intelbras

Manual do usuário

MHDX 1204 MHDX 1208 MHDX 1216 MHDX 1232

intelbras

MHDX 1204, MHDX 1208, MHDX 1216 e MHDX 1232

Gravador digital de vídeo (DVR)

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

Este manual de operação foi desenvolvido para ser utilizado como uma ferramenta de consulta para a instalação e operação do seu sistema.

Antes de instalar e operar o produto, leia cuidadosamente as instruções de segurança.

Acesse nosso canal no Youtube para verificar passo a passo as configurações:



Avisos:

- » 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. Para mais informações, consulte o capítulo sobre métodos de segurança do equipamento.
- » O uso deste Produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, biometria, identificador do veículo, e-mail, 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.
- » Segurança elétrica: todo o processo de instalação e as operações mencionadas aqui devem estar em conformidade com os códigos de segurança elétrica locais. Não assumimos nenhum compromisso ou responsabilidade por incêndios ou choques elétricos causados pela manipulação ou instalação inadequada. Não sobrecarregue as tomadas e os cabos de extensão, pois há risco de incêndio ou choque elétrico. A unidade deve estar ligada a um sistema de aterramento, conforme a NBR 5410.
- » Segurança no transporte: evite vibração brusca ou respingos de água durante o transporte, armazenamento e instalação. Desligue o aparelho da rede elétrica antes de mover a unidade, que deve ser deslocada com cuidado. O uso excessivo de força ou impactos podem resultar em estragos na unidade e no HD.
- » Instalação: mantenha a unidade voltada para cima. Manipule-a com cuidado. Não energize o DVR antes de completar a instalação. Não coloque objetos sobre o DVR. Não bloqueie as aberturas de ventilação.
- » Reparos: todos os trabalhos de análise e reparos devem ser realizados por profissionais qualificados. Não nos responsabilizamos por quaisquer problemas causados por modificações ou reparos não autorizados.
- » Ambiente: o DVR deve ser instalado em um ambiente frio e seco, afastado de qualquer fonte de calor, como radiadores, aquecedores, fornos ou outros aparelhos. Evite a incidência da luz solar direta e o contato com substâncias inflamáveis e explosivas. Não assumimos nenhum compromisso ou responsabilidade por equipamentos instalados em ambientes com forte incidência de maresia, como prédios e quiosques próximos ao mar, e que não possuam uma proteção adequada para o DVR, podendo gerar problemas de oxidação.
- » Limpeza: limpe seu aparelho apenas com um pano seco. Desligue a unidade da tomada antes de limpar. Não use detergentes líquidos ou aerossol.
- » Acessórios: utilize somente acessórios recomendados pelo fabricante.
- » Atualizações: a Intelbras disponibiliza constantemente atualizações de software e ferramentas em seu site.
- » Pilhas e baterias: as baterias/pilhas, após a sua vida útil, devem ser entregues a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou a outro ponto de coleta, para que o seu descarte seja feito de forma adequada.

ATENÇÃO

- » O DVR deverá estar desligado para que seja realizada a conexão dos cabos a qualquer um dos conectores no painel posterior, ou as entradas e saídas poderão ser queimadas, causando assim a perda da garantia.
- » Realizar o aterramento em conformidade com a norma NBR 5410. O ponto de aterramento está localizado no painel traseiro do equipamento, no parafuso indicado pelo símbolo (). Não realizar o aterramento, além de expor o usuário ao risco de choques elétricos, compromete a robustez do equipamento, tornando-o mais susceptível a queimas e ruídos.

Cuidados especiais

Por tratarem-se de tecnologias que oferecem imagens em alta definição utilizando a mesma estrutura dos sistemas analógicos convencionais, os sistemas HDCVI, AHD e TVI demandam atenção nos seguintes pontos:

- » Para o melhor usufruto desses sistemas, deve-se utilizar cabos de boa qualidade que sejam homologados pela Anatel.
- » Pode-se utilizar também cabos UTP CAT5 ou superiores em conjunto com balun passivo Intelbras ou power balun Intelbras. Consulte o manual destes acessórios para mais informações. A utilização de baluns de outras marcas pode acarretar em problemas na imagem.
- » Recomendamos que a utilização de baluns passivos seja feita em ambiente onde não haverá força ou tração exercida junto ao cabo UTP, ou movimentação e manuseio contínuo do conector deste, com a possibilidade de causar ruídos e problemas na imagem.
- » Atente-se à qualidade dos conectores e emendas, pois podem causar ruídos e interferências na imagem.

Obs.: por ser um sinal modulado e trabalhar em uma faixa de frequência diferente daquela do sistema analógico convencional (característica que permite a transmissão de imagens de alta definição através de cabo coaxial e UTP), as tecnologias HDCVI/AHD/ HDTVI não operam com conversores de mídia convencionais para fibra óptica. Tais acessórios possuem blocos de filtros projetados para o sinal analógico e, quando utilizados em sistemas HDCVI/AHD/HDTVI, distorcem seu sinal, comprometendo a qualidade das imagens fornecidas. Também não recomendamos a utilização de baluns ativos de outros fabricantes, pois estes, geralmente, têm seus blocos de filtros e amplificadores dimensionados para o sistema analógico e prejudicam a qualidade da imagem nos sistemas HDCVI/AHD/HDTVI.



Produto com pilha/bateria. Descarte nas autorizadas Intelbras ou em pontos de coleta próprios para este fim. Pode causar risco a saúde humana e meio ambiente. Dúvidas: www.intelbras.com.br, suporte@intelbras.com.br ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767.

Índice

1. Especificações técnicas	7
2. Características	10
3. Produto	11
3.1. MHDX série 1200	
4. Instalação	12
4.1. Instalação do HD	
4.2. Montagem em mesa	
4.3. Conexão da fonte de alimentação	
4.4. Conexão dos dispositivos	
4.5. Entradas/saída de áudio	
4.6. RS485	
5. Operações e configurações	17
5.1. Operações básicas	
5.2. Barra de ferramentas	
5.3. Assistente de backup	
5.4. Menu auxiliar	
6. Estrutura	43
6.1. Árvore de menus	
7. Menu principal	45
7.1. Reproduzir	
7.2. Eventos	
7.3. Inteligencia Artificial	
7.4. Buscar	
7.5. Backup	
7.6. Tela	
7.7. Câmera	
7.8. Rede	
7.9. Armazenamento.	
7.10. Sistema	
7.11. Seguidilça	
7.12. IIII0	
8. Sistema inteligente de monitoramento web	115
8. I. Conexao da rede	
8.2. Copfiguração para o Windowc® 7	
9. Internet Explorer® 11	117
9.1. Sistema inteligente de monitoramento web	

10. Visualização das imagens via celular	124
11. Cálculo da capacidade dos discos rígidos	124
12. Dúvidas frequentes	124
13. Lista de discos rígidos SATA compatíveis	125
14. Compatibilidade com protocolo Onvif	125
Termos de uso do serviço Intelbras	126
Como utilizar os serviços.	
Proteção à privacidade e aos direitos autorais	
Como modificar e cancelar os serviços	
Garantias e isenções de responsabilidade	
Responsabilidade pelos serviços	
Usos comerciais dos serviços	
Sobre estes termos	
Termo de garantia	128

1. Especificações técnicas

Modelo	MHDX 1204	MHDX 1208	MHDX 1216	MHDX 1232
Sistema				
Processador principal		Microprocessador embi	utido de alto desempenho	
Sistema operacional		Linux® e	mbarcado	
Recursos do sistema	Função Pentaplex:	reprodução de imagens ao v	vo e gravadas, gravação, back	up e acesso remoto
Interface do usuário	· · · · ·	Interface gráfica amigável	com dicas de menus na tela	
Dispositivo de controle		Mouse USB ¹ , te	clado USB1 e rede	
Fonte de alimentação 100-240 Vac, 50/60 Hz (automático)	Externa, 12	2 V DC / 1,5 A	Externa, 12 V DC / 2 A	Externa, 12 V DC 4 A
Consumo (sem HD)	<4 W	<7 W	<10 W	<12 W
¹ Recomendamos o uso de mouses e teclados padrão. Algumas marcas e modelos de teclad	S USB 2.0. O DVR reconhece a los podem ter compatibilidade	penas o padrão internacional o parcial com o DVR.	os teclados e possui restrição qu	anto a alguns caracteres desse
Video				
Entradas de vídeo, BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ω	4 canais	8 canais	16 canais	32 canais
Saída de vídeo (monitores)	1 saída HDM	I® (versão 1.3) + 1 saída VG	4 + 1 saída analógica (BNC - 1	1.0 Vpp, 75 Ω)
Padrões de vídeo		PAL	e NTSC	
Compressão de vídeo		H.264/H.264	3/H.264H/H.265	
Codec inteligente		Sim (H.26	4+/H.265+)	
Divisão da tela: cheia e multiplexada	1/4 (Modo normal) 1/4/6 (Modo NVR)	1/4/8/9 (Modo normal) 1/4/8/9/16 (Modo NVR)	1/4/8/9/16 (Modo normal) 1/4/8/9/16 (Modo NVR)	1/4/8/9/16/25/36 (Modo normal) 1/4/8/9/16/25/36 (Modo NVR)
Resolução de saída de vídeo		1.920×1.080 pixels / 1.280×	1.024 pixels / 1.280×720 pixe	ls
Taxa de gravação máx. (FPS)				
NTSC	120	240	480	960
PAL	100	200	400	800
Resolução de vídeo em pixels				
6 MP – IP		3.072	× 2.048	
5 MP – IP		2.560	× 1.920	
4 MP – IP	2.304 × 1.728			
3 MP – IP		2.048	× 1.536	
2 MP – IP		1.600	× 1.200	
1080p – IP/ HDCVI/AHD/TVI	1.920 × 1.080			
720p – IP/ AHD/HDCVI/TVI	1.280 × 720			
960H – NTSC/PAL	960 × 480 / 960 × 576			
D1 – NTSC/PAL		704 × 480)/704 × 576	
CIF – NTSC/PAL		352 × 240	/ 352 × 288	
Obs.: o modelo MHDX 1204 suporta cân câmeras IP de até 6 MP. Configuracão de imagem	neras IP de até 2 MP de res	olução por canal. Já os mode	elos MHDX 1208, MHDX 1216	e MHDX 1232 suportam

Qualidade	6 níveis configuráveis individualmente por canal, resultando na alteração do tamanho do arquivo de vídeo
Máscara de privacidade	4 zonas configuráveis por canal
Câmera oculta	Câmera oculta para determinados usuários
Informações em tela	Título da câmera, horário, perda de vídeo, bloqueio da câmera, detecção de movimento, inteligência de vídeo, gravação e alarme
Ajuste de imagem	Ajuste de cores em dois períodos diferentes e ajuste da área de exibição
Bit rate (kbps)	Configuração individual por canal

Modelo	MHDX 1204	MHDX 1208	MHDX 1216	MHDX 1232
Áudio				
Entrada de áudio (RCA), 15 kΩ		1 ci	anal	
Entrada de áudio (câmera HDCVI)	4 canais	8 canais	16 canais	32 canais
Entrada de áudio (câmera IP)	5 canais	10 canais	18 canais	16 canais
Saída de áudio (RCA), 15 kΩ		1 ci	anal	
Compressão		G.711a/G.71	1u/PCM/AAC	
Saída de áudio HDMI®		Si	im	
Edição				
Edição de áudio e vídeo		Si	im	
Detecção de vídeo				
Detecção de movimento	4 regiões com 396 (22 × 18) zonas de detecção para cada uma, sendo 100 níveis de sensibilidade e limiar configuráveis por região e canal			
Perda de vídeo	Detecção de perda de vídeo			
Mascaramento de câmera	Detecção de mascaramento de câmera com 6 níveis de sensibilidade configuráveis por canal			
Inteligência de vídeo				
Detecção Inteligente ¹	Até 4 canais ²	Até 8 canais ²	Até 8 canais ²	Até 16 canais ²
¹ Ao ativar os canais IP adicionais a função de ² A função Detecção inteligente pode ser utili:	Detecção inteligente permanec zada em canais do tipo HDCVI, /	erá desabilitada. AHD, HDTVI ou analógico(CVBS)		
Armazenamento				
Ont de HDs suportada		1 HD SATA		2 HDs SATA
capacidade e compatibilidade	Consu	lte o documento Lista de Caj	pacidade e Compatibilidade	de HDs

Ont de LIDe cuperte de	110 5/1/1	2110551(1)(
capacidade e compatibilidade	Consulte o documento Lista de Capacidade e Compatibilidade de HDs em www.intelbras.com.br para mais informações	
Utilização	Vídeo (56 a 1,76 GB/h) – Áudio (14,4 MB/h)	
Gerenciamento	Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e espaço insuficiente, formatação, separação por grupo verificação de erros	
Gravação		
Modo	Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção d de câmera, perda de vídeo, inteligência de vídeo e alarr	e movimento, mascaramento ne
Níveis	Stream principal	Stream principal e Stream Extra
Tipo de stream	Regular, detecção de movimento e alarme	
Níveis de prioridade	Manual> Alarme>Detecção de movimento>Regular	
Duração de arquivo	1 a 60 minutos configuráveis (padrão: 30 minutos)	
Pré-gravação	Até 10 segundos por canal (padrão: 2 segundos)	
Pós-gravação	Até 5 minutos por canal (padrão: 10 segundos)	

Modelo	MHDX 1204	MHDX 1208	MHDX 1216	MHDX 1232
Reprodução				
Modo de buscar	Hora/data com precisão d	e segundos, por tipo de ever ou inteligên	nto; regular e/ou detecção ncia de vídeo	de movimento e/ou alarme e/
Reprodução	Reprodução, pausa, para	r, retrocesso, reprodução rápi backup, dia ante	da, reprodução lenta, tela o rior e dia seguinte	heia, seleção do arquivo para
Zoom digital	A zona selecio	onada pode ser submetida a	o zoom em tela cheia dur	ante a reprodução
Quantidade de canais reproduzidos simultaneamente	1/4	1/4/9		1/4/9/16
Backup				
Modo	Pen drive (com formatação	FAT32), disco flash, disco ríg	ido USB, CD-RW USB, DVI	D RW USB e download por rede
Formato do arquivo		DAV/N	/IP4/AVI	
Softwares compatíveis				
SIM Next, ISIC Lite, IP Utility Next, Defense IA e Intelbras Media Player	Consulta	r documento <i>Tabela de com</i> para mais	patibilidade em www.inte informações	elbras.com.br
Navegadores compatíveis (Interfac	e web com plug-ins)			
Internet Explorer [®] , Mozilla Firefox ^{®1}		S	im	
¹ Apenas para versões anteriores a 52.0.				
Navegadores compatíveis (Interface w	veb sem plug-ins)			
Mozilla Firefox ^{®2} , Safari [®] , Microsoft Edge [®] Google Chrome [®]		S	im	
² Apenas para versões superiores a 52.0.				
Rede				
Interface	RJ45 (10/10	00) em acordo com o padrão	IEEE 802.3z	RJ45 (10/100/1000) em acordo com o padrão IEEE 802.3z
Funções	HTTP, HTTPS, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, E-mail, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, Filtro IP, SNMP, Intelbras Cloud, PPPoE, 802.1x, Multicast, Wi-Fi, Onvif, RTMP			
Funções auxiliares		E-mai	I, DHCP	
Cliente embarcado para serviço de DDNS (IP dinâmico)		Intelbras DDNS, I	No-IP® e DynDNS®	
Operação remota	Monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros			
Protocolo IP	Suporta IPv4 e IPv6			
Compatível com adaptador Wi-Fi	Sim. Verifique os modelos de adaptador Wi-Fi homologados no item Wi-Fi			
Obs.: para taxa de transferência máxin	na consultar item Portas.			
Encoder				
Transmissão via rede	Controle de b	anda individual por canal pa	ara uma transmissão via r	ede mais eficiente
Bitstream	Dual bitstream. Opção pa	ra gravação de imagens em podendo ser configurad	qualidade diferente das ir o por canal independente	nagens transmitidas pela rede,
Interfaces auxiliares				
Interface USB		2 portas USB 2.0		1 USB frontal 2.0 e 1 USB traseira 3.0
RS485	Controle PTZ co	m tensão máxima do sinal de	e ± 12 V. Conexão com o	acessório Multi-Box ¹
¹ O acessório Multi-Box é vendido separad	lamente.			
Conectores				
Entrada de vídeo	4 (BNC)	8 (BNC)	16 (BNC)	32 (BNC)
Saída de vídeo		1 (1	BNC)	
Entrada de áudio	1 (RCA)			
Saída de áudio		1 (1	RCA)	
Ethernet	RJ45 modular jack com 8 pinos protegidos			
RS485		Borne co	m terminal	

VGA (1) DB 15 + HDMI[®] (1)

Monitores

Mecânica Montanem Mesa ou handeia para rack 1	19"	
Montagem Mesa ou bandeia para rack 1	19" 8 x 238 mm 375 x 53 x 289 mm	
mesa da ballacia para lack i	8 x 238 mm 375 x 53 x 289 mm	
Dimensões (L × A × P) 260 × 48 × 238 mm 260 × 48 × 238 mm 260 × 48	575 × 55 × 265 mm	n
Peso aproximado (sem HD) 1 kg 1 kg 1	1 kg 1,92 Kg	
Características		
Temperatura de operação 0 °C a 55 °C		
Temperatura de armazenamento -20 °C a 70 °C		
Umidade relativa: operação 10% a 90%		
Umidade relativa: armazenamento 8% a 90%		
Pressão atmosférica 86 kPa até 106 kPa		
Compatibilidade eletromagnética		
USA FCC parte 15, classe B		
EU CE 89/336 EEC, padrão EN 55022 classe B, EN 55	5024 classe B, EN 61000	
Segurança elétrica		
Brasil Inmetro – NBR 14136		
Requisitos do PC para acesso à interface Web e visualização das imagens		
Sistema operacional Windows® 7 ou Windows®	10	
Requisito mínimo: Intel [®] Core [®] i5-6500 3,2	GHz ou semelhante	
Requisito recomendado: Intel® Core® i7-7700 3	3,6 GHz ou semelhante	
Memória RAM Requisito mínimo: 8 GB	1	
Requisito recomendado: 16	GB	
Espaço livre em disco 20 GB		
Placa gráfica Intel® HD Graphics		
Interface de rede 10/100/1000 Mbps		

Obs.: este produto é compatível apenas com a mesa controladora VTN 2000.

2. Características

- » Função Multi HD®: suporte às tecnologias HDCVI, TVI, AHD, analógica e IP.
- » Detecção inteligente: suporte a detecção de pessoas e veículos.
- » Compressão de vídeo H.265+ e H.265.
- » Exibição e gravação de imagens em tempo real.
- » Função Pentaplex: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto.
- » Controle de Pan/Tilt/Zoom (PTZ) com 58 protocolos suportados.
- » Métodos de backup de fácil utilização através de dispositivos USB e download por rede.
- » Acionamento de alarmes com notificação através de mensagem em tela, mensagem via e-mail e acionamento PTZ.
- » Servidor web multiplataforma incorporado para acesso remoto ao DVR.
- » Software cliente para controle, operação e visualização das imagens, simultaneamente, de toda a linha de DVRs Intelbras. O software é disponibilizado gratuitamente (verifique no site da Intelbras o arquivo para download).
- » Software para monitoramento via celular. Verifique regularmente no site Intelbras os modelos de celulares suportados e respectivos softwares para instalação. No final deste manual você poderá encontrar maiores informações sobre o iSIC Intelbras e os sistemas operacionais compatíveis com este aplicativo.
- » Serviço Intelbras DDNS, conectividade de serviço DDNS gratuito.
- » Serviço Intelbras Cloud, conectividade de serviço P2P gratuito, sem necessidade de redirecionamento de portas.
- » Busca avançada por movimento em imagens gravadas pelo dispositivo. Permite realizar busca por detecções de pessoas ou veículos em canais que estava monitorando este tipo de evento.
- » Compatível com protocolo Onvif para comunicação com dispositivos IP.
- » Função BNC + IP: adiciona canais IP1 extras. Neste modo de operação, não é possível utilizar inteligências de vídeo.
- » Modo NVR²: permite alterar todos os canais analógicos para IP.
- » IPv6.
- ¹ O MHDX 1232 não suporta canais IPs adicionais.
- ² O MHDX 1232 não suporta modo NVR, somente os 16 últimos canais podem ser alterados para IP.

3. Produto

3.1. MHDX série 1200

A caixa individual deste produto contém: 1 gravador digital de vídeo (DVR) conforme o modelo referenciado na etiqueta do produto, cabo(s) SATA para instalação do(s) HD(s), 1 mouse USB 2.0, 1 fonte de alimentação para ser utilizada junto ao produto, parafusos para fixação do(s) HD(s) junto ao produto e 1 guia de usuário.

Painel frontal

A imagem a seguir exibe o painel frontal do MHDX série 1200.

intelbras	MULTI HD	
# 0 O		





Painel frontal MHDX 1232

Painel posterior

A imagem a seguir exibe o painel posterior do MHDX 1216.



- 1. Ponto de aterramento
- 2. Entrada da fonte de alimentação
- 3. Porta RS485
- 4. Interface de rede Ethernet 10/100 Mbps e 10/100/1000 Mbps para o modelo MHDX 1232
- 5. 1 porta USB 2.0 e para o modelo MHDX 1232 1 porta USB 3.0

Obs.: essas portas são utilizadas para conexão de mouse, teclado ou dispositivos de backup. Para backup, o dispositivo USB deve estar em FAT32.

- 6. Saída VGA
- 7. Saída HDMI® (versão 1.3)
- 8. Entrada de áudio (Audio in)
- 9. Saída de áudio (Áudio out)
- 10. Entradas de vídeo (Vídeo in)
- 11. Saída de vídeo (Vídeo out)

Exemplos de conexão



CP	r ara exisir an cara en modo rea enera, quando se esta no modo de visualização maniplexada.	
Clique duas vezes com o botao esquerdo	Para voltar do modo de visualização Tela cheia para o modo <i>Multiplexada</i> .	
do mouse	Para abrir um arquivo de gravação no modo de reprodução.	
Clique com o botão direito do mouso	Para abrir o menu Auxiliar durante o modo de visualização.	
Clique com o botao difeito do mouse	Para voltar ou sair dos submenus e menus.	
Movimente o botão intermediário do	Para aumentar ou diminuir os números nas opções numéricas.	
mouse (scroll)	Para mover para cima ou para baixo determinada lista de opções no checkbox .	

Obs.: é possível utilizar um teclado USB para exercer as funções do teclado virtual.

4. Instalação

Quando receber o DVR, verifique se há qualquer dano visível na aparência da unidade. As proteções utilizadas na embalagem do DVR podem livrá-lo da maioria dos acidentes durante o transporte. Verifique os itens constantes na lista de conteúdo, localizado na embalagem e certifique-se de que nada esteja faltando.

4.1. Instalação do HD

Escolha do HD

Consulte a lista de capacidade de armazenamento e compatibilidade de HDs atualizada no site www.intelbras.com.br.

Cálculo do tamanho do HD

Sugerimos a utilização da ferramenta Intelbras Cálculo de HD para o cálculo do HD do dispositivo. A ferramenta está disponível no site www.intelbras.com.br. Também é possível utilizar a função Estimativa de gravação.

Procedimento de instalação

Será necessária a utilização dos cabos de transmissão de dados, alimentação e dos parafusos de fixação. Para instalar o HD, siga o procedimento:

Atenção: o DVR deverá estar desligado para que seja realizada a inserção do HD no equipamento ou os componentes poderão ser danificados, causando assim a perda da garantia.

MHDX série 1200

1. Afrouxe os parafusos;



3. Fixe os parafusos no HD;



5. Vire o DVR e aperte os parafusos firmemente;



7. Coloque a tampa superior do DVR;



2. Remova a tampa do DVR;



4. Ajuste a posição do HD para fixá-lo ao DVR;



6. Conecte os cabos de alimentação e SATA no HD;



8. Aperte os parafusos firmemente.



ATENÇÃO

Devido ao sistema de formatação dos HDs, a tentativa de acesso às gravações em dispositivos que não sejam DVRs Intelbras danificará os arquivos e as gravações contidas nos HDs.

4.2. Montagem em mesa

Posicione o DVR deixando espaço na parte posterior para a saída dos cabos. Certifique-se de que o fluxo de ar ao redor do DVR não seja obstruído.

4.3. Conexão da fonte de alimentação

Verifique se a tensão de entrada é de 110/220 Vac 50/60 Hz.

Recomenda-se utilizar um estabilizador para garantir uma operação estável, uma vida útil maior do DVR e a possibilidade de uma operação igualmente estável de outros equipamentos periféricos conectados a ele.

4.4. Conexão dos dispositivos

Rede local

Para conectar um dispositivo IP, siga o procedimento:

- 1. Conecte um cabo de rede à câmera IP;
- 2. Conecte esse cabo de rede a um switch ou roteador;
- 3. Conecte o DVR à mesma rede da câmera IP.

Para maiores informações, consulte o tópico Adicionando câmeras IP, constante neste manual.

Obs.: recomendamos que, ao configurar câmeras IP através de sua interface web, sejam atribuídos IPs fixos. Caso seja atribuído por DHCP, o IP da câmera poderá mudar, fazendo com que o DVR não consiga mais identificá-la.

Exemplo de conexão



Câmeras HDCVI/AHD/TVI/analógica

Para conectar uma entrada de vídeo:

- 1. Conecte um cabo coaxial à câmera Intelbras HDCVI/AHD/TVI/analógica;
- 2. Conecte o cabo coaxial a qualquer um dos conectores Vídeo in (entrada de vídeo) no painel posterior do DVR.

Se um amplificador de distribuição de vídeo for instalado entre a fonte de vídeo e o DVR, não ajuste o nível de vídeo transmitido acima de 1 Vp-p.

Exemplo de conexão



Entradas de vídeo

Obs.: os amplificadores não funcionam com a tecnologia HDCVI/AHD/TVI.

Atenção: o DVR deverá estar desligado para que seja realizada a conexão do cabo coaxial a qualquer um dos conectores Vídeo in no painel posterior. Caso o usuário não efetue esse procedimento, as entradas de vídeo poderão ser danificadas. Após conectar as câmeras, o reconhecimento da tecnologia será feito dentro de um intervalo de 15 segundos.

Obs.: se for constatado mau uso, o usuário perderá a garantia.

Saída de vídeo

Pode-se conectar o DVR a um monitor VGA, HDMI ou analógico, conforme a imagem a seguir. O DVR poderá ser utilizado pelas três saídas simultaneamente, sendo um monitor o espelho do outro.

Obs.: use somente cabos HDMI[®] de boa qualidade e certificados pelo órgão competente, o uso de cabos HDMI[®] não certificados pode causar problemas de conexão e exibição de imagens. Para informações sobre o cabo HDMI[®], consulte o fabricante dele. A distância máxima recomendada é de 5 metros.

Exemplo de conexão



Saídas de vídeo

4.5. Entradas/saída de áudio

O MHDX série 1200 tem 1 canal de entrada de áudio (RCA) e 1 canal de saída de áudio (RCA). Além da entrada de áudio RCA, o sistema suporta entrada de áudio em cada canal IP ou com câmeras HDCVI (a câmera deve ter suporte para esta função). O DVR codifica os sinais de áudio e vídeo simultaneamente, o que permite controlar o áudio no local monitorado.

Obs.: a saída HDMI suporta áudio.

O áudio bidirecional do DVR será transmitido pela entrada *MIC in.* O microfone para captação do áudio ambiente deverá ser conectado à entrada de áudio *MIC in* e a caixa de som deverá ser conectada à saída de áudio Áudio *out.* Com essa configuração, o operador do DVR poderá comunicar-se com outra pessoa que esteja no ambiente monitorado, acessando a interface web do equipamento através de um computador.

Obs.: enquanto o áudio bidirecional estiver habilitado em um acesso remoto, o DVR não gravará o áudio da entrada Áudio in.

Para configurar o áudio, siga o procedimento:

- 1. Certifique-se de que seu dispositivo de entrada de áudio corresponda ao nível de entrada *RCA*. Se o dispositivo e os níveis de entrada *RCA* não combinarem, poderão ocorrer problemas de distorção de áudio;
- 2. Certifique-se de que todos os equipamentos estejam conectados corretamente (microfone na entrada/caixa de som na saída).

Obs.: as limitações de permissão realizadas através de Sistema>Conta>Modificar não são aplicadas ao áudio bidirecional. Por isso, mesmo o usuário não tendo permissão para reproduzir ou monitorar o canal, este poderá escutar o áudio bidirecional.

Exemplo de conexão



Conexões de áudio

4.6. RS485

Quando o DVR receber um comando de controle da câmera, ele irá transmitir tal comando através de um cabo par trançado para o dispositivo *PTZ*. A entrada *RS485* é um protocolo de direção única e o dispositivo *PTZ* não pode retornar quaisquer dados ao DVR. Para habilitar a operação, conecte o dispositivo *PTZ* à porta *RS485* (A, B) no DVR. Considerando que a porta *RS485* é desabilitada como ajuste-padrão, para cada câmera é necessário configurar o canal e protocolo *PTZ*, primeiramente. Este DVR suporta múltiplos protocolos como, por exemplo, *Intelbras-1, Pelco-D* e *Pelco-P*.

Para conectar dispositivos PTZ ao DVR, siga o procedimento:

- 1. Conecte a câmera à porta RS485 (A e B) no painel posterior do DVR;
- 2. Siga as instruções de configuração da câmera para habilitar cada dispositivo PTZ no DVR.

Exemplo de conexão



Dispositivos PTZ

Além da possibilidade de controlar dispositivos *PTZ*, também é possível usar a *RS485* para conectar o DVR ao acessório *Multi-box*, que é um módulo expansor de entradas e saídas de alarme para DVR. Para mais informações consulte o manual do Multi-box, no site da Intelbras.

Obs.: todas as operações no processo de instalação devem estar em conformidade com os regulamentos de segurança elétrica locais.

5. Operações e configurações

Antes da operação, certifique-se de que o disco rígido está adequadamente instalado e verifique todas as conexões de cabos.

No primeiro login será apresentado um documento com os termos de uso do aparelho. Caso o usuário não aceite os termos de uso, não será possível utilizar o DVR. A inicialização do aparelho e o aceite dos termos de uso podem ser efetuados através das interfaces local e web.

5.1. Operações básicas

Inicialização do DVR

Logo após ligar o DVR, uma tela pop-up aparecerá para o usuário selecionar o idioma e o padrão de vídeo, conforme a imagem a seguir.



Idioma e padrão de vídeo



Informações do c	lispositivo	
Modelo	MHDX 1216	
Versão	03/06/2021	
Número de série		
Endereço MAC		
Endereço de IP	10.100.21.23	5
	[Status]	[Tamanho]
SATA-1	Normal	5.40 TB
		ОК

Informações do dispositivo

Ao definir o idioma e o padrão de vídeo, o DVR solicitará a seleção do fuso horário local. Também é possível configurar data e hora manualmente, como pode ser visto abaixo.

Inicialização do Dispositivo	MULTI HD
Fuso Horário	(UTC-03:00)Brasil 🔹
Horário do sistema	01 /02 /2020 08 :51 :21
0	Próximo

Fuso horário e data/hora do sistema

Agora, o DVR exibirá os termos de uso e a política de privacidade do equipamento. Leia-os com atenção. Para seguir os próximos passos e utilizar o DVR, o usuário deve concordar com todos os termos expostos no texto, marcando a opção correspondente e clicando em próximo. Veja a imagem abaixo.



Termos de uso e política de privacidade

O DVR requisitará a criação de uma senha para o usuário-administrador. É obrigatório a criação dessa nova senha e podese colocar uma dica de lembrança, conforme a imagem a seguir.

Obs.: use uma senha que tenha de 8 a 32 caracteres. Pode conter números, símbolos e letras, desde que seja uma combinação de pelo menos duas dessas formas (não utilizar caracteres especiais como ' "; : &)".

Configuração de co		
Usuário	admin	
Senha		Use uma senha que tenha de 8 a 32 caracteres. Pode conter números, símbolos e letras, desde
Confirmar senha		que seja uma combinação de pelo menos duas
		dessas formas (nao utilizar caracteres especiais como ' " : ; &)
		Próximo

Criação da senha do usuário admin

Depois de definir a senha do usuário-administrador, pode-se criar um padrão de desbloqueio para ser utilizado como senha local. Caso não queira criar o padrão de desbloqueio, é possível clicar no botão *Pular*. Verifique a imagem a seguir.



