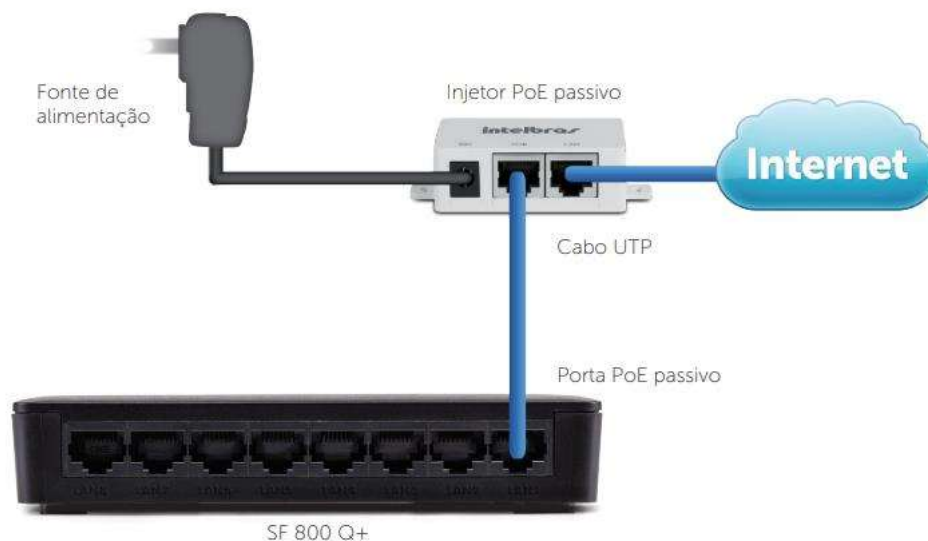
L	A	P
140 mm	26 mm	75 mm



0,125kg

## Especificações técnicas:

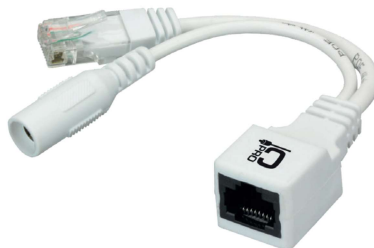
Chipset	IC Plus IP178G	Backplane	1,6 Gbps
Padrões	IEEE 802.3 - 10BASE-T	Buffer de memória	448 Kbits
	IEEE 802.3u - 100BASE-TX	Jumbo frame	1536 bytes
	IEEE 802.3x - Flow Control	QoS	Priorização IEEE 802.1p
	IEEE 802.1p - Priority Queueing (QoS)	Alimentação	Duas filas de prioridade por porta
Portas	IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet	Fonte de alimentação	12-24 V / 0,5 A
	8 - RJ45 10/100 Mbps com Autonegociação		Entrada: 100-240 Vac / 50-60 Hz
	Auto MDI/MDI-X		Saída: 12 Vdc / 0,5 A
Cabeamento suportado	Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover)	PoE passivo	Somente a Porta 1 pinos 4,5 (+) pinos 7,8 (-)
	10BASE-T - Cabo UTP categoria 3, 4 e 5 (máximo 100 m)		Utilizado para ligar o switch através do cabo de rede
	EIA/TIA-568 100Ω STP		
LEDs indicadores	100BASE-TX - Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m)	Potência máxima de consumo	2 W
	EIA/TIA-568 100Ω STP	Temperatura de operação	0 °C a 40 °C
Método de transferência	8 - LAN	Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C
	1 - Power	Umidade de operação	10% a 90% sem condensação
Tabela de endereço MAC	Armazena e envia (Store-and-Forward)	Umidade de armazenamento	5% a 90% sem condensação
Taxa de encaminhamento	1 K	Dimensões (L x A x P)	140 x 26 x 75 mm
	1,19 Mpps	Certificações	Anatel/FCC/CE/RoHS



Possibilidade de ser alimentado por PoE Passivo com um alcance de até 100m, eliminando a necessidade de tomadas de difícil acesso onde geralmente são instalados.

## CABO ADAPTADOR POE (MACHO/FÊMEA) - BRANCO

Comumente utilizado para câmeras IP e Redes sem fio, levando energia até o dispositivo sem necessidade de tomadas no ponto de instalação. Mas pode ser utilizado para várias aplicações diferentes, como as que usam cabo de rede e necessitam de energia. ConnectPro, você tem segurança!



### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Material: PVC
- Distância máxima: 30 Metros
- Injetor: RJ45 macho + P4 fêmea para RJ45 fêmea
- Separador: RJ45 macho + P4 macho para RJ45 fêmea
- Cabo de rede: TIA/EIA T-568 CAT5, CAT5E ou CAT6
- Faixa de Tensão: 5 a 48 Volts DC
- Pinos de Alimentação: 4 e 5 (+), 7 e 8 (-)
- Corrente Máxima: 2A
- Conector de Energia: P4 de 5,5 mm x 2,1 mm
- Temperatura de Operação: 0 a 50°C
- Taxa de transmissão de sinal Ethernet: 10/100 Mbps

### DIMENSÕES & PESO

Unidade: 15 x 10,5 x 2 cm (AxLxE)  
Peso: 0,060Kg  
Caixa: 30 x 33 x 39 cm (AxLxP)  
Peso: 12,000Kg

