



# ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

CFTV - Circuito Fechado de TV

**SALESTECH SOLUÇÕES EM TI LTDA**

Rua Mal Taumaturgo de Azevedo, 32/101 – Tijuca

20520-180 – Rio de Janeiro - RJ

**(21) 4063.4012 (21) 98876.6303**

[thomas.stob@salestechrj.com.br](mailto:thomas.stob@salestechrj.com.br)

[www.salestechrj.com.br](http://www.salestechrj.com.br)

| N.º | Produtos   | Qtd | Preço Unitário | Produtos/Pregão                                  | Validade     |
|-----|--|-----|----------------|--|--------------|
| 07  | Aparelho Telefônico, com fio e identificador de Chamadas<br>INTELBRAS - TC 60 ID | 36  | 157,53         | PE 80/2022<br>Município De Nova Monte Verde - MS | 22 Jan 2024  |
| 25  | Câmera de Vídeo, Externa, Tipo IP, POe<br>INTELBRAS - VIP 1230 B BLACK G4        | 130 | 400,94         | PE 80/2022<br>Município De Nova Monte Verde - MS | 22 Jan 2024  |
| 26  | Câmera de Vídeo, Interna, Dome Tipo IP, POe<br>INTELBRAS - VIP 3230 D SL G3      | 30  | 573,97         | PE 80/2022<br>Município De Nova Monte Verde - MS | Janeiro 2024 |
| 27  | Câmera de Vídeo, Interna, Dome Tipo IP, POe<br>INTELBRAS - VIP 3230 D SL G3      | 130 | 356,91         | PE 80/2022<br>Município De Nova Monte Verde - MS | Janeiro 2024 |

|    |   |     |          |  |            |
|----|---|-----|----------|--|------------|
| 10 | Câmera de Tv IP Dome<br>INTELBRAS - VIP 1230 D G4 V2                              | 24  | 370,00   | PE 105/2023<br>Prefeitura do Rio de Janeiro - RJ<br>(Mobi Rio) | Março 2024 |
| 11 | Câmera de Vídeo IP Dome<br>INTELBRAS - VIP 5550 D Z IA                            | 114 | 2.414,00 | PE 105/2023<br>Prefeitura do Rio de Janeiro - RJ<br>(Mobi Rio) | Março 2024 |
| 12 | Câmera de Vídeo IP Dome<br>INTELBRAS - VIP 5550 D Z IA<br>(Cota reservada ME/EPP) | 6   | 2.414,00 | PE 105/2023<br>Prefeitura do Rio de Janeiro - RJ<br>(Mobi Rio) | Março 2024 |
| 16 | Gravador Digital de Vídeo<br>INTELBRAS - NVD 3316                                 | 57  | 1.392,00 | PE 105/2023<br>Prefeitura do Rio de Janeiro - RJ<br>(Mobi Rio) | Março 2024 |

| N.º | Produtos   | Qtd | Preço Unitário | Produtos/Pregão  | Validade   |
|-----|--|-----|----------------|--|------------|
| 17  | Gravador Digital de Vídeo<br>INTELBRAS - NVD 3316<br>(Cota reservada ME/EPP) | 3   | 1.392,00       | PE 105/2023<br>Prefeitura do Rio de Janeiro – RJ<br>(Mobi Rio) | Março 2024 |
| 18  | Gravador Digital de Vídeo<br>INTELBRAS - NVD 3332                            | 57  | 2.214,45       | PE 80/2022<br>Município De Nova Monte Verde – MS               | Março 2024 |
| 19  | Gravador Digital de Vídeo<br>INTELBRAS - NVD 3332<br>(Cota reservada ME/EPP) | 3   | 2.214,45       | PE 80/2022<br>Município De Nova Monte Verde – MS               | Março 2024 |

|    |  |    |          |   |            |
|----|--|----|----------|---|------------|
| 10 | Gravador Digital de Vídeo 16 canais<br>INTELBRAS - MHDX 1016-C | 20 | 966,00   | PE 18/2023<br>Prefeitura Municipal de Itapeva | Abril 2024 |
| 11 | Gravador Digital de Vídeo 32 canais<br>INTELBRAS - MHDX 1232   | 10 | 2.651,00 | PE 18/2023<br>Prefeitura Municipal de Itapeva | Abril 2024 |

#### Telefone com fio com identificação de chamadas

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

O TC 60 ID é ideal para quem precisa de rapidez e praticidade. Possui identificação de chamadas, além de recursos intuitivos, como as 3 teclas para discagem direta, ajuste do volume da campainha e viva-voz, entre outras facilidades.



Este é um produto homologado pela Anatel, o número de homologação se encontra na etiqueta do produto, para consultas utilize o link [sistemas.anatel.gov.br/sch](http://sistemas.anatel.gov.br/sch).

#### Atenção

Para utilizar o serviço de identificação de chamadas neste aparelho, você deverá solicitá-lo à sua operadora.

## 1. Especificações técnicas

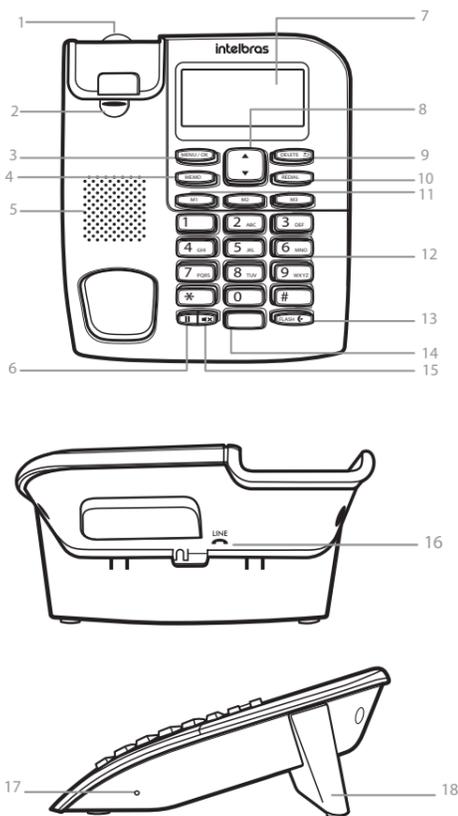
|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Temperatura operacional        | 0 °C a 50 °C  |
| Display                        | Luminoso, Tipo TN, 2 linhas de ícones e 1 linha de 7 segmentos com 14 dígitos |
| Identificação de chamadas      | DTMF/FSK (automático)   |
| Modo de discagem               | Tom / pulso   |
| Alimentação em modo <i>Uso</i> | Pela linha telefônica   |
| Função <i>Flash</i>            | 100, 300, 600 ou 1.000 ms (ajustável)   |
| Função <i>Pausa</i>            | 3,6s  |
| Dimensões (L x A x P)          | 165 x 110 x 210 mm  |

## 2. Características

- » Identificação de chamadas DTMF e FSK.
- » 3 teclas de memória direta.
- » Discagem indireta para 10 números.
- » Data e hora.
- » Registro de 20 chamadas recebidas (atendidas e não atendidas) e 20 chamadas realizadas.
- » Rediscagem para o último número ou para qualquer número registrado.
- » Display luminoso.
- » Ajuste de contraste do display (8 níveis).
- » Código PABX.
- » Viva-voz com ajuste de volume.
- » 4 níveis de volume de campainha (baixo, médio, alto e desligado).
- » Funções *Mudo* e *Pausa*.
- » Função *Flash* (ajustável: 100, 300, 600 ou 1.000 ms).
- » Aviso de mensagem no correio de voz por sinalização DTMF (depende do serviço da operadora/PABX).
- » Exibição do tempo de duração da chamada no display durante a chamada.
- » Discagem por Tom / Pulso.
- » Menu em português.