Configuração do padrão de desbloqueio

Após definir o padrão de desbloqueio, o usuário pode definir um e-mail a ser usado para recuperação de senha, conforme procedimento descrito a seguir. Além da recuperação de senha por e-mail, o usuário pode optar por ter também a recuperação de senha através de perguntas de segurança, conforme imagem a seguir.

Inicialização do Dispositivo		
Parâmetros de recupe	eração de senha	
Endereço de e-mail Perguntas de segurança	ې ۲	Insira o endereço de e-mail para recuperação de senha.
Pergunta 1	Qual é o seu livro infantil favorito?	
Resposta 1		
Pergunta 2	Qual o nome do seu primeiro chefe?	
Resposta 2		
Pergunta 3	Qual o nome da sua fruta favorita?	
Resposta 3		
Anterior		Próximo

Parâmetros para recuperação de senha

Aviso:

Para fornecer um ambiente seguro de recuperação de senha, precisamos coletar seu endereço de e-mail, número de série, endereço IP e endereço MAC do dispositivo. Todas as informações coletadas serão usadas apenas para fins de verificação do dispositivo e envio de um código de segurança para você.

Após definir e-mail e respostas secretas para recuperação de senha, o usuário deve decidir se habilitará ou não o botão de reset da senha do usuário *admin*. Para isso, deve clicar na opção correspondente abaixo do termo de responsabilidade e depois em *Próximo*. É possível alterar esta configuração posteriormente no menu Conta do DVR.

Inicializa	ição do Dispositivo MULTI HD	
	Por favor, selecione uma opção para recuperação de senha.	5/6
R	ESPONSABILIDADE PELA ALTERAÇÃO DA CONFIGURAÇÃO QUE PERMITE O RESET DA SENHA RINCIPAL DO EQUIPAMENTO PARA O PADRÃO DE FÁBRICA	
O C fa q n ta h	CLIENTE ou o operador responsável pela configuração do produto (que deverá dar ciência ao LIENTE), FICA CIENTE de que ao utilizar a configuração acima, permitindo que o equipamento aça o RESET DA SENHA PRINCIPAL (usuário admin) por meio do botão de RESET existente na placa minipal do equipamento, possibilitará que, utilizando-se referido botão, o equipamento restaure SENHA ADRÃO e apague usuários adicionais. Destaca-se que aplicada a configuração acima, ualquer pessoa poderá restaurar a senha padrão do equipamento e acessá-lo, podendo gerar cos senha, visualizar as gravações e alterar as configurações Nesse entido o CLIENTE assume oda e quaisquer responsabilidades pela habilitação desta configuração, sendo que caso não abbilitada, o botão RESET fica sem qualquer função.	
An	Eu li e estou de acordo com o termo de responsabilidade. (Habilitar o botão) Eu li e NÃO estou de acordo com o termo de responsabilidade. (Desabilitar o botão) rterior	110

Termo de responsabilidade

Por último, o DVR exibirá a opção de verificar atualizações automaticamente através da internet, conforme a imagem a seguir. Embora o usuário possa desmarcar esta opção, recomendamos que a deixe marcada. Clique em Salvar para finalizar.

		MULTI HO		
Atual	izações automáticas			
M	Verificar atualizações automatic	camente		
	O DVR notificará automaticame download. O sistema verificará p online fornece a possibilidade d serviço coletará algumas inform	nte quando uma nova atua por novas versões semanalr e atualizar o seu dispositivo nações para poder informar	lização estiver disponível nente.O serviço de atualiz o diretamente da nuvem. E - a disponibilidade de nova	para ação Esse Is
versões. Informações como o nome do dispositivo, número de série, endereço IP, versão firmware, etc. As informações coletadas tem como único objetivo a disponibilidade de atualizações e sua notificação. Você pode retirar seu consentimento a qualquer moment				
	menu Sistema na interface do d	ispositivo.		
Anterio				Salvar

Atualização automática

O usuário pode, também, efetuar o primeiro login via interface web, conforme a demonstração na imagem a seguir.

Inicialização do Dispositivo	MULTI HD	
Idioma	Português	
Padrão de video	NTSC	
		Próximo

Inicialização do dispositivo na interface web

Quando efetuado, o usuário não terá a opção para definir seu padrão de desbloqueio durante o primeiro login. A aplicação só poderá ser utilizada se, depois de fazer o primeiro login, o usuário for até conta e modificar o padrão de desbloqueio, como é explicado na seção *Usuário* deste manual. Os outros passos são iguais aos da interface local, que foram explicados anteriormente.

Recuperação de senha

É possível recuperar a senha por diversos meios: botão de reset de senha, e-mail, perguntas de segurança, contato com nosso suporte técnico ou encaminhar o produto para uma assistência técnica autorizada. Veja a descrição de cada meio a seguir.

Botão de reset de senha

Quando selecionada durante a ativação do produto, será possível realizar o reset da senha do usuário admin pressionando um botão na placa do produto. Para efetuar este procedimento, siga:

- 1. Desligue o seu DVR e desconecte o cabo da fonte;
- 2. Remova os parafusos e abra a tampa do produto;
- Localize o botão de reset de senha na placa, conforme a imagem a seguir. Perceba que o botão fica próximo aos conectores dos cabos SATA;



- 4. Enquanto pressiona o botão de reset, conecte a fonte ao DVR novamente e aguarde até ouvir um bipe;
- 5. Feche a tampa do DVR e coloque os parafusos novamente;
- 6. O DVR solicitará que o usuário digite uma nova senha, novo padrão de desbloqueio e novas informações para futuras recuperações de senha (e-mail e perguntas secretas).
- Obs.: o DVR apagará todos os usuários que haviam sido criados no menu Conta. Outras configurações não serão resetadas.

E-mail

Para recuperação de senha através do procedimento de recuperação de senha por e-mail, siga o procedimento:

- Certifique-se de ter acesso ao e-mail cadastrado no primeiro login (caso não tenha acesso ao e-mail, verifique a observação ao final deste passo a passo);
- 2. Na tela do login clique em Esqueceu a senha?;
- 3. Será apresentada uma tela com o nome Recuperação de senha. Nessa tela, o usuário deve selecionar o tipo de reset E-mail;
- 4. Clique sobre o botão Enviar para que um código de verificação seja enviado ao e-mail cadastrado;
- 5. Veja o código de verificação no e-mail cadastrado;
- 6. Insira o código no campo apropriado do DVR e clique em Próximo;
- 7. Será aberta uma tela para o cadastro da nova senha. Nessa tela o usuário deve digitar a nova senha.

Obs.: caso não tenha acesso ao e-mail cadastrado no DVR para a recuperação de senha, tente outros métodos descritos neste manual ou acesse o link http://www.intelbras.com.br/faq/perdi-senha-de-acesso-do-meu-dvr-como-devo-proceder e siga o procedimento.

Perguntas de segurança

Para recuperação de senha através das perguntas de segurança, siga o procedimento:

- 1. Certifique-se de ter habilitado e definido as perguntas de segurança no primeiro login ou posteriormente no menu Conta (caso não tenha feito isso, verifique a observação ao final deste passo a passo);
- 2. Na tela do login clique em Esqueceu a senha?;
- 3. Será apresentada uma tela com o nome *Recuperação de senha*. Nessa tela, o usuário deve selecionar o tipo de reset *Perguntas de segurança;*
- 4. O usuário deve responder às perguntas que aparecerem na tela e clicar em Próximo;
- 5. Será aberta uma tela para o cadastro da nova senha. Nessa tela o usuário deve digitar a nova senha.

Obs.: caso não tenha habilitado e definido as perguntas de segurança no primeiro login ou posteriormente no menu Conta, tente outros métodos descritos neste manual ou acesse o link http://www.intelbras.com.br/faq/perdi-senha-de--acesso-do-meu-dvr-como-devo-proceder e siga o procedimento.

Contato com suporte técnico Intelbras

Veja o procedimento no link http://www.intelbras.com.br/faq/perdi-senha-de-acesso-do-meu-dvr-como-devo-proceder.

Encaminhar o produto para assistência técnica autorizada

Neste procedimento, o usuário deve encaminhar o produto para uma assistência técnica autorizada Intelbras, é possível localizá-las no site *www.intelbras.com.br*. Este procedimento não é coberto pela garantia do produto e pode ser cobrado pela assistência técnica.

Assistente de configuração

Este assistente tem como objetivo ajudar a realizar as configurações básicas do seu dispositivo. O DVR exibirá um pop-up questionando se o usuário deseja receber este auxílio.



Assistente de configuração

Caso não queira receber este auxílio, o usuário pode clicar em *Cancelar*. É possível marcar a opção *Não mostrar esta mensagem novamente* para que o DVR não exiba mais o assistente de configurações ao reiniciar. O usuário deve clicar em *Próximo* para seguir no assistente, veja a imagem a seguir.

Assistente de configuraç	ão		×
Configuração de rede			
Selecione a configuraçã	o a ser utilizada para conectar o	o dispositivo à rede.	
Versão	IPv4		
Modo	🔵 Estático 💿 DHCP		
Endereço de IP			
Máscara de Subrede			
Gateway padrão			
Modo	🔿 Estático 💿 DHCP		
DNS Preferencial			
DNS Alternativo			
Atenção: Para que o dis	positivo possa obter um endere	ço de IP automaticamente, a rede local	deve possuir um servidor DHCP
ativo.			
Testar			Anterior Próximo

Assistente de configuração - Configuração de rede

Nesta tela é possível definir as configurações de rede manualmente, marcando a opção *Estático*, ou então deixar com que o DVR obtenha as configurações de rede automaticamente, marcando a opção *DHCP*. Clique sobre o botão *Testar*, se deseja testar a conexão do cabo de rede ao DVR e a conexão à internet. O DVR exibirá um novo pop-up com ícones verdes (sucesso no teste) ou vermelhos (falha no teste), conforme imagem a seguir.

Assistente de configura	ção		
Configuração de rede			
Selecione a configuraç	ão a ser u	itilizada para conectar o dispositivo à rede.	
Versão	IPv	Testar	
Endereço MAC		Calculation of the second se	
Endereço de IP		Conexao com Internet	
Másc. sub-rede			
Gateway			
DNS Preferencial		Teste Voltar	
DNS Alternativo			
Atenção: Para que o di servidor DHCP ativo.	spositivo	possa obter um endereço de IP automaticamente, a rede local deve possuir um	
Testar		Anterior Próximo	

Assistente de configuração - Teste de rede

Na próxima página, o DVR exibe as configurações do Intelbras Cloud. Caso o usuário não tenha aceitado os termos e condições de uso, será necessário aceitar para usar a função.



Assistente de configuração - Intelbras Cloud

A próxima página permitirá ao usuário escolher entre gravação *Contínua, Detecção de movimento e/ou por Detecção inteligente.* Cada canal será gravado 24h/dia, todos os dias, da forma como for selecionado.

Obs.: é possível configurar diversos períodos e tipos de gravação em um mesmo dia. Consulte o item relacionado ao menu Agenda neste manual.

interface será seleciona	do o método de gravação	do dispositivo.		
				1
Canal	Contínua 🔽	Movimento	Detecção inteligente	
	V			
	_			
	Image: A state of the state			
	_			
	Image: A state of the state			
				
				

Assistente de configuração - Modo de gravação

Na página seguinte é possível configurar data e hora do DVR.

Assistente de configura		×
Configuração de data e		
Nesta interface serão c	onfigurados a data e o horário do dispositivo.	
Horário do sistema		
Fuso Horário	(UTC-03:00)Brasil	
Formato de Data	DD MM AAAA	
Separador		
Formato de Hora	24-HORAS *	
Ajustar o horário autor	naticamente	
Atenção: A função de a	juste de horário automaticamente precisa de conexão com a Internet para funcionar corretame	nte.
	Anterior Pro	óximo

Assistente de configuração - Configuração de data e hora

Agora, serão exibidas as informações referentes ao HD instalado no DVR. É possível formatar o HD neste menu. Clique sobre o botão *Finalizar* para encerrar as configurações através do *Assistente de configuração*.

Assistente de configuração	Assistente de configuração				
Formatar HD					
Por motivos de segurança é recomendac	lo a realização c	la formatação do HD antes de iniciar as	gravações.		
1* Tipo	Status	Espaço Livre/Espaço Total			
1* 🗌 Leitura/Gravação 🔻	Normal	2.66 TB/2.72 TB			
			Formatar Todos		
Executar o assistente durante a pró	xima inicializaçã	ão Anterior	Finalizar		

Assistente de configuração - Formatar HD

Adicionando câmeras IP

Após iniciado, o sistema realiza uma varredura na rede em busca de câmeras IP. No caso de existirem canais habilitados para dispositivos *IP*, o sistema adiciona automaticamente os sinais das câmeras aos canais correspondentes. Para o funcionamento dessa função é necessário que *Ad. câmeras automaticamente* esteja habilitada em *Menu principal>Sistema>Geral.*

Obs.: verifique se o DVR está configurado para o modo de operação IP em Menu principal>Câmera>Modo de operação.



Tela de visualização sem nenhum canal configurado

Antes de adicionar as câmeras ao dispositivo, preste atenção nas características que este equipamento possui.

A configuração do stream extra só deve ser feita em câmeras IP que utilizam protocolo Intelbras-1.

Desrespeitar as limitações recomendadas neste manual poderá fazer com que o equipamento passe a operar com lentidão no acesso e também na gravação das imagens.

Obs.: quando a câmera adicionada a um canal for uma câmera IP, o DVR exibirá o Stream Extra dela em mosaicos que exibem 4 ou mais canais simultaneamente. Para visualizar o Stream Principal de câmeras IP, é necessário visualizá-la no mosaico de 1 canal.

Para adicionar o dispositivo remoto, siga o procedimento:

1. Clique com o botão esquerdo do mouse sobre o ícone 🛨 para acessar a tela *Disp. remoto*. Será exibida a tela conforme imagem a seguir:

Dis	p. Remot	o			
		Status	Endereço de IP	Protocolo	
			192.168.1.5	Intelbras-1	Mł
			192.168.1.9		VIP_
			192.168.1.11	Onvif	
			192.168.1.12		
			192.168.1.15	Onvif	VIF
			192.168.1.16		
			192.168.1.17	Intelbras-1	
			192.168.1.23	Intelbras-1	
			192.168.1.26	Intelbras-1	VI
			192.168.1.29		-
	4				Þ
				Filtros Nenhum	
	Busca	ar Adicior	nar manualmente	Adicionar	Cancelar

Disp. remoto

- 2. Clique no botão *Buscar*; nesta tela serão exibidos os dispositivos remotos que estão na mesma rede do DVR. Selecione o dispositivo que deseja adicionar;
- 3. Clique em Adicionar ou dê duplo clique sobre o dispositivo remoto;
- 4. Caso deseje configurar o dispositivo remoto manualmente, utilize a função Adicionar manualmente;
- 5. Após adicionar a câmera ao DVR, ela deverá levar alguns segundos para estabilizar o funcionamento da detecção de movimento, quando atender aos pré-requisitos para tal função.

Para conexão com o DVR, o dispositivo remoto deve estar configurado no mesmo segmento de rede *IP* do DVR. Por padrão, o IP da interface de rede é obtido via DHCP. Sendo assim, caso o switch ou o roteador a que o dispositivo remoto está conectado não forneça IP via DHCP, configure o DVR manualmente e utilize a função *Buscar* para localizar o dispositivo.

Existem outras três formas de adicionar câmeras: através da barra de ferramentas do menu de visualização, pelo menu Auxiliar e menu Principal. O procedimento será descrito no decorrer deste manual.

Obs.: » Consulte o site www.intelbras.com.br e verifique os modelos de câmeras compatíveis com os DVRs Intelbras e seus respectivos protocolos de comunicação. Todas as configurações de resolução, bit rate, frames, detecção de movimento, entre outros, devem ser efetuadas diretamente na câmera IP, antes de ela ser adicionada ao DVR. Caso a câmera utilize protocolo Intelbras-1, a resolução, os frames e o bit rate poderão ser configurados através do DVR.

5.2. Barra de ferramentas

O DVR possui duas barras de ferramentas para facilitar o acesso às principais funções de forma simplificada, sendo uma para os canais analógico/HDCVI/AHD/TVI e outra para os canais IP. Veja a seguir a imagem e as descrições das funções.

Obs.: será possível visualizar a barra de ferramentas movimentando o cursor do mouse até a parte superior do canal. Somente será possível a visualização da barra de ferramentas dos canais IP quando houver dispositivo remoto conectado ao canal.



Barra de ferramentas canais IP

A seguir, a descrição das funções da barra de ferramentas:

- Visualizar em tempo real: reproduz os últimos instantes de gravação do canal. O tempo a ser reproduzido pode ser configurado em Menu principal>Sistema>Geral>Visualizar em tempo real (funciona apenas com HD instalado).
 Obs.: recomenda-se um intervalo de 15 segundos entre acionamentos da função Visualizar em tempo real para que a gravação seja reproduzida perfeitamente.
- 2. Zoom: habilita o zoom digital para o canal correspondente. Para selecionar a área de zoom, arraste o cursor pressionando o botão esquerdo do mouse sobre a área desejada e depois solte. Para desfazer o zoom, pressione o botão direito do mouse.
- 3. **Backup em tempo real:** com um dispositivo de armazenamento USB conectado, pressione uma vez para iniciar a gravação. Ao pressionar pela segunda vez, o arquivo de gravação é fechado e salvo no dispositivo USB.
- 4. Foto: captura uma foto da imagem do canal correspondente. Se existir um dispositivo de armazenamento USB conectado ao DVR, a foto será armazenada nele. Caso contrário, a foto será armazenada no HD do DVR e pode ser, posteriormente, baixada no menu 7.6. Backup.
- 5. Habilitar áudio bidirecional: habilita o áudio para o respectivo canal. Disponível apenas em canais IP.
- 6. Disp. remoto: acesso ao submenu Disp. remoto.

Obs.: funções Foto e Habilitar áudio bidirecional estão disponíveis somente se utilizado o protocolo Intelbras-1 no dispositivo remoto.



Barra de ferramentas canais analógicos

Obs.: os itens 1 a 4 dos canais analógicos possuem as mesmas funções dos itens 1 a 4 dos canais IP.

5. Mudo: habilita/desabilita o áudio do canal quando estiver em tela cheia.



Barra de ferramentas canais analógicos

- 7. Luz de alerta: ativa luz de alerta para câmeras que possuem esta função.
- 8. Sirene: ativa a Sirene para câmeras que possuem esta função.



- 9. Indicativo de rede: mostra o status da conexão Wi-Fi. Disponível quando utilizando adaptador Wi-Fi.
- 10. Indicativo de Tour: sinaliza quando um tour está ativo.
- 11. Silenciar: sinaliza o status da função silenciar.
- 12. Nome do Canal: mostra o nome do canal na janela, clique sobre a caixa com o nome para alterar o nome do canal e clique em Editar para aplicar a alteração.
- 13. Editar: aplica as alterações efetuadas no nome do canal.
- 14. Gravando: se este ícone estiver visível na janela, este canal está sendo gravado.
- 15. Movimento: se este ícone estiver visível na janela, um movimento foi detectado.
- 16. Perda de Vídeo: se este ícone estiver visível na janela, não foi possível detectar sinal de vídeo neste canal.
- 17. Bloqueado: se este ícone estiver visível na janela, o usuário atual não possui permissão para visualizar o canal.

5.3. Assistente de backup

Quando inserido um dispositivo USB, o DVR irá apresentar a tela do assistente de backup. Dessa forma, o usuário poderá efetuar backup das gravações, dos registros, da configuração e atualizar o sistema de forma mais rápida.

Assis	stent	e de Backup			
	B Nome:		sdb1(USB USB) 6.23 GB/7.45 GB(Livre/Total)		
		Gravação		Backup de Registro	
		Configuração		Atualizar sistema	

Assistente de backup

- » Gravação: direciona para o menu de backup das gravações. Para mais informações verifique o item 7.6. Backup deste manual.
- » Backup de registro: abre o menu com os registros de log do sistema. Para mais informações verifique o item Registros deste manual.
- » Configuração: abre o menu de backup das configurações do DVR. Para mais informações verifique o item Configuração backup deste manual.
- » Atualizar sistema: direciona ao menu de atualização do sistema. Para mais informações verifique o item Atualização deste manual.

ATENÇÃO!

Para realizar backup é necessário que o dispositivo USB utilize a formatação FAT 32.

5.4. Menu auxiliar

Este menu possibilita o acesso a todas as operações e configurações permitidas pelo sistema. Para acessá-lo, é necessário estar na tela de monitoramento (visualização) das câmeras e clicar com o botão direito do mouse. Serão listadas as seguintes opções:

🗟 Menu	Principal
् Repro	duzir >
Visual	izar 1 🔶 🔸
🏭 Visual	izar 4 🔹 🕨
🏬 Visual	izar 8 🔹 🕨
🏼 Visual	izar 9 🔸
i Visual	izar 16
Tela a	nterior
Próxin	na tela
≡ Contro	ole PTZ
₩ Contro B Ajusta	ole PTZ Ir Imagem
 ♥ Contro ♥ Ajusta ☆ Autofo 	ole PTZ Ir Imagem Doco
 ♥ Control Ø Ajusta ☆ Autofo Isp. F 	ole PTZ Ir Imagem Oco Remoto
 ♥ Control ♥ Ajusta ♡ Autofo ∞ Disp.F 電 Menu 	ole PTZ Ir Imagem Oco Remoto da Câmera
 ♥ Control ♥ Ajusta ♡ Autofo ♥ Disp.F 〒 Menu ● Modo 	ole PTZ ir Imagem oco Remoto da Câmera de Operação
 ♥ Control Ø Ajusta ♥ Autofo ∞ Disp.F ₩ Menu Ø Modo Ø Conf.d 	ole PTZ r Imagem oco temoto da Câmera da Câmera cômera
 Contro Ajusta Autofo ™ Disp. F ™ Menu Modo Contro Contro 	ole PTZ r Imagem oco temoto da Câmera de Operação câmera ole manual

Menu auxiliar

Menu principal

O menu Principal do sistema será exibido, conforme a imagem a seguir. Serão exibidos através de ícones as funções: Reproduzir, Evento, Inteligência Artificial, Backup, Tela, Câmera, Rede, Armazenamento, Sistema, Segurança, Info.

Intelbras MHDX 1216		20 🕞 👝 🛛 🗙
Reproduzir Pesagese reproduza argunos de video por casa a hona, detecção de movimiento e alarmes.	Eventos Configure eventos de detecção de vice, status de alarme e eventos de anormalidade	Inteligência Artificial Gererce, configer, busque os eventos de Detecção Inteligente.
Backup Pesquae e laça backup de arquivos em dispositivos USB.	Tela Configure as definições de tela.	
CONFIGURAÇÕES	👝 Armazenamento 🏽 🍪 Sistema	Segurança (j) Informações

Menu principal

No tópico 6. Estrutura, informaremos mais detalhes de acesso e configuração do menu Principal.

Reproduzir

Reproduzir

Ao selecionar esta opção, será aberta a tela de busca e reprodução de arquivo de gravação. Entre as funcionalidades básicas de operação de gravação e busca, podemos listar:

» **Reproduzir gravação:** existem diferentes opções de busca: *Tipo de vídeo (Todos, Regular* e Alarme), Número do canal e *Calendário*. Para reproduzir o conteúdo do arquivo, clique sobre o botão *Lista* (canto inferior direito do menu) e depois clique duas vezes com o botão esquerdo do mouse sobre o arquivo.

Obs.: quando, no mosaico de reprodução, existirem gravações provenientes de canais IP, apenas o canal de referência (sinalizado em verde) será reproduzido em tempo real. Os outros canais serão reproduzidos por iFrame (1 frame a cada 2 segundos).

Importante!

O avanço rápido pode funcionar de modo diferente dependendo do modelo do gravador. Alguns gravadores podem avançar a gravação a cada 2 segundos em velocidade 4× ou superior, por exemplo.

Atenção!

A função de sincronismo na reprodução de arquivos gravados em H.265 ou H.265+ implica em um pequeno delay durante os primeiros segundos destes arquivos. Caso efetue o download destes arquivos e reproduza no Intelbras Media Player, este delay não ocorre. A reprodução assíncrona ou com outras compressões de vídeo é executada normalmente.

- » Reprodução precisa: clique no horário em que deseja reproduzir e o sistema iniciará a reprodução do vídeo.
- » Multiplayback: permite a reprodução simultânea das imagens de um mesmo canal com intervalos de 7 minutos e 30 segundos.
- » Zoom digital: quando o sistema estiver no modo de reprodução em tela cheia, pressionando o botão esquerdo do mouse, arraste-o pela tela para selecionar uma seção e, em seguida, clique na área para executar o zoom digital. Clique com o botão direito do mouse e o sistema irá retornar ao tamanho normal da tela.
- » Esconder regra IA: clique no botão 🕂 para ocultar as regras de Inteligência de Vídeo na reprodução da imagem.
- » Marcar evento: clique no botão sobre o botão
- » Detecção inteligente: clique sobre o botão 🍯 para selecionar o filtro Pessoa e/ou Veículo da função Detecção Inteligente.

- » Busca por movimento: quando o sistema estiver no modo de reprodução em tela cheia, clique no botão a em seguida, selecione as áreas para detectar os movimentos. Clique no botão novamente; o sistema irá reproduzir o vídeo exatamente nos horários em que houve movimentos em tal área selecionada. Clique com o botão direito do mouse e o sistema encerrará a execução da função. Nesta opção também é possível filtrar por Pessoas, Veículos ou Movimentos em geral. Obs.: a função de busca por movimento não se aplica a gravações provenientes de câmeras IP.
- » Backup de arquivos: este sistema suporta operação de backup durante a busca. Selecione o arquivo de vídeo e, em seguida, clique em Salvar), ou com o vídeo sendo reproduzido clique em Editar vídeo). Será exibida a caixa para digitação do horário inicial e final da gravação. Assim, edite exatamente o trecho do vídeo que deseja gravar.
- » Marca d'água: a marca d'água tem como objetivo garantir que um vídeo gerado pelo DVR não tenha sofrido alterações.
 » Verificando a marca d'água:

Para verificar se o arquivo não sofreu violações, siga o procedimento:

- 1. Faça o download do arquivo a ser analisado;
- 2. Clique em *Menu principal>Reproduzir>Lista de arquivos>Avançado>Marca d'água* e será apresentada a interface conforme a figura a seguir:

Marca d'água			×
Arquivo Local			
Info. Marca D'água			
Nº	Tipo de anormalidade	Tempo de marca d'água	

Marca d'água

- 3. Clique em Arquivo local e localize o arquivo que deseja analisar;
- 4. Clique em Verificar e, ao final da análise, veja se a marca d'água está de acordo com a que foi configurada e se houve alguma violação do arquivo no campo *Tipo de anormalidade encontrada*.

Obs.: essa função está disponível apenas na interface web. O mesmo procedimento pode ser aplicado para analisar a violação de arquivos utilizando o Intelbras Media Player.

- » Edição de áudio e vídeo: no menu Reproduzir, clique no botão ou na linha do tempo para iniciar a reprodução dos vídeos que deseja editar. Clique sobre o botão Editar Após esse procedimento será possível a criação do arquivo editado através da função de edição de vídeo. Siga o procedimento:
 - 1. No campo Editar K 00:00:00 00:00:00 🖻, insira os tempos de início e fim do vídeo que gostaria de recortar;
 - Caso deseje adicionar mais clipes ao arquivo, execute novamente o passo anterior. Após definir o(s) período(s) que deseja exportar, clique sobre o botão Salvar .
 Será exibida uma tela, conforme a figura a seguir, com os recortes para serem salvos;

Obs.: para fazer backup de vídeos de canais diferentes, selecione o canal desejado no mosaico (enquanto ele é reproduzido), clique em Editar e repita o passo 1.

			Ν	lome (tipo)		spaço Res	t./Esp. to	tal	Estado do	dispositivo	
		sd	b1(U	SB USB)		7.39 GB/7.4	15 GB		Pronto		
		нε				2.50 TB/2.7	'2 TB				
			ipo	Hora inicial		Hora Fin	al	Tam.(K	в)		
				17/07/18 12:38	:00	17/07/18	13:00:00	337702			
Arau	ivos	s ec	litad	os 🔲 Lo	go &	áudio	Acima		Abaixo	Backup	Limp

- 3. Escolha o dispositivo no qual deseja armazenar os arquivos: *HD* ou *USB* (necessário um dispositivo *USB*, formatado em FAT32, conectado ao DVR).
- **Obs.:** » Para que os arquivos editados possam ser visualizados na lista, o tipo de gravação regular deve estar selecionado, conforme a figura Menu Reproduzir. Estes arquivos terão a letra E associada.
 - » Recomendamos que, para pleno funcionamento da função, os arquivos editados não ultrapassem o tamanho máximo de 2 GB.
 - » A função de edição de áudio e vídeo não se aplica a gravações provenientes de câmeras IP.
 - » O arquivo editado deve ter, no máximo, 20 minutos de duração.
 - » O MHDX 1232 não possui suporte a edição de áudio e vídeo.
- 4. Ao selecionar o checkbox Arquivos editados, somente um arquivo será gerado no processo de backup, ou seja, todos os arquivos selecionados serão mesclados em somente um arquivo no formato .dav. Nos arquivos editados é possível adicionar a edição de áudio e vídeo através da opção Logo & áudio. Após selecionar o checkbox desta opção, é apresentada a interface do dispositivo USB:

Nome	sdb1(USB USB)	Atualizar		
Espaço Total	7.45 GB			
Espaço Livre	7.36 GB			
Endereço				
Nome		Capacidade	Тіро	Apagar
🖿 videos			Pasta	
	ch6_main_20180613000200_20			
Selecionar				
			OK	Voltar

O sistema requisita um arquivo de áudio no formato .pcm, selecione o arquivo e clique sobre o botão OK.

Atenção!

Recomendamos que o arquivo de áudio .pcm tenha as características:

- » Duração de até 30 segundos (caso o vídeo tenha mais de 30 segundos, o áudio será executado repetidamente durante todo o tempo de duração do vídeo).
- » Frequência igual a 8 kHz.
- » Áudio mono.
- » Codificado em 16-bit pcm.
- » Cabeçalho RAW.

A edição de vídeo adicionará o logo da Intelbras nas gravações, conforme imagem a seguir:



5. Por fim, clique sobre o botão Backup para armazenar os arquivos.

» Tipos de arquivos gerados no sistema: o sistema gera os arquivos conforme os eventos pré-configurados. Arquivos de gravação regular serão listados no sistema com a letra *R*, arquivos de gravação por detecção de movimento serão listados com a letra *M*, arquivos de gravação por alarme serão listados com a letra *A*, arquivos editados serão listados com a letra *E*, arquivos de fotos serão listados com a letra *F*.

A interface de reprodução é apresentada pela imagem a seguir:



Menu Reproduzir

Item	Função
1	Habilita Desabilita áudio
2	Selecionar todos os tipos de eventos
3	Selecionar regular
4	Selecionar alarme
5	Selecionar detecção de movimento
6	Selecionar inteligência de vídeo
7	Dia anterior Dia seguinte
8	Frame anterior Próximo frame
9	Avanço rápido
10	Avanço lento
11	Voltar Reproduzir
12	Parar
13	Esconder regra IA

Função
Marcar Evento
Foto
Detecção Inteligente
Busca por movimento
Editar vídeo
Intervalo de tempo de edição de vídeo
Backup
Escala da linha do tempo
Lista marcas
Lista de gravações
Tela cheia
Selecionar canais
Selecionar stream de vídeo da gravação
Calendário
Reproduzir gravação ou multi playback

Para informações sobre a reprodução lenta e a reprodução rápida, consulte a tabela a seguir:

Botão	Descrição
Avanço rápido	No modo de reprodução, clique neste botão para alternar entre diversos modos de avanço rápido, como avanço rápido 2×, 4×, 8× e 16×. Ao reproduzir gravações em 4 câmeras, o avanço rápido deverá ser configurado no máximo até 4× para evitar lentidão na reprodução.
Avanço lento 🕨 ►	No modo de reprodução, clique neste botão para alternar entre os diversos modos de avanço lento, como avanço lento 1/2×, 1/4×, 1/8× e 1/16×.
Reproduz/Pausa	No modo de reprodução, clique neste botão para alternar entre os modos de reprodução/pausa.