### INFORMAÇÕES FISCAIS

Classificação Fiscal (NCM): 85366990

### CÓD. DE BARRAS

Unidade: 7899744031226  
Caixa Mãe: 17899744031223

### QUANTIDADE

Unidade: 1 peça  
Caixa Mãe: 200 peças



CÂMERAS DE SEGURANÇA

TELEFONE IP

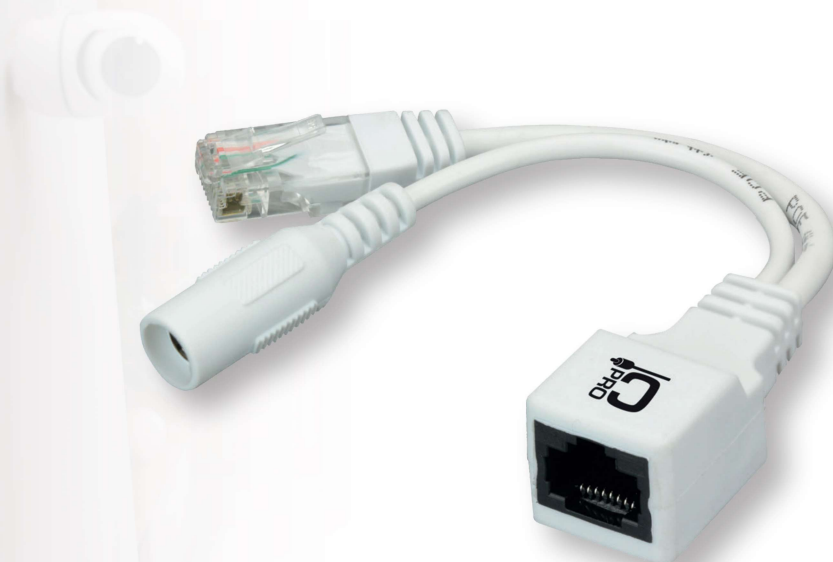
PONTO DE ACESSO WI-FI



UTILIZADO PARA  
CÂMERAS IP

1

Ano de  
Garantia



Código: 018-0156

### Grade De Proteção Quadrada JI2002 Branca 15x25x20cm

<b>Marca</b>	Melo
<b>Modelo</b>	Grade de proteção quadrada branca 15x25x20cm
<b>Cor</b>	Branca/Preta
<b>Largura máxima</b>	25 cm
<b>Largura mínima</b>	25 cm
<b>Altura total</b>	15 cm
<b>Material</b>	Aço inoxidável





### Conector RJ45 CAT.5e

- » Conector para cabo de rede (U/UTP) categoria 5e
- » Conector do tipo RJ45
- » Instalação Interna
- » Garantia de Qualidade Intelbras



INSTALAÇÃO  
INTERNA



GARANTIA DE  
QUALIDADE

### Especificações técnicas

Tipo de conector	RJ45
Aplicação/Norma	ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, RoHS 3 (Diretiva EU 2015/863)
Compatibilidade	Cabo sólido 24AWG ~26 AWG
Ambiente de Instalação	Interno
Quantidade de Ciclos de Inserção	750

### Características mecânicas

Dimensões do Produto (L x A x P) (A x Ø)	11.7 x 7.3 x 22.5 mm
Peso	1g
Cor	Transparente
Grau de proteção	Não
Local de instalação	Interno
Fixação do cabo	Crimpagem
Tipo de embalagem	Individual com 50 peças
Material do contato elétrico	8 vias em cobre com 3µm de ouro e 100µm de níquel

### Características ambientais

Temperatura de armazenamento	-10 °C a 40 °C
Temperatura de operação	-25 °C a 55 °C



### Caixa de passagem para CFTV

- ». Material em plástico
- ». 1 ano de garantia
- ». Montagem em parede ou teto



MATERIAL  
ANTI-UV



CAIXA DE  
PASSAGEM PARA  
CFTV

1  
ano

GARANTIA

## Especificações técnicas

### Características mecânicas

Dimensões (L x A x P) (A x ø)	102 x 101 x 53 mm
Peso	0,081 kg
Peso máximo suportado	200g ~ 300g (Podendo estender para 1kg adicionando parafusos métricos e porcas)
Cor	Branco ou Preto
Material	Plástico
Grau de proteção	-
Local de instalação	Interno

### 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.**

**O peso recomendável para uma câmera que será instalada na tampa da caixa de passagem é até 1 Kg, entretanto recomenda-se utilizar parafusos métricos para fixar a câmera, bem como porcas atrás desses parafusos de fixação.**

## EF 1201+

### Fonte de alimentação AC/DC 12 V 1 A



A EF 1201+ é uma fonte de alimentação AC/DC de 12 V multiuso, projetada para instalação em caixas 4"x2" e ideal para alimentar câmeras e sistemas de CFTV, fitas de iluminação LED, sistemas de controle de acesso e automação, roteadores, entre outras aplicações. Com corrente de até 1 A, pode alimentar até 4 câmeras HD<sup>1</sup>.

- » Fonte multiuso para sistemas de CFTV, redes, controle de acesso, automação, iluminação, entre outras aplicações 12 V
- » Saída 12,8 V para compensar perda de tensão do cabeamento e distâncias maiores
- » Entrada 100~240 Vca (bivolt automático) em 50/60 Hz
- » Ideal para instalação em caixas 4"x2"
- » Alimenta até 4 câmeras HD<sup>1</sup>
- » Material antichamas

<sup>1</sup>Alimenta até 4 câmeras HD com consumo máximo de 250 mA. É recomendada a utilização de cabos de qualidade e distância de até 150 metros para cada câmera.

## Especificações técnicas

Entrada	
Tensão nominal	100 ~ 240 Vac (bivolt automático)
Máxima variação da tensão	90 ~ 264 Vac
Corrente	0,25 A máximo (com tensão e cargas nominais)
Frequência da rede elétrica	50 – 60 Hz
Máxima variação na frequência da rede elétrica	47 – 63 Hz
Saída	
Tensão nominal	12,8 Vdc
Variação da tensão	Sem carga: 11,75 – 13,25 Vdc Com carga nominal: 11,75 – 13,25 Vdc
Corrente	Mínima: 0,0 A Máxima: 1,0 A
Potência	Sem carga: 0,3 W máximo Carga nominal: 12,8 W
Eficiência	> 75% (carga nominal)
Ripple e ruído	120 mV (pico a pico)

## Proteções

Entrada	Sobrecorrente: através de fusível
Saída	Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito. Sobrecarga: atua entre 120% - 150% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação.