## 3. Produto

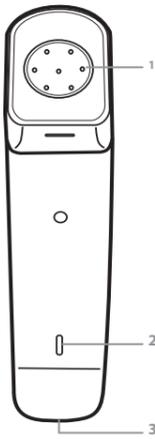
### 3.1. Base



- Descanso para o fone: caso necessite deixar uma ligação em espera, basta posicionar o fone logo acima do gancho. Essa facilidade é utilizada somente quando o aparelho está fixado na parede.
- Trava posição *Parede*: ao colocar o aparelho na posição *Parede*, gire a trava de modo a sustentar o fone.
- Tecla *MENU/OK*: em modo *Repouso* (no gancho), pressione para acessar o menu de configuração do aparelho e, durante a programação, para confirmar.
- Tecla *MEMO*: pressione para acessar os registros de números armazenados nas teclas de memória indireta (0-9).
- Alto-falante do viva-voz: dispositivo de saída de áudio na função *Viva-voz*.
- Tecla **||** durante a discagem, utilizada para inserir uma pausa.
- Display.
- Teclas **▼** ou **▲**: utilizadas para acessar as funções do aparelho e para ajustar o volume de recepção do áudio do viva-voz.
- Tecla *DELETE* **↵**: pressione para excluir registros de identificação de chamadas recebidas ou realizadas, ou para sair do menu de configuração.
- Tecla *REDIAL*: utilizada para rediscar o último número discado.
- Teclas de memória direta: pressione para ligar para o número armazenado.

- Teclado de discagem: pressione para discar os números de telefone.
- Tecla *FLASH* **☎**: em modo *Repouso*, pressione para acessar os registros de chamadas realizadas e, com o fone fora do gancho, para a função *Flash*.
- Tecla *VIVA-VOZ*: pressione para realizar, receber ou finalizar chamadas usando a função *Viva-voz*, ou durante uma chamada para ativar a função.
- Tecla **☎**: pressione durante a conversação para que a pessoa do outro lado da linha não ouça. No modo *Repouso*, alterna o modo de discagem.
- Conector da linha telefônica.
- Microfone do viva-voz: utilizado durante as chamadas em viva-voz.
- Suporte posição *Mesa*: suporte de mesa removível, insira-o para obter o conforto ideal quando utilizado na posição *Mesa*.

### 3.2. Fone



- Recepção de áudio.
- Microfone.
- Conector do cabo espiral.

### 3.3. Display e ícones

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>88:88</b>        | Exibe a hora.  |
| <b>28 D 10 M</b>    | Exibe o dia e o mês configurados.  |
| <b>☎ 88</b>         | Exibe o número total de registros de chamadas recebidas <b>☎</b> ou realizadas <b>☎</b> .                                  |
| <b>88 LIGACOES</b>  | No modo <i>Repouso</i> , exibe o número total de ligações recebidas até o momento.   |
| <b>NOVA</b>         | Indica novos registros de chamadas no display.   |
| <b>☎</b>            | Indica que a função <i>Mudo</i> está ativada.  |
| <b>☎</b>            | Indica que o telefone está conectado à linha telefônica e o fone está fora do gancho.                                      |
| <b>✉</b>            | Aviso de novas mensagens no serviço de correio de voz/caixa postal (função disponibilizada mediante consulta à operadora). |
| <b>REP</b>          | Indica que o registro de chamadas no display foi recebido mais de uma vez, ou seja, chamada repetida.                      |
| <b>INDISPONIVEL</b> | O número a ser identificado excede a capacidade do serviço ou não foi enviado pela central de origem.                      |
| <b>RETIDA</b>       | O número a ser identificado está retido pela operadora, em geral, a pedido do assinante.                                   |
| <b>ERRO</b>         | Indica erro de origem externa em que o número não pode ser identificado.   |

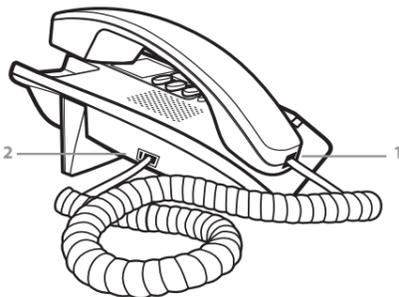
## 4. Instalação

**Atenção:** » Nunca instale o telefone durante uma tempestade.

- » Nunca instale tomadas de telefone em locais úmidos.
- » Nunca toque em terminais ou fios telefônicos não isolados, a menos que a linha telefônica tenha sido desconectada.
- » Tome cuidado ao instalar ou modificar linhas telefônicas.
- » Se houver excesso de ruído, tente mudar o telefone de lugar, colocando-o afastado da possível fonte de interferência (ex.: TV, rádio, eletrodomésticos).

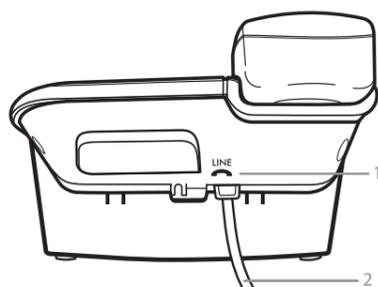
### 4.1. Cabo espiral

- Conecte uma das extremidades do cabo espiral ao conector do fone, localizado na parte inferior do fone;
- Conecte a outra extremidade do cabo espiral ao conector para fone na base, localizado na parte lateral da base.



### 4.2. Linha telefônica

- Conecte uma das extremidades do fio de telefone ao conector da linha telefônica localizado na parte de trás da base;
- Conecte a outra extremidade do fio de telefone à tomada modular na parede.



## 5. Operações básicas

### 5.1. Ajustar data e hora

A data e a hora de seu telefone podem ser sincronizadas com a data e o horário local caso tenha assinado o serviço de identificação de chamadas da sua operadora de telefonia (somente para o sistema FSK).

Entretanto, é possível configurar a data e a hora manualmente, conforme as instruções a seguir:

- Pressione a tecla *MENU/OK*. O display exibirá *DATA*;
- Pressione a tecla *MENU/OK* para confirmar. Os dígitos do ano irão piscar;
- Pressione as teclas **▼** ou **▲** para ajustar o ano;
- Pressione a tecla *MENU/OK* para confirmar. Os dígitos do mês irão piscar;
- Pressione as teclas **▼** ou **▲** para ajustar o mês;
- Pressione a tecla *MENU/OK* para confirmar. Os dígitos do dia irão piscar;
- Pressione as teclas **▼** ou **▲** para ajustar o dia;
- Pressione a tecla *MENU/OK* para confirmar. Os dígitos da hora irão piscar;
- Pressione as teclas **▼** ou **▲** para ajustar a hora (formato AM/PM);
- Pressione a tecla *MENU/OK* para confirmar. Os dígitos de minuto irão piscar;
- Pressione as teclas **▼** ou **▲** para ajustar os minutos;
- Pressione a tecla *MENU/OK* para confirmar. O display voltará ao menu principal, continue programando ou pressione a tecla *DELETE* **↵** para retornar ao modo *Repouso*.

### 5.2. Ajustar volume da campainha

- » Pressione a tecla *MENU/OK*. O display exibirá *DATA*;
- » Pressione as teclas **▼** ou **▲** até que o display exiba *VOL RING*;
- » Pressione a tecla *MENU/OK* para confirmar;
- » Pressione as teclas **▼** ou **▲** para selecionar o nível (1 a 3 ou *OFF*);
- » Pressione a tecla *MENU/OK* para confirmar;
- » Caso a opção *VOL RING OFF* seja habilitada, aparecerá a mensagem *VOL RING OFF* na tela de descanso do display.

### 5.3. Definir toque

- » Pressione a tecla *MENU/OK*. O display exibirá *DATA*;
- » Pressione as teclas **▼** ou **▲** até que o display exiba *TOQUE*;
- » Pressione a tecla *MENU/OK* para confirmar;
- » Pressione as teclas **▼** ou **▲** para selecionar *TOQUE* (1 a 5);
- » Pressione a tecla *MENU/OK* para confirmar;

## 6. Configurações

Durante a configuração, o sistema voltará ao modo *Repouso* se as teclas não forem pressionadas em até 8 segundos.

### 6.1. Ajustar o contraste do display

- » Pressione a tecla *MENU/OK*. O display exibirá *DATA*;
- » Pressione as teclas **▼** ou **▲** até que o display exiba *CONTRASTE*;
- » Pressione a tecla *MENU/OK* para confirmar;
- » Pressione as teclas **▼** ou **▲** para selecionar o contraste do display de sua preferência (1 a 8). A configuração padrão é 4;
- » Pressione a tecla *MENU/OK* para confirmar. O display voltará ao menu principal, continue programando ou pressione a tecla *DELETE* **↵** para retornar ao modo *Repouso*.