Para informações sobre reprodução em retrocesso, consulte a tabela a seguir:

Botão	Descrição
Voltar	A reprodução em retrocesso na interface local funciona retornando a gravação de 2 em 2 segundos. No modo de reprodução, clique em Voltar. O sistema irá iniciar o retrocesso do vídeo. Quando chegar até o tempo desejado, clique novamente e o sistema será pausado. As funções de avanço lento e avanço rápido, anteriormente mencionadas, são aplicadas à função Voltar com suas respectivas velocidades.

Para reprodução independente dos canais, o DVR disponibiliza uma função de reprodução independente, mostrada na figura a seguir. Nesse modo, o usuário pode selecionar os canais que deseja reproduzir e o stream de gravação de cada um deles. No padrão de fábrica, o DVR grava apenas por *stream principal*.

Nome da câmera		•
01-CAM 1	P	
02-CAM 2	P	
03-CAM 3	P	
04-CAM 4	P	
05-CAM 5	P	
06-CAM 6	P	
07-CAM 7	P	=
08-CAM 8	P	
09-CAM 9		
10-CAM 10	P	
11-CAM 11	P	
12-CAM 12	P	
13-CAM 13	P	
14-CAM 14	P	•

Menu Reprodução independente

No canto superior direito está localizado o calendário, conforme a imagem a seguir.

As datas marcadas em cinza possuem gravações. Clique na data desejada e então clique no ícone em para visualizar a lista de arquivos de vídeo, ou clique na linha de tempo para reproduzir.

Na imagem a seguir há arquivos nos dias 16, 17 e 18 de julho de 2018:





Menu Reproduzir

Item	Função
1	Voltar
2	Bloqueados
3	Bloquear
4	Dados da gravação
5	Arquivos gravados
6	Tela
7	Busca por horário

Obs.: os arquivos bloqueados pelo usuário não serão sobrescritos quando o HD estiver cheio.

Modos de visualização

Os DVRs da série MHDX 1200 possuem diferentes modos de visualização de acordo com o número de canais, que apresentam as câmeras na tela, conforme a quantidade predefinida pelo sistema:

- » Tela anterior: altera o mosaico mostrando assim as câmeras anteriores ao modo de visualização atual.
- » Próxima tela: altera o mosaico mostrando assim as câmeras posteriores ao modo de visualização atual.

Pan/Tilt/Zoom (PTZ)

Os DVRs da série MHDX 1200 podem efetuar controle de PTZ remotamente (rede), via cabo coaxial/*UTP*+balun (*HDCVI*) e por interface *RS485* (analógico convencional).

Obs.: para as demais tecnologias não há garantia do funcionamento do controle PTZ.

Conexão dos cabos

Siga o procedimento para realizar a conexão dos cabos:

- 1. Conecte a porta RS485 da câmera speed dome às entradas A e B do DVR (RS485);
- 2. Conecte o cabo de saída de vídeo da câmera à porta de entrada de vídeo do DVR;
- 3. Conecte o adaptador de alimentação à câmera speed dome.

Obs.: caso o modo de controle utilizado seja HDCVI, ignore o passo número 1.
Configuração de PTZ

Antes de configurar, verifique se os itens a seguir estão corretos:

- » Conexão RS485 (A e B) conectada às entradas A e B do DVR, se o controle da speed dome for realizado com o tipo de controle serial.
- » Configuração de protocolo, endereço, baud rate, data bits, stop bits e paridade. Tal configuração pode ser encontrada no Menu Principal > Sistema > PTZ.

Na tela de visualização, clique com o botão direito sobre a câmera configurada. Em seguida, selecione a função PTZ. A interface será exibida conforme a imagem PTZ.

Ajuste os seguintes itens:

- » Velocidade: o valor varia de 1 a 8.
- » Zoom, foco e íris: clique nos ícones 🔤 e 🖶 para ajustar o zoom, o foco e a íris.
- » Traçar PTZ: clique no botão 🔛 para controlar a speed dome na direção desejada através do mouse. Para isso, mantenha o botão esquerdo do mouse pressionado e direcione o cursor na tela até a posição desejada. Para aproximar ou afastar o zoom, utilize o scroll do mouse.



PTZ

Na tela exibida na imagem anterior, clique nas setas de direção para ajustar a posição PTZ.



Ajuste de posição PTZ

Tecla de posicionamento inteligente

Na parte central das setas de direção, há uma tecla de posicionamento inteligente 3D. Veja a imagem a seguir:



Após habilitar essa função, mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse e arraste-o na tela do canto superior esquerdo até o canto inferior direito, ajustando o tamanho da seção desejada. Esse comando acionará a aproximação de zoom dentro da área selecionada pelo mouse. Para afastar o zoom, mantenha o botão esquerdo do mouse pressionado e arraste-o na tela do canto inferior direito até o canto superior esquerdo, ajustando o tamanho da seção desejada.

Clique com o botão esquerdo do mouse nos cantos da imagem e a câmera irá girar para o lado correspondente. Por exemplo, clicando no lado esquerdo da imagem, a câmera irá para a esquerda.

No controle PTZ de câmeras IP, essa função é compatível apenas com as câmeras que utilizam protocolo Intelbras-1 na comunicação com o DVR.

Funções PTZ adicionais

Para abrir as funções PTZ adicionais, clique sobre a seta no canto direito do menu PTZ, conforme a imagem a seguir.



Funções PTZ adicionais

Para executar uma função de movimento digite o número da configuração Nº 🔍 e clique sobre os botões:

- » Preset 🚉 executa o movimento para um ponto de visão previamente configurado.
- » Tour 🔝: executa uma sequência de presets previamente configurada.

Obs.: o DVR enumera o Tour de 0 à 7, enquanto câmeras fazem isso de 1 à 8. Logo, para utilizar o Tour 1 configurado através do menu OSD da câmera, selecione o Tour 0 no DVR, e assim sucessivamente. Caso a configuração do Tour tenha sido realizada na interface do DVR, não será necessário alterar a numeração.

- » Autoscan executa um movimento de rotação, partindo da borda esquerda até a borda direita, ambos previamente configurados.
- » Autopan 💬: executa um movimento de rotação da câmera em 360°.
- » **Trocar** \leftrightarrow : executa um movimento de descida e subida da câmera.
- » Padrão 🔄 : retorna a posição da câmera para o padrão.

As configurações das funções PTZ adicionais são feitas através do botão Configuração aux. et apresentar o menu conforme imagem a seguir.



Configurações aux.

Para as configurações nativas da câmera, clique sobre o botão Menu 🥽

Autofoco

O DVR possui dois menus Autofoco, sendo um para canais HDCVI e outro para os canais IP. Veja a seguir a interface do menu Autofoco para canais IP.

Zoom	- •		Vel	20 🔻
Foco			Vel	20 🔻
[AutoFoco	Padrão	Atualizar	



Através da descrição das funções a seguir, configure:

- » Zoom: ajusta a lente motorizada de câmeras IP.
- » Foco: ajusta o foco da imagem manualmente.
- » Autofoco: ajusta o foco da imagem automaticamente.
- » Padrão: retorna as configurações ao padrão de fábrica.
- » Atualizar: sincroniza a configuração com a da câmera IP.

Estas funções são compatíveis apenas com câmeras IP que se comunicam através do protocolo Intelbras-1 e que possuem suporte às funções.

Dispositivo Remoto

Ao selecionar esta opção, será aberta a tela de configuração de disp. remoto, exibida a seguir:

Não iniciali	zado	Inicializar	Filtn			Nenhum
	Editar	Monitor	Status	End	ereço de IP	Pr
Buscar Adicionar D	lispositivo				Adicionar	Adicionar
Ca	inal	Editar	Apagar	Status	Endereç	o de IP
	r Usuái	io/Senha Padrão			Importar	Exportar

Adicionar Câmera

- 1. Clique na função Buscar,
- 2. Nesta tela serão exibidos os dispositivos remotos que estão na mesma rede do DVR. É possível pré-visualizar a imagem deles, clicando no ícone () (disponível apenas em dispositivos remotos com protocolo de comunicação *Intelbras-1*, usuário

admin e senha admin, caso não atenda a um dos requisitos, o ícone será 🌑). Selecione o dispositivo que deseja adicionar;

Obs.: caso usuário e senha não sejam admin/admin, é possível alterá-los clicando sobre o botão a na coluna Editar. Então, será possível pré-visualizar a imagem da câmera quando ela atender os requisitos para tal função.

- 3. Após selecionar o dispositivo, clique em Adicionar ou dê duplo clique sobre o dispositivo remoto;
- 4. Caso deseje configurar o dispositivo remoto manualmente, utilize a função Adicionar manualmente.

Após adicionar a câmera ao DVR, ela deverá levar alguns segundos para estabilizar o funcionamento da detecção de movimento, quando atender aos pré-requisitos para tal função.

Obs.: » Caso não seja exibido nenhum dispositivo ao se clicar em Buscar, verifique as configurações de rede.

» Se após adicionar o dispositivo remoto a imagem não for exibida na tela de visualização, acesse novamente a tela de configuração Disp. remoto, selecione o dispositivo e clique em Editar para verificar os parâmetros de configuração.

Atenção: por padrão, nas configurações das câmeras o DVR configura o usuário e a senha como admin. Caso o dispositivo remoto utilize usuário e senha diferentes, esses dados deverão ser inseridos manualmente na configuração do respectivo canal.

Após a adição de novos dispositivos no DVR, recomendamos que sejam reiniciados, a fim de garantir o pleno funcionamento da comunicação dos equipamentos.

Para remover um dispositivo remoto, basta clicar em *Apagar* 💼 na tela *Disp. remoto*.

Obs.: para adicionar dispositivos remotos o DVR deve estar no modo de operação IP. Verifique o item Menu principal> Câmera>Modo de operação deste manual para maiores informações.

Ajustar Imagem

Ao abrir o menu Ajustar Imagem com o mouse posicionado em um canal analógico, será exibida uma tela conforme a figura a seguir:



Ajustar Imagem

- » Período: selecione o período em que será aplicada a configuração de imagem.
- » Tempo: horário que refere-se ao período selecionado.
- » Saturação: ajuste da saturação da imagem. O valor varia de 0 a 100, sendo que o valor-padrão para câmeras HDCVI é 50. Quanto maior o valor, mais forte a cor. Esta função não tem qualquer efeito sobre o brilho geral do vídeo. Caso o valor selecionado seja muito alto, a cor poderá ficar muito forte. Para a parte cinza do vídeo, a distorção pode ocorrer se o balanço de branco não for necessário. Note que o vídeo pode perder qualidade se o valor for muito baixo. O valor recomendado varia de 50 a 75.
- » Brilho: ajuste do brilho da imagem. O valor varia de 0 a 100. O valor-padrão é 50 para câmeras HDCVI. Quanto maior o valor, mais brilho terá o vídeo. Ao se alterar o valor, as seções claras e escuras do vídeo serão ajustadas em conformidade. Você pode usar esta função quando todo o vídeo estiver muito escuro ou muito claro. Note que o vídeo pode tornar-se turvo quando o nível do brilho é elevado. O valor recomendado varia de 40 a 60.
- » Contraste: ajuste do contraste da imagem. O valor varia de 0 a 100. O valor-padrão é 50 para câmeras HDCVI. Quanto maior o valor, maior será o contraste. Você pode usar esta função quando o brilho do vídeo está bom, mas o contraste não está adequado. Note que o vídeo pode tornar-se turvo quando o valor for muito baixo. Se esse valor estiver muito elevado, a seção escura do vídeo terá falta de brilho, enquanto a seção clara terá excesso de exposição. Os valores recomendados estão entre 40 e 60.
- » Matiz: configura os parâmetros de cor da imagem. O valor varia de 0 a 100, sendo o valor-padrão igual a 50. Os valores recomendados estão entre 40 e 60.
- » Nitidez: ajuste da nitidez da imagem. O valor varia de 0 a 15, sendo que o valor-padrão é 1. Existe um valor-padrão de acordo com a sensibilidade do sensor. Normalmente não é necessário alterar a configuração principal.
- » Tipo: selecione um tipo de ajuste de imagem pré-configurado ou crie um personalizado, clicando no botão Personalizado.
- » Ajuste de vídeo: equilibra o nível de sinal proveniente da câmera, conforme o valor estabelecido pelo usuário através dos botões (aumentar) e (diminuir). O botão (retornar) restaura o valor para o valor definido pelo DVR no momento da conexão da câmera. Para que seja possível realizar as configurações de *Ajuste de vídeo*, é necessário que este parâmetro esteja marcado conforme o ícone (cone cancologia HDCVI).
 Obs.: a função Ajuste de vídeo se aplica apenas à tecnologia HDCVI.
- » Posição do vídeo: ajuste da posição do vídeo, com relação à margem esquerda e direita, dependendo da resolução configurada para saída de vídeo do DVR. Varia de 0 (ajuste para esquerda) a 32 (ajuste a direita). Seu valor-padrão é 16.

- » Personalizado: clique sobre o botão Personalizado para criar um ajuste de imagem personalizado e deixá-lo salvo. É possível criar até 4 personalizações.
- » Padrão: clique sobre o botão Padrão para retornar as configurações ao padrão de fábrica.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Menu da câmera

A interface de menu da câmera é apresentada conforme a imagem a seguir:



Menu da câmera

- » Entrar: clique nesse botão para abrir o menu OSD da câmera e depois para navegar nele.
- » Cancelar: clique nesse botão para salvar as configurações e sair do menu OSD da câmera.

Utilize o joystick virtual para navegar no menu OSD da câmera.

Modo de operação

A interface de modo de operação auxilia no controle de como cada canal irá trabalhar em relação às câmeras que irão ser utilizadas no DVR. Para mais informações e detalhes do modo de operação, consulte o item *Modo de operação*.

Conf. câmera

O menu *Conf. câmera* exibe as principais configurações que podem ser realizadas no menu *OSD* de câmeras Intelbras HDCVI, mas com a vantagem de exibir através da interface gráfica do DVR. Veja o menu na imagem a seguir.

Padrão de vídeo	NTSC	
Resolução	1080P@30	
Brilho		
Contraste		
Saturação		
Nitidez		
Gamma		
Girar	Nunca	
Dia & Noite	Agenda	
Defog	Desabilitar	

Menu Conf. câmera

Através da descrição de cada item, configure:

- » Padrão de vídeo: selecione o padrão de vídeo que a câmera operará.
- » Resolução: selecione a resolução e taxa de frames que a câmera operará.
- » Brilho: ajuste o brilho da câmera.
- » Contraste: ajuste o contraste da câmera.
- » Saturação: ajuste a saturação da câmera.
- » Nitidez: ajuste a nitidez da câmera.
- » Gamma: ajuste o gamma da câmera.
- » Girar: selecione a rotação da imagem da câmera.
- » Dia & Noite: selecione o perfil de operação da câmera.
- » Defog: habilite ou desabilite a função Defog da câmera.
- » Atualizar: atualize o menu Conf. câmera para as informações mais recentes da câmera.
- » Padrão: restaure as configurações exibidas da câmera ao padrão de fábrica.

Obs.: o DVR abrirá o menu Conf. câmera apenas para câmeras Intelbras HDCVI que possuam menu OSD embarcado à câmera.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Controle Manual

Gravação

O menu de gravação será exibido ao acessar a opção Manual>Gravação, conforme a imagem a seguir:



Gravação no modo Manual

Serão exibidos somente os canais que estiverem com dispositivos configurados. Há três status para stream principal e stream extra: Agenda, Manual e Parar.

Por padrão o stream principal é configurado no modo Agenda, enquanto o stream extra é configurado no modo Parar.

- » Manual: após a configuração manual, todos os canais selecionados irão iniciar a gravação, independentemente da função Agenda.
- » Agenda: o canal irá gravar conforme configurado no Menu principal>Armazenamento>Agenda.
- » Parar: todos os canais irão interromper a gravação, independentemente da função Agenda.

» Habilitar/desabilitar gravação

Verifique o status do canal atual:



Significa que o status de gravação não está ativado.

Também é possível utilizar o mouse ou as teclas de navegação para selecionar o número do canal, conforme a imagem *Gravação no modo manual.*

» Habilitar a gravação de todos os canais

Ao se selecionar 🔘 na coluna Todos, habilita-se a gravação de todos os canais.

Para gravação em modo Agenda de todos os canais, basta selecionar Todos na linha Agenda. Veja a imagem a seguir:



Gravação no modo Agenda

O mesmo caso para configuração em modo Manual ou Parar.

Obs.: somente o modelo MHDX 1232 possui suporte a gravação de stream extra.

Saída alarme

A interface auxilia na configuração das saídas de alarme do e do Multi-BOX. Para mais informações, consulte o item Saída de alarme deste manual.

Assistente de Configuração

Esta opção permite abrir o assistente de configuração do DVR. Para mais informações, consulte o item Assistente de configuração neste manual.

6. Estrutura

6.1. Árvore de menus

A árvore do menu do DVR é apresentada a seguir:

	Movimento	
Detectar	Perda de vídeo	
	Mascaramento	
	Multi-box	
Entrada de alarme	Alarme cam. IP	
	Câmera offline	
	Saída de alarme	
Saída de alarme	Luz branca	
	Sirene	
	HD	
Anormalidade	Rede	
	Usuário	
Silenciar		
Buscar	Detecção Inteligente	
Configuração	Detecção inteligente	
Tela		
Mosaico		
Tour	Tela principal	
Multicanais		
Ajuste de TV		
	Detectar Entrada de alarme Saída de alarme Anormalidade Silenciar Buscar Configuração Tela Mosaico Tour Multicanais Ajuste de TV	Movimento Detectar Perda de vídeo Mascaramento Multi-box Entrada de alarme Alarme cam. IP Câmera offline Saída de alarme Saída de alarme Luz branca Saída de alarme HD Anormalidade Rede Usuário Silenciar Buscar Detecção Inteligente Configuração Detecção inteligente Tela Mosaico Tour Tela principal Multicanais Ajuste de TV

	Parâmetros	
	-	Áudio/Vídeo
	Encoder	Foto
		Sobrepor
	Sobreposição	Mascarar
	Modo de operação	
Câmera		Disp. remoto
		Status
	Disp. remoto	Firmware
		Atualizar câmera
	Atualizar Câmera	
	Status dos canais	
	Intelbras Cloud	
	ICP/IP Deutee	
	VVI-TI	
	PPPOE	
Rede	DDNS	
	FIP	
	E-mail	
	UPnP	
	SNMP	
	Multicast	
	RTMP	
	Configuração básica	
	Agonda	Gravação
	Agenua	Foto
	Gerenciar HD	
A	Grupo de Discos ¹	
Annazenamento	Quota de Disco ¹	
	Verificação HD	Verificação de HD
		Relatório HD
	Estimativa de gravação	
	Gravação	
		Geral
	Geral	Data e hora
		Feriado
	PTZ	
	Alerta conoro	Agenda
	Alerta sonoro	Arquivo
Sistema	Automanutenção	
	Configuração backup	
	Padrão	
	Atualizar	
		Usuário
	Conta	Grupo Usuário
		Usuário Onvif
	Status de segurança	
		Serviços básicos
	Servicos	802.1x
	20141602	HTTPS
		Termo de Uso
		Filtro IP
Soguranca	Firowall	Conta Bloqueada
Segurança	Thewan	Anti Ataque DoS
		Sincronização de Horário
	Certificado CA	Certificado de dispositivo
		Certificado CA confiável
	Criptografia Áudio/Vídeo	Transmissão de áudio/vídeo
	Alerta de segurança	Exceção de Segurança
	Alei la de seguialiça	Login Ilegal

	Versão					
	Registros					
	Registros de even	tos				
	Status do Alarme					
Info		Usuários online				
	Rede	Status				
		Teste de rede				
	Info HD					
	BPS					

¹ Esta função está disponível para o modelo MHDX 1232.

7. Menu principal

No menu Principal é possível efetuar todas as operações e configurações do DVR, conforme mostra a imagem:

Reproduzir Eventos Inteligência Artificial Image: Straine e regissiva a squares de utes por data e loca, stracção de movimento e alarmes. Image: Straine e regissiva de discubir de utes por data e loca, stracção de utes por data de loca, stracção de utes por data de uter por data	intelbras MHDX 1216			20 🕞 👝 🛛 🗙
Backup Tela Programe Face backup de arquinos em dispositivos USB.	Repro	oduzir e e reproduza arquinos de or data e hora, detecção de into e alarmes.	Eventos Configue eventos de distecção de video, statio de alarme e eventos de anormalidade.	Inteligência Artificial Grenore, configure, burgae os evientos de Detecção Inteligente.
	Backu	JP e e faça backup de arquinos soithnos USB.	Tela Configure as definições de tela.	
CONFIGURAÇÕES	CONFIGURAÇÕE	S 🕰 Rede 👝 Armazen	amento 🏽 🍓 Sistema 💽 Segurar	nça (j) Informações

Menu Principal

No canto superior direito do menu Principal existem 4 botões:



Atalhos no menu Principal

- 1. Conta: clicando neste botão, o DVR exibirá o menu *Conta*. Para mais informações sobre este menu, consulte o item *Conta* deste manual.
- 2. Desligar o DVR: clicando neste botão, o DVR exibirá a tela a seguir.



Desligar o DVR

- » Sair: ao clicar sobre este botão, o DVR fará logoff do usuário.
- » Reiniciar: ao clicar sobre este botão, o DVR fará logoff do usuário e reiniciará.
- » Desligar: ao clicar sobre este botão, o DVR finalizará as operações de gravação, exibirá a mensagem Desligue a alimentação e ficará aguardando que o conector da fonte de alimentação seja removido. Caso a alimentação do DVR não seja desconectada em até 3 minutos, o equipamento reiniciará e retomará as operações de gravação.

- 3. Intelbras Cloud: este botão é responsivo ao status do Intelbras Cloud. Sem colocar o ponteiro do mouse em cima dele, o ícone ficará azul caso o status do Intelbras Cloud seja Conectado, caso contrário ficará branco. Ao clicar neste botão, o DVR exibirá o menu Intelbras Cloud. Consulte o item Intelbras Cloud deste manual para mais informações.
- 4. Fechar: ao clicar neste botão, o DVR fechará o menu *Principal* e retornará à exibição das imagens em tempo real ou retornara ao menu anterior.

7.1. Reproduzir

O ícone *Reproduzir* permite acesso à tela de reprodução e busca de gravações. Para mais informações, consulte o item *Reproduzir* Reproduzir do menu Auxiliar (tópico 5.4. Menu auxiliar deste manual).

7.2. Eventos

O ícone Evento dá acesso aos menus Detectar, Entrada de alarme, Saída de alarme, Anormalidade e Silenciar. Serão listadas todas as funções específicas de cada menu e, ao final do tópico 7.2. Evento, serão listadas as funções comuns entre eles.

Detectar

Dentro do menu Detectar existem as opções de Movimento, Perda de vídeo e Mascaramento.

Movimento

O menu Movimento será exibido conforme a imagem a seguir:

					20 D	📾 ×
> Detectar	Movimento					
			Região			
	Habilitar	×	Habilitar PIR			
	Período					
Silenciar	Saida de Alarme	Configurar	Pos-Alarme	ы <u>р</u> .		
	🛃 Gravar Canal	< 1234567				
			Pós-gravação			
		< 1234567				
		< 1234567				
		Registros				
					Aplicar	

Menu Movimento

» Funções específicas

- » Região: esta opção define quais áreas da imagem serão monitoradas para detecção de movimento. Para configurar esta opção, deve-se clicar no botão Configurar. Com isso, será exibida uma página para definir as áreas de detecção (4 áreas indicadas por cor), a sensibilidade de detecção e o limiar de detecção. A opção de sensibilidade regula o quanto a detecção é sensível a um movimento. Quanto maior a sensibilidade, menos movimento será necessário para ativar a detecção (varia de 0 a 100). O limiar dita a quantidade de movimento necessária para ativar o evento. Quando o movimento for significativo e ultrapassar esse limiar, o evento de detecção de movimento será ativado (varia de 0 a 100).
- Obs.: para apresentar a tela de configurações da região, mova o ponteiro do mouse para o centro superior da tela.

0	2	3	

Configuração de região

- » Habilitar PIR: esta opção habilita o DVR a receber detecções de movimentos de sensores PIR em câmeras que possuem o recurso.
- » Luz branca: esta opção habilita o uso do recurso luz branca para câmeras que possuem o recurso.

» Sirene: esta opção habilita o uso do recurso Sirene para câmeras que possuem o recurso.

Obs.: para as demais funcionalidades leia a seção Funções comuns no final do tópico 7.2. Evento.

Para as câmeras IP, a área de detecção e sensibilidade devem ser configuradas na câmera, visando possuir o protocolo *Intelbras-1*. Após realizar todas as configurações, clique no botão *Aplicar* para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão *Voltar*.

Perda de vídeo

A *Perda de vídeo* é utilizada para identificar quando o DVR não recebe mais sinal de vídeo de uma câmera analógica/ HDCVI/AHD/TVI. A *Perda de vídeo* não funciona com câmeras IP. O menu de detecção de perda de vídeo será exibido conforme a imagem a seguir:

				20 Dr 📾 I ×
	1			
TiatAllCal				
Saida Alarme		Pós-alarme 10		
Mensagem	Alarme Upload	Enviar E-mail		
Função PTZ	Configurar	Pós-gravação 10		
	1234567			
	1234567			
Padrão Cop	ələr			Aplicar Voltar

Menu Perda de vídeo

Obs.: para as demais funcionalidades leia a seção Funções comuns no final do tópico 7.2. Evento.

Após realizar todas as configurações, clique no botão *Aplicar* para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão *Voltar*.

Mascaramento

Se a lente de uma das câmeras for mascarada, o sistema detectará e executará as ações descritas a seguir. Para a linha *IP*, a função *Mascaramento* só funciona através do protocolo *Intelbras-1*.

Obs.: ao mascarar uma câmera, caso o IR desta seja ativado rapidamente, alterando a imagem (esbranquiçando-a), o DVR não reconhecerá isso com um evento de mascaramento, não realizando qualquer operação.

O menu de detecção de mascaramento será exibido como a imagem a seguir:

			20 🖟 📾 🛛 ×
Anormalidade			
	12345678		
			Aplicar Voltar

Menu Mascaramento

» Funções específicas

» Sensibilidade: ajusta a sensibilidade do mascaramento, quanto maior o valor maior será a sensibilidade. Varia de 1 (menor) a 6 (maior), sendo o padrão recomendado de 3.

Obs.: para as demais funcionalidades leia a seção Funções comuns no final do tópico 7.2. Evento.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Entrada de alarme

Os DVRs da série MHDX 1200 não possuem entradas e saídas de alarme embutidas ao equipamento, porém são compatíveis com o acessório Multi-box, que é um módulo expansor de entradas e saídas de alarme para DVR. Os DVRs da série MHDX 1200 também possuem integração com alarmes provenientes de câmeras IP que trabalham no protocolo Intelbras-1.

Multi-box

O Multi-box é um acessório para DVRs. Ele é vendido separadamente. O aparelho tem a função de expandir o número de entradas e saídas de alarme. Os DVRs descritos neste manual suportam até 4 Multi-box simultaneamente. Para mais informações sobre o Multi-box, consulte o manual dele no site Intelbras.

O menu Multi-box será exibido como a imagem a seguir:

P Eventos							20 P	🚓 ×
	Multi-Box		Câmera offline					
> Entrada de Alarme	Multi-Box							
Saída de Alarme	Entrada de Alarme Habilitar		Nome Tipo	Entrada Norma	de Al			
Ексеção	Período	Configurar	Dur. Evento		sog.			
	Saida de Alarme		Pós-Alarme					
	Gravar Canal	Alarme Upload	Enviar e-mail					
	🔄 Função PTZ	Configurar	Pós-gravação		sog.			
		< 1234567						
	Buzzer	Registros						
	Alarme Sonoro							
	Padrão Copiai						Aplicar	

Menu Multi-box

» Funções específicas

- » Tipo: seleciona qual o estado do alarme. Há duas opções, normalmente fechado e normalmente aberto.
- » Nome: nome que aparecerá no e-mail na ocorrência do evento.
- » Status: clique neste botão e o DVR exibirá o status de cada Multi-box conectado a ele.

Obs.: para as demais funcionalidades leia a seção Funções comuns no final do tópico 7.2. Evento.

Após realizar todas as configurações, clique no botão *Aplicar* para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão *Voltar*.

Obs.: para que o DVR reconheça o Multi-box é necessário que ao menos uma entrada de alarme esteja habilitada.

Alarme cam. IP

Quando o alarme da câmera IP for acionado, o sistema poderá alertá-lo sobre esse evento para que seja tomada alguma ação. A função de *Alarme cam. IP* funciona apenas com câmeras IP que possuem sistema de alarme integrado e se comunicam com o DVR através do protocolo *Intelbras-1*.

O menu de Alarme cam. IP será exibido como a imagem a seguir.

						≗ (}	🙈 ×
		Alarme câmera IP					
> Entrada de Alarme			Nome				
	Habilitar	×					
Ехсеção	Período			sog.			
	Saida de Alarme	Configurar	Pós-Alarme	seg.			
Stencar	Gravar Canal	< 1 2 3 4 5 6 7	8 9 10 11 12				
	📃 Função PTZ		Pós-gravação				
	Buzzer	< 1 2 3 4 5 6 7					
	Alarme Sonoro	Nenhum +					
						Aplicar	

Menu Alarme cam. IP

» Funções específicas

- » Tipo: seleciona qual o estado do alarme. Há duas opções, normalmente fechado e normalmente aberto.
- » Nome: nome que aparecerá no e-mail na ocorrência do evento.

Obs.: para as demais funcionalidades leia a seção Funções comuns no final do tópico 7.2. EventoEvento.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Câmera offline

No momento em que a câmera IP mudar seu estado de online para offline, indicando que essa foi desconectada, o sistema poderá alertá-lo sobre esse evento, para que seja tomada alguma ação. A função de câmera offline é compatível apenas com câmeras IP.

 Defector
 Multi Bit
 Alame danes IP
 Claves differe

 1
 Catada de Alame
 Image danas IP
 Claves differe

 1
 Catada de Alame
 Image danas IP
 Claves differe

 1
 Catada de Alame
 Image danas
 Image danas

 1
 Catada de Alame
 Image danas
 Image danas

 Solda de Alame
 Image danas
 Image danas
 Image danas

 Solda de Alame
 Image danas
 Image danas
 Image danas

 Solda de Alame
 Image danas
 Image danas
 Image danas

 Solda de Alame
 Image danas
 Image danas
 Image danas

 Solda de Alame
 Image danas
 Image danas
 Image danas

 Solda de Alame
 Image danas
 Image danas
 Image danas

 Solda de Alame
 Image danas
 Image danas
 Image danas

 Image danas
 Image danas
 Image danas
 Image danas

O menu de câmera offline será exibido como a imagem a seguir.

Menu Câmera offline

Obs.: para as demais funcionalidades leia a seção Funções comuns no final do tópico 7.2. Evento.

Saída de alarme

O menu Saída de alarme possui três submenus: Saída Alarme, Luz Branca e Sirene.

Saída alarme

Este menu auxilia na configuração das saídas de alarme do Multi-box.

₽	Eventos				2	6 (P-	📾 ×
	Detectar	Saída de Alarme					
	Entrada de Alarme	Multi Box					
	Saída de Alarme	Tipo de alarme	Todos 1 2 3 4				
		Agenda Manual Desabilitar Status					
							Walter
						2000 P	TOIL

Menu Saída de alarme

- » Agenda: selecione este modo para as saídas de alarme funcionarem de acordo com o que for configurado no menu Agenda dele.
- » Manual: este modo mantém as saídas de alarme ativas permanentemente.
- » Parar: selecione este modo para desativar as saídas de alarme permanentemente.
- » Status: mostra quais saídas de alarme estão ativas.
- » Parar alarme: encerra qualquer saída de alarme ativa.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Luz branca

Este menu permite ao usuário configurar os parâmetros da Luz branca de câmeras HDCVI que possuem a função. A interface será exibida conforme a imagem a seguir.