## Temperatura

Temperatura de operação	0 – 40 °C, carga nominal em operação normal
-------------------------	---

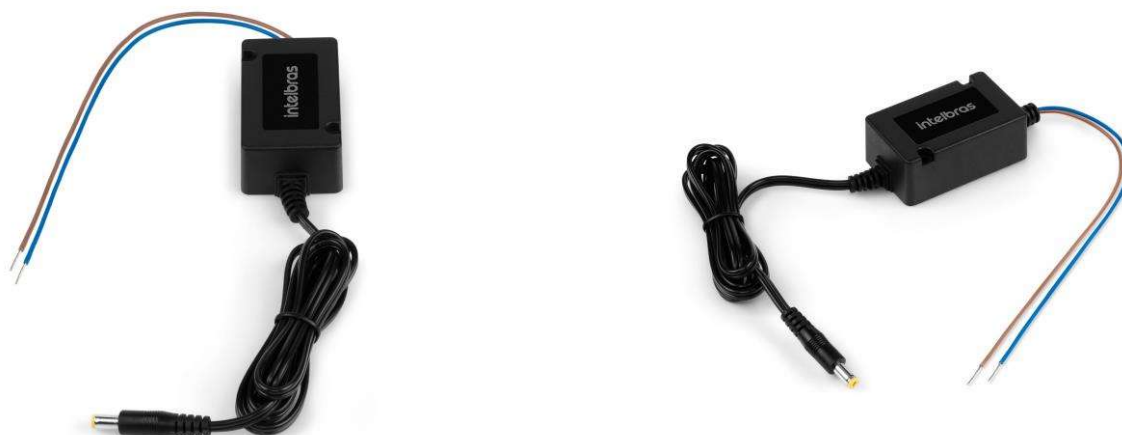
## Requisitos de segurança

Isolamento dielétrico	Entre primário e secundário: 1.500 Vac / 5 mA / 5s
Resistência de isolamento	10 MΩ mínimo (500 Vdc)

## Dimensões

Cabo de entrada Vca	0,25 m (± 50 mm)
Cabo de saída Vdc	1,05 m (± 50 mm)
Dimensão do produto (L x A x P)	42 x 26 x 68 mm
Peso do produto	95 g

## Fotos do produto





- » Ideal para pequenos projetos de Redes, Telecom e CFTV
- » Robusto e leve: Projetado para garantir a robustez que um Rack precisa e leve para instalação
- » Profundidade total de 370mm oferecendo o espaço ideal para o armazenamento dos equipamentos
- » Lateral com venezianas para ventilação
- » Compatível com a norma IEC 60297

## Mini Rack Montado 19" 5U 370mm



FÁCIL TRANSPORTE  
E MANUSEIO



ROBUSTO E LEVE

O MRM 537 é um mini rack montado de 5U e 370mm 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	5U
Padrão	19 Polegadas
Dimensão Externas (L x A x P)	520 x 271,4 x 370 mm
Dimensões Perfil de Fixação	Conforme norma IEC 60297
Peso	5,96 Kg

### Estrutural

Porta	Fecho com Chave
Abertura	Porta Frontal Removível
Material	Aço SAE 1008
Espessura	0,75 mm
Carga máxima	50 Kg

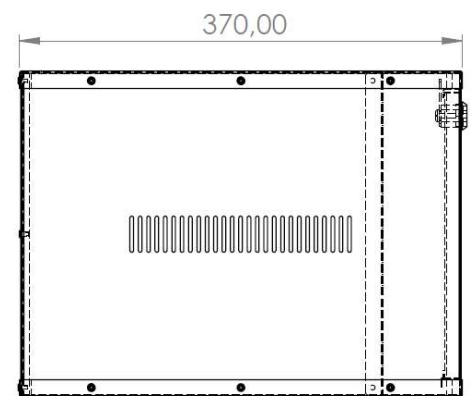
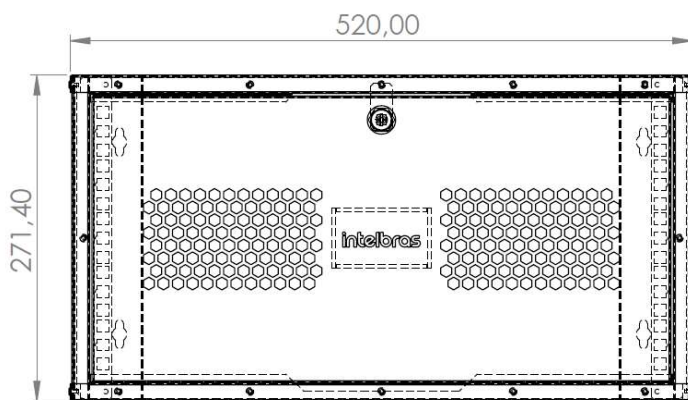
### Acabamento

Pintura	Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado
Cor	Preto 73.250
Brilho	Fosco

## Gerais

Aplicação	Ambientes Indoor
Aberturar para cabos	Destacável
Tamanho da abertura para cabos	158 x 50mm e 83 x 50mm

## Dimensional do Produto



**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
- » Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC
- » Visualização em 1080p
- » Compatibilidade com protocolo Onvif
- » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP
- » Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR
- » Suporta 1 HD SATA de alta capacidade
- » Edição de áudio e vídeo
- » Compatível com redes Wi-Fi através de adaptador USB

**H.265+**COMPRESSÃO  
DE VÍDEOANÁLISE  
INTELIGENTE  
DE VÍDEO**5em1**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 1208

#### Sistema

<b>Processador principal</b>	Integrado de alta performance
<b>Sistema operacional</b>	Linux® embarcado

#### Vídeo

<b>Entradas</b>	8 canais BNC + 2 canais IP ou 10 canais IP no modo NVR <sup>1</sup>	
<b>Intelbras Multi HD® Compatibilidade<sup>2</sup></b>	<b>Analógica</b>	NTSC / PAL
	<b>HDCVI</b>	1080p / 720p
	<b>HDTVI</b>	1080p / 720p
	<b>AHD</b>	1080p / 720p
	<b>IP</b>	6 MP / 5MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p

#### Áudio

<b>Áudio no protocolo HDCVI</b>	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.
<b>Entrada de áudio</b>	1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)
<b>Saída de áudio</b>	1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)
<b>Áudio bidirecional</b>	Disponível no canal 1