### 6.2. Ajustar o tempo de flash

A tecla *FLASH* permite chavear a linha para acessar serviços especiais, como uma chamada em espera, inclusive para uso em PABX.

O aparelho sai de fábrica ajustado em 300 ms. Caso seja necessário alterar esse tempo, siga o procedimento:

- » Pressione a tecla *MENU/OK*. O display exibirá *DATA*;
- » Pressione as teclas **▼** ou **▲** até que o display exiba *FLASH*;
- » Pressione a tecla *MENU/OK* para confirmar;
- » Pressione as teclas **▼** ou **▲** para selecionar entre 100, 300, 600 ou 1.000 ms;
- » Pressione a tecla *MENU/OK* para confirmar. O display voltará ao menu principal, continue programando ou pressione a tecla *DELETE* **↵** para retornar ao modo *Repouso*.

### 6.3. Configurar código de área

A configuração do código de área permite que o telefone exclua os dígitos referentes ao código de área, recebidos na identificação quando estes coincidirem com o código configurado. Por exemplo, para o código de área 48, basta configurar o dígito 4 e depois 8. Para configurar, siga o procedimento:

- Pressione a tecla *MENU/OK*. O display exibirá *DATA*;
- Pressione as teclas **▼** ou **▲** até que o display exiba *CODIGO AREA*;
- Pressione a tecla *MENU/OK* para confirmar. O display exibirá - - (condição inicial do código de área);
- Pressione as teclas **▼** ou **▲** para ajustar o 1º dígito do código de área desejado e *MENU/OK* para confirmar e passar para o próximo dígito;
- Pressione a tecla *MENU/OK* para confirmar. O display voltará ao menu principal, continue programando ou pressione a tecla *DELETE* **↵** para retornar ao modo *Repouso*.

### 6.4. Configurar código PABX

A configuração do código de PABX permite programar a discagem automática do dígito de acesso à linha externa através de PABX. Essa configuração irá possibilitar a discagem para números da lista de chamadas recebidas. Para configurar, siga o procedimento:

- Pressione a tecla *MENU/OK*. O display exibirá *DATA*;
- Pressione as teclas **▼** ou **▲** até que o display exiba *CODIGO PAB*;
- Pressione a tecla *MENU/OK* para confirmar. O display exibirá - - - (condição inicial de utilização em linha direta, sem conexão a PABX);
- Pressione as teclas **▼** ou **▲** para ajustar o dígito desejado, entre 0 até 9 conforme PABX;
- Pressione a tecla *MENU/OK* para confirmar. O display voltará ao menu principal, continue programando ou pressione a tecla *DELETE* **↵** para retornar ao modo *Repouso*.

### 6.5. Configurar categoria do assinante

A configuração de categoria ID deverá ser de acordo com o tipo de identificação DTMF recebida pela linha à qual o telefone está conectado. Com essa programação ligada, o primeiro dígito recebido na identificação DTMF será excluído. Para configurar, siga o procedimento:

- Pressione a tecla *MENU/OK*. O display exibirá *DATA*;
- Pressione as teclas **▼** ou **▲** até que o display exiba *CATEGORIA*;
- Pressione a tecla *MENU/OK* para confirmar;
- Pressione as teclas **▼** ou **▲** para selecionar entre *CATEGORIA OFF* (desligado) ou *CATEGORIA ON* (ligado);
- Pressione a tecla *MENU/OK* para confirmar. O display voltará ao menu principal, continue programando ou pressione a tecla *DELETE* **↵** para retornar ao modo *Repouso*.

## 7. Operação

### 7.1. Chamadas

#### Realizar chamadas

- Retire o fone do gancho ou pressione a tecla *VIVA-VOZ* na base. Verifique se há sinal de discagem;
- Digite o número desejado utilizando o teclado de discagem. O temporizador da chamada inicia cerca de 7 segundos após acessar a linha.

**Obs.:** ao utilizar a função *Viva-voz*, fale de forma clara no microfone da base a uma distância de 20 a 30 centímetros.

#### Atender chamadas

Quando o telefone tocar, retire o fone do gancho ou pressione a tecla *VIVA-VOZ* na base.

#### Rediscar o último número

- Retire o fone do gancho ou pressione a tecla *VIVA-VOZ*;
- Pressione a tecla *REDIAL*. O telefone discará novamente de forma automática o último número chamado.

### Encerrar chamada

Durante uma conversa, coloque o fone na base ou pressione a tecla **VIVA-VOZ** na base. O ícone  irá apagar.

### Visualizar a lista de chamadas realizadas

Este aparelho memorizará os números das últimas 20 chamadas realizadas. Quando as 20 posições de memória estiverem ocupadas, o número da próxima chamada substituirá o mais antigo. Para visualizar a lista de chamadas, siga o procedimento:

- No modo *Repouso*, pressione a tecla **FLASH** . O display exibe o registro mais recente; ao pressioná-la pela segunda vez, o display exibe a duração da chamada. Se não houver registros, o display exibirá **-SAIR-**;
- Pressione a tecla **FLASH**  novamente para mover para o próximo registro;
- Após 8 segundos, o display retorna para o modo *Repouso*.

### Excluir chamadas realizadas

- Quando o registro for exibido, pressione a tecla **DELETE** . O registro será apagado e o display exibirá o próximo registro;
- Para apagar todos os registros de uma só vez, mantenha pressionada a tecla **DELETE**  por cerca de 3 segundos, enquanto qualquer registro esteja sendo exibido;
- O display retornará automaticamente para o modo *Repouso*.

### Realizar chamadas a partir do registro de chamadas

Quando o registro da identificação de chamadas for exibido, retire o fone do gancho ou pressione a tecla **VIVA-VOZ**. O número exibido será discado automaticamente.

### Função Viva-voz

- Pressione a tecla **VIVA-VOZ** para ouvir as chamadas sem retirar o fone do gancho. É possível iniciar uma chamada pressionando a tecla **VIVA-VOZ**, ou pressionando-a a qualquer momento durante a chamada;
- Para finalizar a chamada, pressione a tecla **VIVA-VOZ**;
- Durante o uso da função *Viva-voz* o display permanecerá aceso.

### Alternar entre o fone e o viva-voz

- Durante uma conversa, pressione a tecla **VIVA-VOZ** para falar sem segurar o fone. Reco-loque o fone na base. Enquanto estiver no modo *Viva-voz*, retire o fone do gancho para permitir uma conversa particular;
- Caso queira utilizar a função *Viva-voz* novamente, repita o item 1.

### Ajustar o volume do viva-voz

Durante uma chamada, ajuste o volume do *Viva-voz* para um nível de volume confortável utilizando as teclas  ou .

O produto possui 2 níveis de volume.

### Função Mudo

Pressione a tecla  uma vez para desligar temporariamente o som do microfone. Enquanto a função *Mudo* está ativada, a pessoa do outro lado da linha não poderá ouvi-lo;

Pressione a tecla  novamente para voltar à conversação.

### Modo de discagem (tom / pulso)

No modo *Repouso*, mantenha pressionada a tecla  durante três segundos para alterar a discagem para *Pulso*.

Para retornar a discagem para *Tom*, repita o procedimento.

### Função Pausa

Para alguns sistemas de PABX, um número de acesso deve ser discado (normalmente 0 ou 9) para obter um outro sinal de discagem e uma linha externa. Ao pressionar a tecla **■** imediatamente após o número de acesso à linha, uma pausa de cerca de 3,6 segundos será inserida, e o número desejado poderá ser discado imediatamente.

Pressione a tecla **■** para inserir uma pausa ao discar ou armazenar códigos de acesso de longa distância.

## 7.2. Memória de discagem direta (teclas M1, M2 e M3)

Este aparelho possui 3 teclas de discagem de memória direta, conforme figura da seção *Produto-Base* deste manual.

Os números armazenados podem ter até 18 dígitos. Se desejar mudar o número armazenado numa memória, basta armazenar outro número sobre ele.