					20 (C+	📾 ×
Registros de eventos	Saida Alarme		Sirene			
Entrada de alarme						
> Saida de alarme	Pós-alarme		set			
Dertectar Anormalidads	Modo Frequência de Flash	Notio d. Pr	esh ×			
					Aplicar	Voltar

Menu Luz branca

» Funções específicas

- » **Modo:** existem as opções Acesa Direto e Piscar. A primeira opção mantém a Luz Branca acesa constantemente após o evento. A segunda opção fará a Luz Branca ficar piscando na frequência configurada abaixo.
- » Piscar Frequência: quando a opção Piscar for selecionada em Modo, é possível escolher a frequência que o LED ficará piscando. As opções são Baixa, Média e Alta.

Obs.: as funções acima só estarão disponíveis de acordo com o que a câmera for compatível.

Obs.: para as demais funcionalidades leia a seção Funções comuns no final do tópico 7.2. Evento.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Sirene

Este menu permite ao usuário configurar os parâmetros da Sirene da câmera HDCVI com a tecnologia PIR. A interface será exibida conforme a imagem a seguir.

			24 Dr 😂	s ×
	Saída de Alarme	Sirene		
Entrada de Alarme				
> Saida de Alarme	Pós-alarme			
Εκτοςδο	Alerta Sonoro			
Silenciar				
	Atualizar		Aplicar Vo	ltar



» Funções específicas

- » Reproduzir: clique neste botão para reproduzir o arquivo de áudio selecionado em Alerta sonoro.
- » Alerta sonoro: nesta opção é possível selecionar qual arquivo de áudio será reproduzido nos eventos. Existem três opções, mas é possível selecionar apenas um por vez.
- » Volume: esta opção define o volume da sirene. As opções são Baixo, Médio e Alto.

Obs.: para as demais funcionalidades leia a seção Funções comuns no final do tópico 7.2. Evento.

Anormalidade

Dentro do menu Anormalidade existem as opções de HD, Rede e Usuário.

HD

No menu HD, o usuário pode configurar anormalidades para os eventos Sem HD, Erro no HD e HD sem espaço. Quando uma destas funções estiver habilitada e ocorrer o evento, o DVR tomará a ação que foi configurada. A interface é mostrada na imagem:

Alarme					20 (F	🙈 ×
	но	Rede				
Entrada de alarme	Tipo de Evento Habilitar	Sem HD				
	Saída Alarme	Configurar	Pós-alarme 10	set.		
> Anormalidade	Mensagem Buzzer Alarme Sonoro	✓ Alarme Upload ✓ Registros Nenhum				
					Antirar	Voltar
					Aplicar	Voltar

Menu Anormalidade no HD

A opção HD sem espaço contém o campo Menor que, onde deve ser informado o percentual de espaço livre no HD com o qual se deseja gerar o evento de anormalidade.

Obs.: para as demais funcionalidades leia a seção Funções comuns no final do tópico 7.2. Evento.

Após realizar todas as configurações, clique no botão *Aplicar* para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão *Voltar*.

Rede

No menu *Rede*, o usuário pode configurar anormalidades para os eventos *Offline, Conflito de IP* e *Conflito de MAC*. Quando uma destas funções estiver habilitada e ocorrer o evento, o DVR tomará a ação que foi configurada. A interface é mostrada na imagem:

					20 G	📾 ×
		Rede				
	Tipo de Evento	Rede Ausente				
	Habiitar					
	Saída Alarme		Pós-alarme 10			τ., τ
> Anormalidade	Gravar Canal		Erwier E-mail			
	Buzzer	Registros	Pós-gravação 10			-
	Alarme sonoro	Nemum				
					Aplicar	Voltar

Menu Anormalidade na rede

O evento *Exceção na Segurança de Rede* monitora situações como limite de conexões excedido, limite de requisições excedido, ataque de força bruta e programas executáveis não autorizados tentando executar.

Obs.: para as demais funcionalidades leia a seção Funções comuns no final do tópico 7.2. Evento.

Usuário

No evento de usuário poderá ser configurado um evento para quando ocorrer algum acesso ao gravador, conforme consta na imagem a seguir:

					20 B	x ×
		Rede	Usuário			
	Tipo de Evento					
Anormalidade	Habilitar					-
	Mensagem Buzzer Alarme Sonoro	Registros Nome do arquivo	Enviare-mail			
					Aplicar	Voltar

Usuário

Selecione o ícone Habilitar para ativar a função. Após todas as configurações clique no botão Salvar.

- » Mensagem: o sistema exibirá uma mensagem no monitor para alertá-lo uma vez que o evento de anormalidade ocorreu.
- » Enviar e-mail: o sistema enviará um e-mail de alerta na ocorrência de uma anormalidade, com destinatário e remetente previamente configurados na seção *Rede* deste manual.
- » Buzzer: habilite este item para que na ocorrência de um evento, seja acionado o buzzer interno do DVR.
- » Alarme Sonoro: habilite este item para que na ocorrência de um evento seja executado o arquivo de áudio selecionado.
- » Registros: habilite este item para registrar a ocorrência do evento. Para verificar o registro acesse Menu principal>Inf ormações>Registros.

Obs.: para adicionar arquivos realize o procedimento descrito no item Alarme sonoro do menu Sistema deste manual.

Silenciar

Neste menu é possível silenciar algumas funções do DVR. Ao habilitar a função *Silenciar*, todas as funções abaixo não poderão ser utilizadas por eventos do equipamento. Veja a interface na imagem abaixo.

				$ \times $
Saida de alarme				
Silenciar				
		Aplicar		-



Funções comuns

- » Canal/entrada de alarme: selecione o canal de vídeo ou a entrada de alarme na qual deseja implementar as ações na ocorrência do evento.
- » Habilitar: ativa o evento para o canal selecionado.

» Período: é possível ajustar até 6 períodos 00:00 - 24:00 diferentes por canal para cada dia da semana. As configurações de detecção de movimento só serão ativadas se estiverem dentro do período estabelecido nesse item, inclusive a gravação da mesma. Clique no botão Configurar e o DVR mostrará a tela a seguir.



Configuração de período

Clicando no botão 🧱 no canto direito é possível definir os períodos de forma mais precisa.

- » Pós-alarme: determine o tempo que o evento ficará habilitado após sua ocorrência. O valor pode variar entre 0 e 300 segundos, sendo o padrão 10 segundos.
- » **Duração do evento:** é a quantidade de tempo que o DVR precisa analisar um evento para considerar que ele está ocorrendo. O valor pode variar entre 0 e 300 segundos, sendo o padrão 5 segundos.
- » Saída Alarme: caso tenha um Multi-box conectado ao DVR, defina qual saída de alarme será acionada quando ocorrer o evento. O tempo de acionamento é definido pela soma dos valores de Duração do evento e Pós-alarme. Obs.: o tempo de acionamento para Inteligências de Vídeo é definido pelo valor de Pós-alarme somado a um valor fixo de 10 segundos.
- » Mensagem: o sistema irá exibir uma mensagem na tela conectada à saída de vídeo do DVR para alertá-lo uma vez que o evento tenha ocorrido.
- » Alarme upload: habilite essa função para o envio dos eventos ao software de monitoramento inteligente, certifique-se de que o software esteja configurado para receber estes eventos.

Obs.: a opção de alarme upload depende do suporte do software para identificar os eventos.

- » Enviar e-mail: o sistema irá enviar um e-mail de alerta na ocorrência de eventos, com o destinatário e remetente previamente configurados na seção *E-mail* deste manual.
- » Gravar canal: selecione os canais para ativar a função de gravação uma vez que o alarme dispare. Certifique-se de ajustar a configuração em Menu principal>Armazenamento>Agenda>Gravação.
- » Registros: registra a ocorrência do evento no log do sistema.

» Função PTZ: clique no botão Configurar. A interface será exibida, conforme a figura a seguir, onde poderá ser configurado o acionamento de funções PTZ para um ou mais canais.

Função PTZ					
CAM 1	Nenhum		CAM 2	Nenhum	
CAM 3	Nenhum		CAM 4	Nenhum	0
CAM 5	Nenhum		CAM 6	Nenhum	
CAM 7	Nenhum		CAM 8	Nenhum	
CAM 9	Nenhum		CAM 10	Nenhum	
CAM 11	Nenhum		CAM 12	Nenhum	0
CAM 13	Nenhum		CAM 14	Nenhum	0
CAM 15	Nenhum		CAM 16	Nenhum	0
				ОК	Cancelar

Função PTZ

- » Pós-gravação: quando terminar o evento, o sistema continuará gravando as câmeras selecionadas durante um tempo especificado entre 10-300 segundos.
- » Tour: quando houver evento, o sistema iniciará um tour em tela cheia pelos canais selecionados. Quando não houver mais evento, o tour será encerrado, reiniciando sempre de onde foi finalizado o último tour. O tempo de visualização das câmeras, assim como o modo de visualização, pode ser configurado em Menu principal>Tela>Tour>Tela principal nas opções de Intervalo e Tour movimento.
- » Foto: habilite a função e selecione os canais para ativar a função de captura de fotos. Todas as fotos serão armazenadas no HD do DVR e poderão ser baixadas através do menu Backup, desde que o DVR tenha sido configurado para isso em Armazenamento>Agenda>Foto. Também é possível realizar o envio das fotos por e-mail ou para um servidor FTP, ambos configurados previamente no menu Rede do DVR. Para configurar os parâmetros de qualidade da foto, acesse Menu Principal>Câmera>Encoder>Foto. São permitidas capturas de foto de, no máximo, 5 canais simultaneamente.

Obs.: a quantidade de fotos que podem ser armazenadas no HD é limitada, porém indeterminada. Depende da capacidade do HD, configurações das gravações em vídeo, configurações da qualidade de fotos, e quais são os arquivos mais antigos que serão sobrepostos a cada instante.

- » Registro: adiciona o evento aos registros de eventos.
- » Buzzer: habilite este item para que na ocorrência de um evento, seja acionado o buzzer interno do DVR.
- » Alarme sonoro: habilite o toque de um arquivo de áudio selecionado em nome do arquivo. Funcionamento conforme as configurações em Menu principal>Sistema>Alerta sonoro.
- » Luz branca: esta opção habilita o uso do recurso Luz branca para câmeras que possuem o recurso.
- » Sirene: esta opção habilita o uso do recurso Sirene para câmeras que possuem o recurso.

7.3. Inteligencia Artificial

O ícone Inteligencia Artificial dá acesso aos menus *Buscar, e Configuração.* Estes menus permitem configurar e buscar eventos de Inteligências de vídeo.

7.4. Buscar

Dentro deste menu será possível realizar buscas utilizando parâmetros das inteligências de vídeo como: Detecção Inteligente.

Atenção: para utilizar as funções de busca certifique-se de que a função de inteligência esteja habilitada no canal desejado. Para verificar informações referentes às configurações das inteligências, veja o item Detecção Inteligente neste manual.

Buscas por Detecção Inteligente

Este é o menu para buscar os eventos de Detecção Inteligente. Veja a interface na imagem abaixo.

Inteligência Artificia	4				20 🕞 🗁 🗡
Buscar		Canal			
 Detecção Intelige 	nte				
Configuração					Buscar

Detecção Inteligente

Veja como realizar a busca dos eventos:

- » Canal: selecione o canal que deseja realizar a busca.
- » Tipo: possui as opções Todos, Pessoa e Veículo.
- » Início: selecione data e hora iniciais da busca.
- » Final: selecione data e hora finais da busca.
- » Buscar: clique para realizar a busca com os parâmetros configurados.
- » Backup: este botão aparecerá após clicar em Buscar. Selecione os eventos e clique sobre o botão Backup para fazer o download das respectivas gravações no formato .dav.

Parâmetros

Dentro deste menu será possível realizar a configuração da função de inteligência de vídeo:

» Detecção inteligente: utilizado para configurar a função de Detecção Inteligente. A Detecção Inteligente realiza uma classificação em tempo real dos objetos em movimento (veículos e/ou pessoas) que aparecem nas imagens do DVR.

Seguem pontos de atenção:

- 1. A assertividade dessas funções é limitada e está fortemente ligada à qualidade de imagem e ao posicionamento da câmera em relação aos alvos.
- 2. Não recomendamos posicionar a câmera de forma que a área de interesse fique junto ás bordas da imagem, pois isto pode prejudicar a assertividade das funções.
- 3. A quantidade de canais com inteligências simultaneamente ira seguir a tabela abaixo:

Função	MHDX 1204	MHDX 1208	MHDX 1216	MHDX 1232
Detecção inteligente	4	8	8	16

4. Os DVRs da série MHDX 1200 não suportam o recebimento de eventos de inteligência de vídeo de câmeras IP.

Detecção Inteligente

Este é o menu para configurar a função de *Detecção Inteligente*. A Detecção Inteligente realiza uma classificação em tempo real dos objetos em movimento (veículos e/ou pessoas) que aparecem nas imagens do DVR. A função não grava de forma independente, portanto não é possível iniciar a gravação usando o gatilho de busca inteligente.

Quando habilitada, a função gera uma marcação em cima da gravação configurada no menu agenda, sendo possível usar como um filtro na busca pela gravação, vá ao menu Reproduzir para mais informações.

A interface pode ser vista na imagem abaixo.

inteligência Artifi	cial				20	
Buscar > Configuração >	CAM Habilitar					
. Detecção interni	Sensibilidade Tipo de objeto	Medio Pessoa	Veículo			
	Período Saída de Alarme	Configurar	Dur. Evento Pós-Alarme			
	Gravar Canal	Alarme Upload	Enviar e-mail	10		
	Tour	2 3 4 2 2 3 4	Pos-gravaçao			
	🔲 Buzzer	Registros				
	Luz Branca	Sirene				
	Padrão				Aplicar	

Menu Configurar Detecção Inteligente

Veja como configurar a Detecção Inteligente:

- » Canal: selecione o canal que deseja configurar a Detecção Inteligente.
- » Habilitar: selecione esta opção para habilitar a Detecção Inteligente.
- » Sensibilidade: possui as opções Baixo, Médio e Alto.
- » Tipo de Objeto: selecione o tipo de objeto a ser classificado. Existem as opções Pessoa e Veículo.
- » Padrão: clique neste botão para restaurar as configurações de fábrica.

Obs.: para as demais funcionalidades leia a seção Funções comuns no final do tópico 7.2. Eventos

Atenção!

- » A assertividade é limitada e está diretamente ligada à qualidade da imagem, posicionamento da câmera e distância até o alvo. Objetos com formas semelhantes a pessoas e/ou veículos podem gerar falsos positivos.
- » Motociclistas e ciclistas são classificados como pessoas, e não como veículos.
- » Ao habilitar a função Detecção Inteligente, o DVR sempre detectará pessoas e veículos. Veja o menu Buscar>Detecção Inteligente para saber como filtrar os eventos.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

7.5. Backup

Neste menu é possível fazer backup das gravações do DVR. A imagem a seguir mostra a interface do menu Backup.

аскир	Dispositivo			0.00 KB/0.00 KB(Livre/Total)			
	Gravar Canal		 Tipo de gr 	Download por arquivo *			
	Tipo de gr		* Stream p	rincipal v			
	Formato						Limpa
				Fim	Tamanho (KB)	Repr	
		пат про пасо		Fim	Tamanho (KB)	Repr	
		na npo naco		Fim	Tamanho (KB)	Repr	
		an npo mico		Fim	Tamanho (KB)	Repr_	
		an npo mico		Fim	Tamanho (KB)	Repr_	
		na npo naco		Fm	Tamanho (KB)	Repr	
				Fim	Tamanho (KB)	Repr_	
				Fin	Tamanho (KB)	Repr	
		na npo meso		Fin	Tamanho (KB)	Repr	
		na ngo muo		Fim	Tamanho (K8)	Repr	
		na npo meto		Fim	Tamanho (KB)	Repr	
				Fim	Tamanho (KB)	Repr	
				Fim	Tamanho (KB)	Repr	
				Fim	Tamanho (K8)	Repr	
		an iyo imoo		Fm	Tamanho (K8)	Repr	
				ΥΥΥ Το ποιοιογία Το ποιοιογίο Το ποιοιογίο	Tamanho (KB)	Repr	
				Fin	Tamanho (KB)	Repr	
		an iyo imoo		F an	Tamatho (KB)	Repr	
		an iyo imoo		F in	Tamatho (KB)	Repr.	
				ΥΝ.	Tamanho (KB)	Repr.	
				μα Π	Tamanho (KB)	Repr.	
		un igo uno		Fin	Tamanho (KB)	Repr.	
		un igo inco		Fin	Tamanho (KB)	Repr.	
		un ipo uno		Fm	Tamanho (KB)	Repr.	
		un ipo uno		Fan	Tamanho (KB)	Repr.	
		ин түрс шко		Pan	Tamanko (KB)	Repr.	

Para realizar o backup das gravações, siga o procedimento:

- 1. Conecte um dispositivo USB de backup ao DVR. Este dispositivo deve estar formatado no sistema de arquivos FAT32. Caso não esteja, conecte-o a um computador para realizar a formatação antes de seguir ao próximo passo;
- 2. Na opção Salvar em, clique sobre o botão Procurar e selecione a pasta onde serão salvas as gravações;
- 3. Na opção Gravar canal, selecione o canal que deseja buscar por gravações;
- 4. Na opção Tipo de gravação, selecione o tipo de gravação que deseja buscar;
- Na opção *Tipo de download*, selecione se deseja realizá-lo por arquivo ou por tempo. A opção por arquivo listará todos os arquivos que contenham o intervalo de tempo selecionado. A opção por tempo fará um recorte do intervalo de tempo selecionado;
- 6. Determine data e hora inicial e final da busca por gravações no HD do DVR;
- Escolha o formato do arquivo de vídeo após o backup. Existem as opções DAV, MP4 E AVI. Caso selecione a opção DAV, será necessário usar o Intelbras Media Player para reproduzir os arquivos;

Obs.: a reprodução de arquivos de vídeo com compressão H.265 no formato de vídeo MP4 depende da compatibilidade do reprodutor de mídia utilizado. Verifique a compatibilidade com o suporte do desenvolvedor do reprodutor de mídia.

- Clique sobre o botão Buscar para buscar por gravações com as características definidas. O DVR listará os arquivos encontrados;
 Obs.: o DVR listará até 1024 arquivos por vez. Caso o DVR tenha gravado mais de 1024 arquivos no intervalo de tempo determinado, serão listados os primeiros 1024 arquivos daquele intervalo.
- Selecione os arquivos que deseja fazer backup e clique sobre o botão Backup. O DVR exibirá uma barra de progresso e informará o tempo restante até finalizar o procedimento. Ao finalizar, exibirá um pop-up informando o término do backup.
 Obs.: após clicar no botão Backup, ele se tornará o botão Parar. Se desejar interromper o procedimento, clique sobre o botão Parar.

O formato do nome do arquivo após o backup é: número do canal - dia - mês - ano - hora - minuto - segundo, para o início e fim do vídeo.

7.6. Tela

O ícone de tela nos permite acesso às configurações das saídas de vídeo do DVR. É possível configurar: Tela, Mosaico, Tour, Multicanais e Ajuste de TV.

Tela

A guia Tela será exibida conforme a imagem a seguir.

🕘 Tela			20	₿÷		×
> Tela	Tela principal					4
Mosalco	Saida de Video	MCL PUDWI				
Tour		Mostrar Hora				
		Mostrar Canal				
Multicanais		Proporção Original				
Ajuste de TV	M	Mostrar Detecção Inteligente				4
		Áudio ao vivo				
	Volume	+ 50				
	Transparência	- 0+ 0%				
	Resolução	1920x1080 •				
						4
						4
						4
						4
11 - 21 - 22 - 22 - 22 - 22 - 22 - 22 -			Aplica	e -	Voltar	Ш

Menu Tela

Através das descrições de cada campo a seguir, configure os parâmetros das suas saídas de vídeo:

- » Tela principal:
 - » Mostrar hora: selecione o ícone correspondente para exibir a hora na visualização em tempo real do DVR. Para saber como retirar na gravação, veja o tópico *Personalizar* deste manual.

- » Mostrar canal: selecione o ícone correspondente para exibir o nome do canal na visualização em tempo real do DVR. Para saber como retirar na gravação, veja o tópico Personalizar deste manual.
- » Proporção Original: quando selecionado, os vídeos serão mostrados de acordo com a proporção original da resolução configurada no menu encoder.
- » Mostrar inteligência de vídeo: quando esta função está habilitada, as regras de Inteligências de vídeo definidas na seção de Inteligências de vídeo serão apresentadas na tela de visualização do canal.
- » Áudio ao Vivo: selecione o ícone correspondente para habilitar/desabilitar o áudio.
- » Volume: arraste a barra para alterar o som das câmeras ao vivo.
- » Transparência: utilize esta função para ajustar a transparência do menu em relação à tela de visualização. Este item varia de 0 a 100%.
- » Resolução: há três opções: 1280 × 720, 1280 × 1024 e 1920 × 1080. Após selecionar a resolução desejada, clique no botão Aplicar. O equipamento não irá reiniciar, porém aparecerá uma mensagem na tela, solicitando a confirmação pelo usuário, a mensagem dura 15 segundos. Caso não seja confirmada, o DVR retornará com a resolução anterior a modificação. Estas resoluções são aplicáveis apenas às saídas HDMI e VGA.

ATENÇÃO

A resolução padrão das saídas de vídeo HDMI e VGA é 1280 × 1024. Caso o seu monitor não esteja exibindo imagens, verifique quais resoluções ele suporta.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Mosaico

No menu Mosaico é possível customizar o mosaico de cada quantidade de canais. Veja a interface na imagem abaixo.



Menu Mosaico

Obs.: quando a câmera adicionada a um canal for uma câmera IP, o DVR exibirá o Stream Extra dela em mosaicos que exibem 4 ou mais canais simultaneamente. Para visualizar o Stream Principal de câmeras IP, é necessário visualizá-la no mosaico de 1 canal.

Tour

Na guia Tour é possível configurar quais imagens serão exibidas nas saídas de vídeo ao ativar o Tour padrão.

Tela principal

O menu Tela principal será exibido como na imagem a seguir.

Tela			20 D	886 X
Tela	Tela principal			
Mosaico	Habilitar			
> Tour	Intervalo(s)	5		
Multicanais	Tour Alarme	Visuafzar1 *		
Ajuste de TV	Mosaico			
		Grupo de canais		
	1 1 1			
	2 2			
	4 4			
	6 6			
	9 9			
	10 10			
	11 11			
1 pr	12 12			
	13 13			
	Adicionar Edit	ar Apagar Adma Abaixo		
			Aplicar	Voltar

Menu Tela principal

Através das descrições de cada campo a seguir, configure os parâmetros:

- » Habilitar: selecione o ícone correspondente para habilitar o tour, que consiste na visualização cíclica durante um intervalo programado entre as visualizações dos canais selecionados em modo tela cheia e/ou multiplexado.
- » Intervalo: utilize essa função para ajustar o intervalo entre as alterações do modo de visualização da função Tour. O intervalo varia de 5 a 120 segundos.
- » **Tour movimento:** apresenta o modo de visualização em que será visualizado o tour quando ocorrer um evento em uma das opções de *Detectar (Movimento, Perda de vídeo, Mascaramento e Inteligências de vídeo)*.
- » **Tour alarme:** apresenta o modo de visualização em que será visualizado o tour quando ocorrer um evento em uma das opções de Alarme (Multi-box, Alarme cam. IP, Alarme HDCVI e Câmera offline).
- » Mosaico: apresenta as configurações dos modos de visualização do Tour.
- » Adicionar: adiciona um novo grupo de visualização dos canais no mosaico. Depende diretamente da opção selecionada no campo Mosaico. Caso tenha sido selecionada a opção Visualizar 8, deve-se configurar no máximo oito canais. A ordem de exibição será determinada conforme a ordem de seleção dos canais.
- » Modificar: modifica a configuração do grupo de visualização dos canais selecionados.
- » Apagar: exclui a configuração do grupo de visualização dos canais selecionados.
- » Acima/abaixo: altera a ordem em que os grupos serão apresentados.
- » Padrão: restaura as configurações do menu Tela principal ao padrão de fábrica.

Multicanais

A função *Multicanais* permite a visualização de um grupo de canais através de apenas um fluxo de vídeo. Ou seja, é possível visualizar todas as imagens do DVR através da estrutura (velocidade de internet) necessária para abrir apenas uma câmera. A interface da função *Multicanais* é exibida na imagem a seguir.

💿 Tela			20 🕞 📾 i ×
Tela			
Tour			
 Modiferencie 			
7 Hotocanara			
Ajuste de TV			
			Aplicar Voltar

Menu Multicanais

Através das descrições de cada campo a seguir, configure os parâmetros de Multicanais:

- » Habilitar: marque esta opção para habilitar a função Multicanais.
- » Compressão: exibe a compressão de vídeo da imagem da função Multicanais. A opção disponível é H.264H.
- » Resolução: configure a resolução da imagem da função Multicanais. As resoluções disponíveis são D1 (704 × 480), HD1 (352 × 480), BCIF (704 × 240) e CIF (352 × 240).
- » Taxa de frames (FPS): configure a quantidade de quadros por segundo que irão compor a imagem da função Multicanais. O valor pode variar de 1 a 30 FPS.
- » Bit Rate (Kb/s): configure a taxa de bit rate da imagem da função Multicanais. Esta taxa é responsável pela riqueza de detalhes na imagem e define diretamente a velocidade de internet mínima necessária para abrir o fluxo de vídeo. O valor varia de 32 a 4096 Kbps em função da resolução e taxa de frames.

A seleção de quantas câmeras serão exibidas no mosaico da imagem do Multicanais pode ser feita diretamente na interface web, ou software que suporta a função. É possível selecionar desde um mosaico com 1 canal até um mosaico que apareça todos os canais do DVR. São características da função:

- O mosaico da função Multicanais é uma réplica em tempo real do mosaico exibido nas telas principais do DVR. Ou seja, ao efetuar qualquer alteração de mosaico no Multicanais ou na interface local do produto, as exibições alteram juntas;
- 2. Ao abrir o menu *Reproduzir* na interface local do produto, a imagem do Multicanais passa a exibir as gravações que forem abertas pelo usuário.

Ajuste de TV

Este menu permite configurar alguns parâmetros da saída de vídeo TV (saída de vídeo BNC), conforme mostra a imagem a seguir.

0 Tela			20 🕞 📾 🛛 🛪
			Aplicar Voltar

Menu Ajuste de TV

Para posicionar e ajustar a imagem da saída de vídeo *TV* (saída de vídeo BNC) arraste a barra deslizante para ajustar cada item. Após realizar todas as configurações, clique no botão *Aplicar* para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão *Voltar*.

7.7. Câmera

O ícone *Câmera* nos permite acesso às configurações de qualidade e resolução de imagens, além das demais configurações disponíveis de cada dispositivo remoto conectado ao DVR. Entre as configurações, temos: *Parâmetros, Encoder, Sobreposição, Modo de operação, Disp. remoto, Atualizar câmera e Status dos canais.*

Parâmetros

Este menu permite ao usuário realizar configurações referentes à imagem dos canais. O menu é exibido na imagem a seguir.

						🚓 ×
			eriodo empo aturação rilho ontraste			
			latiz itidez anho Imagem edução de ruído ipo			
			juste de vídeo osição do Vídeo			
	Padrálo				Aplicar	



Através das descrições de cada campo a seguir, configure os parâmetros:

- » Ganho de imagem: permite aumentar a qualidade da imagem, porém, consequentemente pode aumentar o ruído também.
- » Redução de ruído: permite configurar o nível de processamento do ruído de cada canal. O valor pode variar de 0 a 100, sendo o padrão recomendado de 50.
- » Padrão: clique neste botão para retornar as configurações ao padrão de fábrica.
- Para as demais funções acesse o item Ajustar imagem do tópico 5.4. Menu auxiliar deste manual.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Encoder

O menu Encoder inclui as funções Encoder e Foto. A seguir explicaremos as duas.

Encoder

Tecnologia

Os ajustes de Encoder incluem os itens que podem ser vistos na imagem a seguir.

Câmera				20	🕞 🙈 ×
Parāmetros	Encoder				
Encoder	Canal				
C-1	Stream principal		Stream Extra		
Sobrepor	Codificação	Codec Padrão			
Nodo de Operação	Tipo de gravação		Tipo de stream		
	Compressão		Compressão		
Disp. Remoto	Resolução	1920x1080(1080P)	Resolução	352x240(CIF) *	
Atualizar Câmera	Taxa de Frames (FPS)		Taxa de Frames (FPS)		
	Tipo	Constante	Tipo	Constante +	
Status dos Canais	Qualidade		Qualidade		
	Old Data study (C)		00000000000		
	DEC Hate(KD/S)		Dit Rate(KD/S)		
		Mais definições		Mais definições	
					Generator
	Padrao	ipiar		Apic	Cancelar

Menu Encoder

Através das descrições de cada campo a seguir, configure os parâmetros de Encoder:

- » Canal: selecione o canal desejado. Somente será possível verificar/alterar configurações dos dispositivos remotos se houver algum dispositivo conectado ao canal.
- » Codificação: selecione a codificação a ser usada (Regular, Codec Inteligente ou Codec IA).
 - » Regular: o DVR mantém a compressão configurada, sem aprimoramento extra na imagem ou no desempenho.
 - » Codec Inteligente: selecione esta opção em conjunto com a compressão de vídeo H.265 para utilizar a compressão H.265+. O H.265+ é uma compressão de vídeo extremamente eficiente. Ele permite ao DVR ajustar a qualidade da imagem em função da necessidade. Por exemplo, em uma gravação regular, quando não houver movimento na imagem, o DVR diminuirá a qualidade da gravação para economizar HD e, quando houver movimento, o DVR aumentará a qualidade da gravação para ter a melhor imagem possível.
 - » Codec IA: funcionalidade em desenvolvimento.

Resolução/Taxa de frames

» Tipo de gravação: selecione o tipo de gravação a ser configurado (Regular, DM ou Alarme). Obs.: ao configurar parâmetros de resolução e/ou taxa de frames diferentes para Tipos de gravação distintos (Regular, DM e Alarme) de um mesmo canal, o DVR pode piscar a imagem deste canal nas alterações de codificação destes Tipos.

- » Compressão: o sistema suporta os métodos de compressão H.265, H.264H, H.264 e H.264.B.
- » Resolução e taxa de frames: a capacidade de resolução e taxa de frames para cada tecnologia é apresentada na tabela a seguir:

Stream principal													
	6MP	5MP	5M Lite	4MP	4M Lite	3MP	1080p	2MP	1080p Lite	720p	960H	D1	CIF
HDCVI, HDTVI, AHD	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15
Analógica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30
IP	7	7	-	7	-	7	15	30	-	30	30	30	30
Stream extra	6MP	5MP	5M Lite	4MP	4M Lite	3MP	1080p	2MP	1080p Lite	720p	960H	D1	CIF
HDCVI, HDTVi, AHD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Analógica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
IP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30

ATENÇÃO

- » No modelo MHDX 1204 todos os canais suportam 1080p-Lite@30FPS e 720p@30FPS em stream principal nas tecnologias HDCVI, AHD e TVI. Nos modelos MHDX 1208, MHDX 1216 e MHDX 1232 apenas o primeiro canal possui essa capacidade.
- » O modelo MHDX 1204 suporta apenas resolução CIF@15FPS no stream extra. Para os modelos MHDX 1208 e MHDX 1216, consulte a tabela acima.
- » O modelo MHDX 1204 suporta câmeras IP de até 2 MP, enquanto que os modelos MHDX 1208, MHDX 1216 e MHDX 1232 suportam câmeras IP de até 6 MP.
- » **Tipo:** o sistema suporta dois tipos, *Constante* e *Variável*. No tipo *Variável*, o DVR gravará somente as alterações entre um quadro e outro.
- » Qualidade: ajusta a qualidade da imagem quando o tipo escolhido for Variável.
- » Bit rate (kb/s): defina o valor do bit rate que será utilizado naquele canal. Esta taxa é responsável pela riqueza de detalhes na imagem. Ela define diretamente a velocidade de internet mínima necessária para abrir o fluxo de vídeo no acesso remoto e o espaço ocupado no HD do DVR para armazenar a gravação.

Importante: respeite o limite de Bit rate configurado por canal, conforme a tabela a seguir.

MHDX 1204	4 Mbps (HDCVI, AHD, HDTVI) / 6 Mbps para canal IP / 3 Mbps para cada canal analógico
MHDX 1208 e MHDX 1216	2 Mbps (HDCVI, AHD, HDTVI) / 6 Mbps para canal IP / 3 Mbps para cada canal analógico

Obs.: o MHDX 1208 e MHDX 1216, para o primeiro canal 1 é possível configurar até 4 Mbps de bit rate. Configurar um bit rate superior pode interferir no correto funcionamento do equipamento.