#### Display

<b>Saída de vídeo (monitores)</b>	1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC
<b>Resoluções de saída (em pixels)</b>	1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC)
<b>Divisão do mosaico da tela</b>	Modo analógico 1/4/8/9 Modo BNC + IP 1/4/8/9/16
<b>Máscara de privacidade</b>	4 zonas configuráveis por canal
<b>Informações em tela</b>	Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação

## Especificações técnicas

### MHDX 1208

#### 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>3</sup></b>	4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 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: 1~10seg., Pós-alarme: 10~300seg.		
<b>Resoluções de gravação<sup>2</sup></b>	<b>Stream principal</b>	HDCVI, AHD, HDTVI	1 canal em 1080p Lite/720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite/720p (15 FPS)
		IP	6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p (30 FPS)
		Analógico	960H / D1 / CIF (30 FPS)
	<b>Stream extra<sup>4</sup></b>	HDCVI, AHD, HDTVI	CIF (7 FPS)
		IP	D1 / CIF (30 FPS)
		Analógico	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 8 canais)

#### Reprodução e backup

<b>Reprodução síncrona</b>	1/4
<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 1208

#### Rede

Fast Ethernet	1 conexão RJ45 (10/100 Mbps)
Throughput	48 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>5</sup>	128 conexões
Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian)	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®

#### Armazenamento

Disco rígido interno	1 porta 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 2.0 e 1 frontal USB 2.0)
RS485	1 porta para controle PTZ e/ou conexão do acessório Multi-box <sup>6</sup>
RS232	Não

#### Geral

Fonte de alimentação	12 Vdc / 1,5 A
Potência	10 W (sem disco rígido)
Ambiente de funcionamento	0 °C~+55 °C / 10%~90% RH / 86~106 kpa
Dimensões (L × A × P)	Compact 1U, 260 × 238 × 48 mm
Peso	0.860 kg (sem HD)
Adaptador USB Wireless (Wi-Fi)	Action A1200

## Especificações técnicas

## MHDX 1208

## Proteção contra surtos de tensão

Entradas de vídeo BNC	Até 30kV injetado
Saída de vídeo VGA	Até 20kV injetado
Saída de vídeo HDMI	Até 15kV injetado
Interface de rede Ethernet	Até 30kV injetado
Fonte de alimentação	Até 15kV injetado
Saída de vídeo analógica BNC (CVBS)	Até 30kV injetado

<sup>1</sup> O modo NVR permite que todos os canais analógicos se tornem IP.

<sup>2</sup> Para informações mais detalhadas sobre cenários de instalação, consulte o manual do produto.

<sup>3</sup> Respeitando o limite de bit rate máximo por canal, que é de 4096 kbps.

<sup>4</sup> Stream extra é somente para visualização das imagens.

<sup>5</sup> A quantidade de conexões simultâneas pode ser afetada pelo throughput do produto. Para mais informações, consulte o manual do produto.

<sup>6</sup> O acessório Multi-box® é vendido separadamente.

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.

**Balun para CFTV**

- ». Proteção contra surtos de tensão
- ». Filtro contra interferência e ruídos
- ». Modelo com 8 canais
- ». Compatível com categoria do cabo UTP: 5 ou superior
- ». Compatíveis com o formato de vídeo NTSC
- ». Compatíveis com as tecnologias analógicas tradicionais, HD e Full HD

**Especificações técnicas****Conexões**

Entrada do sinal de vídeo	8 RJ45
Saída de vídeo	8 BNC
Função 4x1	2 RJ45
Alimentação para câmera	1 P4 Macho
Alimentação de entrada	NBR 14136

**Vídeo**

Protocolos de vídeo	HDCVI/ AHD-M/ HDTVI/ Analógico (CVBS)
Formato de vídeo	NTSC
Alcance com tecnologia analógica	400 metros

Alcance com tecnologia HDCVI	Vídeo: 300 m (720p), 200 m (1080p) Menu OSD/PTZ Dia: 300 m (720p) e 200 m (1080p) Menu OSD/PTZ Noite: 170 m (720p) e 80 m (1080p)
Alcance com tecnologia HDTV	Vídeo: 250 m (720p) e 150 m (1080p) Menu OSD/PTZ Dia: 250 m (720p) e 150 m (1080p) Menu OSD/PTZ Noite: 150 m (720p) e 70 m (1080p)
Alcance com tecnologia AHD	Vídeo: 250 m (720p) e 150 m (1080p) Menu OSD/PTZ Dia: 250 m (720p) e 150 m (1080p) Menu OSD/PTZ Noite: 150 m (720p) e 70 m (1080p)
Filtro contra ruídos e interferência	Sim
Vídeo   Impedância	UTP: 100 Ω RJ45 / Cabo coaxial: 75 Ω BNC

### Características complementares

Compatível com dados (Menu OSD e PTZ)	Sim
Compatível com áudio	Sim
Sinalização LED verde saída de alimentação	Alimentação Ok
Sinalização LED vermelho saída de alimentação	Curto circuito ou sobrecarga no canal
Compatível com Rack 19"	Sim

### Conteúdo da embalagem

Cabo BNC macho 0,60m	8
VB 1001 MC (macho)	8
Cantoneiras para fixação em rack 19"	2
Cabo alimentação (cabo força)	1

### Características elétricas

Alimentação de entrada	100-240 Vac – 50/60 Hz (Full Range)
Capacidade de corrente máxima da fonte de alimentação	5 A <sup>2</sup>
Consumo máximo de potência	80 W
Corrente máxima fornecida em cada canal	1,1A <sup>3</sup>
Fonte de Alimentação	13,8 Vdc
Proteção antissurto vídeo	1KV vídeo
Proteção antissurto alimentação	1,5KV alimentação
Norma de proteção antissurto	Pulso 10-700µs IEC 61000-45 Modo diferencial

### Características mecânicas

Dimensões do Gabinete (L x A x P)	440 x 44 x 88 mm
Peso	1,27 Kg
Cor case	Preto
Tipo material	Metálico / Plástico
Local de instalação	Interno