### Armazenar números

Para armazenar números nas teclas de memória direta, siga o procedimento:

- No modo *Repouso*, digite o número de telefone que deseja armazenar (máximo de 18 dígitos);
- Pressione a tecla **MENU/OK**. O display exibirá **SALVAR -**;
- Pressione uma das 3 teclas de memória direta (figura da seção *Produto-Base* deste manual), para armazenamento do número;
- Após pressionar uma das teclas de memória direta, o display exibirá **SALVO**.

### Ligar para o número armazenado

Para ligar para um número armazenado nas teclas de memória direta, siga o procedimento:

- Retire o fone do gancho ou pressione a tecla **VIVA-VOZ** e espere pelo tom de discagem;
- Pressione uma das 3 teclas de memória direta para que seja feita a discagem.

### Apagar número armazenado

Para apagar um número armazenado nas teclas de memória direta, siga o procedimento:

- No modo *Repouso*, pressione uma das 3 teclas de memória direta para que seja exibido o número armazenado;
- Pressione a tecla **DELETE**  para apagar esse número. O display exibirá **APAGADO**.

## 7.3. Memória de discagem indireta (0-9)

Este aparelho possui 10 memórias de discagem indireta (0-9). Os números armazenados podem ter até 18 dígitos. Para mudar o número armazenado numa memória, armazene outro número sobre ele.

### Armazenar números

Para armazenar um número nas teclas de memória indireta (0-9), siga o procedimento:

- No modo *Repouso*, digite o número de telefone que deseja armazenar (máximo de 18 dígitos);
- Pressione a tecla **MENU/OK**. O display exibirá **SALVAR -**;
- Pressione a tecla (0-9) para armazenamento do número;
- Após pressionar a tecla (0-9), o display exibirá **SALVO**.

### Ligar para o número armazenado

Para ligar para um número armazenado nas teclas de memória indireta (0-9), siga o procedimento:

- Retire o fone do gancho ou pressione a tecla **VIVA-VOZ** e espere pelo tom de discagem;
- Pressione a tecla **MEMO**. O display exibirá **TECLA -**;
- Pressione a tecla (0-9) para que seja feita a discagem.

### Apagar número armazenado

Para apagar um número armazenado nas teclas de memória indireta (0-9), siga o procedimento:

- No modo *Repouso*, pressione a tecla **MEMO**. O display exibirá **TECLA -**;
- Pressione a tecla (0-9) para que seja exibido o número armazenado;
- Pressione a tecla **DELETE**  para apagar esse número. O display exibirá **APAGADO**.

## 7.4. Identificação de chamadas

A identificação de chamadas permite que o número de telefone que estiver chamando apareça no display antes que a chamada seja atendida.

**Obs.:** *para utilizar o serviço de identificação de chamadas neste aparelho, solicite à sua operadora.*

A identificação de chamadas deste telefone opera nos sistemas DTMF (*conforme certificação da Anatel, resolução 473*) e FSK, com comutação automática.

- Atenção:** » O serviço de identificação de chamadas, cujo nome comercial pode variar de acordo com o estado ou a região, é um serviço cuja disponibilidade e habilitação, bem como a devida tarifação, são de responsabilidade da sua operadora de telefonia. A simples instalação do aparelho na linha telefônica não permite o funcionamento dos serviços aqui descritos.
- » Dependendo da operadora de telefonia, a estrutura do número identifica-do poderá ser a seguinte: *X-YY-ZZZZ-ZZZZ*, onde: *X* = classe de assinante, ex.: *1* = assinante comum, *7* = telefone público. Essa classificação depende da operadora. Para mais detalhes, consulte-a. *Y* = código de área (DDD). Independentemente se a chamada provém de um telefone que está fora da sua área, o código de área é registrado. Nas chamadas a cobrar, o código de área é registrado, inclusive para chamadas da mesma área. *Z* = número de telefone de assinante.
- » As informações para identificação de chamadas estão presentes na sinalização das centrais telefônicas, portanto, alguns números podem não ser identificados, principalmente números de chamadas internacionais.

### Visualizar lista de chamadas recebidas

Este aparelho memorizará os números das últimas 20 chamadas recebidas (atendidas e não atendidas). Quando houver novos registros de identificação de chamadas, a mensagem **NOVA** será exibida no display.

O número total de chamadas é exibido no display em modo *Repouso 01 LIGACOES, 02 LIGACOES* ou *XX LIGACOES*.

Quando as 20 posições de memória estiverem ocupadas, o número da próxima chamada substituirá o número mais antigo.

Para visualizar a lista de chamadas, siga o procedimento:

- No modo *Repouso*, pressione as teclas  ou . O display exibirá o registro mais recente. Se não houver registros o display, exibirá **-SAIR-**;
- Para visualizar o registro de chamadas na forma sequencial, pressione a tecla ;
- Após 8 segundos, o display retorna para o modo *Repouso*;

**Obs.:** » *Se o número não está disponível porque a rede pela qual está chamando não suporta o serviço de identificação de chamadas, o display exibirá a mensagem "INDISPONIVEL". Se o assinante ocultou seu número, o display exibirá "RETIDO".*

- » *Se o número enviado pela sua operadora for inválido (não está de acordo com as normas para os sistemas DTMF ou FSK) o display exibirá "ERRO".*

### Excluir registro de chamadas recebidas

- Quando o registro da identificação de chamadas for exibido, pressione a tecla **DELETE** . O registro será apagado e o display exibirá o próximo registro;
- Para apagar todos os registros, mantenha pressionada a tecla **DELETE**  por cerca de 3 segundos enquanto qualquer registro esteja sendo exibido;
  - Obs.:** *o display retornará automaticamente para o modo Repouso e o número total de chamadas será apagado.*

### Ligar para registro de chamadas recebidas

Quando o registro da identificação de chamadas for exibido, retire o fone do gancho ou pressione a tecla **VIVA-VOZ**, o número exibido será discado automaticamente.

# 8. Dúvidas frequentes

Se ocorrer algum problema com seu telefone, siga as orientações para determinar se há necessidade de manutenção. Se o problema persistir, procure a assistência técnica autorizada. Antes, verifique se:

- » As etapas relacionadas nas seções *Instalação* e *Configurações* deste manual foram corretamente seguidas.
- » Todos os conectores estão inseridos firmemente em seus compartimentos.

| Dúvida  | Possível causa e solução   |
|---|--|
| <p>Não consigo fazer ou receber chamadas.</p>   | <p>Utilize apenas o fio do telefone fornecido.</p> <p>Verifique se o fio do telefone está conectado corretamente.</p>  |
| <p>O telefone não toca.</p>   | <p>Utilize apenas o fio do telefone fornecido.</p> <p>Verifique se o fio do telefone está conectado corretamente.</p>  |
| <p>O telefone não toca.</p>   | <p>Verifique se a quantidade total de equipamentos conectados à sua linha telefônica não ultrapassa 4.</p> <p>Desconecte um ou mais equipamentos.</p>  |
| <p>O telefone não disca.</p>  | <p>Utilize apenas o fio do telefone fornecido.</p> <p>Verifique se o fio do telefone está conectado corretamente.</p>  |
| <p>A função <i>Identificação de chamadas</i> não funciona.</p>                                | <p>É necessário assinar o serviço de <i>Identificação de chamadas</i>. Entre em contato com a sua operadora para obter informações.</p> <p>O chamador pode ter ocultado seu número ou pode estar ligando de uma rede que não transmite a identificação de chamadas (por exemplo, uma chamada internacional).</p> <p>Certifique-se de aguardar pelo segundo toque antes de atender.</p>         |
| <p>A mensagem <i>ERRO</i> é exibida.</p>  | <p><i>ERRO</i> aparece no display se o aparelho detectar um erro ou qualquer informação diferente nas chamadas.</p> <p>Esta mensagem também pode indicar a presença de ruído na linha ou que uma mensagem inválida foi enviada pela sua operadora.</p> <p>Certifique-se de esperar até o segundo toque antes de atender.</p>   |
| <p>A rediscagem do último número e/ou a discagem da última memória não funcionam em PABX.</p> | <p>Ao armazenar números na memória, é possível incluir o dígito de acesso à linha externa (ex.: 0) com cada número.</p> <p>Se seu PABX requer que espere um segundo tom de discagem antes de discar os números do telefone, pressione a tecla <i>PAUSE</i> para uma pausa entre o dígito de acesso (ex.: 0) e o número do telefone. Após isso, é possível utilizar a função de rediscagem.</p> |
| <p>O aparelho não funciona de maneira apropriada em um PABX (transferência de chamadas).</p>  | <p>Pode ser necessário alterar a configuração de <i>Flash</i> do telefone.</p> <p>Verifique/altere o ajuste da central PABX.</p>   |

# Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Nome do cliente:       |              |
| Assinatura do cliente: |              |
| Nº da nota fiscal:     |              |
| Data da compra:        |              |
| Modelo:                | Nº de série: |
| Revendedor:            |              |
|                        |              |

- Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo 3 (três) meses de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
- A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
- Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – so-mente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
- Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá en-caminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabili-dade do Senhor Consumidor.
- A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de aci-dentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do des-gaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
- Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produ-to, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
- A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
- Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmen-te adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrô-nicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefo-nes (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.
- LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: este produto faz tratamento de dados pessoais, porém a Intelbras não possui acesso aos dados a partir deste produto. Este produto possui criptografia no armazenamento dos dados pessoais.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se re-serva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

# intelbras



**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006
**Fórum:** forum.intelbras.com.br
**Suporte via chat:** intelbras.com.br/suporte-tecnico
**Suporte via e-mail:** suporte@intelbras.com.br
**SAC:** 0800 7042767
**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br



### Câmera IP

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

Full HD  
1080p

RESOLUÇÃO IP

30 m

ALCANCE IR

H.265

COMPRESSÃO DE VÍDEO

PoE

POWER OVER ETHERNET

IP67

ÍNDICE DE PROTEÇÃO

As VIPs Intelbras são câmeras de segurança para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP. Podem ser utilizadas com os sistemas de CFTV Intelbras, para um sistema de monitoramento seguro, estável e integrado. Sua instalação e gerenciamento podem ser feitos através de interface web de forma rápida e fácil.

## Especificações técnicas

### VIP 1230 B G4

### VIP 1230 D G4

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Sensor de imagem            | 1/2.7" 2 megapixels CMOS   |
| Obturador eletrônico        | Automático<br>Manual: 1/3s ~ 1/100.000s                                      |
| Pixels efetivos             | 1920 (H) × 1080 (V)  |
| Iluminação mínima           | 0,1 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE)<br>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<br>1.3M (1280x960) / 4:3<br>1M (1280x720) / 16:9<br>D1 (704x480) / 22:15<br>VGA (640x480) / 4:3<br>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<br>H.265: 3 kbps a 6144 kbps<br>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<br>Detecção de movimento<br>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>  | Metal (tampa frontal) e plástico (gabinete traseiro) |               |
| <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.

## Conheça também:



NVD 3116 P com HD WD Purple



HDs WD Purple



### Câmera IP de 2 MP

- » Resolução 2 MP
- » Starlight
- » Entrada para cartão micro SD
- » Analítico de vídeo
- » Lente 2.8 mm



STARLIGHT

ENTRADA CARTÃO  
MICRO SD2.0  
megapixelsRESOLUÇÃO  
FULL HDANALÍTICOS  
DE VÍDEO

IP67

ÍNDICE DE  
PROTEÇÃO

As VIPs Intelbras são câmeras de segurança para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP. Podem ser utilizadas com os sistemas de CFTV Intelbras, para um sistema de monitoramento seguro, estável e integrado. Sua instalação e gerenciamento podem ser feitos através de interface web de forma rápida e fácil.

## Especificações técnicas

VIP 3230 B SL G3

VIP 3230 D SL G3

### Câmera

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Sensor de imagem           | 1/2.8" 2 MP Progressive CMOS                                |
| Obturador eletrônico       | Automático / Manual (1/3s ~ 1/100000s)                      |
| Relação sinal-ruído        | >56 dB  |
| Sensibilidade              | 0.005Lux@F1.6   |
| Tipo de lente              | Fixa  |
| Distância focal            | 2.8 mm  |
| Abertura máxima            | F1.6  |
| Ângulo de visão            | Horizontal: 107° <sup>7</sup><br>Vertical: 56° <sup>7</sup> |
| Comprimento de onda LED IR | 850 nm  |

|  |           |          |            |             |
|--|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Distância máxima do infravermelho</b> | 30 metros |          |            |             |
| <b>DORI</b>                              | Detectar  | Observar | Reconhecer | Identificar |
|  | 43,9 m    | 17,5 m   | 8,8 m      | 4,4 m       |

## Análise de vídeo

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| <b>Detecção de movimento</b> | Até 4 áreas <sup>1</sup> |
| <b>Região de interesse</b>   | Até 4 áreas              |
| <b>Máscara de vídeo</b>      | Até 4 áreas              |
| <b>Análise de vídeo</b>      | Linha e cerca virtual    |

## Vídeo

|  |  |
|--|--|
| <b>Formato de vídeo</b>                | NTSC   |
| <b>Compressão de vídeo</b>             | H.265/ H.264/H.264B/MJPEG <sup>2</sup>   |
| <b>Compressão de vídeo inteligente</b> | Sim (H.264+, H.265+)   |
| <b>Quantidade de streams</b>           | 2 streams  |
| <b>Resoluções</b>                      | 2MP 1080p (1920×1080)/ 1.3M(1280×960)/ 1MP (1280×720) /D1(704×480)/ VGA(640×480)/ CIF(352×240) |
| <b>Taxa de frames</b>                  | 1 a 30 FPS   |
| <b>Controle de taxa de bits</b>        | CBR / VBR  |
| <b>Taxa de bits</b>                    | H.264: 3 kbps a 6144 kbps<br>H.265: 3 kbps a 6144 kbps<br>MJPEG: 3 kbps a 6144 kbps            |
| <b>Modos de vídeo</b>                  | Automático/ Colorido/ Preto e Branco   |
| <b>Perfil -</b>                        | Regular/ Perfil Fixo/ Agendamento/ Dia e Noite   |
| <b>Controle de ganho</b>               | Automático/ Manual   |
| <b>Compensação de luz de fundo</b>     | BLC/ DWDR (60 dB)/ HLC   |
| <b>Balanço do branco</b>               | Automático/ Natural/ Externo/ Exterior/ Manual/ Personalizado                                  |
| <b>Função espelho</b>                  | Sim  |
| <b>Rotação de imagem</b>               | 0°/ 90°/ 180°/ 270°  |

## Áudio

|                           |     |                             |
|---------------------------|-----|-----------------------------|
| <b>Microfone embutido</b> | Não | Sim                         |
| <b>Compressão</b>         | -   | G.711A/ G.711Mu/ AAC/ G.726 |
| <b>Detecção de áudio</b>  | Não | Sim                         |

## Rede

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Interface</b>                  | 1 UTP RJ-45 (10/100Base-T)  |
| <b>Protocolos</b>                 | 802.1x/ ARP/ Bonjour/ DDNS/ DHCP/ DNS/ FTP/ HTTP/ HTTPS/ ICMP/ IGMP/ Intelbras -1 <sup>3</sup> / IPv4/ IPv6/ Multicast/ NTP/ Onvif (S, T e G)/ PPPoE/ SSH/ QoS/ RTCP/ RTMP <sup>4</sup> / RTP/ RTSP/ SMTP/ TCP/ UDP/ UPnP |
| <b>Cloud</b>                      | Intelbras Cloud   |
| <b>Serviço DDNS</b>               | Intelbras DDNS/ DDNS No-IP <sup>®</sup> / DynDNS <sup>®</sup>   |
| <b>Máximo acesso de usuários</b>  | 20 usuários <sup>5</sup>  |
| <b>Throughput Máx</b>             | 62Mbps  |
| <b>Armazenamento</b>              | Entrada para cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente) e FTP  |
| <b>Navegadores</b>                | IE <sup>®</sup> , Chrome <sup>®</sup> , Firefox <sup>®</sup> <sup>6</sup>   |
| <b>Aplicações e monitoramento</b> | Interface Web/ Intelbras SIM NEXT/ Intelbras IP Utility/ Defense IA/ ISIC LITE  |

## Características Gerais

|                                       |                                 |                  |
|---------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| <b>Alimentação</b>                    | 12 Vdc (P4 fêmea)/ PoE 802.3af  |                  |
| <b>Proteção contra surto elétrico</b> | 15 kV                           |                  |
| <b>Consumo</b>                        | <4,6 W                          | <6,0 W           |
| <b>Condições de operação</b>          | -30 °C ~ +60 °C / umidade < 95% |                  |
| <b>Nível de proteção</b>              | IP67                            |                  |
| <b>Material do case</b>               | Metal                           | Metal + Plástico |
| <b>Dimensões (A × Ø)</b>              | 166,2 × 70,0 mm                 | 100,9 × 109,9 mm |
| <b>Peso líquido</b>                   | 480 g                           | 390 g            |
| <b>Certificados</b>                   | UL/ FCC/ CE                     |                  |

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

<sup>2</sup> MJPEG disponível apenas no stream extra.