A função *Bit rate (kb/s)* tem como objetivo limitar a sua transmissão. Caso possua internet com largura de banda limitada, poderá utilizar essa opção para ajustar a transmissão dos dados do seu DVR à sua largura de banda, minimizando assim problemas na visualização das imagens do seu DVR. Em redes com largura de banda muito limitada, é recomendada a redução da taxa de frames por canal e a utilização do tipo de bit rate *Variável*.

Obs.: a alteração do item Bit rate (kb/s) e da Taxa de frames no stream principal irá alterar também a qualidade das imagens gravadas. Para adequar a transmissão de dados a sua rede sem perder qualidade nas gravações, utilize o stream extra quando for visualizar remotamente o seu DVR.

» Mais:



Mais

- » Habilitar áudio: marque esta opção para habilitar a gravação e transmissão remota do áudio.
- » Editar áudio: habilitar a adição de um bipe a cada 30 segundos de vídeo.
- » Áudio: selecione o codec de áudio. As opções disponíveis são G711a, G711u, PCM e AAC. Obs.: a opção AAC está disponível apenas no canal 1.
- » Entrada de áudio: escolha qual entrada de áudio será habilitada. As opções são Normal e HDCVI. A opção Normal diz respeito à entrada de áudio presente no painel posterior do DVR. A opção HDCVI diz respeito à entrada de áudio de câmeras com a tecnologia HDCVI.
- » Stream extra: stream secundário para transmissão via rede ou gravação remota. Ao selecionar este stream durante a visualização remota, a imagem transmitida respeitará a configuração do stream secundário. Utilize este item caso queira otimizar a transmissão sem sobrecarregar a sua rede.
- » Padrão: retorna as configurações do canal selecionado ao padrão de fábrica.
- » Copiar: copia as configurações do canal selecionado aos canais que o usuário selecionar.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Foto

A linha de DVRs da Intelbras possui a opção *Captura de fotos*, permitindo que sejam capturadas fotos de acordo com um tipo de captura selecionado. Veja a interface deste menu na imagem a seguir.

				20	0ŀ	🚓 ×
Parametros	Áudio/Video	Foto				
Encoder	Canal					
Sobreposição	Tipo Tamanho	Evento 352x240(CIF)				
Modo de Operação	Qualidade					
Disp. Remoto						
Atualizar Câmera	Captura		 /Periodo 			
Status dos Canais						
	Padrão Co			Aplic	ar	

Menu Foto

Através das descrições de cada campo a seguir, configure os parâmetros de fotos:

- » Captura: indica a quantidade de fotos (1 a 5) por clique durante a captura de fotos.
- » Canal: indique o canal no qual serão efetuadas as configurações.
- » Tipo: sinaliza o tipo de ocorrência que sendo configurada, para estes modelos apenas Evento esta disponível.
- » **Resolução:** caso seja uma câmera IP, então a resolução será a mesma configurada no stream principal no menu *Encoder*. Caso seja uma câmera HDCVI, AHD, HDTVI ou analógica, então a resolução poderá ser de até 960H.
- » Qualidade: há 6 níveis disponíveis, sendo que o nível 6 é o de melhor qualidade.
- » Padrão: retorna as configurações do canal selecionado ao padrão de fábrica.
- » Copiar: copia as configurações do canal selecionado aos canais que o usuário selecionar.

Obs.: para a configuração de captura de fotos, é necessário habilitar o agendamento de foto de acordo com o tipo de evento em Menu principal>Armazenamento>Agenda>Foto. A foto capturada será enviada pela função E-mail, FTP ou armazenada em um dispositivo USB através do botão Foto da barra de ferramentas do canal.

Sobreposição

O menu Sobreposição é dividido em duas guias: Sobrepor e Mascarar.

Sobrepor

No menu *Sobrepor* é possível alterar o posicionamento ou retirar a data e a hora da gravação do canal selecionado. Além de também poder alterar o formato da data, nome do canal e desabilitar a exibição do logo da Intelbras nas gravações. Veja o menu na imagem a seguir.

				26 🕞 📾 🛛 🗙
Parâmetros	Sobrepor			
Sobrepor				
Modo de Operação				
	Mostrar Horário	DD MM AAAA	🥪 Marca D'água	
	Padrão Copiar			Aplicar Voltar

Menu Sobrepor

Através das descrições de cada campo a seguir, configure as personalizações:

- » Canal: selecione o canal que deseja configurar.
- » Mostrar hora: desmarque esta opção caso queira remover a data e a hora das gravações do canal selecionado. A remoção será efetuada apenas nas gravações feitas após a configuração. Ao lado, é possível selecionar o formato da data que deseja.
- » Mostrar canal: desmarque esta opção caso queira remover o nome do canal das gravações do canal selecionado. A remoção será efetuada apenas nas gravações feitas após a configuração. Ao lado, é possível editar o nome do canal (recomendamos que o nome do canal tenha até 35 caracteres).
- » Marca d'água: desmarque esta opção caso queira remover o logo da Intelbras das gravações do canal selecionado. A remoção será efetuada apenas nas gravações feitas após a configuração.
- » Padrão: retorna as configurações do canal selecionado ao padrão de fábrica.
- » Atualizar: verifica as configurações do canal IP selecionado.
- » Copiar: copia as configurações do canal selecionado aos canais que o usuário selecionar.

Para alterar o posicionamento de data, hora e nome do canal na gravação, arraste o retângulo azul correspondente na imagem do canal selecionado.

Algumas configurações podem não estar disponíveis para determinadas câmeras, caso isso ocorra, dê preferência para a configuração diretamente na interface da câmera IP.

Mascarar

No menu Mascarar é possível realizar um mascaramento (incluir uma tarja preta) em uma certa região da imagem. Isto pode ser feito na visualização em tempo real e/ou na gravação. Veja o menu Mascarar na imagem a seguir.

			26 ()* 📾 🛛 🗙
	Padrão		Apacar Voltar

Menu Mascarar

Através das descrições de cada campo a seguir, configure os parâmetros do menu Mascarar:

- » Canal: selecione o canal que deseja configurar.
- » Visualizar: marque esta opção para criar um mascaramento na visualização em tempo real das saídas de vídeo do DVR.
- » Gravar: marque esta opção para criar um mascaramento nas gravações do DVR e na visualização remota.
- » 1, 2, 3 e 4: selecione a quantidade de retângulos de mascaramento que usará. Clique sobre a máscara e arraste-a na imagem do canal selecionado para posicioná-la onde desejar. Ajuste seu tamanho clicando sobre a borda e arrastando-a de acordo com a sua necessidade.
- » Padrão: retorna as configurações do canal selecionado ao padrão de fábrica.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Modo de operação

Para melhor utilização dos recursos do DVR, o sistema possibilita configuração de forma flexível do modo de operação para cada canal. Veja o menu *Modo de operação* na imagem a seguir.

arametros				MULTI-HD				
	Canal	AUTO 🛃	CVI 🔲	AHD 🗌	CVBS	TVI 📃		
roder		2						
		2						
		N						
breposição		2						
		2						
do de Operação		2						
	7	N						
	8	2						
p. Remoto		N						
	10	V						
Jalizar Câmera		X						
		2						
		2						
atus dos Canais	14	2	11					
	15	2						
	16	N						
	17 - 18							
	Easomad	io dit rate de l	codos estes e	anais nao po	de exceder 128	kops.		

Menu Modo de operação

Verifique a seguir os modos de operação para cada canal.

 » Auto: os canais selecionados permitem sinais de câmeras HDCVI, AHD, analógica ou HDTVI.
 Obs.: o modo de detecção automático de câmeras é uma função auxiliar. Caso tenha conhecimento sobre a tecnologia utilizada pela câmera, deve-se selecionar a tecnologia correspondente junto ao menu.

Atenção: o tempo mínimo para o reconhecimento da tecnologia é de aproximadamente 10 segundos.

- » CVI: os canais selecionados operam apenas com câmeras HDCVI.
- » AHD: os canais selecionados operam apenas com câmeras AHD.
- » CVBS: os canais selecionados operam apenas com câmeras analógicas.
- » TVI: os canais selecionados operam apenas com câmeras HDTVI.
- » IP: os canais selecionados operam apenas com câmeras IP.
- » Ativar/Desativar canais IP adicionais: este botão habilita o uso de canais IP adicionais e desabilita as funções de inteligência de vídeo, reiniciando o DVR.

Seguem algumas observações:

- 1. Caso uma câmera seja conectada ao canal com uma tecnologia não correspondente, o canal respectivo não apresentará sinal de vídeo.
- Caso a imagem da câmera no canal apresente-se no modo Preto e branco, é necessário que o usuário selecione manualmente a tecnologia correspondente à câmera no respectivo canal.
- 3. Recomenda-se fixar a tecnologia após a instalação de câmeras CVBS ou de outros fabricantes de forma a garantir o correto funcionamento.
- 4. Ao ativar/desativar os canais IP adicionais, o gravador irá reiniciar para aplicar a alteração.
- 5. A conversão dos canais para modo IP se dá de forma regressiva, ou seja, do maior para o menor canal, ou todos de uma vez.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Disp. remoto

O menu Disp. remoto é dividido em quatro guias: Disp. remoto, Status, Firmware e Atualizar. Veja a descrição de cada uma delas a seguir.

Disp. remoto

O menu Disp. remoto possui a seguinte interface:

00							2. 🖟 📾 🗡
	Parametros	Disp. Remoto	Status	Firmware	Atualizar		
	Encoder		Buscar			Não inicializado	Inicializar
	Sobreposição	0 Editar Vi	ualizar Status Ende	rreço IP Protocolo	Tipo	Endereço MAC Porta N	ome
	Modo de Operação						
	Disp. Remoto						
	Atualizar Câmera						
	Status dos Canais	Buscar Adio	ionar Ad. Manual M	III III			Filtros Nenhum *
		Dispositivos Adicion	ados				
		Canal Edita	Apagar Status	Endereço IP Porta	Nome	Canal Remoto Nome do	Canal Númerc
				ų.			•
		Apagar Usuár Largura de banda re:	o/Senha Padrão stante/Largura de banda :	total: 65.50Mbps/65.50	Abps		Importar Exportar

Menu Disp. remoto

Para saber como adicionar dispositivos remotos, veja o procedimento a seguir.

- 1. Clique no botão Buscar;
- Nesta tela serão exibidos os dispositivos remotos que estão na mesma rede do DVR. Selecione o dispositivo que deseja adicionar selecionando-o na caixa de seleção;
- 3. Após selecionar o dispositivo, clique em Adicionar ou dê duplo clique sobre o dispositivo remoto; Obs.: por padrão, o DVR tenta adicionar as câmeras utilizando usuário e senha admin. Caso a senha da sua câmera seja diferente, antes de adicioná-la, clique sobre o botão a preencha o usuário e a senha da câmera. Esta função está disponível apenas para câmeras IP com protocolo de comunicação Intelbras-1.
- Caso deseje configurar o dispositivo remoto manualmente, utilize o botão Adicionar manualmente. É possível digitar até 32 caracteres no campo End. IP;
- 5. Após adicionar a câmera ao DVR, ela deverá levar alguns segundos para estabilizar o funcionamento da detecção de movimento, quando atender aos pré-requisitos para tal função.

O menu Disp. remoto também possui as funções:

- » **Pré-visualizar:** clique sobre o ícone e pré-visualize a imagem da câmera IP. Caso usuário e senha não sejam admin/admin, edite estas configurações clicando sobre o botão e então clique para pré-visualizar. Esta função está disponível apenas para câmeras IP com protocolo de comunicação Intelbras-1.
- » Não inicializado: funciona como um filtro, marque esta opção para que sejam listados apenas dispositivos remotos não inicializados.
- » Inicializar: selecione um dispositivo remoto e clique sobre o botão Inicializar. Com esta função é possível realizar a inicialização remota de um outro DVR DVR ou câmera IP.
- » Filtros: selecione um filtro para filtrar as opções de dispositivos remotos listados pelo DVR.
- » **Usuário/senha padrão:** use para definir usuário e senha padrões para adicionar os dispositivos remotos. No padrão de fábrica, o usuário padrão é *admin* e a senha padrão também é *admin*.
- » Importar: utilize essa função para importar uma lista de cadastros de câmeras de um dispositivo USB.
- » Exportar: utilize essa função para exportar a lista de cadastros de câmeras para um dispositivo USB.

Verifique o item 14. Compatibilidade com protocolo Onvif deste manual para saber sobre a compatibilidade com protocolo Onvif. **Obs.:** os DVRs da linha MHDX não são compatíveis com o NVD 3000, NVD 3000 P e DVRs das linhas VD e HDCVI (primeira geração).

Status

O menu Status exibe o estado atual dos dispositivos remotos. Ele pode ser visto na imagem a seguir.

							🎭 🕩 📾 🖂
Sobrenor							Tipo
		192.168.1.23			VIP 5450 D Z	Intelbras-1	VIP-5450-D-2

Menu Status

Ao clicar sobre o botão Atualizar, o DVR atualiza o estado dos dispositivos remotos. Veja o que significa cada coluna deste menu:

- » Canal: informa o número do canal associado ao dispositivo.
- » Status: informa se o dispositivo remoto está ativo (cor verde) ou inativo (cor vermelha).
- » Endereço de IP: informa o endereço IP de cada dispositivo remoto associado ao canal.
- » DM: informa se existe alguma detecção de movimento no canal.
- » Perda de vídeo: informa se no momento está ocorrendo um evento de perda de vídeo.
- » Mascaramento: informa se no momento está ocorrendo mascaramento de câmera.
- » Entrada de alarme: informa se no momento a entrada de alarme do dispositivo remoto está acionada.
- » Nome do canal: informa o nome do canal do dispositivo remoto.
- » Fabricante: informa que protocolo de comunicação está sendo utilizado pelo dispositivo remoto.
- » Tipo: informa que tipo de dispositivo remoto está conectado ao DVR.

Obs.: as funções Detecção de movimento e Alarme cam. IP só funcionam com câmeras que se comunicam com o DVR através do protocolo Intelbras-1.

Firmware

O menu Firmware exibe informações dos dispositivos remotos conectados ao DVR. Este menu pode ser visto na imagem a seguir.

) (F 📾	$ \times $
	192.168.1.23	intelbras-1	VIP-5450-D-Z	2.622.00IB002	X2GF0500060T1			

Menu Firmware

Ao clicar sobre o botão Atualizar, o DVR atualiza o estado dos dispositivos remotos. Veja o que significa cada coluna deste menu:

- » Canal: informa o número do canal associado ao dispositivo.
- » Endereço de IP: informa o endereço IP de cada dispositivo remoto associado ao canal.
- » Fabricante: informa o protocolo de comunicação entre o equipamento e o dispositivo remoto.
- » Tipo: informa o modelo do dispositivo remoto.
- » Sistema: apresenta a versão de software do dispositivo remoto.
- » ID: informa o serial do dispositivo remoto.
- » Entrada de vídeo: informa quantas entradas de vídeo o dispositivo remoto possui.
- » Entrada de áudio: informa quantas entradas de áudio o dispositivo remoto possui.
- » Entrada de alarme: informa quantas entradas de alarme o dispositivo remoto possui.

Obs.: função compatível com câmeras que se comunicam com o DVR através do protocolo Intelbras-1.

Atualizar

Permite a atualização do firmware das câmeras IP através do DVR, quando a câmera IP permitir esta função. É necessário apenas conectar um dispositivo USB contendo o arquivo de atualização.

						🕩 📾 I ×
	Status Endereço de IP	Sistema	Porcentagem	Atualizar Câ., Po	orta Protocol	

Menu IP

Para efetuar a atualização, siga o procedimento:

- 1. Conecte o dispositivo USB (formatado em FAT32) contendo o arquivo de atualização;
- 2. Selecione a câmera IP;
- 3. Clique sobre o botão Atualização por arquivo;
- 4. Selecione o arquivo e clique em OK.

Obs.: função compatível com câmeras que se comunicam com o DVR através do protocolo Intelbras-1.

Atualizar Câmera

Permite a atualização do firmware das câmeras HDCVI através do DVR, quando a câmera HDCVI permitir esta função. É necessário apenas conectar um dispositivo USB contendo o arquivo de atualização. Veja o menu na imagem a seguir.

□[] Câmera		20 D 📾 🛛 🗙
Nodo de Operação		
Disp. Remoto		
> Atualizar Câmera		

Menu Atualizar Câmera

Para efetuar a atualização, siga o procedimento:

- 1. Conecte o dispositivo USB (formatado em FAT32) contendo o arquivo de atualização;
- 2. Clique sobre o botão Buscar e selecione o arquivo;
- 3. Selecione as câmeras;
- 4. Clique sobre o botão Atualizar sistema.

Status dos canais

Apresenta a resolução e a tecnologia de cada canal com a câmera correspondente. Esse menu mostra informações de canais cuja tecnologia seja HDCVI, AHD, HDTVI, IP ou analógica. Veja a interface do menu na imagem a seguir.

Parâmetros		
	Formato	Modo
	4MP 🔶	
Sobrepor		
Nodo de Operação		
	4MP 🔹	
	4MP 🔹	
	4MP 🔹	
	4MP •	
	4MP	
	4MP	
	440	
	AMD .	
	400	
	1915	

Menu Status dos canais

7.8. Rede

O ícone de rede nos permite acesso às configurações de interface de rede do DVR. É possível configurar: Intelbras Cloud, TCP/IP, Portas, Wi-Fi, PPPoE, DDNS, FTP, E-mail, UPNP, SNMP, Multicast e RTMP.

Intelbras Cloud

O menu Intelbras Cloud possui a seguinte interface:

	20 🕞 📾 🛛 ×
O serviço Intelbras Cloud permite o acesso ao seu dispositivo sem a necessidade de efetuar redirectoramento de nortas.	
Para ajudá-lo a gerenciar remotamente o seu dispositivo, o Intelbras Cloud será ativado. Após ativar e conectar-se à internet, precisamos coletar o endereco IP, endereco MAC, nome do dispositivo, ID do	
dispositivio, etc. Todas as informações coletadas são usadas apenas para finis de prover acesso remoto ao usuário. Se você não concorda em ativar a função Intelbras Cloud, desmanque a opção.	
Avancado	
	농사는 공지 문제가
Instalador Cloud Eventos + Modificar senha	
	Aplicar Voltar

Menu Intelbras Cloud

Avisos:

- » O serviço Intelbras Cloud permite o acesso ao seu dispositivo sem a necessidade de efetuar redirecionamento de portas.
- » Para ajudá-lo a gerenciar remotamente o seu dispositivo, o Intelbras Cloud será ativado. Após ativar e conectar-se à internet, precisamos coletar o endereço IP, endereço MAC, nome do dispositivo, ID do dispositivo, etc. Todas as informações coletadas são usadas apenas para fins de prover acesso remoto ao usuário. Se você não concorda em ativar a função Intelbras Cloud, desmarque a opção.
- » Status: este item exibe o status do serviço.

Obs.: a conexão com o serviço Intelbras Cloud, bem como a conexão entre o DVR e o aplicativo de acesso remoto, pode apresentar instabilidades devido à estrutura de rede da provedora de serviços de internet utilizar o método de NAT Simétrico, o qual impossibilita, na maioria dos casos, o estabelecimento da comunicação entre as partes interessadas. Em casos de dúvidas quanto ao tipo de NAT utilizado no seu acesso à internet, contate sua prestadora de serviço.

- » ID: este item exibe o número de série identificação para com o serviço Intelbras Cloud.
- » **QR code:** leia este código utilizando o aplicativo iSIC Lite para acessar o seu dispositivo através do serviço *Intelbras Cloud*.
- » Avançado: permite a mudança da faixa de portas utilizadas pelo Intelbras Cloud. O menu Avançado é apresentado pela figura a seguir.

Intelbras Cloud Avançado								
Faixa de portas (1024-65535):								
Inicial	1024							
Final	2000							
Padrão OK Cancelar								

Intelbras Cloud Avançado
- » Instalador Cloud: opção para uso futuro.
- » Modificar senha: habilita a modificação de senha do instalador.
- » Senha: opção para uso futuro.

Após realizar todas as configurações, clique no botão *Aplicar* para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão *Voltar*.

TCP/IP

Para configurar a rede do DVR, acesse o submenu TCP/IP.

200 Rede		26 D 📾 🛛 🗙
Intelbras Cloud	Interface Endersgo IP Moso Membro d., Modificar Desvincular	
> тср,1р		
Porta		
Wi-Fi		
PPPoE	Endereço MAC bici325f1ac4903 Máscara de Subrede:2552552550 Micdo/DHCP	
DDNS	Versio Pot Versio DNS Preferencial A A A A	
FTP		
E-mei		
UPaP		
SNMP		
Multicast		
RTMP		
		teller.
	PRIM	Apricar Villar

Menu TCP/IP

- » Versão: exibe a versão do protocolo IP do produto (IPv4 ou IPv6).
- » MAC: apresenta o endereço MAC do DVR.
- » Modo: existem os modos Estático e DHCP (estes DVRs possuem DHCPv4 e DHCPv6). No modo Estático, o DVR mantém a configuração de rede que foi feita manualmente pelo usuário. No modo DHCP, o DVR requisita o IP automaticamente de um servidor DHCP conectado à rede.
 - 1. Selecione o ícone à frente de DHCP na linha Modo para realizar a configuração automática do IP;
 - 2. Clique em Aplicar.

Obs.: o DHCP vem ativado por padrão no dispositivo.

Atenção:

- » Para que o DVR possa obter um endereço de IP automaticamente, a rede local deve possuir um servidor DHCP ativo. Caso não possua um servidor DHCP ativo na rede, o DVR ficará configurado com o endereço IP padrão 192.168.1.108 e gateway 192.168.1.1;
- » Quando o modo DHCP estiver selecionado para o IPv6, é necessário reiniciar o DVR para obter o endereço IP. Esta característica não se aplica a função DHCP para IPv4;
- » Na interface web, ao salvar a configuração de IPv6 em modo *Estático*, o DVR aceita apenas Endereço IP e Gateway com o mesmo prefixo. Para configurar o endereço de link local do gateway no campo Gateway do DVR, é necessário que se faça via interface local.
- » Endereço IP: apresenta o endereço IP do DVR. Este campo só será editável se o modo escolhido for o Estático.
- » Másc. sub-rede: exibe a máscara de sub-rede do DVR. Este campo somente será editável se o modo escolhido for o Estático.
- » Gateway: exibe o gateway de rede do DVR. Este campo somente será editável se o modo escolhido for o Estático.
- » DNS preferencial e alternativo: DNS ou Domain Name System consiste em um serviço onde são armazenadas ligações entre endereços IP e domínios. Quando se pede ao seu navegador, cliente de e-mail ou qualquer outro aplicativo para chamar um determinado domínio, automaticamente ele utiliza o servidor DNS configurado e encontra o respectivo endereço IP da máquina que fornece o serviço requisitado, possibilitando utilizar determinados serviços usando nomes em vez de endereço IP. Os padrões de fábrica são 8.8.8.8 e 8.8.4.4, respectivamente.
- » Teste: permite ao usuário verificar se o DVR está devidamente conectado na rede.

Porta

O menu Porta possui a seguinte interface:

*	C Rede			20	🙈 ×
		Máx. conexões			
					•
,	Portas		(1-65535)		
		Porta RTSP	(1-65535)		
		Porta POS			
	Multicast				
	RTNP				
				Aplica	Voltar

Menu Porta

» Máx. conexões: 128 conexões, esse número refere-se à quantidade de usuários que podem conectar-se simultaneamente no sistema. Quanto maior o número de câmeras visualizadas simultaneamente através de acesso remoto, maior a ocupação da rede, podendo gerar lentidão na visualização. É possível realizar as 128 conexões simultaneamente, porém, devido aos limites de banda, poderá não ser possível visualizar todos os canais permitidos.

Obs.: com o objetivo de melhorar a estabilidade da conexão, alguns meios de acesso remoto podem estabelecer mais de uma conexão simultânea ao conectarem-se ao DVR. Por exemplo, o acesso através da interface web realiza duas conexões ao DVR.

O sistema possui uma limitação de throughput, sendo assim o número de câmeras que podem ser visualizadas é definido por:

- » MHDX 1204: 32 Mbps.
- » MHDX 1208: 48 Mbps.
- » MHDX 1216: 72 Mbps.
- » MHDX 1232: 128 Mbps.

Para evitar que o sistema seja sobrecarregado, recomendamos que não sejam ultrapassados os seguintes limites:

- » MHDX 1204: 16 câmeras.
- » MHDX 1208: 24 câmeras.
- » MHDX 1216: 72 câmeras.
- » MHDX 1232: 96 câmeras.

Obs.: o sistema irá alertar sempre que tiver enviado uma quantidade maior que a máxima recomendada para usuários conectados remotamente, este aviso tem por objetivo garantir que o equipamento possua recursos para continuar gravando e monitorando corretamente.

- » Porta TCP: o padrão é 37777. Utilizada para o envio das imagens e autenticação de senha do DVR.
- » Porta HTTP: o padrão é 80. Utilizada para acesso via navegadores de internet.
- » **Porta HTTPS:** o padrão é 443. Utilizada para acesso via navegadores de internet. Para habilitá-la, veja as configurações no menu *Segurança*.

Obs.: para utilizar o protocolo HTTPS, o plugin deve ter sido instalado anteriormente utilizando o protocolo HTTP.

- » Porta RTSP: o padrão é 554. Essa porta é utilizada para integração com software de terceiros.
- » Porta NTP: o padrão é 123. Utilizada quando outro dispositivo tem o DVR como servidor NTP.
- » Padrão: retorna as configurações de fábrica no menu Portas.

Obs.: o DVR possui portas restritas, que não podem ser configuradas. Caso tente configurar uma delas, o DVR retornará um pop-up indicando que é impossível defini-las no sistema. Neste caso, escolha outro número de porta.

Wi-Fi

Os DVRs da série MHDX 1200 são compatíveis com adaptadores USB wireless. Sendo assim, podem conectar-se à rede sem a necessidade de um cabo de rede. Veja a tabela de adaptadores homologados:

Fabricante	Modelo	Frequência de operação
Intelbras	Action A1200	2,4 GHz e 5 Ghz

Confira os manuais dos adaptadores USB wireless para mais informações referentes a eles.

Obs.: a Intelbras garante o funcionamento da função Wi-Fi apenas com adaptadores homologados. Não nos responsabilizamos por um eventual mau funcionamento com modelos diferentes dos que constam na tabela acima.

A interface do menu Wi-Fi pode ser vista na imagem a seguir.

*	Rede			20 🕞 📾 i ×
		0 SSID Intensidade do sinal Inform	ções	
			odelP	
		Atualizar Conectar Desconectar		Aplicar Voltar

Menu Wi-Fi

Para configurar o acesso à rede *Wi-Fi*, siga o seguinte procedimento:

- 1. Conecte o adaptador USB wireless ao DVR. O DVR exibirá um pop-up com o menu da imagem acima;
- O DVR mostrará as redes Wi-Fi que são possíveis de localizar automaticamente. Também é possível clicar sobre o botão Atualizar para refazer a busca. Caso o DVR não localize a sua rede Wi-Fi, teste novamente com DVR e adaptador mais próximos ao ponto de acesso Wi-Fi;

Obs.: não é possível conectar o DVR a uma rede Wi-Fi oculta.

- 3. Clique duas vezes com o botão esquerdo do mouse sobre o nome da rede Wi-Fi que deseja conectar-se;
- 4. Preencha os campos conforme as orientações a seguir.

Senha Wi-Fi	
Wi-Fi	
Status	Sem ligação
Tipo de Verificação	
Autenticação	
Senha	
DHCP	∠
Endereço de IP	
Másc. sub-rede	
Gateway	
Conectar	Salvar Voltar

Configuração da rede Wi-Fi

- » Wi-Fi: exibe o nome da rede Wi-Fi.
- » Status: informa se o DVR está conectado a esta rede Wi-Fi.
- » Tipo de verificação: informa a verificação usada pelo ponto de acesso Wi-Fi.
- » Autenticação: informa a criptografia de autenticação usada pelo ponto de acesso Wi-Fi.
- » Senha: preencha a senha da rede Wi-Fi.
- » DHCP: mantenha habilitado se deseja que o DVR requisite o IP automaticamente de um servidor DHCP conectado à rede. Atenção: para que o DVR possa obter um endereço de IP automaticamente, a rede local deve possuir um servidor DHCP ativo.
- » Endereço de IP: apresenta o endereço IP do DVR. Este campo somente será editável se o DHCP estiver desabilitado.
- » Másc. sub-rede: apresenta a máscara de sub-rede do DVR. Este campo somente será editável se o DHCP estiver desabilitado.
- » Gateway: apresenta o endereço IP do gateway do DVR. Este campo somente será editável se o DHCP estiver desabilitado.
- » Conectar: clique sobre este botão para conectar-se à rede Wi-Fi selecionada.
- » Salvar: clique sobre este botão para salvar as configurações.
- » Voltar: clique sobre este botão para voltar à tela anterior.
- » Teste: permite ao usuário verificar se o DVR está devidamente conectado na rede.

As interfaces de rede *Wi-Fi* e cabeada são independentes. Portanto, as informações de endereço IP, máscara de sub-rede e gateway que aparecem no menu *Wi-Fi* podem ser diferentes das informações que aparecem no menu *TCP/IP*. Para um melhor desempenho do equipamento, não recomendamos o uso das interfaces Wi-Fi e cabeada de maneira simultânea.

Lembre-se: a boa qualidade da conexão Wi-Fi depende das adversidades do meio.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

PPPoE

Utilize esta função caso seu acesso à internet necessite de autenticação via PPPoE. Nesse modo é necessário um usuário e senha (fornecido pela sua operadora ou provedor de internet) para se autenticar com a internet. O menu possui a seguinte interface:



Menu PPPoE

Obs.: caso seja configurada a função PPPoE, apenas o DVR terá comunicação com a internet na rede onde ele está conectado. Após realizar todas as configurações, clique no botão *Aplicar* para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão *Voltar*.

DDNS

Clique em *DDNS* para acessar a interface de configuração deste nas configurações de rede. A interface do menu *DDNS* é exibida conforme a imagem a seguir:

				a ×				
	O Intelbras DDNS é um serviço de DDNS padrião, permitindo que você consiga manter atualizado o endereço de domínio (Hostname) do seu equipamento com o IP público de sua localidade. Para que o							
	serviço funcione algumas informações são coletadas, como o Hostname, endereço IP, número MAC, E-mail etc. Os dados coletados são apenas aqueles estritamente necessários e o único propósito da							
	coleta é o fornecimento do serviço. Vocé poderá retirar seu consentimento a qualquer momento desmarcando a opção. O equipamento permite a utilização de serviço DDNS oferecido por terceiros. Ao 🔹							
	E-mail							
	MAC 00:00:00:00:00:00							
	Status IP Desatualizado Nota:							
	2. Para adicionar o nome de domínio: - Marque a caixa de seleção Habilitar							
	 Insira um nome de domínio. Apenas caracteres alfanum/éricos são aceitos (a-2, 0-9) Pressione Salvar 							
	2. Para remover o nome de dominio - Desmarque a caixa de seleção Habilitar							
	P30/30	Salvar	Vo	Htar				

Menu DDNS

Avisos:

O Intelbras DDNS é um serviço de DDNS padrão, permitindo que você consiga manter atualizado o endereço de domínio (Hostname) do seu equipamento com o IP público de sua localidade. Para que o serviço funcione algumas informações são coletadas, como o Hostname, endereço IP, número MAC, E-mail, etc. Os dados coletados são apenas aqueles estritamente necessários e o único propósito da coleta é o fornecimento de serviço. Você poderá retirar seu consentimento a qualquer momento desmarcando a opção. O equipamento permite a utilização de serviço DDNS oferecido por terceiros. Ao fazer isso é importante estar ciente de que seus dados podem estar sendo coletados.

Selecione o ícone à frente de Habilitar para ativar o servidor DDNS configurado, então preencha as informações solicitadas.

- » Tipo: há três opções de servidor: Intelbras DDNS, No-IP® e DynDNS®.
- » End. servidor: para No-IP® e DynDNS® manter o endereço-padrão.

Obs.: para as opções de servidores No-IP® e DynDNS®, não é possível digitar caracteres não alfanuméricos na interface web. Por isso, é recomendada que a primeira configuração destes servidores seja feita através da interface local do produto.