### Características ambientais

Temperatura de armazenamento	-10°C a 70°C
Temperatura de operação	-10°C a 60°C
Umidade relativa de armazenamento	20% a 90% RH
Umidade relativa de operação	20% a 90% RH

1. O modelo VB 1001 não possui fonte de alimentação interna. Neste caso, se a capacidade de corrente da fonte de alimentação externa for superior a 1,1A, a capacidade de corrente na saída do power balun será limitada em 1,1A, caso contrário, o valor da capacidade da corrente será igual a à capacidade de corrente fornecida pela fonte externa. Também, a fonte de alimentação externa deve fornecer a tensão de alimentação de 13,8Vcc, a fim de atender ao requisito da distância de cabeamento máxima. Caso a tensão de alimentação for inferior a 13,8Vcc, a distância de cabeamento máxima será inferior ao especificado no power balun.

2. A soma das correntes consumidas em cada canal não pode exceder a capacidade de corrente máxima da fonte de alimentação.

3. O valor da capacidade de corrente fornecida por canal é limitado pela capacidade de corrente máxima do protetor de sobre corrente interno do power balun e pelo comprimento do cabeamento. Verifique se o consumo da câmera é inferior ao valor da capacidade de corrente e potência apresentados na tabela do item 1.1. Consumo vs. distância máxima recomendada.

4. Comprimento máximo de cabeamento que deve ser limitado pelo menor dos valores do comprimento de cabeamento, que são observados para o circuito do sinal de vídeo (Comprimento máximo do cabeamento com tecnologia HDCV, HDTV, AHD) e para o circuito da alimentação (tabela no item 1.1. Consumo vs. distância máxima recomendada). Também, a qualidade do cabo UTP e a temperatura de operação afetam o comprimento máximo do cabeamento. Recomendamos a utilização de cabos UTP Cat5e ou Cat6 de boa qualidade (condutor de cobre 24AWG, resistência elétrica de 93,8Ω/Km, capacitância mútua de 56pF/m e impedância Característica de 100Ω) e que sejam homologados pela Anatel.

5. Para aumentar a durabilidade do produto, recomenda-se evitar a exposição a temperatura ambiente elevada por longo período de tempo. Para isso, acondicione o produto em ambiente ventilado a temperatura ambiente aproximada de 25°C.

## XNB 600

### Nobreak interativo monovolt



- » Ideal para eletrônicos simples
- » 600 VA / 300 W
- » Monovolt: 120 V ou 220 V
- » 4 tomadas de saída
- » 1 bateria de 12 V 7 Ah
- » 6 níveis de proteção
- » Religamento automático

### Especificações técnicas

Modelo	XNB 600 VA 120V	XNB 600 VA 220V
Potência de pico	600 VA / 300 W	600 VA / 300 W
Topologia	Interativo	Interativo
<b>Entrada</b>		
Tensão nominal de entrada	120 V~	220 V~
Variação da tensão de entrada	90-145 V~	165-265 V~
Frequência de rede	50 / 60 Hz $\pm$ 1 Hz	50 / 60 Hz $\pm$ 1 Hz
Disjuntor / Fusível rearmável	10 A	6 A
Cabo de força	Cabo de 1,2 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136	Cabo de 1,2 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136
<b>Saída</b>		
Fator de potência	0,5	0,5
Tensão nominal de saída*	120 V~	220 V~
Regulação da tensão de saída	Modo <i>Rede</i> : 120V~ $\pm$ 10% Modo <i>Bateria</i> : 120V~ $\pm$ 5%	Modo <i>Rede</i> : 220V~ $\pm$ 10% Modo <i>Bateria</i> : 220V~ $\pm$ 5%
Tempo de transferência	<10 ms	<10 ms
Circuito desmagnetizador	Garante o valor de tensão de saída para cargas eletrônicas	Garante o valor de tensão de saída para cargas eletrônicas
Frequência no modo <i>Bateria</i>	50 / 60 Hz $\pm$ 1 Hz	50 / 60 Hz $\pm$ 1 Hz
Forma de onda no modo <i>Bateria</i>	Semissenoidal (retangular)	Semissenoidal (retangular)
Tomada (NBR 14136)	4 tomadas de 10 A	4 tomadas de 10 A

## Proteções

Proteção contra sub/sobretensão	Passa a operar no modo <i>Bateria</i>	Passa a operar no modo <i>Bateria</i>
Proteção contra descarga da(s) bateria(s)	Até 10,5 V	Até 10,5 V
Proteção contra sobrecarga na saída	Modo <i>Rede</i> : fusível rearmável Modo <i>Bateria</i> : limitador de corrente interno	Modo <i>Rede</i> : fusível rearmável Modo <i>Bateria</i> : limitador de corrente interno

## Baterias

Bateria interna	Selada chumbo-ácido (VRLA)	Selada chumbo-ácido (VRLA)
Quantidade e capacidade	1 × 12 V 7 Ah	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	12 V
Corrente máxima de carga	1 A	1 A
Tempo de carga sem bateria externa	Até 10 h	Até 10 h

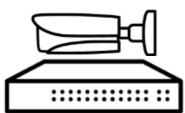
## Características físicas do produto

Dimensões (L × A × P)	101 × 142 × 298 mm	101 × 142 × 298 mm
Peso líquido	4,26 kg	4,26 kg
Gabinete	Plástico ABS injetado preto antichamas V0	Plástico ABS injetado preto antichamas V0
Temperatura de operação	0-40 °C	0-40 °C
Umidade ambiente	0-90% (sem condensação)	0-90% (sem condensação)

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

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

**Cenário de aplicação:** ideal para eletrônicos simples.



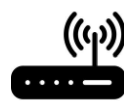
Sistema de segurança CFTV



Computador desktop



Televisor e Monitor



Roteador e Switch



Controle de acesso



Impressora jato de tinta



Central Telefônica e Telefone



Caixa registradora e Máq. cartão (PDV)