<sup>3</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. 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>4</sup> As câmeras sem entrada de áudio ou sem microfone embutido podem apresentar incompatibilidade com algumas plataformas de streaming. Para evitar a incompatibilidade consulte o regulamento disponibilizado pelo desenvolvedor do software ou plataforma.

<sup>5</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>6</sup> A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador. Existem limitações de funções em navegadores diferentes do Internet Explorer.

<sup>7</sup> Os valores de ângulo de abertura podem variar +/- 5% devido ao ajuste focal da lente.

\*Este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento dos serviços.

\*\*O uso deste produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, e-mail e telefone. Portanto, para tratar tais dados você deve estar em conformidade com a legislação local garantindo a proteção dos direitos dos titulares dos dados pessoais, implementando medidas que incluem, mas não se limitam a: informar, de forma clara e visível, o titular dos dados pessoais sobre a existência da área de vigilância e fornecer informações de contato para eventuais dúvidas e garantias de direito.



**Câmera IP**

- » Resolução 2 megapixels (1080p)
- » Alimentação PoE Ativo (IEE 802.3af)
- » 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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Sensor de imagem</b>            | 1/2.7" 2 megapixels CMOS   |
| <b>Obturador eletrônico</b>        | Automático<br>Manual: 1/3s ~ 1/100.000s                                      |
| <b>Pixels efetivos</b>             | 1920 (H) × 1080 (V)  |
| <b>Iluminação mínima</b>           | 0,1 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE)<br>0 lux/F2.0 (IR ligado)               |
| <b>Relação sinal-ruído</b>         | > 50 dB  |
| <b>Controle de ganho</b>           | Automático/ Manual   |
| <b>Balanco do branco</b>           | Automático/ Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado |
| <b>Compensação de luz de fundo</b> | BLC/ HLC/ DWDR (60dB)  |
| <b>Perfil Dia &amp; Noite</b>      | 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<br>1.3M (1280x960) / 4:3<br>1M (1280x720) / 16:9<br>D1 (704x480) / 22:15<br>VGA (640x480) / 4:3<br>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<br>H.265: 3 kbps a 6144 kbps<br>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<br>Detecção de movimento<br>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>  | Metal (tampa frontal) e plástico (gabinete traseiro) |               |
| <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.

## Conheça também:



NVD 3116 P com HD WD Purple



HDs WD Purple



**Câmera IP de 5 MP**

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

50 m  
ALCANCE IR

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

IK10  
RESISTÊNCIA A VANDALISMO

IP67  
ÍNDICE DE PROTEÇÃO

5.0 megapixels  
RESOLUÇÃO REAL

As VIPs Intelbras são câmeras de segurança para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP. Podem ser utilizadas com os sistemas de CFTV Intelbras, para um sistema de monitoramento seguro, estável e integrado. Sua instalação e gerenciamento podem ser feitos através de interface web de forma rápida e fácil. Além disso, possui Inteligência Artificial embarcada para realizar detecção de face, contagem de pessoas, e inteligência perimetral.

**Especificações técnicas**

VIP 5550 Z IA

VIP 5550 D Z IA

**Câmera**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Sensor de imagem     | 1/2.7" 5 MP Progressive CMOS                  |
| Obturador eletrônico | Automático / Manual (1/3s ~ 1/100000s)        |
| Relação sinal-ruído  | >56 dB  |
| Sensibilidade        | 0.020Lux@F1.5                                 |
| Tipo de lente        | Varifocal motorizada com auto íris            |
| Distância focal      | 2.7 a 13,5 mm                                 |
| Abertura máxima      | F1.5  |
| Ângulo de visão      | Horizontal: 101° a 32°<br>Vertical: 62° a 21° |
| Controle do foco     | Automático / Manual                           |

|  |   |
|--|---|
| <b>Distância máxima do infravermelho</b> | 50 metros (Inteligente)   |
| <b>Zoom óptico</b>                       | 5x  |
| <b>Inteligência Artificial embarcada</b> |   |
| <b>Detecção de face</b>                  | Captura de face com metadados (que pode ser recebida pelos gravadores com IA, para ser feito o Reconhecimento Facial)   |
| <b>Metadados de face</b>                 | Expressão facial, idade, gênero, óculos, barba/bigode   |
| <b>Contagem de pessoas</b>               | Entradas e saídas, e quantidade de pessoas na área  |
| <b>Inteligência perimetral</b>           | Linha virtual, cerca virtual (classificação de humanos e veículos), detecção de estacionamento, detecção de ronda e aglomeração de pessoas                                    |
| <b>Mapa de Calor</b>                     | Relatório de até 1 semana   |
| <b>Análise de vídeo</b>                  |   |
| <b>Detecção de movimento</b>             | Até 4 áreas <sup>1</sup>  |
| <b>Região de interesse</b>               | Até 4 áreas   |
| <b>Máscara de vídeo</b>                  | Até 4 áreas   |
| <b>Mudança de cena</b>                   | Sim   |
| <b>Vídeo</b>                             |   |
| <b>Compressão de vídeo</b>               | H.265/ H.264/H.264H/H.264B/MJPEG <sup>2</sup>   |
| <b>Compressão de vídeo inteligente</b>   | Sim (H.265+)  |
| <b>Quantidade de streams</b>             | 3 streams   |
| <b>Resoluções</b>                        | 5MP(2592×1944)/ 4M(2688×1520) / WQHD (2560×1440)/ 3M(2304×1296) / 1080p(1920×1080)/ SXGA(1280×1024)/ 1.3M(1280×960)/ 720p (1280×720) /D1(704×480)/ CIF(352×240)/ VGA(640×480) |
| <b>Taxa de frames</b>                    | Stream principal: 5MP (1 a 20 FPS)/ 3MP a 4MP (1 a 30 FPS)/ 1MP a 2MP (1 a 60 FPS)<br>Stream extra 1: 1 a 30 FPS<br>Stream extra 2: 1 a 30 FPS                                |
| <b>Controle de taxa de bits</b>          | CBR / VBR   |
| <b>Taxa de bits</b>                      | H.264: 32kbps a 8192 kbps<br>H.265: 19kbps a 8162 kbps<br>MJPEG: 40 kbps a 6144 kbps  |
| <b>Modos de vídeo</b>                    | Automático / Colorido / Preto e Branco  |
| <b>Perfil Dia e Noite</b>                | Agendamento, Dia e Noite  |
| <b>Compensação de luz de fundo</b>       | BLC / WDR (120 dB) / HLC  |
| <b>Balço do branco</b>                   | Automático/Manual/ Luz Natural/ Iluminação Pública/ Ambiente externo/ Personalizado   |