- » Nome domínio: insira o nome de domínio (máximo 60 caracteres) criado junto ao provedor de serviço DDNS.
- » Usuário: insira o nome de usuário criado junto ao provedor de serviço DDNS.
- » Senha: insira a senha criada junto ao provedor de serviço DDNS. Não é possível inserir os seguintes caracteres especiais: "&", "/" e ":".
- » Atualizar período: insira o período ao qual deseja atualizar o DVR com o servidor DDNS (o mínimo são 5 minutos). A cada 5 minutos o DVR irá atualizar o endereço IP da WAN correspondente à sua internet para o servidor de DDNS.
- » Padrão: retorna às configurações de fábrica no menu DDNS.

Caso tenha configurado o Intelbras DDNS, é necessário clicar sobre o botão Salvar para conectar ao servidor. O DVR pode retornar as mensagens:

- » "Parabéns! Nome de domínio criado com sucesso": mensagem exibida quando o nome de domínio foi criado no servidor Intelbras DDNS.
- » "Por favor, insira seu e-mail corretamente": mensagem exibida quando o endereço de e-mail foi preenchido incorretamente.
- » "Desconectado: falha de comunicação, por favor, tente novamente": mensagem exibida quando o DVR não está conectado à internet ou o serviço de internet falhou no momento da comunicação.
- » "Desconectado: este nome de domínio já está em uso, por favor, tente novamente!": mensagem exibida quando o nome de domínio escolhido já está cadastrado no servidor Intelbras DDNS. Preencha o campo Nome de domínio com outro nome e clique em Salvar.

Atenção: sempre que o IP do DVR for alterado, o sistema deve ser reiniciado.

Caso o DNS não seja configurado corretamente, os serviços de e-mail, DDNS e NTP funcionarão apenas com o endereço IP dos seus respectivos servidores, não resolvendo os nomes dos mesmos. Para configurar o DNS, acesse o menu *TCP/IP* como apresentado anteriormente. Para verificar qual endereço de servidor *DNS* empregar, utilize um computador conectado à rede do DVR e siga o procedimento:

- 1. Clique em Iniciar>Executar, digite cmd e pressione a tecla Enter;
- 2. A tela de Prompt de comando será aberta. Digite *ipconfig /all* e copie o número IP do servidor *DNS*, conforme imagem a seguir:



Servidores DNS

FTP

Esta é a interface de configuração do envio de fotos e/ou vídeos programados via FTP:

Rede							20 P	6	×
	Habilitar		omendado)						
	Período								
	Servidor		Portas						
	Usuário Senha			Anônimo					
	Gravação Tamanho do arquivo		ме						
	Dia da Semana		Movimento	Alarme	Intel. Video				
t-mail	Período 1								
	Período 2								
	Foto Intervalo de Emio		sig.						
		1 2 3 4 5 6 7 8 17 18 19 20 21 22 23 24	9 10 11 25 26 27	12 13 14 28 29 30	15 16 31 32				
							Aplicar		r



Através das descrições de cada campo a seguir, configure as informações do seu servidor FTP.

- » Habilitar: habilita a função FTP.
- » FTP: selecione esta opção para usar o protocolo FTP.
- » SFTP: selecione esta opção para usar o protocolo SFTP.
- » **Período:** determine o horário de funcionamento da função *FTP* em cada dia da semana através da interface exibida na imagem a seguir.

Configurar											
🔒 Todos											4
🔒 Domingo											ø
🔒 Segunda											ø
🔒 Terça											e
🔒 Quarta											÷
🔒 Quinta											٥
🔒 Sexta											٥
🔒 Sábado											ø
Padrão									Salva	Vo	ltar

Configuração de agenda do FTP

- » Endereço do Servidor: insira o endereço IP ou DDNS do servidor.
- » Porta: indique a porta do servidor FTP. A porta-padrão é 21.
- » Usuário: insira o nome do usuário para acesso ao servidor FTP. Esse campo suporta até 31 caracteres.
- » Senha: insira a senha para acesso ao servidor FTP. Esse campo suporta até 31 caracteres. Obs.: no campo Senha não é possível inserir os seguintes caracteres especiais: "&", "/" e ":".
- » Local: insira o nome do diretório criado no servidor FTP.
- » Tamanho arquivo: insira o tamanho dos arquivos que deseja enviar para o servidor. Deixando a opção em 0 o DVR irá enviar arquivos de todos os tamanhos.

Obs.: caso o arquivo a ser enviado tenha um tamanho maior que o configurado, só será enviada a parte inicial do arquivo, sendo cortado o tamanho sobressalente.

- » Canal: indique o canal o qual deseja enviar as gravações via FTP.
- » Vídeo/Foto: selecione os tipos de arquivos que podem ser enviados.
- » Movimento: marque esta opção para enviar vídeos gravados por detecção de movimento ao servidor FTP.
- » Alarme: marque esta opção para enviar vídeos gravados por alarme ao servidor FTP.
- » Geral: marque esta opção para enviar vídeos gravados por configuração regular ao servidor FTP.
- » Dia da semana: indique o dia da semana das imagens que deseja enviar.
- » Período 1 e 2: indique o período e o tipo de gravação das imagens que deseja enviar: Alarme, Intel. vídeo, DM (detecção de movimento), Regular.

Obs.: o DVR envia ao servidor FTP as imagens gravadas no HD, por exemplo: não é possível enviar imagens por DM se o DVR está gravando por Regular.

- » Enviar Captura: especifique a que intervalo serão enviadas as fotos capturadas. O valor mínimo é 1 segundo e o máximo são 600 segundos, sendo o valor padrão igual a 2 segundos.
- » Canal: marque quais canais cujas fotos capturadas deseja que sejam enviadas para o servidor FTP.
- » Teste: o DVR verifica se a conexão com o servidor FTP está OK.
- » Padrão: clique neste botão para retornar as configurações ao padrão de fábrica.

E-mail

Clique no item *E-mail* para acessar a interface de configuração do envio de notificações via e-mail, nas configurações de rede. A interface *E-mail* é exibida, conforme a imagem a seguir:

Rede			26 🖟 📾 🛛 🛪
	E-mol	Destination	
	Remetente		
			Aplicar Voltar

Menu E-mail

Através das descrições de cada campo a seguir, configure os parâmetros:

- » Habilitar: habilita o envio de e-mail.
- » Agenda: permite configurar o horário e os dias da semana para o envio de e-mails através da interface apresentada a seguir.

Configurar	Configurar											
🔒 Todos												
🔒 Domingo											•	
🔒 Segunda											0	
											0	
🔒 Quarta											÷	
🔒 Quinta											0	
🔒 Sexta											0	
🔒 Sábado											0	
Padrão										Salvar	Voltar	

Configuração de agenda do e-mail

- » Servidor SMTP: insira o endereço do servidor SMTP.
- » Porta: insira a porta de comunicação com este servidor. Use o valor 465 para autenticação SSL e 587 para TLS.
- » Usuário: insira o nome de usuário criado junto ao provedor do serviço para acesso ao seu e-mail (máximo 32 caracteres).
- » Senha: insira a senha criada junto ao provedor de serviço (máximo 32 caracteres). Obs.: no campo Senha não é possível inserir os seguintes caracteres especiais: "&", "/" e ":".
- » Anônimo: selecione esta opção para efetuar envio de e-mails sem que seja necessário utilizar usuário, senha e remetente. Obs.: o envio de e-mails utilizando esta função só será possível se o servidor SMTP utilizado permitir.
- » Destinatário: o DVR permite o envio para até três e-mails distintos.
- » E-mail: insira o endereço de e-mail do destinatário que vai receber o e-mail de alerta (máximo 32 caracteres).
- » Remetente: insira o e-mail de cadastro no servidor (máximo 63 caracteres).
- » Título: insira o título do e-mail.
- » Anexo: habilite esta função para enviar fotos em anexo ao e-mail de alarme. Para o correto funcionamento desta função, é necessário que as configurações de Foto estejam devidamente habilitadas, conforme mencionado anteriormente.

- » Autenticação: escolha o protocolo de autenticação, SSL ou TLS, de acordo com o servidor de e-mail utilizado. Caso seja selecionada a opção Nenhum, não será utilizado criptografia junto ao servidor escolhido.
- » Intervalo: define o intervalo de envio dos e-mails para o usuário. O valor pode variar de 0 a 3600 segundos, sendo o padrão de fábrica igual a 120 segundos.
- » Teste de e-mail: habilite esta função para que o sistema envie e-mails de teste.
- » Intervalo: define o intervalo de envio dos e-mails de teste. O valor pode variar de 30 a 1440 minutos, sendo o padrão de fábrica igual a 60 minutos.
- » Teste: utilize esta função para testar as configurações.
- » Padrão: clique neste botão para retornar as configurações ao padrão de fábrica.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

UPnP

Clique no item UPnP para acessar a interface de configuração deste, nas configurações de rede. A interface UPnP é exibida conforme a imagem a seguir:

and a Rede				26 P 📾 I
	Regras			
	5 RTSP			
	7 HTTPS	TCP 443	443 /	
				Aplicar Voltar

Menu UPnP

Através das descrições de cada campo a seguir, configure os parâmetros:

- » Habilitar: marque esta opção para habilitar a função UPnP.
- » Status: exibe o status da conexão com o dispositivo UPnP.
- » LAN IP: exibe o IP do roteador na LAN.
- » IP da WAN: exibe o IP de WAN que está conectado à internet.
- » Nome do serviço: lista de serviços que estão configurados para serem roteados junto ao DVR.
- » Protocolo: protocolo de rede que está sendo utilizado. Disponíveis TCP e UDP.
- » Porta interna: porta de conexão que será utilizada junto ao DVR.
- » Porta externa: porta de conexão externa, que será direcionada para o DVR.
- » Editar: permite editar os valores (recomendamos utilizar portas internas e externas iguais para cada protocolo).
- » Padrão: clique neste botão para retornar as configurações ao padrão de fábrica.

Obs.: essa função é válida somente para IPs estáticos. O modem/roteador utilizado deve possuir a função de UPnP.

SNMP

Clique no item *SNMP* para acessar a interface de configuração deste nas configurações de rede. A interface *SNMP* é exibida conforme a imagem a seguir:

Rede			26 🖟 📾 🛛 🗙
	Padrão	영상 이 것 같아요. 바람이 있는 것 같아요. 말 같아요. 말 같아요.	Aplicar Voltar

Menu SNMP

Através das descrições de cada campo a seguir, configure os parâmetros:

- » Habilitar: selecione para habilitar o serviço.
- » V1, V2 e V3: marque a versão SNMP a ser utilizada.
- » Porta SNMP: insira a porta utilizada pelo seu servidor.
- » Comunidade Leitura: insira o nome da comunidade de leitura atribuída ao SNMP.
- » Comunidade Escrita: insira o nome da comunidade de escrita atribuída ao SNMP.
- » End. Captura: insira o endereço IP do servidor SNMP.
- » Porta: insira a porta para as mensagens dos dispositivos.
- » Modo leitura: insira o nome de usuário de leitura atribuído ao SNMP V3. Por padrão, esse parâmetro é configurado como Public.
 - » Tipo: escolha entre MD5 e SHA.
 - » Senha: insira a senha do usuário de leitura.
 - » Criptografia: a opção disponível é CBC-DES.
 - » Senha: insira a chave de criptografia.
- » Usuário Leitura/Escrita: insira o nome de usuário de leitura/escrita atribuído ao SNMP V3. Por padrão, esse parâmetro é configurado como private.
 - » Tipo: escolha entre MD5 e SHA.
 - » Senha: insira a senha do usuário de leitura/escrita.
 - » Criptografia: a opção disponível é CBC-DES.
 - » Senha: insira a chave de criptografia.

Multicast

Clique no item *Multicast* para acessar a interface de configuração deste nas configurações de rede. A interface *Multicast* é exibida conforme a imagem a seguir:

		20 ()* 📾 ×
	Padrão	Aplicar Voltar

Menu Multicast

Através das descrições de cada campo a seguir, configure os parâmetros:

- » Habilitar: selecione para habilitar a função Multicast.
- » Endereço de IP: insira o endereço de IP do grupo Multicast.
- » Porta: insira a porta do grupo Multicast.

Obs.: para utilizar a função Multicast é necessário que a rede onde está conectado o DVR suporte a função. Além disso, para abrir o stream de vídeo do DVR através do protocolo Multicast, o software a ser utilizado também deve suportar a função.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

RTMP

O protocolo RTMP permite realizar streaming/transmissão de vídeo e áudio ao vivo. Veja a interface deste menu na imagem abaixo.



Menu RTMP

Através das descrições de cada campo a seguir, configure os parâmetros:

- » Habilitar: selecione esta opção para habilitar o protocolo RTMP.
- » Canal: escolha o canal a ter vídeo e áudio transmitidos.

- » Habilitar: selecione esta opção para habilitar as configurações do canal correspondente.
- » Tipo de Stream: selecione se será transmitido o Stream Principal ou o Stream Extra.
- » **Tipo de endereço:** selecione *Não personalizado* para habilitar os campos *Endereço Servidor e Porta*, ou selecione *Personalizado* para habilitar o campo *Endereço personalizado*.
- » Endereço servidor: digite o endereço IP do servidor de transmissão.
- » Porta: digite a porta do servidor de transmissão.
- » Endereço personalizado: digite o endereço personalizado do servidor de transmissão. Por exemplo, no caso do You-Tube, o endereço personalizado é URL de stream + Chave da transmissão.

ATENÇÃO

- » Verifique as compressões de vídeo e áudio e a resolução de vídeo suportadas pelo servidor de transmissão. Configure o menu Encoder do DVR de maneira compatível com o servidor de transmissão para obter bons resultados.
- » A função RTMP, disponível no produto Intelbras permite a transmissão de vídeo e áudio para servidores de transmissão oferecidos por terceiros, mediante o prévio cadastro do usuário nestes serviços de transmissão. Ao ativar a função, o Usuário concorda automaticamente com os termos de serviço desses terceiros e está ciente de que seus dados podem ser coletados e/ou utilizados por estes provedores de serviço, que não possuem qualquer vínculo com os produtos e serviços oferecidos pela Intelbras. A disponibilidade do serviço RTMP está sujeita a interrupção sem prévio aviso por parte do fornecedor do serviço de transmissão. Por não ter o controle nem operar os dados captados pelo produto, a Intelbras não se responsabiliza pela geração, transmissão, armazenamento e gravação de vídeos, imagens, áudio, dados e quaisquer outras informações do usuário, e pode interromper, modificar ou descontinuar a função disponível no produto sem prévio aviso

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

7.9. Armazenamento

O ícone de Armazenamento nos permite acesso às configurações de armazenamento do DVR. É possível configurar: Configuração básica, Agenda, Gerenciar HD, Grupo de Discos, Quota de Disco, Verificação HD, Estimativa de gravação, Gravação.

Configuração básica

O menu Configuração básica pode ser visto na imagem a seguir.

-	Armazenamento				20	ŀ		×
	Configuração básica	HD Cheio	Sobrepor +					
	Agenda	Modo de arquivo	Duração v] min.				
	Gerenciar HD							
	Verificar HD							
	Estimativa de Gravação							
	Gravação							
	01010(00							
					Aplica	r	Voltar	:

Menu Configuração básica

Através da descrição de cada item, configure:

» HD cheio: selecione o modo de operação quando o disco rígido estiver cheio. Há duas opções: Parar gravação e Sobrepor.

ATENÇÃO

- » O gravador digital de vídeo (DVR) Intelbras armazena as gravações (vídeos e fotos) em disco rígido (HD). O tempo de armazenamento varia de acordo com as configurações do DVR e a capacidade de armazenamento do HD. O DVR pode ser configurado para, quando o HD ficar cheio, sobrepor as gravações ou parar de gravar. A configuração padrão de fábrica faz o DVR sobrepor as gravações.
- » A sobreposição das gravações sempre ocorre com os arquivos mais antigos (analisados por data e hora). Além disso, os DVRs Intelbras não possuem a opção de apagar gravações específicas, apenas formatar o HD (apagar todas as gravações).
- » Modo de arquivo: possibilita gravar por tempo (*Duração*) ou tamanho de arquivo (*Tam. arquivo*). O tempo pode ser configurado de 1 a 60 minutos, enquanto o tamanho do arquivo pode ser configurado de 128 a 2.048 MB. Por padrão, o DVR separa os arquivos por tempo e cada um tem até 30 minutos de duração.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Agenda

O menu Agenda é dividido em duas guias: Gravação e Foto. Veja a descrição de cada uma delas a seguir.

Gravação

Neste menu é possível configurar o período de funcionamento de cada tipo de gravação do DVR. Veja a imagem a seguir.





Através da descrição de cada item, configure como será a gravação do seu DVR.

- » Canal: indica o canal que está sendo configurado. Se desejar ajustar todos os canais, selecione o item Todos.
- » **Pré-gravação:** o sistema suporta a função de pré-gravação anterior ao disparo da ocorrência de um evento. Utilizando a resolução-padrão será possível gravar de 0 a 10 segundos.
- » Regular, DM, Alarme: será possível selecionar um tipo de gravação por vez para configurar dessa forma. Quando selecionado, o usuário deverá clicar com o botão esquerdo do mouse, na coluna das horas para atribuir o período que a gravação deverá estar ativa em cada dia da semana.
- » Limpar: zera as configurações do tipo de gravação (*Regular, DM e Alarme*) selecionado no dia da semana. Deverá selecionar um tipo de gravação e clicar no botão para apagar as configurações.
- » ANR: a função ANR (Automatic Network Replenishment) permite com que o gravador recupere gravações armazenadas em cartão SD de Câmeras IPs caso haja perda de conexão entre os dispositivos. Após recuperação da rede, o gravador automaticamente recupera os dados de vídeo armazenados na câmera. O tempo máximo de gravação que será reestabelecido deve ser configurado no gravador (em segundos), ao lado da função ANR, e deve variar entre 1 segundo e 43.200 segundos (12 horas).

Obs: a opção será exibida quando o sistema estiver configurado para conectar câmeras IP's.

» Ajuste de período: ao clicar no botão abrirá a tela de configuração do período de gravação, conforme imagem a seguir.

'eriodo							
Dia	Domingo						
Período 1	00:00	- 24: 00	🗾 Geral	M 🗹	Alarme		
Período 2	00:00	- 24: 00	🗌 Geral	DM	Alarme		
Período 3	00:00	- 24: 00	🔄 Geral	DM	Alarme		
Período 4	00:00	- 24: 00	Geral	DM	Alarme		
eríodo 5	00:00	- 24: 00	Geral	DM	Alarme		
Período 6	00:00	- 24: 00	Geral	DM	Alarme		
opiar							
Todos							
Doming	o 📃 Segunda	a 📃 Terça	Quarta	Quin	ta Sexta	Sábado	
						OK	Cancelar
						UK	Cancelar

Ajuste de período

É possível definir precisamente qual o período para cada tipo de gravação e em cada dia da semana. É permitido definir até 6 períodos diferentes por dia.

- » Padrão: retorna as configurações do canal selecionado ao padrão de fábrica.
- » Copiar: esta função permite a cópia da configuração de um canal para outros. Por exemplo, após ajustar o canal 1, pode-se clicar em *Copiar*, selecionar os canais e clicar em *OK*. Assim todos os canais selecionados utilizarão a mesma configuração do canal copiado.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Foto

Neste menu é possível configurar o período de funcionamento e os tipos de foto a serem capturadas pelo DVR. Veja a imagem a seguir.



Menu Agenda de foto

Através da descrição de cada item, configure como serão capturadas as fotos no seu DVR.

- » Canal: indica o canal que está sendo configurado. Se desejar ajustar todos os canais, selecione o item Todos.
- » **DM**, **Alarme:** será possível selecionar um tipo de captura de foto por vez para configurar dessa forma. Quando selecionado, o usuário deverá clicar com o botão esquerdo do mouse, na coluna das horas para atribuir o período que a captura de foto deverá estar ativa em cada dia da semana.
- » Limpar: zera as configurações do tipo de captura de foto (DM e Alarme) selecionado no dia da semana. Deverá selecionar um tipo de captura de foto e clicar no botão e para apagar as configurações.

» Ajuste de período: ao clicar no botão 🂭 abrirá a tela de configuração do período de captura de foto, conforme imagem a seguir.

Armazenamen										20	œ		×
Configuração t	oásica	G											
> Agenda		Cana	1 ×	Pré-gravação	2 5								
Gerenciar HD		Dia	Domingo										
Verificar HD		Período 1	00:00	- 24:00	🔽 Geral	M 🗹	Alarme			22	24		
Estimativa de O	ŝravação	Período 2	00:00	- 24: 00	Geral	DM	Alarme					* 0	
Gravação		Período 3	00:00	- 24: 00	🔲 Geral	DM	Alarme						
		Período 4	00:00	- 24:00	Geral	DM	Alarme						
		Periodo 5	00:00	- 24:00	Geral	DM	Alarme						
		Periodo 6	00:00	- 24:00	Geral	DM	Alarme						
		Todos										. 0	
		Doming	o Segun	da 🗌 Terça	Quarta	🔲 Qui	nta 📃 Sexta	Sábado					
												* 0	
								ОК	Cancelar				
		Pa	drão Cop	iar						Aplic	ar	Volt	ar

Ajuste de período

É possível definir precisamente qual o período para cada tipo de captura de foto e em cada dia da semana. É permitido definir até 6 períodos diferentes por dia.

- » Padrão: retorna as configurações do canal selecionado ao padrão de fábrica.
- » Copiar: esta função permite a cópia da configuração de um canal para outros. Por exemplo, após ajustar o canal 1, pode-se clicar em *Copiar*, selecionar os canais e clicar em *OK*. Assim todos os canais selecionados utilizarão a mesma configuração do canal copiado.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Gerenciar HD

Permite a visualização e a implementação do gerenciamento do HD. Veja a imagem a seguir.

-								26 🕞 👝 🛛 🗠
	Configuração básica			Dispositivo	Posicão Física	Operação de HD	Status	Espaco Disponível/Espa
								11.26 TB/16.18 TI
	Agenda					Leitura/Es •		4.07 TB/8.99 TB
	Gerenciar HD			sdb	HD-2	Leitura/Es +	Normal	7.18 TB/7.19 TB
		Forma	tar	Formatar Todos				Aplicar Voltar

Menu Gerenciar HD

Ajuste o modo adequado para o HD. Há duas opções: Leitura/gravação e Somente leitura.

- » Leitura/gravação: utilizado para gravar e reproduzir as imagens no HD.
- » Somente leitura: utilizado somente para reproduzir os arquivos gravados no HD. Caso selecione essa opção e clique em *Aplicar*, o DVR deixa de gravar nesse HD.
- » Formatar: utilizado para formatar o HD. Recomendamos a formatação do HD após sua instalação junto ao DVR.

Atenção: » Ao instalar um novo HD, este deverá ser formatado através do DVR antes de sua utilização. Para isso, selecione o HD e clique no botão *Formatar*.

» É necessário ajustar o HD como sendo de leitura e gravação. Caso contrário, o sistema não poderá gravar as imagens. Após realizar todas as configurações, clique no botão *Aplicar* para salvá-las e reinicie o DVR para garantir que as alterações sejam salvas. Para retornar ao menu anterior, clique no botão *Voltar*.

Grupo de Discos

» **Grupo:** permite configurar os grupos de armazenamento em HD para stream principal, stream extra e foto. O menu *Config HD* é apresentado pela figura a seguir.

Obs.: a função Grupo de Discos está disponível apenas no iMHDX 1232.

-	Armazenamento					20 D+ 6	- ×
	Configuração básica	Grupo	Stream principal	Stream Extra			
	Agenda	Modo de Grupo de Dis	scos selecionado				
	Gerenciar HD		Dispositivo		Grupo		
	Grupo de Discos		sda sdb		1		
	Quota de Disco						
	Verificar HD						
	Estimativa de Gravação						
	Gravação						
						Aplicar	

Grupo HD – Config HD

É possível configurar 1 ou mais HDs por grupo. Para selecionar o grupo para o HD numerado, basta selecionar qual grupo correspondente na coluna *Grupo* esse corresponderá. Após a configuração clicar no botão *Aplicar* para salvar as alterações.

» **St. Principal:** permite configurar o grupo correspondente para a gravação do stream principal de cada canal. O menu *St. Principal* é apresentado pela figura a seguir.

6	Armazenamento														20			$ \times$
	Configuração básica				Stre	am prir	ncipal			am Ext								
	Agenda	Modo de	e Grupo	de Di	scos selec	tionad												
		Aplicar	todos					Copiar to										
,	Grupo de Discos	Canal	Gru	ро	Canal	Gru	ро	Canal	Gri	upo	Canal	Gru	ibo					
			1															
	Verificar HD		1			1			1			1						
	Estimativa de Gravação																	
	Gravação																	
															Aplic	ar	Volt	ar
															apire			

St. Principal - Grupo HD

» Stream extra: permite configurar o grupo correspondente para a gravação de stream extra de cada canal. O menu Stream extra é apresentado pela figura a seguir.

-									20 F	🖦 ×
	Configuração básica			tream principal		Stream Extra				
	Agenda	Modo de Grup	o de Discos s	elecionado						
	Gerenciar HD	Aplicar todos			Copiar to					
	Grupo de Discos	Canal Gri	ipo Can	al Grupo	Canal	Grupo	Canal	Grupo		
	Quota de Disco		* 2 * 6				4	1 *		
	Quota de bisco							1 *		
	Verificar HD									
	Estimativa de Gravação									
	Gravação		* 22				24			
									Aplicar	/oltar

Stream Extra – Grupo HD

» Foto: permite configurar o grupo correspondente para a gravação de fotos para cada canal. O menu Foto é apresentado pela figura a seguir.

6	Armazenamento									2 ₀ [×
	Configuração básica	Grupo Stream pri					Stream Extr	ra	Foto			
	Agenda	Modo de Grupo de Discos selecionado										
	Gerenciar HD	Aplica	todos 1			Copiar to	dos					
,	Grupo de Discos	Canal 1	Grupo	Canal 2	Grupo	Canal 3	Grupo	Canal 4	Grupo			
	Quota de Disco											
	Verificar HD		1 * 1 *		1 * 1 *		1 * 1 *		1 * 1 *			
	Estimativa de Gravação											
	Gravação	21 25		22 26		23 27		24 28				
										Aplicar	Volt	ar

Foto – Grupo HD

Quota de Disco

O menu quota de disco permite a alocação de certa quantidade de armazenamento para cada canal para gerenciar o espaço de armazenamento adequadamente. Veja a imagem a seguir:

-	Annazenamento			20 UF 000 I A
	Configuração básica	Modo de Grupo de Discos selecionado Alte	rar para o modo de Quota de Discos	
	Agenda	Versão 🔿 V1 🔿 V2Recomendado		
		Canal v		
	Grupo de Discos	Tempo de gravação(Dias)		
	Quota de Disco	Bit Rate(Kb/S)		
		Capacidade estimada para gravações (GB) Espaço de armazenamento para fotos (GB)		
	Estimativa de Gravação	Capacidade usada com gravações (GB)		
	Gravação	Espaço utilizado para fotos (GB)	0	
		Quota (GB)	18424.04	
				Aplicar

- » Modo de Grupo de Discos selecionado: selecione esta opção para habilitar a quota de disco.
- » Versão: habilite a versão de quota que deseja utilizar.
- » Canal: selecione o canal desejado para gerenciar o armazenamento.
- » Tempo de Gravação (Dias): selecione o tempo desejado para gravação.
- » Bit Rate(Kb/s): selecione a taxa desejada para o armazenamento.
- » Espaço de armazenamento para fotos (GB): selecione o espaço desejado para fotos.

Atenção: para utilizar a função de quota de disco, o HD deverá ser formatado.

Verificação HD

O menu Verificação HD é dividido em duas guias: Verificação e Relatório. Segue a descrição de cada guia a seguir.

Verificação de HD

Verifica se o HD instalado no DVR possui algum erro. Veja o menu na imagem a seguir.

-	Armazenamento			$ \times $
		CK Erro Bioquear		
		N ^a HD Verificado 0 Esoso Total 0.00 68		
		Velocidade de Verificação -		
		Porcentagem - Tempo de Verificação -		

Menu Verificação de HD

Há dois tipos de verificação:

- » Verificação rápida: realiza a verificação com um nível baixo de detalhamento.
- » Verificação completa (lenta): realiza a verificação com um nível alto de detalhamento.

Para realizar a verificação de HD, selecione o tipo de verificação, o HD e clique no botão *Iniciar detecção*. A verificação pode apresentar os seguintes resultados:

- » OK: não há nenhum erro no segmento do HD.
- » Erro: foi encontrado um erro no segmento do HD.
- » Bloqueado: acesso não permitido ao segmento do HD.
- » 0 MB: segmento do HD vazio.

Relatório HD

O menu Relatório HD exibe os relatórios das verificações realizadas no HD do DVR. Veja a interface do menu na imagem a seguir.

4	Armazenamento					0- 📾	$\mathbf{P} \mid \times$

Clique duas vezes com o botão esquerdo do mouse sobre o relatório para visualizá-lo.

Estimativa de gravação

Neste menu é possível realizar o cálculo referente ao espaço e tempo de gravação conforme as configurações das câmeras. Veja o menu na imagem a seguir.

Armazenamento							🙈 ×
			Rit Rate (Kh/S)	Hora de Gravação	Resolução	Taxa Frame	
					1920x1080(1080P)		
					1920×1080(1080P)		
					1920x1080(1080P)		
					1920×1080(1080P)		
					1920x1080(1080P)		
> Estimativa de gravação							
Gravação							
	Espaç	o conhecid					

Menu Estimativa de gravação

Ao abrir o menu, ele busca todas as configurações do menu *Encoder* para realizar as estimativas. Para simular as configurações das câmeras no menu *Encoder* clique no botão A. É possível realizar a estimativa de duas formas:

- » Espaço conhecido: informar a capacidade em TB/GB ou selecionar a capacidade do HD através do botão Selecionar e verificar a quantidade de dias para preencher essa capacidade.
- » Tempo conhecido: informar a quantidade de dias de gravação e verificar o espaço necessário.

Obs.: estes dados de estimativa de gravação servem apenas como referência. Tome cuidado ao calcular o período de gravação.

Gravação

Para mais informações sobre o menu Gravação, consulte o item Manual no tópico 5.4. Menu auxiliar.

7.10. Sistema

O ícone de sistema nos permite acesso aos menus: Geral, PTZ, Alerta sonoro, Automanutenção, Configuração Backup, Padrão, Atualizar e Conta.

Geral

O menu Geral é dividido em três guias: Geral, Data e hora e Feriado. Segue a descrição de cada guia a seguir.

Geral

A guia Geral inclui os itens que aparecem na imagem a seguir:

ගී _ල Sistema						20 P	📾 ×
	Geral Da						
	Dispositivo						
	Idioma	Português					
Filtro de áudio	Padrão de vídeo						
	Sincronizar dispositivos	🗹 (Idioma, Fo	rmato de data e Fuso horário)				
Configuração Barkun	Visualizar em tempo real						
	Logoff Automático		min. Perm	issão de usuário sem login			
Padrão	Sincronização	M					
Atualização	Intervalo de sincronização		hora (1-168				
	Barra de Ferramentas						
	Ad. Cameras Automaticamente	-					
	Mostrar logo						
	velocidade do clíque	Lento	+ Rápido				
						Aplicar	Voltar

Através da descrição de cada item, configure o DVR.

- » Dispositivo: especifica o nome do equipamento. Este nome aparecerá, por exemplo, em notificações enviadas via e-mail ao usuário.
- » Idioma: o sistema suporta os idiomas português, espanhol e inglês.
- » Padrão de vídeo: há dois formatos: NTSC e PAL.
- » Reprodução instantânea: selecione quanto tempo (0 a 60 minutos) será reproduzido ao utilizar a função Visualização em tempo real.

Obs.: consulte o item 5.2. Barra de ferramentas para ter mais informações.