Home theater



Lançamento

**Calculadora de autonomia Intelbras**

**Agora ficou mais simples escolher o nobreak ideal**

<https://calculadora-nobreaks.intelbras.com.br>



### Câmera Bullet Full Color Multi-HD 2 Megapixel

- » Alta Definição de Imagens FULL HD 1080p
- » Full Color, para imagens coloridas no escuro total
- » Menu OSD
- » Protocolo Multi HD – HDCVI, AHD-M, HDTVl, analógico (CVBS)
- » Mais proteção, mais durabilidade



RESOLUÇÃO HDCVI  
AHD – HDTVl



FULL  
COLOR



ÂNGULO  
DE ABERTURA



ÍNDICE DE  
PROTEÇÃO



SÉRIE  
1000

## Especificações técnicas

Sensor	1/2,8" CMOS
Pixels efetivos	1920 (H) x 1080 (V)
Linhas horizontais	1920H
Resolução Real	Full HD: 1080p
Lente	3.6 mm
Ângulo de visão horizontal	98°
Ângulo de visão vertical	48°
Alcance LED	20m
Led inteligente	Sim
Quantidade de LEDs	1
Formato do vídeo	NTSC / PAL
Protocolos de vídeo	HDCVI / AHD-M / HDTVl (v2.0) Analógico (CVBS)

Mudança de Protocolo	Menu OSD / VHD Control*
Relação sinal-ruído	≥65 dB
Sensibilidade	0,001Lux/F1.6, 0 Lux LED on
Velocidade do obturador	1/30 a 1/100000s
Sincronismo	Interno
Íris	Eletrônica
Day & Night	Automático (Ajustável), Colorido
<b>Características Complementares</b>	
Controle Automático de Ganho (AGC)	ON
Compensação de Luz de Fundo (BLC)	ON / OFF
High Light Compensation (HLC)	Ajustável
Wide Dynamic Range (WDR)	Sim (DWDR)
Balanço de branco	Automático / Ajustável
Modo de imagem	Padrão / Suave / Vivo
Ajuste de imagem	Brilho/ Contraste / Nitidez/ Saturação/ Croma/ Gamma/ 2DNR
Função Espelho	Rotação Horizontal e Vertical
Função Luz Branca	Sim
Idiomas do menu OSD	Português / Inglês
Máscara de privacidade	ON / OFF (8 áreas programáveis)
Redução Digital de Ruído (DNR)	2D – Ajustável
<b>Conexões</b>	
Saída de vídeo	75 Ω BNC fêmea
Alimentação	Conector P4 fêmea
<b>Características Elétricas</b>	
Consumo máximo de corrente	270 mA
Consumo máximo de potência	2,9 W
Tensão	12 Vdc

Range de tensão	10% (8,4V ~ 15,6Vdc)
Proteção antissurto	15 KV (Vídeo e alimentação)
<b>Características Mecânicas</b>	
Dimensões (L x A x P) (A x ?)	70 x 70 x 161 mm
Peso	200g
Cor case	Branca
Tipo case / material	Bullet / Metálico e Plástico
Grau de proteção	IP67
Local de instalação	Interno/Externo
<b>Características ambientais</b>	
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
<b>Certificados</b>	
FCC	CRF 47 Parte 15, Classe B, ANSI C63.4-2014
CE	EN55032 EN55024 EN50130-4 EN60950-1



### Câmera de segurança Wi-Fi HD

Visão 360° / Pan-Tilt

Interação por voz

Acompanhe o movimento – Auto Tracking

Armazenamento em microSD (vendido separadamente)

Compatível com gravadores de vídeo

Fácil instalação e configuração



VISÃO  
360°



INTERAÇÃO  
POR VOZ



AUTO-TRACKING



VISÃO  
NOTURNA

A câmera interna Wi-fi HD 360 da linha Mibo possui uma visão 360° feita para você ficar de olho em todos os lugares. Com qualidade de imagem HD ela é ideal para monitorar ambientes residenciais e comerciais.

## Especificações técnicas

### Câmera

Sensor	1/4" HD
Obturador	Automático
Lente	4mm
Ângulo de visão (diagonal)	90°
Movimento horizontal	0° a 355°
Movimento vertical	-15° a 105°
Alcance IR	10 metros
Dia & Noite	Automático com filtro de IR
Sensibilidade	0 Lux (IR ligado)

### Imagem

Resolução	HD 720p (1280 x 720)
Taxa de quadros	Adaptável (máx 25 FPS)

BLC	Automático
3D DNR	Automático
WDR	Digital automático

## Compressão

Compressão de vídeo	H.264
Taxa de bits para vídeo	Adaptável (de 128 kbps a 1Mbps)
Compressão de áudio	AAC
Taxa de bit de áudio	Adaptável

## Rede

Rede cabeada	Ethernet RJ45 10/100M
Padrões Wi-Fi	IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n
Frequência Wi-Fi	2.4 GHz ~ 2.4835 GHz
Largura de banda	20 MHz
Segurança	64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK
Taxa de transmissão	b: 11Mbps, g :54Mbps, n :135Mbps
Antena	2 dBi
Método de Configuração	Smart Config + Áudio / Modo AP (método alternativo)
Protocolos de rede	IPv4, TCP/IP, DHCP, Onvif (perfil S)

## Geral

Armazenamento	MicroSD Mínimo 8GB/ Máximo 128GB (Classe 10) <sup>1</sup>
Deteção de Movimento	Ajustável
Funções	Anti-flicker, Dual stream, Keep Alive, Espelhamento, Criptografia, Marca d'água
Temperatura de operação	10°C a 45°C , umidade menor que 95% (sem condensação)
Fonte de alimentação	5 Vdc (±10%)
Consumo de energia	< 7W
Dimensões	87.7 x 87.7 x 112.7mm
Peso	256 gramas

Atenção: este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

<sup>1</sup>Os cartões classe 10 apresentam uma taxa de leitura e gravação superior às classes inferiores, garantindo assim a melhor performance das suas câmeras MIBO.