|                                   |   |                          |
|-----------------------------------|---|--------------------------|
| <b>Rotação de imagem</b>          | 0°/90°/180°/270°  |                          |
| <b>Áudio</b>                      |   |                          |
| <b>Interface de áudio</b>         | 1 entrada e 1 saída   |                          |
| <b>Compressão</b>                 | G.711a / G.711Mu / AAC / G.726 / G.723  |                          |
| <b>Rede</b>                       |   |                          |
| <b>Interface</b>                  | 1 RJ-45 (10/100Base-T)  |                          |
| <b>Protocolos</b>                 | HTTP; HTTPS; 802.1x; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP (TLS e SSL); FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; Bonjour; SIP; Multicast; SNMP; Intelbras-1 <sup>3</sup> |                          |
| <b>Serviço DDNS</b>               | Intelbras DDNS, DDNS No-IP®, DynDNS®  |                          |
| <b>Máximo acesso de usuários</b>  | 20 usuários <sup>4</sup>  |                          |
| <b>Armazenamento</b>              | Cartão micro-SD de até 128 GB (vendido separadamente) e FTP   |                          |
| <b>Navegadores</b>                | IE®, Chrome®, Firefox® <sup>5</sup>   |                          |
| <b>Aplicações e monitoramento</b> | Interface Web, Intelbras SIM, Intelbras IP Utility, Defense IA, ISIC, Onvif (S,G e T)   |                          |
| <b>Interfaces</b>                 |   |                          |
| <b>Alarme</b>                     | 2 entradas (5mA 5Vdc) /1 saída (300mA 12Vdc)  |                          |
| <b>Formato do vídeo</b>           | NTSC  |                          |
| <b>Saída analógica</b>            | Não   | Sim                      |
| <b>Características Gerais</b>     |   |                          |
| <b>Alimentação</b>                | 12 Vdc, ou PoE  |                          |
| <b>Consumo</b>                    | <13 W   | <15W                     |
| <b>Temperatura de operação</b>    | -30 °C ~ +60 °C / umidade < 95%   |                          |
| <b>Nível de proteção</b>          | IP67  |                          |
| <b>Proteção antivandalismo</b>    | IK10  |                          |
| <b>Material do case</b>           | Metal   |                          |
| <b>Dimensões (L × A × P)</b>      | 95 × 95 × 274 mm  | 117,9 × 159,1 mm (A × Ø) |
| <b>Peso líquido</b>               | 1045 g  | 1130 g                   |
| <b>Certificados</b>               | UL, FCC e CE  |                          |

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

<sup>2</sup> MJPEG disponível apenas no stream extra

<sup>3</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. Devido implementações de segurança na comunicação da câmera com os gravadores Intelbras, todos os firmwares da câmera a partir de 2020 não serão compatíveis com gravadores que possuem versão de firmware de 2017 ou anterior. Para maiores informações, favor consultar o suporte técnico. Não compatível com os NVRs modelos NVD 3000 e NVD 3000-P.

<sup>4</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>5</sup> A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.

\*Este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento dos serviços.

\*\*O uso deste produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, e-mail e telefone. Portanto, para tratar tais dados você deve estar em conformidade com a legislação local garantindo a proteção dos direitos dos titulares dos dados pessoais, implementando medidas que incluem, mas não se limitam a: informar, de forma clara e visível, o titular dos dados pessoais sobre a existência da área de vigilância e fornecer informações de contato para eventuais dúvidas e garantias de direito.

## NVD 3316, NVD 3316-Plus e NVD 3332

### Gravador digital de vídeo em rede

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



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

» NVD 3332 para até 32 câmeras IP



» Suporte a recebimento de eventos de Inteligência de câmeras IP

» Reconhecimento automático das câmeras IPs com protocolo Intelbras-1

» Suporta câmeras IP com resolução até 4K

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

» Acesso facilitado a aplicativo e softwares via Intelbras Cloud

» Criptografia de áudio e vídeo (LGPD)

» Modelos com suporte a 1 e 2 HDs SATA

## Especificações técnicas

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

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

## Gravação

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

## Inteligências de vídeo

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

## Inteligências de vídeo embarcadas

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

## Inteligências de vídeo Recebidas

|                       |    |    |    |
|-----------------------|----|----|----|
| Reconhecimento Facial | 4  | 4  | 4  |
| Inteligência de vídeo | 8  | 8  | 8  |
| Leitura de placas     | 8  | 8  | 8  |
| Detecção Inteligente  | 12 | 12 | 12 |

## Reprodução e backup de gravações

|  |                      |           |  |
|--|----------------------|-----------|--|
| Reprodução simultânea  | Até 16 canais        |           |  |
|  | 8 MP (4K-15FPS)      | 2 canais  |  |
|  | 5 MP (25FPS)         | 3 canais  |  |
|  | 4 MP (25FPS)         | 4 canais  |  |
| Capacidade de decodificação na reprodução*   | 3 MP                 | 5 canais  |  |
|  | 2 MP (Full HD/1080p) | 8 canais  |  |
|  | 1,3 MP               | 12 canais |  |
|  | 720P                 | 16 canais |  |
| *Os valores acima representam o limite total de decodificação durante a reprodução, se um destes limites for atingido o sistema automaticamente informará através de um pop-up e interromperá a reprodução dos canais adicionais |                      |           |  |

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

## Rede

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

## Armazenamento

|   |                     |                      |  |
|---|---------------------|----------------------|--|
| Disco rígido interno <sup>6</sup>   | 1 porta padrão SATA | 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 |                     |                      |  |

|                                  | NVD 3316  | NVD 3316-Plus | NVD 3332 |
|----------------------------------|---|---------------|----------|
| Opções de armazenamento          | Gravação simples por eventos ou regular   |               |          |
| Gerenciamento de espaço em disco | Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente |               |          |
| Modos de HD                      | Leitura/gravação, somente leitura   |               |          |

## Conexões auxiliares

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

## Geral

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

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

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

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

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

<sup>6</sup>Para cálculo de capacidade de armazenamento, utilize a ferramenta Cálculo de HD disponível no site [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

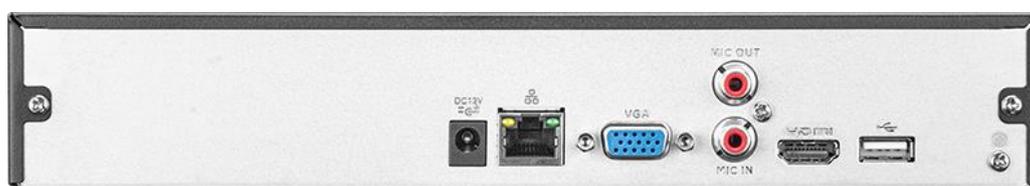
Obs1: Para o máximo aproveitamento do seu dispositivo a Intelbras garante o funcionamento do áudio em câmeras com protocolo INTELBRAS-1 que utilizam o protocolo de áudio G711 e AAC.

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

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

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

## Fotos dos produtos



Vista traseira NVD 3316



Vista traseira NVD 3316-Plus e NVD 3332

**GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO**

- » MHDX 1004-C e MHDX 1008-C: Compatíveis com 4 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + IP
- » MHDX 1016-C: Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP
- » Saídas de vídeo VGA e HDMI
- » Suporta 1 HD SATA
- » Compressão de vídeo H.265 e H.265+
- » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos
- » Compatibilidade com protocolo Onvif
- » Visualização em 1080p
- » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP
- » Compatíveis com redes Wi-Fi através de adaptador USB
- » Edição de áudio e vídeo

**H.265+**COMPRESSÃO  
DE VÍDEOANÁLISE  
INTELIGENTE  
DE VÍDEO

**Os novos gravadores digitais Intelbras Multi HD® são compatíveis com os protocolos HDCVI, AHD, HDTVI, IP. Para o produto MHDX 1016-C também é possível utilizar câmeras com a tecnologia analógica (CVBS). Desenvolvidos com a qualidade da marca líder no segmento de segurança eletrônica da América Latina, os gravadores digitais de vídeo são a solução que faltava para tornar seu projeto de CFTV ainda mais completo.**