- » Logoff automático (min.): uma vez que o menu se encontra inativo durante um período de tempo especificado, este irá realizar logoff automaticamente. O valor varia de 0 a 60 minutos, sendo 10 minutos no padrão de fábrica. Obs.: deixando essa opção em 0 o DVR nunca irá realizar o logoff automaticamente.
- » Monitoramento Local: configure quais canais continuam mostrando imagem após o usuário realizar logoff. No padrão de fábrica, todos os canais vêm habilitados.
- » Sincronização de Horário: habilita a sincronização do horário do DVR com os dispositivos remotos que utilizam protocolo de comunicação Intelbras-1.
- » Intervalo: configure de quantas em quantas horas o DVR realizará a sincronização do horário com os dispositivos remotos que utilizam protocolo de comunicação Intelbras-1. O valor varia de 1 à 168 horas.
- » Barra de ferramentas: habilita a barra de ferramentas na visualização em tempo real.
- » Ad. câmeras automaticamente: adiciona as câmeras IP Intelbras que estejam na mesma rede de dados (LAN) que o DVR. O correto funcionamento só ocorrerá se as câmeras IP Intelbras estiverem com o usuário e senha no padrão de fábrica.
- » Mostrar logo: nos canais que estão sem nenhuma câmera configurada, será inserido o logo da Intelbras.
- » Velocidade do clique: configure a velocidade entre um clique e outro ao utilizar funções de duplo clique.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Data e hora

A guia Data e hora inclui os itens que aparecem na imagem a seguir:

			20 🕩 📾 🛛 🗙
			집집 전쟁 입문법
Atualização			
			Aplicar Voltar

Menu Data e hora

Através da descrição de cada item, configure o DVR.

- » Horário do sistema: ajuste a data e a hora do sistema.
- » Fuso horário: selecione o fuso horário da região onde está instalado o DVR.
- » Formato de data: há três tipos, DD-MM-AAAA, MM-DD-AAAA ou AAAA-MM-DD (D=Dia, M=Mês, A=Ano).
- » Separador: há três caracteres para separar a data: ponto (.), hífen (-) e barra (/).
- » Formato de hora: modo 24 horas e modo 12 horas.
- » Horário de verão: marque a opção para habilitar a função de horário de verão.
- » Modo: escolha o modo que preferir para definir início e fim do horário de verão.

- » Início: defina o início do horário de verão.
- » Final: defina o fim do horário de verão.
- » NTP: marque a opção para habilitar a função NTP. Esta função sincronizará o horário do DVR com o servidor NTP configurado a seguir.
 - » Servidor: insira o endereço do servidor NTP. Por padrão de fábrica, os DVRs vêm com o endereço a.ntp.br preenchido.
 - » Atualizar: após configurar, clique em Atualizar para que o sistema atualize o horário.
 - » Porta: indique a porta de serviço (a porta 123 vem como padrão).
 - » Atualizar período (min.): insira o período ao qual deseja atualizar o DVR com o servidor NTP (0 a 65535 minutos). A cada tempo em minutos configurados, seu DVR irá atualizar o horário.

Obs.: o GMT configurado nesta seção também vale para o GMT do cabeçalho dos e-mails encaminhados pelo DVR.

Considerando que o ajuste de horário no sistema é muito importante, não troque este ajuste casualmente, exceto se for absolutamente necessário. Após realizar todas as configurações, clique no botão *Aplicar* para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão *Voltar*.

Feriado

A guia Feriado inclui os itens que aparecem na imagem a seguir:

٩	3. Sistema				2₀ 0}-	🙈 ×

Menu Feriado

O procedimento a seguir descreve como adicionar um novo feriado. O feriado criado será associado às informações de agendamento de gravação nas configurações de *Menu principal>Armazenamento>Agenda*:

1. Pressione o botão Adicionar. Será exibida a seguinte tela:

Adicionar	
Feriado	
Repetir	🔿 Uma vez 💿 Sempre
Período	💿 Data 💦 Semana
Início	24 / 07 / 2018
Final	24 / 07 / 2018
Continuar adicionando	
	Adicionar Cancelar

Adicionar feriado

- 2. Insira as informações do nome do feriado, modo de repetição (uma vez ou sempre) e o período de feriado;
- 3. Se deseja adicionar mais feriados, selecione a opção Continuar adicionando e clique em Adicionar. Senão, não selecione a opção Continuar adicionando e apenas clique em Adicionar,
- 4. Para validar os feriados criados é necessário marcar o checkbox na coluna Habilitar.

PTZ

O menu PTZ inclui os itens exibidos na imagem a seguir:

96	, Sistema				2₀ ⊕	🙈 ×
		Padrão Copiar			Aplicar	Voltar

Menu PTZ

Através da descrição de cada item, configure os parâmetros PTZ.

- » Canal: selecione o canal a ser configurado.
- » Tipo: esta opção indica se o canal está conectado fisicamente ao DVR (Local câmeras HDCVI/AHD/TVI/analógicas) ou remotamente (Remoto – câmeras IP). Só aparecerá quando forem utilizadas câmeras IP junto ao produto.
- » Controle: defina o tipo de controle que será utilizado na comunicação. As opções são Serial ou HDCVI. Obs.: para câmeras que utilizam as tecnologias AHD e HDTVI, deverá ser avaliado o protocolo serial que estas irão utilizar, já que, via controle HDCVI, somente as câmeras speed dome Intelbras funcionarão corretamente. Portanto, para utilizar as tecnologias AHD e HDTVI com câmeras do tipo speed dome, além da compatibilidade de protocolo, deverá ser conectada na porta RS485 do DVR.
- » Protocolo: selecione o protocolo PTZ correspondente. Por exemplo, Intelbras-1. Obs.: fique atento ao protocolo Pelco-P, pois ele utiliza o endereço N-1 configurado na câmera.
- » Endereço: insira o endereço PTZ correspondente.
- » Baud rate (taxa de transmissão): selecione a taxa de transmissão.
- » Data bits (bit de dados): selecione o bit de dados.
- » Stop bits (bit de parada): selecione os bits de parada.
- » Paridade: há cinco escolhas: Nenhum, Ímpar, Par, Marca e Espaço.
- » Copiar: esta função permite a cópia da configuração de um canal para outros. Por exemplo, após ajustar o canal 1, pode-se clicar em *Copiar*, selecionar os canais e clicar em *OK*. Assim todos os canais selecionados utilizarão a mesma configuração do canal copiado.

Obs.: os DVRs da Intelbras suportam cerca de 50 protocolos diferentes para a comunicação com as câmeras. Os protocolos disponibilizados estão em conformidade com os seus desenvolvedores, sendo testados com as câmeras de seus respectivos fabricantes. Caso o protocolo da câmera esteja em desconformidade com os protocolos-padrão de mercado e suportados pelo DVR, esta não poderá ser controlada.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Alerta sonoro

O menu Alerta sonoro é dividido em duas guias: Arquivo e Agenda. Segue a descrição de cada uma delas.

Arquivo

É neste menu que o usuário pode adicionar os arquivos de áudio que serão reproduzidos no alarme sonoro dos eventos. A interface do menu é exibida na imagem a seguir.

ත්)) Alerta sonoro					🏝 🖟 📾 🛛 🛪
Agenda	0 Nome do Arquivo	Tamanho	Reproduzir	Renomear	Apagar
> Arquivo					
	Alerta sonoro : Modo HD			Volume	



Veja o passo a passo abaixo para saber como configurar os áudios do Alerta sonoro.

- 1. Conecte um dispositivo USB (formatado em FAT32) contendo o arquivo de áudio;
- 2. Clique sobre o botão Adicionar,
- 3. O sistema abrirá uma tela informando os arquivos que o dispositivo USB possui. Selecione o arquivo e clique sobre o botão *Abrir.*

O sistema irá adicioná-lo à lista de arquivos de áudio disponíveis para a função de Alerta sonoro.

Obs.:

- » O DVR suporta apenas arquivos de áudio no formato MP3 e com taxa de amostragem entre 8 e 16 kHz. Arquivos com taxa de amostragem diferente do especificado podem apresentar ruídos e distorções durante a reprodução;
- » Para utilizar a função Alerta sonoro, obrigatoriamente, o DVR deve possuir um HD conectado a ele.

Para ajustar o volume do áudio reproduzido pelo Alerta sonoro, use a barra deslizante no canto inferior direito do menu.

Agenda

É possível agendar o funcionamento diário da função Alerta sonoro independente de eventos que possam chamá-la. Isso pode ser configurado na guia Agenda, conforme apresentado na imagem a seguir.

									×
		Agenda							
									а. -
							Apl	kar	

Menu Agenda

Através da descrição de cada item, configure o agendamento do Alerta sonoro.

- » Período: espaço reservado para definir o horário em que a função será executada.
- » Nome do arquivo: selecione o arquivo com o áudio a ser definido como alerta sonoro.
- » Intervalo: defina o intervalo de tempo (em minutos) em que a função Alerta sonoro operará. O valor varia de 1 à 1440 minutos.
- » Repetir: defina a quantidade de vezes que o arquivo de áudio será reproduzido repetidamente. O valor varia de 0 à 3600 vezes.

» **Saída de áudio:** a opção disponível é *Mic*. O som do alerta sonoro sairá na caixa de som conectada à saída de áudio. Após realizar todas as configurações, clique no botão *Aplicar* para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão *Voltar*.

Automanutenção

Neste menu é possível definir um dia da semana e o horário para o DVR ser reiniciado pelo próprio sistema. Também é possível definir o modo do cooler do equipamento. Veja a interface do menu na imagem a seguir.

			🙈 ×
	Alerta roporo		
e P		Aplicar	Voltar

Menu Automanutenção

Através da descrição de cada item, configure:

- » Reiniciar: selecione o dia da semana e a hora em que deseja que o DVR reinicie automaticamente.
- » Modo do cooler: selecione o modo do cooler. Existem as opções:
 - » Sempre ligado: enquanto o DVR estiver ligado, o cooler permanecerá ligado.
 - » Modo Inteligente: o cooler será ligado sempre que o DVR identificar que seja necessário intensificar a troca de calor entre as partes interna e externa.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Configuração backup

Clique no menu Configuração backup para exibir a tela conforme a imagem a seguir:

			2. 🕞 👝 🖂
			Apagar
			Importar Exportar

Menu Configuração backup

Utilize esta função para criar um backup das configurações do dispositivo. O dispositivo não realiza backup das configurações realizadas nos menus *TCP/IP e Conta*. É necessário que o dispositivo USB esteja no formato FAT32. Veja a descrição de cada item a seguir.

- » Nome: selecione o dispositivo USB conectado para salvar as configurações do DVR.
- » Atualizar: atualiza as informações do dispositivo USB conectado.

- » Formatar: apaga todos os arquivos do dispositivo USB conectado.
- » Espaço total: exibe o espaço total disponível no dispositivo USB conectado.
- » Espaço livre: exibe o espaço livre disponível no dispositivo USB conectado.
- » Endereço: indica a pasta atual exibida.
- » Novo: cria uma nova pasta.
- » Importar: carrega todas as configurações contidas no dispositivo USB conectado. Primeiramente selecione a pasta com os arquivos de configurações e em seguida, clique em Abrir.

Obs.: é possível importar um backup de configuração de outro DVR apenas se ambos forem o mesmo modelo e tiverem a mesma versão de firmware.

» Exportar: salva todas as configurações do DVR em um dispositivo USB conectado.

Padrão

No menu Padrão é possível restaurar as configurações ao padrão de fábrica. Veja a interface do menu na imagem a seguir.

9 Sistema		26 DF 📾 🗵
Geral		
PTZ		
Alerta sonoro		
Automouteoclo		
niconario (njos		
Configuração Backup		
> Padrão		
Atualização		
Conta		
	Padrilo de fábrica	Voltar

Menu Padrão

Selecione os menus em que deseja restaurar as configurações ao padrão de fábrica e clique sobre o botão Aplicar. Não é possível restaurar as configurações do menu Conta desta forma.

Note que no canto inferior da tela existe um botão chamado *Padrão de fábrica*. Ao clicar neste botão, todas as configurações (inclusive do menu *Conta*) serão restauradas ao padrão de fábrica, independente das opções selecionadas acima. Recomendamos usar esta opção para restaurar as configurações sempre que atualizar o firmware do DVR.

Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Atualização

Este menu tem a finalidade de iniciar a atualização do sistema, conforme a imagem a seguir:

		20 P	📾 ×
	Se você deseja atualizar o sistema agora, por favor insira o dispositivo USB contendo o software de atualização e pressione o botão Atualizar para selecionar o arquivo e iniciar a atualização. Não desligue o equipamento durante a atualização!		
	Atusticar		
	Verificar atualizações automaticamente. 🐷		
	A versilo instalada é a última ver		

Menu Atualização

Existem duas formas para atualizar o sistema: através de um dispositivo USB e através da rede. Veja como proceder de cada forma a seguir.

Para atualizar o sistema via dispositivo USB:

- 1. Conecte um dispositivo USB (formatado em FAT32) no DVR com a versão para atualização desejada;
- 2. Acesse o menu Atualização;

- 3. Pressione o botão Atualizar,
- 4. Selecione o arquivo que contém a atualização (update.bin);
- 5. O DVR apresentará uma barra de progresso indicando atualização do sistema;
- 6. Para visualizar a versão do sistema acesse o menu Versão.

Para atualizar o sistema via rede na interface local:

- 1. Certifique-se de que o DVR está operando na rede;
- 2. Clique sobre o botão Verificar. O DVR consultará o servidor em busca de uma atualização do sistema;
- 3. Caso tenha atualização disponível, então aparecerá um pop-up na tela para confirmação do procedimento. Clique em OK para confirmar.

É possível que o DVR verifique atualizações automaticamente uma vez a cada semana e todas as vezes em que reiniciar. Clique no botão 🗹 para ativar a função. Quando o DVR localizar uma atualização de sistema aparecerá um pop-up solicitando a aprovação do usuário para que o procedimento prossiga.

ATENÇÃO

Ao realizar o procedimento de atualização de firmware, seja via dispositivo *USB* ou via rede na interface local, recomendamos que restaure as configurações do DVR ao padrão de fábrica. Para isso, clique sobre o botão *Padrão de fábrica* no menu *Padrão* do DVR.

Conta

O menu Conta é dividido em três guias: Usuário, Grupo e Usuário ONVIF. Veja a descrição de cada uma delas a seguir.

Usuário

Este menu exibe os usuários cadastrados no DVR. No padrão de fábrica, o único usuário do sistema é o admin e não é possível exclui-lo. Veja a imagem a seguir.





Para adicionar um novo usuário ao sistema, siga o procedimento:

1. Clique sobre o botão Adicionar usuário. O DVR exibirá uma tela conforme a imagem:

dicionar usuário				오랜데 가지 않는다. 사람이 많이
Memo			Usuano MAC	
	admin			
		nfigurar		
Sistema	Reproduzir			
V Todos				
🔽 Conta		🔽 Sistema	Z Info	🔽 Controlar DVR
🔽 Armazena		Evento	Z Rede	🗹 Câmera
V Filtro IP		Mackup 🛛	Z Automanutenção	
				OK Voltar

Adicionar usuário

- 2. Defina o nome do usuário, podendo ter, no máximo, 31 caracteres;
- Marque a opção Usuário local, caso queira que o usuário acesse somente na interface local do DVR. Se esta opção for marcada, não é possível usar este usuário para realizar acessos remotos;
- 4. Informe a senha e a confirmação da senha contendo máximo de 31 caracteres nos campos Senha e Confirmar senha; Obs.: no campo Senha não é possível inserir os seguintes caracteres especiais: "&", "/" e ":".
- 5. No campo Observações preencha uma descrição do usuário;
- 6. Associe o usuário criado a um grupo já cadastrado;
- 7. No campo Período, clique sobre o botão Configurar para definir quando este usuário poderá logar no sistema;
- No campo Usuário MAC preencha um endereço MAC que deseja associar a este usuário. Deixe este campo em branco para não vincular nenhum endereço MAC a este usuário. O MAC não deve ser digitado com traço (-) ou dois pontos (:). Ele deve ser digitado como, por exemplo: AABBCCDDEEFF;
- 9. Nas guias Sistema, Reproduzir e Monitor, defina e selecione quais as permissões que o usuário terá;
- 10. Clique sobre o botão OK para finalizar o cadastro.

ATENÇÃO

Por característica do sistema, é permitida a criação de até 62 usuários (incluindo o usuário *admin*) e 19 grupos de usuários (incluindo os grupos *admin* e *user*).

Para modificar as configurações do usuário basta selecionar o ícone 🧖. A imagem a seguir diz respeito à edição do usuário *admin*.

A	terar Usuário					
	Usuário	admin		Usuário Local	Usuário MAC	
	Modificar senha				Endereço de e-mail	e***@email.com
	Senha antiga					
	Nova senha				Memo	
	Confirmar senha				Padrão de desbloqueio	V 51
					Recuperação de conta	🗹 🛛 Perguntas de segurança
	Sistema					
	✓ Todos ✓ Conta ✓ Armazenamer	ato	Sistema		Info Rede	Controlar DVR
	Filtro IP		Backup	Ē	Manutenção do Sistema	
						OK Voltar



Neste campo é possível que o usuário modifique todas as informações presentes na conta.

- » Modificar senha: clique no botão para liberar os campos para a criação de uma nova senha.
- » Observações: trata-se de uma ajuda para lembrar algum detalhe da senha definida.
- » Usuário MAC: é possível adicionar um usuário com determinado MAC definido, o uso dessa conta apenas será possível através do aparelho com o MAC em questão. O MAC não deve ser digitado com traço (-) ou dois pontos (:). Ele deve ser digitado como, por exemplo: AABBCCDDEEFF.
- » Endereço de e-mail: possibilidade de mudar o e-mail definido no primeiro login para a recuperação de senha via e-mail. Função disponível apenas para o usuário admin.
- » Padrão de desbloqueio: clique no botão para liberar o uso do padrão de desbloqueio e clique em 🛅 para alterar o padrão já definido no primeiro login.
- » Recuperação de conta: marque para habilitar/desabilitar o botão de reset da senha do usuário admin. É necessário concordar com o termo de responsabilidade que aparecerá na tela para habilitar a função. Confira no item 5.1. Operações básicas deste manual como funciona o procedimento de recuperação de senha através do botão de reset.

- » Perguntas de segurança: clique no botão Perguntas de segurança para alterar as perguntas já definidas. Para efetuar tal alteração o usuário deve primeiro entrar com as respostas atuais e clicar no botão Reconfigurar para deletá-las. Logo após será pedido para que o usuário defina as novas perguntas e as novas respostas, clique em Configurar para salvar.
- » Autoridade: neste campo o usuário pode definir a autoridade que ele terá sobre o sistema do DVR. Obs.: endereço de e-mail e perguntas de segurança para recuperação de senha e padrão de desbloqueio são funções apenas do usuário admin.

Para excluir algum usuário basta clicar no ícone 💼 na coluna Apagar.

Grupo

Neste menu serão listados os grupos de usuários cadastrados no DVR. Veja o menu na imagem a seguir.



Menu Grupo

Para adicionar um novo grupo ao sistema, siga o procedimento:

1. Clique sobre o botão Adicionar grupo. O DVR exibirá uma tela conforme a imagem:

Adicionar grupo					
Grupo Memo Autoridade Sistema	Reproduzir				
☐ Todos ☐ Conta Armazenamer ☐ Filtro IP		Sistema Evento Backup	Info Rede Automanutenção	Controlar DVR Câmera	
				ок	Voltar

Adicionar grupo

- 2. Defina o nome do grupo, podendo ter no máximo 6 caracteres;
- 3. No campo Observações preencha com uma descrição do grupo;
- 4. Nas guias Sistema, Reproduzir e Monitor, defina e selecione quais as permissões que o grupo terá;
- 5. Clique sobre o botão OK para finalizar o cadastro.

Para editar um grupo, clique sobre o botão 🌌 na coluna *Editar*. Para excluir um grupo, clique sobre o botão 🛅 na coluna *Apagar*.

Usuário Onvif

Este menu exibe os usuários Onvif cadastrados no DVR. Estes usuários podem ser usados para acessar o DVR através do protocolo *Onvif*. Por exemplo, em softwares de monitoramento de terceiros. Veja o menu na imagem a seguir.

ିକ୍ତି Sistema				2. Dr 📾	S X
Geral					
PTZ				Apagar	
Alerta sonoro	1 admin	admin			
Automanutenção					
Configuração Backup					
Padrão					
Atualização					
> Conta					

Menu Usuário Onvif

Para adicionar um novo usuário Onvif ao sistema, siga o procedimento:

1. Clique sobre o botão Adicionar usuário. O DVR exibirá a tela:

Adicionar usuário				
Usuário				
Senha				
Confirmar senha				
Grupo	admin			
		OK	Volt	27
		UK	Voit	ar

Adicionar usuário Onvif

- 2. Preencha o nome do usuário, podendo ter no máximo 31 caracteres;
- 3. Preencha a senha e a confirmação da senha do usuário, podendo ter no máximo 32 caracteres;
- 4. Defina o grupo do usuário;
- 5. Clique em OK para finalizar o procedimento.

Para editar um usuário Onvif, clique sobre o botão 📈 na coluna *Editar*. Para excluir um usuário Onvif, clique sobre o botão in a coluna *Apagar*.

7.11. Segurança

O ícone de segurança nos permite acesso aos menus: Status de segurança, Serviços, Firewall, Certificado CA, Criptografia Áudio/Vídeo e Alerta de segurança.

Status de segurança

O menu Status de segurança é dividido em duas partes: Detecção de usuário e serviço e Módulos de segurança.



Menu Status Segurança

Veja a descrição detalhada abaixo.

- » Reexaminar: clique sobre o botão para atualizar o status da Detecção de usuário e serviço.
- » Detecção de Usuário e serviço: corresponde aos ícones de Conta, Configurações e Login. Os ícones podem ficar verde ou amarelo. Quando um ícone está verde indica que o sistema está seguro. Quando um ícone está amarelo indica que há alguma configuração que pode ser melhorada para tornar o sistema mais seguro.
- » Módulos de segurança: mostra funcionalidades e protocolos que o equipamento possui para torna-lo seguro. Os ícones não são responsivos.

Serviços

O menu Serviços é dividido em quatro guias: Serviços Básicos, 802.1x, HTTPS e Termo de Uso. Segue a descrição de cada quia a sequir.

Serviços Básicos

A guia Serviços Básicos inclui os itens que aparecem na imagem a seguir:

🛡 Segurança						20 Q	- 653	×
	egurança							
> Serviços		Notificações push						
Firewall Certificado Criptograf	CA a Áudio/Vídeo	CGI ONVIF Servidor NTP	N N					
	egurança	Visibilidade na rede						
		Autenticação	Modo de Compatibilidade					
		Método de Autentica	Recomendamos a utilizaçã Autenticação Digest	o do Modo Seguro.				
						Aplicar	Cancel	

Menu Serviços Básicos

Através da descrição de cada item, configure o DVR.

- » Notificações push: permite habilitar/desabilitar as notificações push do DVR. Se esta opção estiver desabilitada, então não será possível receber quaisquer tipos de notificações em softwares e aplicativos.
- » CGI: permite habilitar/desabilitar comandos CGI do DVR. Se esta opção estiver desabilitada, a integração do DVR com softwares e aplicativos pode ser prejudicada.

- » ONVIF: permite habilitar/desabilitar o protocolo Onvif no DVR. Se esta opção estiver desabilitada, então não será possível estabelecer uma comunicação entre o DVR e produtos (câmeras IP, softwares, etc) de terceiros que utilizem este protocolo.
- » Servidor NTP: permite habilitar/desabilitar a possibilidade do DVR ser usado como servidor NTP.
- » Visibilidade na rede: ao desmarcar essa opção, então não será possível localizar o DVR na rede em softwares, aplicativos e em outros DVRs.
- » Autenticação: permite alterar a autenticação de acesso ao DVR. As opções são Modo Seguro e Modo de Compatibilidade. Caso o Modo Seguro seja selecionado, somente softwares e aplicativos compatíveis com a autenticação conseguirão conectar-se ao DVR.
- » Método de autenticação: permite alterar o método de autenticação utilizado para conectar-se ao DVR. O produto possui as opções Digest e Basic. No padrão de fábrica, o DVR fica configurado com a opção Digest.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Cancelar.

802.1x

O protocolo 802.1x é o padrão de autenticação para o controle de acesso à rede, onde cada dispositivo da LAN somente irá utilizar a rede se estiver autenticado em um servidor de modo seguro. Ele provê a autenticação do DVR junto a um switch que tenha essa função.

Segurança					20 🕞	
Status de segurança	Serviços Básicos	802.1x	HTTPS			
> Serviços	Interface	Porta 1				
Firewall	Habilitar					
Certificado CA	Autenticação	PEAP				
Criptografia Áudio/Vídeo	Certificado CA					
Alerta de segurança	Usuário					
	Senha					
					Aplicar	

Menu 802.1x

Através da descrição de cada item, configure o DVR.

- » Interface: Porta 1.
- » Habilitar: marque essa opção para ativar a função 802.1x.
- » Autenticação: as opções são PEAP e TLS.
- » ID: preencha a identificação do autenticador 802.1x. Esta opção está disponível apenas quando a autenticação selecionada for TLS.
- » Certificado CA: habilite para definir seu certificado CA através do botão Procurar (função em desenvolvimento).
- » Procurar: clique sobre o botão para selecionar seu certificado CA.
- » Usuário: preencha o usuário para efetuar a autenticação no switch.
- » Senha: preencha a senha para efetuar a autenticação no switch.
- » Certificado do cliente: clique no botão Procurar correspondente e selecione o certificado. Esta opção está disponível apenas quando a autenticação selecionada for TLS.
- » Chave privada: clique no botão Procurar correspondente e selecione a chave privada do usuário. Esta opção está disponível apenas quando a autenticação selecionada for TLS.
- » Senha da Chave Privada: preencha a senha da chave privada de usuário que foi selecionada. Esta opção está disponível apenas quando a autenticação selecionada for TLS.

HTTPS

A guia HTTPS inclui os itens que aparecem na imagem a seguir:

👿 Segurança					20 🕞 🗁 🛛 ×
Status de segurança	Serviços Básicos		HTTPS		
> Serviços	Habilitar				
Firewall	Habilite HTTPS para m	elhorar a segurança do sist	ema, o serviço Web,ONVIF,RTSP	,CGI pode ser acessado via HTTPS.	
Certificado CA Criptografia Áudio/Vídeo	Compatibilidade do pro TLS1.1 ou inferior Selecione um certificad	tocolo TLS			Gestão de Certificados
Alerta de segurança	Nº Número de	série do certificado	Período de validade		
	√1 FSEBI97CE	964425CF8F4623103	2011-01-29 1423-55		
					Aplicar Voltar

Menu HTTPS

Através da descrição de cada item, configure o DVR.

- » Habilitar: clique para habilitar o protocolo HTTPS. É possível configurar o valor da porta HTTPS no menu Portas.
- » TLS1.1 ou inferior: clique para habilitar a compatibilidade com TLS versões 1.1 ou inferiores.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Termo de Uso

Este menu exibe o termo de uso e a política de privacidade que o usuário leu e concordou ao inicializar o DVR. A interface é conforme a imagem abaixo.

Segurança					20	🕞 🙈 ×
Status de segurança	Serviços Básicos					
Serviços	Termo de uso INTEL	BRAS e Política de Privacidado	2.			•
Firewall	Termos de uso INTE					
Certificado CA	Versão atualizada er					
Criptografia Áudio/Vídeo	Para utilizar o iMHD			guir.		
Alerta de segurança	Estes Termos de Us de Telecomunicaçãi Area Industrial, São materiais impressos vinculado aos termo armazenamento, tr ofertadas pelo PRO USUÁRIO, mediante Para fins de aplicaçã de software (embar	o de Produto (CONTRATO) é u o Eletrônica Brasileira, pessoa José- SC, doravante denomin e qualquer documentação on s deste contrato, concordand atamento e técnicas de prote; JUTO. Em caso de discordânci as cláusulas a seguir estabele o destes Termos de Uso, ente cado no hardware ou disponív	m acordo legal entre o USUAN jurídica de direito privado, im ada INTELERAS, para uso do line ou eletrônica. Ao utilizar o com suas disposições, princ "ão às informações do USUAR a com os termos aqui apreser cidas. O USUARIO declara que ende-se como PRODUTO, a so el para download) ou mesmo	No (pesso física ou jurífeio) crita no CNPI sob n.º 326260.) de 1900 de 1900 de 1900 de 1900 o PRODUTO, mesmo que para palmente com relação ao co O pela INTELBRAS, necessáni tados, a utilização de PRODU tem plena capacidade civil e urção INTELBRAS formecida co urção INTELBRAS formecida co	denominado USUÁRIO, e a INTELBRAS S.A 00001 77, establecida a nodova da BI D.D. In so meso Filicios associados, bem como quales alignmente ou a titori de teste, o ISUÁRIO est insentimento para o aceso, coleta, uso, a para a integral enercição das funcionalisidad TO doe ser imediatamente internompida pel práctica para aceitar as condições de uso do P.D. práctos que a celetar as condições de uso do P.D. TELBRAS.	ndústria h 210, per ará es p NODUTO. a licença
	 Aceitação do cont Ao acessar a solução termos deste contra segurança do PROD aplicáveis. 	rato INTELBRAS, doravante denor to. Caso este PRODUTO venhi UTO. A INTELBRAS não se resp	minado simplesmente PRODL a com uma senha padrão de fr ionsabiliza por qualquer danc	JTO, o USUÁRIO manifesta su ábrica, caberá ao USUÁRIO a c o que o USUÁRIO venha a ter c	a concordância em se vincular e se submeter a configuração IMEDIATA de uma nova senha pa aso as configurações minimas de segurança ni	todos os ira ilo sejam v
	O Termo de uso e Pol	ítica de Privacidade Versão 06,	101/2020 foi aceito pelo admir	histrador do equipamento no	dia: 05/02/2021.	



Abaixo do termo de uso e da política de privacidade, o menu exibe a versão do texto e a data em que ele foi aceito.

Firewall

O menu Firewall é dividido em quatro guias: Filtro IP, Conta Bloqueada e Anti Ataque DoS e sincronização. Segue a descrição de cada guia a seguir.

Filtro IP

Clique no item Filtro IP para acessar a interface de configuração dos IPs que terão acesso ao DVR. A interface Filtro IP é exibida, conforme a imagem a seguir.

Status de segurança Serviços Serviços Serviços Certificado CA Criptografia Audo/Video Alerta de segurança	Conta Bloqueada	Anti Atague DoS		
Serviços Habilitar Nodo Apenas os disp Certificado CA Criptografia Audo (Video Alerta de segurança				
Freewall Certrificadio CA Criptografia Audio/Video Alerta de segurança				
Apenas os dalp	Permitido	🔿 Lista proibida		
Criptografia Audio,Video	isitivos cujo endereço IP/MAC estão ca	adastrados nessa lista poderão acessar o dispositivo		
Alerta de segurança	IP local/MAC	Portas	Editar	Apagar
Adicionar				Animar

Menu Filtro IP

Exemplo de uso da função Filtro IP: em uma empresa há várias câmeras instaladas nas dependências do prédio. Essas câmeras estão conectadas ao DVR e apenas o computador do chefe de segurança e o do presidente da empresa devem ter acesso ao DVR. Habilite a opção Filtro IP e inclua os IPs dos computadores do chefe de segurança e do presidente. Somente os dois terão acesso ao DVR. Através das descrições de cada campo a seguir, configure os parâmetros:

- » Habilitar: selecione esta opção para habilitar o filtro IP de acessos ao DVR.
- » Modo: escolha entre IPs permitidos (while list) ou IPs bloqueados (black list).
- » Adicionar: clique neste botão para adicionar um endereço IP à lista de IPs.
- » Editar: selecione o IP desejado na lista e clique neste botão [imagem do editar, lápis] para editar o endereço IP.
- » Apagar: clique neste botão [imagem de apagar, aquela lixeira] para apagar o(s) IP(s) da lista.

Conta Bloqueada

A guia Conta Bloqueada inclui os itens que aparecem na imagem a seguir:

👿 Segurança		20 (þ. 👝 l	×
Status de segurança	Filtro IP Conta Bloqueada Anti Ataque DoS		
Serviços	Após 5 tentativas de login com parâmetros incorretos a conta será bloqueada e não poderá se conectar por 55 minutos.		
> Firewall	Tentativa de login 5 Tempo de bloquelo 55 min.		
Certificado CA			
Criptografia Áudio/Vídeo			
Alerta de segurança			
		Aplicar Voltar	

Menu Conta Bloqueada

Através da descrição de cada item, configure o DVR.