VELOCIDADE



LARGURA DE BANDA



ANTI-CHAMA



CERTIFICA

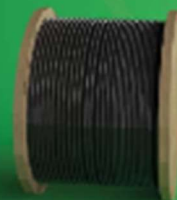


100% COBRE



RESISTENTE A RAIOS UV

LANDUTTI  
CAT5e



U-UTP  
EXTERNO

## Informações Técnicas

- ✓ Número de Pares: 4
- ✓ Diâmetro do Condutor: 24AWG
- ✓ Primeira Capa: 4,7mm ± 0,20mm
- ✓ Capa Externa: 6,00mm ± 0,20mm
- ✓ Resistente a radiação UV
- ✓ Massa Líquida Nominal: 38kg/km

## Informações Elétricas

- ✓ Resistência Elétrica: 9,38 Ω/100m máx
- ✓ Desequilíbrio Resistivo: 5% máx
- ✓ Capacitância Mútua: 55,8 pF/m máx



## Informações de Transmissão

- ✓ Velocidade de Propagação: 68% ± 1%
- ✓ Atraso na Propagação: 570 @ 1 MHz / 540 @ 10 MHz / 530 @ 100 MHz ns/100m
- ✓ Desequilíbrio no Atraso de Propagação: 45ns/100m
- ✓ Resistência de Isolamento Mínimo: 50Ω \* km

# Control iD

## Catraca Inteligente iDBlock Next

A Control iD traz ao mercado uma catraca revolucionária com design único e até dois iDFaces instalados, que controlam tanto a entrada como a saída de pessoas através da tecnologia de reconhecimento facial. O equipamento conta com um suporte integrado que permite a operação com apenas um iDFace instalado, oferecendo o controle combinado de entrada ou da saída. O equipamento também permite a operação com um leitor de impressão digital opcional. Com um mecanismo inovador, a catraca iDBlock Next pode ser utilizada em qualquer tipo de ambiente interno. Além disso, pode operar de forma totalmente stand alone por meio do software web embarcado, não necessitando da instalação de software adicional.



- Reconhecimento facial\*
- Controla entrada e saída com até 2 iDFaces
- Mecanismo revolucionário
- Display colorido touchscreen
- Comunicação TCP/IP
- Operação stand alone e online
- Design moderno e inovador

\*Conforme modelo

# Control iD

## iDBlock Next Catraca Inteligente

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### CONTROLE DE ACESSO

##### Controle de Pessoas

Definição do sentido de liberação do giro e confirmação de passagem

##### Anti Dupla-Entrada

Bloqueio de passagens múltiplas em um mesmo sentido

##### Urna Coletora

Possibilidade de validação e coleta de crachás de visitantes

##### Quantidade de Usuários

Capacidade para mais de 200.000 usuários cadastrados

##### Quantidade de Faces

Capacidade para até 3.000 (Lite)/10.000 (Pro) faces com detecção de rosto vivo

##### Quantidade de Digitais

Capacidade para até 10.000 digitais\*

#### MECANISMO

##### Durabilidade

Maior que 800.000 giros e de fácil manutenção

##### Ruído Sonoro

Mecanismo silencioso

#### FORMAS DE IDENTIFICAÇÃO

##### Reconhecimento Facial

Duas câmeras HD 1080p em cada iDFace (luz visível e luz IR)\*

##### Cartões de Proximidade (conforme modelo)

Tecnologias MIFARE™/ 125 kHz ASK

##### Leitor de Impressão Digital

Leitor óptico de 500 DPI

##### Senha

Identificação de usuários através de senha numérica

##### QR Code

Identificação de usuários através de QR Code

#### COMUNICAÇÃO

##### Ethernet

1 porta Ethernet 10/100Mbps nativa

##### GPRS

Módulo de conexão via GPRS opcional

##### Wi-Fi

Módulo de conexão via Wi-Fi opcional

##### USB

1 porta USB Host 2.0

##### Interfone SIP

Interfone SIP integrado (versão Pro)



#### INTERFACE DE USUÁRIO

##### Tela LCD Touchscreen (base)

Display LCD TFT colorido de 3.5" (320x480) com tela capacitiva sensível ao toque\*

##### Tela LCD Touchscreen em cada iDFace

Display LCD TFT colorido de 3.5" (320x480) com tela capacitiva sensível ao toque\*

##### Software Web Integrado

Software completo de gerenciamento de controle de acesso via browser

##### Áudio

Alto-falante e microfone embutidos

#### CARACTERÍSTICAS GERAIS

##### Dimensões gerais

704 mm x 1367 mm x 658 mm (P x A x L)

##### Alimentação

Fonte interna de 12V/2A incluída

##### Consumo

3,5W (300mA) nominal

\*Conforme modelo



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO**  
**AMAZONAS – CREA/AM**

**DECISÃO DE RECURSO ADMINISTRATIVO**

**PROTOCOLO/PROCESSO ADMINISTRATIVO: 26989470/2024**  
**PREGÃO ELETRÔNICO 90016/2024**

**1. DOS FATOS**

1.1. O procedimento licitatório em questão foi realizado na modalidade de pregão eletrônico, com o objetivo de contratar uma empresa especializada na prestação continuada de serviços de vigilância eletrônica 24 horas. Tal contratação incluiu monitoramento remoto, instalação, manutenção corretiva e preventiva, e disponibilização de equipamentos em regime de comodato, sem dedicação de mão de obra exclusiva, conforme detalhado no Termo de Referência, Anexo I do Edital do Pregão Eletrônico nº 90013/2024.

1.2. A licitação foi devidamente publicada no Diário Oficial da União (D.O.U.) e no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) em 20/12/2024.

1.3. A sessão de abertura do certame ocorreu em 08/01/2024, conforme cronograma estabelecido.

1.4. Após a fase de envio e julgamento das propostas, bem como da habilitação, a empresa MAPROTEM LTDA foi declarada vencedora de forma provisória.

1.5. Durante a fase recursal, a empresa MV MONITORAMENTO LTDA apresentou recurso tempestivo por meio do sistema ComprasNet. Da mesma forma, a empresa MAPROTEM LTDA registrou contrarrazões também dentro do prazo estabelecido.