## Especificações técnicas

|  |                  | MHDX 1004-C   | MHDX 1008-C   | MHDX 1016-C  |
|--|------------------|---|---|--|
| <b>Sistema</b>   |                  |   |   |  |
| <b>Processador principal</b>                               |                  | Integrado de alta performance   |   |  |
| <b>Sistema operacional</b>                                 |                  | Linux® embarcado  |   |  |
| <b>Vídeo</b>   |                  |   |   |  |
| <b>Entradas</b>  |                  | 4 canais BNC + 1 canal IP ou 5 canais IP no modo NVR <sup>1</sup>   | 8 canais BNC + 2 canais IP ou 10 canais IP no modo NVR <sup>1</sup> | 16 canais BNC + 2 canais IP ou 18 canais IP no modo NVR <sup>1</sup> |
| <b>Intelbras Multi HD®<br/>Compatibilidade<sup>2</sup></b> | <b>Analógica</b> | Não compatível  | Não compatível  | NTSC / PAL   |
|  | <b>HDCVI</b>     | 1080p / 720p  |   |  |
|  | <b>HDTVI</b>     | 1080p / 720p  |   |  |
|  | <b>AHD</b>       | 1080p / 720p  |   |  |
|  | <b>IP</b>        | 1080p / 720p  | 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p                            |  |
| <b>Áudio</b>   |                  |   |   |  |
| <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   |   |  |
| <b>Display</b>   |                  |   |   |  |
| <b>Saída de vídeo (monitores)</b>                          |                  | 1 HDMI e 1 VGA  |   |  |
| <b>Resoluções de saída (em pixels)</b>                     |                  | 1920×1080, 1280×1024, 1280×720  |   |  |
| <b>Divisão do mosaico da tela</b>                          |                  | 1/4/6   | 1/4/8/9/16  | 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 1004-C  | MHDX 1008-C  | MHDX 1016-C  |   |
|--|-------------------------|--|--|--|---|
| <b>Gravação</b>  |                         |  |  |  |   |
| <b>Compressão de vídeo/áudio</b>                       |                         | H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC  |  |  |   |
| <b>Resoluções de gravação<sup>2</sup></b>              | <b>Stream principal</b> | <b>HDCVI, AHD, HDTVI</b>   | 4 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS) | 1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS) | 1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 15 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS) |
|  |                         | <b>IP</b>  | 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)                  | 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)                      | 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)                       |
|  |                         | <b>Analógico</b>   | Não compatível   | Não compatível   | 960H / D1 / CIF (30 FPS)  |
|  | <b>Stream extra</b>     | <b>HDCVI, AHD, HDTVI</b>   | CIF (7 FPS)  | CIF (7 FPS)  | CIF (7 FPS)   |
|  |                         | <b>IP</b>  | CIF (15 FPS)   | D1 / CIF (30 FPS)  | D1 / CIF (30 FPS)   |
|  |                         | <b>Analógico</b>   | Não compatível   | Não compatível   | CIF (7 FPS)   |
| <b>Bit rate<sup>3</sup></b>                            |                         | 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP)   | 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP)                 | 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico                           |   |
| <b>Modo de gravação</b>                                |                         | Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo   |  |  |   |
| <b>Intervalos de gravação</b>                          |                         | 1 ~ 60 min (padrão: 30 min), pré-gravação: 1 ~ 4 seg (MHDX 1004-C e MHDX 1008-C) / 1 ~ 10 seg (MHDX 1016-C), pós-alarme: 1 ~ 300 seg.  |  |  |   |
| <b>Deteção de vídeo</b>                                |                         |  |  |  |   |
| <b>Eventos</b>   |                         | Gravação, PTZ, Tour, Notificações push, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro   |  |  |   |
| <b>Deteção de vídeo</b>                                |                         | Deteção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento  |  |  |   |
| <b>Inteligência Artificial<sup>4</sup></b>             |                         |  |  |  |   |
| <b>Funções</b>   |                         | Deteção Inteligente (pessoa e/ou veículo)  |  |  |   |
| <b>Capacidade Deteção Inteligente</b>                  |                         | 4 canais utilizando câmera HDCVI/ AHD/HDTVI  | 4 canais utilizando câmera HDCVI/ AHD/HDTVI              | 8 canais utilizando câmera HDCVI/ AHD/HDTVI  |   |
| <b>Classificação de objetos na Deteção Inteligente</b> |                         | Pessoa e/ou Veículo  |  |  |   |
| <b>Reprodução e backup</b>                             |                         |  |  |  |   |
| <b>Reprodução síncrona</b>                             |                         | 1/4  | 1/4/9  | 1/4/9/16   |   |
| <b>Modo de busca</b>                                   |                         | Hora/data com precisão de segundos e busca inteligente por detecção de movimento.  |  |  |   |
| <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. |  |  |   |
| <b>Modo de backup</b>                                  |                         | Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido   |  |  |   |

## Especificações técnicas

|  | MHDX 1004-C   | MHDX 1008-C | MHDX 1016-C                       |
|--|---|-------------|-----------------------------------|
| <b>Rede</b>                                  |   |             |                                   |
| Fast Ethernet                                | RJ45 (10/100Mbps)   |             |                                   |
| Throughput                                   | 20 Mbps   | 40 Mbps     | 72 Mbps                           |
| Funções e protocolos                         | HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, 802.1x, Filtro IP, SNMP <sup>5</sup> , Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast, FTP, Wi-Fi, RTMP |             |                                   |
| Conexões simultâneas <sup>6</sup>            | 128 conexões  |             |                                   |
| Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC) | iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®  |             |                                   |
| <b>Armazenamento</b>                         |   |             |                                   |
| Disco rígido interno                         | 1 porta padrão SATA<br>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                |             |                                   |
| <b>Interfaces auxiliares</b>                 |   |             |                                   |
| USB  | 2 portas USB 2.0 (Ambas no painel traseiro)   |             |                                   |
| <b>Geral</b>                                 |   |             |                                   |
| Fonte de alimentação                         | 12 Vdc / 1,5A   |             | 12 Vdc / 2A                       |
| Potência (sem disco rígido)                  | 7 W   |             | 10 W                              |
| Ambiente de funcionamento                    | 0 °C ~ +55 °C / 10%~90%RH / 86~106 kpa  |             |                                   |
| Dimensões (L x A x P)                        | 198.3 x 202.9 x 41.5 mm   |             | 260 x 231,4 x 47,6 mm             |
| Peso (sem HD)                                | 570 g   | 620 g       | 890 g                             |
| Adaptador USB Wireless (Wi-Fi)               | IWA 3000 e IWA 3001   |             | IWA 3000, IWA 3001 e Action A1200 |

## Especificações técnicas

|   | MHDX 1004-C | MHDX 1008-C        | MHDX 1016-C |
|---|-------------|--------------------|-------------|
| <b>Proteção contra surtos de tensão</b> |             |                    |             |
| Entradas de vídeo BNC                   |             | Até 30 kV injetado |             |
| Saída de vídeo VGA                      |             | Até 30 kV injetado |             |
| Saída de vídeo HDMI                     |             | Até 20 kV injetado |             |
| Interface de rede Ethernet              |             | Até 30 kV injetado |             |
| Fonte de alimentação                    |             | Até 15 kV 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> Para maiores detalhes sobre a Inteligência Artificial, consulte o manual do produto.

<sup>5</sup> A função SNMP está disponível apenas nos modelos MHDX 1008-C e MHDX 1016-C.

<sup>6</sup> A quantidade de conexões simultâneas pode ser afetada pelo throughput do produto. Para mais informações, consulte o manual do produto.

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.



**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®<br/>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, HDTV, 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, HDTV        | 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, HDTV | 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<br>Consulte o documento Lista de Capacidade e Compatibilidade de HDs em <a href="http://www.intelbras.com.br">www.intelbras.com.br</a> para mais informações |
| eSATA                | Não   |

## Interfaces auxiliares

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

## Geral

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

## Especificações técnicas

## MHDX 1232

## Proteção contra surtos de tensão

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

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

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

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

<sup>4</sup> Android é uma marca registrada da Google, Inc. iPhone e iPad são marcas registradas da Apple Inc. Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds..

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



**SALESTECH SOLUÇÕES EM TI LTDA**

Rua Mal Taumaturgo de Azevedo, 32/101 – Tijuca

20520-180 – Rio de Janeiro - RJ

**(21) 4063.4012 (21) 98876.6303**

[thomas.stob@salestechrj.com.br](mailto:thomas.stob@salestechrj.com.br)

[www.salestechrj.com.br](http://www.salestechrj.com.br)