1.6. É o relatório.

**2. ANÁLISE DO MÉRITO**

2.1. Este procedimento licitatório deve observar os dispositivos da Lei nº 14.133/2021, bem como o Regimento Interno de Compras e Licitações do CREA-AM (Portaria 44/2023-GP/CREA-AM).

2.2. A análise será conduzida à luz dos normativos aplicáveis, da jurisprudência do Tribunal de Contas da União (TCU) e dos princípios norteadores da Administração Pública, como a eficiência, economicidade e a ampla competitividade.

2.3. O recurso interposto pela empresa MV MONITORAMENTO LTDA alega que a MAPROTEM LTDA apresentou equipamento diverso daquele exigido no edital, não



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO AMAZONAS – CREA/AM

comprovando a conformidade técnica e descumprindo as exigências editalícias. Especificamente, questiona-se:

a) A descrição do equipamento injetor PoE, alegando que o modelo apresentado pela MAPROTEM LTDA seria inexistente.

b) A ausência de documentos técnicos comprobatórios que atestem a conformidade com as exigências do edital.

2.4. Em contrapartida, a empresa MAPROTEM LTDA argumenta que:

a) O equipamento descrito no recurso (injetor PoE) está em conformidade com as especificações funcionais do edital, sendo utilizado para instalação de câmeras IP conectadas a DVRs.

b) As diferenças na nomenclatura não comprometem a funcionalidade técnica nem a adequação do equipamento às exigências editalícias.

c) A nomenclatura apresentada é fruto de ajustes internos e não impacta a qualidade técnica ou a compatibilidade do equipamento.

2.5. A empresa MAPROTEM LTDA anexou os catálogos e datasheets dos equipamentos questionados, buscando comprovar a conformidade técnica.

2.6. O Tribunal de Contas da União – TCU, se pronunciou, no Acórdão 1217-2023, sobre a irregularidade de desclassificação de proposta vantajosa à Administração por erros formais ou vícios sanáveis por meio de diligência, em fase dos princípios do formalismo moderado e da supremacia do interesse público, que permeiam os processos licitatórios. Observemos:

*"19. Ou seja, a desclassificação teria ocorrido em razão da ausência de assinatura digital na proposta inicial.*

*20. Como exposto pela unidade técnica, esse fato não apresenta gravidade suficiente para afastar a licitante com proposta de menor valor.*

*21. Com efeito, o art. 17, inciso VI, do Decreto 10.024/2019 afirma que é dever do pregoeiro "sanear erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos de habilitação e sua validade jurídica". Portanto, com base nesse dispositivo, caberia ao pregoeiro solicitar que fosse realizada a assinatura digital dos documentos.*



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO AMAZONAS – CREA/AM

22. Não é demais lembrar que o processo licitatório é pautado pelo formalismo moderado e pela busca da verdade material. Nesse sentido, apresento os enunciados de diversas deliberações deste Tribunal:

*"A mera existência de erro material ou de omissão na planilha de custos e de preços de licitante não enseja, necessariamente, a desclassificação antecipada da sua proposta, devendo a Administração promover diligência junto ao interessado para a correção das falhas, sem permitir, contudo, a alteração do valor global originalmente proposto." (Acórdão 830/2018-Plenário).*

*"Falhas meramente formais, sanáveis durante o processo licitatório, não devem levar à desclassificação de licitante." (Acórdão 2.872/2010-Plenário).*

*"Falhas formais, sanáveis durante o processo licitatório, não devem levar à desclassificação da licitante. No curso de procedimentos licitatórios, a Administração Pública deve pautar-se pelo princípio do formalismo moderado, que prescreve a adoção de formas simples e suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados, promovendo, assim, a prevalência do conteúdo sobre o formalismo extremo, respeitadas, ainda, as praxes essenciais à proteção das prerrogativas dos administrados." (Acórdão 357/2015-Plenário).*

23. Como bem observou a unidade técnica, "a falha da empresa em não ter anexado a proposta inicial no sistema ou a ausência da assinatura digital seria facilmente sanável a partir de provocação do pregoeiro para que regularizasse a situação, em especial por estar relacionada ao procedimento de apresentação da proposta e não ao seu conteúdo". (grifou-se).

2.7. Portanto, diante de situações onde é observada a presença de uma falha formal, a Administração deve evitar o formalismo excessivo, diligenciando sempre que possível e necessário, para sanar dúvidas em relação à documentos, seja na análise das propostas ou na fase de habilitação, sendo irregular a desclassificação por vícios meramente formais.



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO AMAZONAS – CREA/AM

2.8. As diligências processuais são instrumentos previstos na Lei n. 14.133/2021 para garantir a lisura e a eficiência dos processos de licitação e contratação pública. As diligências estão previstas no art. 64, I, da Nova Lei de Licitações e autoriza a Administração a realizar verificações necessárias para esclarecer fatos ou complementar informações apresentadas pelos licitantes.

2.9. No caso em tela, seria possível a realização de diligência para que o licitante complementasse as informações faltantes, uma vez que a lei permite a complementação de documentos por meio de diligências. Como, por si só, a recorrida apresentou a documentação faltante, coube à equipe técnica apenas ratificar o entendimento de que a proposta da recorrida atende aos interesses da Administração. Os documentos anexados à contrarrazão foram analisados pela área técnica, a Assessoria de TI, que ratificou o entendimento de que cumprem as exigências do Edital.

### **3. Conclusão**

3.1. Diante do exposto, acolho o recurso para análise e formação do juízo de valor, contudo, NEGOU PROVIMENTO ao recurso interposto pela empresa **MV MONITORAMENTO LTDA** mantendo a decisão de declaração da empresa **MAPROTEM LTDA**, como vencedora do Pregão Eletrônico nº 90016/2024.

Manaus, 23 de janeiro de 2025.

**Danielle Schrann Cordeiro**

**Pregoeira**

**Mat. 565/19**

**Portaria nº 57/2024**