- » Tentativa de login: determine até quantas tentativas de login com senha incorreta podem ser feitas. É possível configurar entre 1 e 30 tentativas. O padrão de fábrica é 5 tentativas.
- » Tempo de bloqueio: determine quantos minutos o usuário ficará bloqueado ao exceder a quantidade máxima de tentativas de login. É possível configurar entre 1 e 120 minutos. O tempo padrão de fábrica é 30 minutos.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Anti Ataque DoS

A guia Anti Ataque DoS inclui os itens que aparecem na imagem a seguir:

Segurança						≗₀ (<u></u> }+	🛲 ×
Status de segurança		Conta Bloqueada	Anti Ataque DoS				
Serviços	Defesa contra Flood Att	ack 🔲					
> Firewall	Esta função permite que	e o dispositivo descarte o exe	esso de requisições provenien	tes de um Flood Attack, com o objeth	o de tentar minimizar o impact	o ao sistema.	
Certificado CA							
Criptografia Áudio/Vídeo	Defesa contra ataque IC	мр					
Alerta de segurança	Esta função permite qu	e o dispositivo filtrar o exces	io de requisições ICMP proven	ientes de um ataque ICMP,com o obje	tivo de tentar minimizar o impa	icto ao sistem	a.
						Aplicar	Voltar

Menu Anti Ataque DoS

Através da descrição de cada item, configure o DVR.

- » Defesa contra Flood Attack: marque esta opção para habilitar a defesa contra Flood Attack.
- » Defesa contra ataque ICMP: marque esta opção para habilitar a defesa contra ataques ICMP.

Certificado CA

O menu Certificado CA é dividido em duas guias: Certificado de dispositivo e Certificado CA confiável. Segue a descrição de cada guia a seguir.

Certificado de dispositivo

A guia Certificado de dispositivo inclui os itens que aparecem na imagem a seguir:

Segurança		20 (F	🛲 ×
Status de segurança	Certificado de dispositivo Certificado CA confisivel		
Serviços Firewall	Um certificado do dispositivo é uma prova do status legal do dispositivo. Por exemplo, quaindo o navegador está vioitando o dispositivo via HTTPS, o o dispositivo deve ser verificado.	ertificado do	
Certificado CA	Criar certificado Aplicativo e importação CA Importar certificado de terceiro Nº Número de série do certificado Período de validade Usado por Podrão Download Apagar		
Criptografia Áudio/Video	1 F5EB197CE39EA425CFBF46231 2051-01-29.14/23:35 General,RTSPOverTLS,H 📀 👲 🏦		
Alerta de segurança			

Menu Certificado de dispositivo

Através da descrição de cada item, configure o DVR.

- » Criar certificado: clique neste botão para criar um certificado.
- » Aplicativo e importação CA: clique neste botão para gerar um arquivo de solicitação de certificado a ser enviado a uma instituição de terceiros.
- » Importar certificado de terceiro: clique neste botão para importar um arquivo de certificado.

Certificado CA confiável

A guia Certificado CA confiável inclui os itens que aparecem na imagem a seguir:

Segurança		20 🕞 📾 🛛 🗙
Status de segurança	Certificado de dispositivo Certificado CA conflável	
Serviços	Instalar Certificado Conflável	
Firewall	N [®] Número de série do certificado Período de validade Usado por Download Apagar 1 cd333af23cfa4ad5 2030-10-19 06:01:51	
> Certificado CA		
Criptografia Áudio/Video		
Alerta de segurança		

Menu Certificado CA confiável

Através da descrição de cada item, configure o DVR.

» Instalar Certificado Confiável: função em desenvolvimento para uso futuro.

Criptografia Áudio/Vídeo

O menu Criptografia Áudio/Vídeo possui uma guia: Transmissão de áudio/vídeo. Segue a descrição da guia a seguir.

Transmissão de áudio/vídeo

A guia Transmissão de áudio/vídeo inclui os itens que aparecem na imagem a seguir:

👿 Segurança		20 🕞 🚌 🛛 ×
Status de segurança	Transmissão de áudio/vídeo	
Serviços Firewall Certificado CA	Protozolo privado Habilitar □ A tranomisão de fluxo é criptografida usando protocolo privado. Modo AES255-GFB * Período de atualizaçã 12 hora	
 Criptografia Áudio/Video 	RTSP sobre TLS	
Alerta de segurança	Selectore um certificado de dispositivo Nº Número de selie do certificado Período de validade /1 FSEB197CE39EA425CF8F4623103 2051-01-28 342255	Geetabode Contribution
		Aplicar Voltar

Menu Transmissão de áudio/vídeo

Através da descrição de cada item, configure o DVR.

- » Habilitar: clique para habilitar a criptografia de áudio e vídeo proprietária da Intelbras.
- » Modo: AES256-OFB.
- » Período de atualização: selecione a cada quantas horas a chave de criptografia será atualizada. O tempo padrão de fábrica é 12 horas.

Neste menu também é possível habilitar RTSP sobre TLS. Antes de habilitar esta função, certifique-se de que softwares de terceiros sejam compatíveis com RTSP sobre TLS.

» Habilitar: clique para habilitar o RTSP sobre TLS.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Alerta de segurança

O menu Alerta de segurança é dividido em duas guias: Exceção na Segurança de Rede e Login Ilegal. Segue a descrição de cada guia a seguir.
Exceção na Segurança de Rede

A guia Exceção na Segurança de Rede monitora situações como limite de conexões excedido, limite de requisições excedido, ataque de força bruta e programas executáveis não autorizados tentando executar.

👿 Segurança		20 🕞 📾 🛛 ×
Status de segurança	Exceção na Segurança de Login Ilegal	
Serviços	Habilitar 👿 🕖	
Firewall		
Certificado CA	Saida de Alarme Configurar Pós-Alarme 10 seg.	
Criptografia Áudio/Vídeo	🖂 Buzzer 🛛 🔽 Registros	
> Alerta de segurança	Volume •	
		Aplicar Voltar

Menu Exceção na Segurança de Rede

Através da descrição de cada item, configure o DVR.

» Habilitar: clique para habilitar a função Exceção na Segurança de Rede.

Obs.: para as demais funcionalidades leia a seção Funções comuns no final do tópico 7.2. Evento.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

Login Ilegal

A guia Login Ilegal inclui os itens que aparecem na imagem a seguir:

👿 Segurança			20 🕞 💼 🛛 🛪
Status de segurança	Exceção na Segurança de	Login Ilegal	ange beer and a second
Serviços	Habilitar		
Firewall			
Certificado CA	Saída de Alarme	Configurar Pós-Alarme 10 seg.	
Criptografia Áudio/Video	Buzzer	Registros	
> Alerta de segurança	Volume	Nenhum v	
			Aplicar Voltar

Menu Login Ilegal

Através da descrição de cada item, configure o DVR.

» Habilitar: clique para habilitar a função de Login Ilegal.

Obs.: para as demais funcionalidades leia a seção Funções comuns no final do tópico 7.2. Evento.

Após realizar todas as configurações, clique no botão Aplicar para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão Voltar.

7.12. Info

O ícone de Info nos permite acesso aos menus: Versão, Registros, Registros de eventos, Status do Alarme, Rede, Info HD e BPS.

Versão

No menu Versão são exibidas informações sobre o sistema do DVR. Veja o menu na imagem a seguir.



Menu Versão

Registros

O menu Registros tem a finalidade de exibir todos os registros de operações e configurações realizadas no equipamento, conforme a imagem a seguir.

	26 🖟 📾 🛛 🛪
9 24-07-201810:44:51 Usuário desconectado-cadmin>	
11 24-07-2018 10:24:35 Info SMART	
13 24-07-201810(24:35 Configuração alterada:Registro	
14 24-07-2018 10:24:05 Total de HD<1>, HD em operação	
15 24-07-2018 10:24:05 Configuração alterada:Rede	
16 24-07-2018 10:24:04 Configuração alterada:Rede	Ľ
	Backup Detalhes
	Limpar

Menu Registros

Siga o procedimento para buscar pelos registros que deseja:

- 1. No campo Tipo, escolha o tipo de registro que deseja buscar. Há nove opções: Todos, Sistema, Configuração, Armazenamento, Gravação, Conta, Limpar, Reprodução e Dispositivo Remoto;
- 2. No campo Início, defina data e hora inicial da busca;
- 3. No campo Final, defina data e hora final da busca;
- 4. Clique sobre o botão Buscar.

Para exibir detalhes de cada registro, clique duas vezes com o botão esquerdo do mouse sobre o registro, ou selecione o registro e clique sobre o botão *Detalhes*.

É possível fazer um backup de todos os registros listados na busca. Para isso, conecte um dispositivo USB (formatado em FAT32) ao DVR e clique sobre o botão Backup. Será exportado um arquivo .txt com os registros.

Se deseja apagar todos os registros do DVR (independente da busca realizada pelo usuário), clique sobre o botão Limpar. Não é possível apagar registros escolhidos pelo usuário, todos serão apagados. Atenção: ao clicar sobre o botão Limpar para apagar os registros do menu Registros, todos os registros do menu Registros de eventos também serão apagados.

Obs.: caso o DVR esteja sem HD instalado, a quantidade total de registros mais registros de eventos será de 1024 logs. Com HD, os logs são armazenados neste, permitindo uma quantidade maior de armazenamento. Este espaço não compromete ao espaço destinado às gravações.

Registros de eventos

O menu *Registros de eventos* tem a finalidade de exibir todos os registros de eventos identificados pelo equipamento, conforme a imagem a seguir.

G) Info	20 D 📾 🛛 ×
	Registros de eventos	
		•

Menu Registros de eventos

Siga o procedimento para buscar pelos registros de eventos que deseja:

- 1. No campo Tipo, escolha o tipo de registro que deseja buscar. Há nove opções: Todos, Movimento, Perda de vídeo, Mascaramento, Anormalidade, Multi-box e Alarme disp. remoto;
- 2. No campo Início, defina data e hora inicial da busca;
- 3. No campo Final, defina data e hora final da busca;
- 4. Clique sobre o botão Buscar.

Para exibir detalhes de cada registro, clique duas vezes com o botão esquerdo do mouse sobre o registro, ou selecione o registro e clique sobre o botão *Detalhes*.

Se dentre as configurações de ações do evento listado estiver a opção de gravar canal, será possível clicar sobre o botão 💽 na coluna *Reprodução* e reproduzir a gravação do evento correspondente.

É possível fazer um backup de todos os registros listados na busca. Para isso, conecte um dispositivo USB (formatado em FAT32) ao DVR e clique sobre o botão Backup. Será exportado um arquivo .txt com os registros.

Obs.: caso o DVR esteja sem HD instalado, a quantidade total de registros mais registros de eventos será de 1024 logs. Com HD, os logs são armazenados neste, permitindo uma quantidade maior de armazenamento. Este espaço não compromete ao espaço destinado as gravações. No HD serão armazenados aproximadamente 30000 logs, após este limite os registros serão sobrescritos.

Eventos

O acesso ao menu de eventos nos permite a visualização dos status dos alarmes. Os alarmes estão relacionados e separados pelo tipo de evento e canal(is) que ocasionou(aram) o(s) disparo(s). Veja o menu na imagem a seguir.

			24, Dr 📾 i ×
	Movimento 1 2 3 4 5		

Menu Eventos

Rede

O menu Rede é dividido em três guias: Usuários online, Status e Teste de rede. Veja a descrição de cada uma delas a seguir.

Usuários online

Esta guia tem a finalidade de informar quais usuários estão conectados via web no presente momento. Através dela também podemos bloquear o usuário logado via web.

				20 🕞 📾 🛛 ×
	Usuár			Bloqueado
	Nenhs	m		

Menu Usuário online

Para bloquear um usuário, siga o procedimento:

- 1. Selecione o usuário;
- 2. Configure o tempo de bloqueio (valor de 60 a 65535);
- 3. Clique sobre o botão Son na coluna Bloqueado.

Obs.: usuários conectados através do Intelbras Cloud não aparecerão na lista de usuários online.

Status

Nesta guia serão exibidas as taxas de download (recebido) e upload (enviado) do DVR em tempo real.



Menu Status

Teste de rede

Nesta guia podem ser realizados testes a fim de auxiliar o usuário a resolver os problemas relacionados à rede *TCP/IP* em que o equipamento está inserido. Veja o menu na imagem a seguir.

				📾 ×
		Teste de Rede		
	Backup de análise de re			

Menu Teste de rede

É possível realizar dois testes:

- » Teste de rede: para uma análise ICMP ou Ping, de modo a avaliar o tempo médio de envio e perda de pacotes, basta informar um IP no campo Destino e pressionar o botão Teste. O campo Resultados deve exibir as informações da análise.
- » Backup de análise de rede: para realizar uma análise completa dos dados e pacotes que são trocados entre o equipamento e os demais dispositivos de rede, será necessário estar com um dispositivo USB (formatado em FAT32) conectado ao DVR e seguir o procedimento:
- 1. Selecione o dispositivo USB e o local onde serão salvas as análises de rede;
- 2. Na coluna Backup, pressione o botão 💽 na configuração de LAN em que se deseja realizar a análise;
- 3. Após pressionado, o equipamento iniciará a captura de pacote;
- 4. Para parar, basta pressionar o botão 🕕

A análise será armazenada no dispositivo USB com formato .pcap. Realize a análise dos pacotes através de um software analisador de rede, exemplo: WireShark[®].

Info HD

Este menu contém informações referentes ao HD instalado no equipamento. Entre as informações relacionadas aos HDs, podemos referenciar: o modelo (duplo clique no(s) HD(s) instalado(s)), a posição física, o tipo (*Leitura/Gravação e Somente leitura*), o espaço total e o espaço livre, o status e os atributos do HD. Veja o menu na imagem a seguir.

G						24 D 📾	$ \times $
	Registros	Tedos		2.72 TB	387.74 GB		

Menu Info HD

BPS

Conforme denominação da sigla BPS (bits por segundo), será informada a taxa de transferência de bits das câmeras associadas a cada canal. Além da taxa, serão apresentadas também as informações de resolução de cada canal, sendo que serão listados apenas os canais atribuídos com câmeras.

Version Case of the Second Secon				🕹 🖟 📾 🛛 🗠
Auguston 1 2-104 2014-100 Registrate derwents 2 2-031 2014-100 Pendon 2 2-031 2014-100 Pendon 2 2-031 2014-100 Mark 7 2-031 2014-100 Mark 10 1001 1001 10 1001 1001 1001 10 1001 2001 2001-1001 10 1001 1001 1001 10 1001 1001 1001 10 1001 1001 1001 10 1001 1001 1001 10 1001 1001 1001 10 1001 1001 1001 10 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>				
2 231				
Agatho developed 3 2061 301/104 1 4 2 259 310/104 1 1 1 3 259 310/104 1 1 1 1 3 259 310/104 1 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>				
Lenta 4 213 201404 1 So 229 201404 1 1 Mode 4 3 3013040 1 1 Mode 4 3 3013040 1 1 Mode 3 3024340 1 1 1 1 Mode 3 3043400 1				
Norma 3 2203 1001/440 L Kase 4 7 2251 1001/440 L Inde/id2 4 13 201/440 L L Inde/id2 4 1453 201/440 L L Inde/id2 10 1463 201/440 L L I 1464 201/440 L L L L I 1464 201/440 L L L L L L L I 2000 200/1440 L L L L L L L L L L L L L L L L <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>				
Rese 6 2258 2004 Me 1 106 ND 4 3.013 1.01 1.01 9 96 3.01 3.01 1.01 1 98 3.02 3.00 1. 1 3.04 3.00 1. 1. 1 3.04 2.00 1. 1. 1 3.04 3.001.40 1. 1. 1 3.04 3.001.40 1. 1. 1 3.04 3.001.40 1. 1. 1 3.04 3.001.40 1. 1. 1 3.04 3.001.40 1. 1. 1 3.04 3.001.40 1. 1. 1 3.00 3.001.40 1. 1. 1 3.00 3.001.40 1. 1. 1. 1 3.00 3.001.40 1. 1. 1. 1 3.00 3.001.40 1. 1. <				
Inde initio 7 2254 10004440 1 Implement 8 10001440 1 Implement 9 3483 32001440 1 Implement 10 1464 32001440 1 Implement 10 1464 12001440 1 Implement 10 1464 12001440 1 Implement 10 1464 12001440 1 Implement 10 12001440 1 1 Implement 10 1464 12001440 1 Implement 10 12001440 1 1 Implement 10 140 140 140 Implement 10 140 140 140 Implement 1 1 140 140 Implement 1 140 140 140 Implement 1 140 140 140 Implement 1 140 140 140 Implement 1 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>				
Indeligy Is Strill 2020/440 K 9 1846 2020/440 K 10 1664 2020/440 K 11 2026 2020/440 K 12 2046 2020/440 K 13 2046 2020/440 K 14 1046 2020/440 K 14 1046 2020/440 K 15 2006 2020/440 K 16 0 K K		2256 1280'1440		
· mm · iss iss<		1678 1280'1440		
b bit		1683 1280'1440		
11 146 12744	> BPS	1663 1280'1440		
12 1368 1201466 , 14 1368 1201466 , 15 200 120146 , 15 200		1666 1280'1440		
		1598 1280*1440		
14 Jan 2012 (146 K 1 13 2000 100 (146 K 1 16 0 L 1		1654 1280*1440		
		1698 1280 1440		
		2009 1280 1440		

Menu BPS

Obs.: as informações referentes ao kb/s devem estar de acordo com as configurações de bit rate do ajuste de encoder dos dispositivos remotos (Menu principal>Câmera>Encoder).

8.1. Conexão da rede

Antes da operação via web, verifique os itens a seguir:

- » Se a conexão de rede está correta.
- » Se as configurações de rede no DVR e no computador estão corretas. Acesse Menu principal>Rede>TCP/IP.
- » Utilize no prompt do Windows[®] o comando *ping xxx.xxx.xxx* (em que *x* é o endereço IP do DVR) para verificar se a conexão está funcionando.

8.2. Login e logout

- 1. Abra o navegador de internet e insira o endereço do DVR na barra de endereços. Por exemplo, se o IP do seu DVR for 192.168.1.108 e a porta HTTP for 80, digite http://192.168.1.108:80 na barra de inserção de endereço do navegador;
- 2. A interface será exibida conforme a imagem a seguir;

	Î			31 32		
	1					
				í,	٢	
Т	СР				-	
\sim						
		ļ	Entrar			
		Esque	ceu a ser	iha?		

Interface web de login

3. Insira o seu nome de usuário e a senha;

Obs.: no campo Senha não é possível inserir os seguintes caracteres especiais: "&", "/" e ":".

4. Clique em Entrar e a interface será exibida, conforme a imagem Tela principal;

intelbras MHDX 31	ء ھى گ	Menu principal
Visualizar X		🗘 Configurações
CAM 3 CAM 3 CAM 3 CAM 3 CAM 4 CAM 3 CAM 4 CAM 3 CAM 4	in Provent states o Pagger	PTZ ▲ ▲ PTZ ▲ ▲ ▲ ↓ ▲
		Iniciar Definir

Tela principal

5. Caso não esteja utilizando o Internet Explorer será possível visualizar a até quatro canais sem realizar a instalação de plug-ins. Para visualizar mais canais, realizar backup ou ao utilizar o navegador Internet Explorer clique sobre o botão Por favor, instale o Plugin!, então faça o download do plug-in, instale-o e permita que seja executado. Ao final, será necessário efetuar o login novamente na interface web e aparecerá a tela a seguir.

Obs.: o acesso à interface web sem instalação de plug-ins não permite a visualização de metadados no vídeo. Por exemplo, regras de Inteligência de Vídeo.



Tela de visualização web

8.3. Configuração para o Windows® 7

Para configurar o navegador para acesso via web no sistema operacional Windows[®] 7, é necessário estar logado como administrador. Acesse Painel de controle>Contas de usuário e clique em Alterar configurações de controle de conta de usuário, conforme a imagem a seguir:



Desloque a barra de rolagem à esquerda para a posição Nunca notificar, conforme a imagem a seguir. O sistema será reiniciado para que as configurações tenham efeito. Em seguida, inicie o sistema através do navegador web.

😯 Configurações de Controle de Conta	de Usuário	_ 🗆 🗙
Defina quando você dev O Controle de Conta do no computador. <u>Saiba mais sobre config</u> Sempre notificar	erá ser notificado a respeito de alterações no seu computador Usuário ajuda a impedir que programas potencialmente perigosos façam alterações <u>rrações do Controle de Conta de Usuário</u>	
- -	Nunca me notificar quando:	
	 Os programas tentarem instalar software ou fazer alterações em meu computador Eu faço alterações nas configurações do Windows 	
 - <u>-</u> -	Não recomendável. Escolha esta opção apenas se precisar usar programas que não sejam certificados para Windows 7 por não oferecerem suporte ao Controle de Conte de Usuário.	
Nunca notificar		
	OK Cancelar	

Ativar ou desativar o controle de contas de usuário

9. Internet Explorer[®] 11

A seguir, será exibida a tela do DVR no Internet Explorer® 11 quando ocorrer um problema de visualização de software. Siga o procedimento:

1. Selecione Ferramentas>Configurações do modo de exibição de compatibilidade;

🥖 Nova guia - Internet Explorer						_ 8 ×
	D 💌 😽 🙆 Nova guiz	• ×				合 ☆ 邸
Arquivo Editar Exibir Favoritos	Ferramentas Ajuda					
	Excluir Històrico de Navegação Navegação InPrivate Habilitas Proteçõis contra Rastreamento Filtragem ActiveX Corrigir problemas de conexão Reabrit filtmas estas de Navegação Adicionar site ao menu Uniciar	Ctrl+Shift+Del Ctrl+Shift+P				<u>*</u>
	Exibir downloads Bloqueador de Pop-ups Filtro SmartScreen Gerenciar Complementos	Ctrl+J			Q	
	Configurações do Modo de Exibição de Compatibilida	de				
	Assinar este Feed Descoberta de Feed Windows Update	>		Habilita	r Meu news feed	
	Dashboard de desempenho Ferramentas para desenvolvedores F12	Ctrl+Shift+U		-		
	Anotações Vinculadas do OneNote Clique para Telefonar do Lync Enviar para o OneNote		ras	Intelbras	Intelbras	
	Relatar problemas do site Opções da Internet				-	

2. Digite o endereço IP do seu DVR no campo Adicionar este site e clique sobre o botão Adicionar, conforme imagem a seguir;

Configurações do Modo de Exibição de Compatibilidade				
Alterar Configurações do Modo de Exibição de O	Compatibilidade			
Adicionar este site:				
	Adicionar			
Sites que você adicionou ao Modo de Exibição de Compa	tibilidade:			
	Remover	1		
		_		
	- Martin da			
Exibir sites da intranet no Modo de Exibição de Compatibilidade				
Usar listas de compatibilidade da Microsoft				
Salda mais iendo a <u>politica de privacidade do internet explorer</u>				
	Fechar			

3. Clique em *Fechar* e aperte o *F5* no seu teclado para atualizar a página.

Obs.: importante executar o navegador como administrador para evitar divergências na exibição das telas.

9.1. Sistema inteligente de monitoramento web

Ao visualizar as imagens, no canto inferior esquerdo da tela de vídeo, será exibido o nome da câmera e no canto superior direito, as funções, conforme a imagem a seguir:



Sistema de monitoramento

Na imagem anterior, são apresentadas as seis teclas de funções:

- 1. Fisheye: com esta função é possível fazer o dewarping de câmeras fisheye.
- 2. Zoom digital: ativar função Zoom digital.
- Gravação local: ao clicar neste botão, o sistema iniciará a gravação do vídeo em seu computador. Para finalizar, clique no mesmo botão. É possível alterar o diretório de destino dos vídeos, no caminho Menu principal>Câmera>Encoder>Local.
- 4. Foto: é possível tirar uma foto instantânea de um vídeo. Todas as imagens serão salvas de acordo com a configuração do diretório de imagem, conforme o caminho *Menu principal>Câmera>Encoder>Local*.
- 5. Áudio: habilita/desabilita o áudio do canal. Esta opção é exibida apenas em canais com a função Áudio habilitada.
- 6. Fechar: finaliza a reprodução do vídeo.

Menu

Há cinco teclas de menu: Intelbras Cloud, Conta, Desligar o DVR, Menu principal e Configurações, conforme a imagem a seguir:



- » Intelbras Cloud: clique sobre este botão para abrir o menu Intelbras Cloud. Veja o item Intelbras Cloud deste manual para mais informações.
- » Conta: clique sobre este botão para abrir o menu Conta. Veja o item Conta deste manual para mais informações.
- » Desligar o DVR: clique sobre este botão para abrir as opções de desligar o DVR, reiniciar o DVR e sair da interface web.
- » Menu Principal: clique sobre esta opção para abrir o menu Principal do DVR. O menu é semelhante ao da interface local do DVR, conforme imagem a seguir.



Interface web - Menu Principal

Veja o item 7. Menu principal deste manual para mais informações.

» Configurações: clique sobre esta opção para abrir atalhos dos menus de configurações do DVR.

Configuração da tela principal

As configurações da tela principal podem ser realizadas conforme a imagem e a descrição a seguir:

intelbras MHD				Nenu principal
Vsualgar X			🗘 🕫	
- CM1	େପ୍ଟି-କପା କ X		OBJECHEX PTZ	
CAM 2 CAM 3 CAM 3 CAM 4 CAM 5 CAM 5 CAM 7 CAM 7 CAM 8 CAM 9	intelbras	intelbras	4- vesciesee ©	
CAM 10	ାରି*ଅକ ×			
CAM 11 CAM 12 CAM 13 CAM 14	intelbras -12	intelbras	3 - 0 - × - × -	

Interface web

Seção 1

- » Abrir todos: abre o stream de vídeo de todos os canais. O usuário pode escolher o tipo de stream a ser exibido.
- » **Diálogo**: permite abrir o canal de áudio bidirecional. O canal de áudio bidirecional funcionará em conjunto com a entrada de áudio do computador e a saída de áudio do DVR, assim como a entrada de áudio do canal 1 será utilizada para o áudio bidirecional, sendo que a sua saída será na caixa de som do computador.

Obs.: enquanto o áudio bidirecional estiver habilitado, o DVR não gravará o áudio da entrada Áudio in.

» Gravar: ativa a gravação manual de todos os canais. Ao desmarcar, todos os canais estarão gravando no modo Agenda.

Seção 2

» » Janela de visualização: neste item é possível denominar quantas janelas serão exibidas na tela, a qualidade de imagem e a fluência da rede. Veja a imagem a seguir:





» Fluência: ao clicar no ícone correspondente é possível alterar o fluxo de transmissão de vídeo, aumentando e diminuindo o atraso e, consequentemente, aumentando e diminuindo o processamento de vídeo. Para mínimo atraso selecionar Nível alto de fluência e para máximo atraso selecionar Nível alto RT.

Seção 3

Nesta seção é possível configurar as funções da imagem.

» Imagem

Neste menu é possível modificar a opção de configuração de imagem.

Selecione o canal desejado e ajuste o brilho, o contraste, a saturação e a matiz, ou clique em *Padrão* para retornar à configuração original de fábrica. O canal selecionado será apresentado na tela com borda verde, conforme a imagem a seguir:



Canal selecionado

Seção 4

Nesta seção são exibidas as teclas de controle e configuração de PTZ.

Antes da operação do dispositivo PTZ, configure suas propriedades e protocolo. Para mais informações, consulte o item PTZ deste manual.



Controle PTZ

» PTZ

Na imagem acima há oito teclas de direção. No centro das teclas de direção estão os botões de atalho para controle do zoom.

» Velocidade

O sistema suporta oito níveis de velocidade. A velocidade 8 é a maior.

» Zoom/Foco/Íris

Utilize a tabela a seguir para referência.



Clique na tecla PTZ para realizar as configurações de Preset, Pan, Scan, Tour, Patrulha, Aux., Luz/limpador, Girar e Resetar. A tela será exibida conforme a imagem a seguir:



Ajuste PTZ

» Preset

- 1. Posicione a câmera no local desejado;
- 2. Insira o valor do preset e clique em Adicionar para adicionar o preset ao sistema;
- 3. Caso deseje configurar mais presets, repita o procedimento;
- 4. Para iniciar esta função, insira o valor do preset que deseja no campo de digitação e clique em *Ir*. Nesse momento, a câmera se posicionará no local indicado.

» Pan

- 1. Clique sobre o botão Iniciar;
- 2. A câmera começará uma varredura horizontal sem parar;
- 3. O botão Iniciar virará um botão Parar, pressione-o caso queira interromper o Pan.

» Scan

- 1. Clique no botão Definir;
- 2. Defina o limite esquerdo posicionando a câmera no local desejado;
- 3. Clique em Limite esq.;
- 4. Defina o limite direito posicionando a câmera no local desejado;
- 5. Clique em Limite dir.;
- 6. Para executar a função, clique em Iniciar (veja a imagem a seguir). Haverá uma varredura entre os limites inseridos.

Ao ser pressionado, o botão Iniciar automaticamente se alternará para o botão Parar. Pressione-o para interromper a varredura.

PTZ	Menu PTZ
Scan	•
Iniciar	Definir
Limite Esq.	Limite Dir.

» Tour

Função de agrupamento de presets. Ao configurar um tour, a câmera speed dome realizará os presets na ordem que forem inseridos.

» Para configurar, siga o procedimento

- 1. Insira um valor para o tour e clique em Adicionar,
- 2. Na seção Preset, insira o valor do preset que deseja adicionar ao tour e clique em Adicionar preset.

Caso deseje configurar mais presets, repita o procedimento.

É possível cadastrar até 7 tours. Para cada tour é possível adicionar até 80 presets.

» Para excluir um preset do tour

- 1. Na seção Preset, selecione o preset que deseja excluir e clique em Del preset;
- 2. Caso deseje apagar o tour, clique em Apagar no campo Tour.

» Para ativar a função

Insira o valor do tour desejado no campo de digitação e clique em *Iniciar* (veja a imagem a seguir). Automaticamente esse botão se altera para *Parar*, pressione-o caso queira interromper o tour.

Obs.: o DVR enumera o Tour de 0 à 7, enquanto câmeras fazem isso de 1 à 8. Logo, para utilizar o Tour 1 configurado através do menu OSD da câmera, selecione o Tour 0 no DVR, e assim sucessivamente. Caso a configuração do Tour tenha sido realizada na interface do DVR, não será necessário alterar a numeração.

PTZ	Menu PTZ		
Tour	•		
1	0-255		
Iniciar Ad	ici Apagar		
0	0-255		
Adicionar Del. Preset			
Tour			

» Patrulha

Esta função memoriza as operações da speed dome, por exemplo, *Pan, Tilt* e *Zoom*. As funções de foco e íris serão ajustadas para o modo *Automático* durante a execução da rotina automática. Para cada rotina, o tempo deverá ser inferior a 60 segundos. Podem ser ajustados até 5 trajetos de rotinas. Para configurá-los, siga o procedimento:

- 1. Insira um valor de rotina e clique em Adicionar;
- 2. Clique em Iniciar. Essa opção memoriza o ponto de início da rotina;
- 3. O ícone será exibido na tela. Volte para a tela PTZ e movimente a speed dome conforme a rotina desejada;
- 4. Para ajustar o ponto de parada, clique em Parar. O ícone irá desaparecer;
- 5. Insira o valor da patrulha e clique em *Iniciar* para ativar a função. O ícone será exibido na tela. Automaticamente esse botão se altera para *Parar*, pressione-o caso queira interromper a patrulha.

» Aux.

Implementação para uso futuro.

» Luz/limpador

Liga/desliga luz e limpador da câmera. Consulte no manual da sua câmera se ela é compatível com esta função.

» Girar

Clique em Girar e a câmera girará 180º na horizontal.

» Resetar

Clique em Resetar e a câmera retornará ao ponto inicial com coordenadas X=Y=0.

10. Visualização das imagens via celular

As imagens das câmeras podem ser visualizadas através de seu celular utilizando o iSIC Lite. Esses aplicativos podem ser baixados nas lojas de aplicativos do smartphone. Para a linha *IP*, os aplicativos são compatíveis somente com câmeras que se comunicam através do protocolo *Intelbras-1*.

A seguir veja os sistemas operacionais que são compatíveis com o iSIC Lite:

Android™

O Intelbras iSIC Lite é obtido através da AndroidTM Play Store. Acesse a *AndroidTM Play Store* com seu celular e busque por iSIC ou Intelbras e efetue o download do aplicativo. O manual do usuário pode ser baixado no site *www.intelbras.com.br.* Os passos para realizar a instalação e operação do iSIC Lite estão descritos no manual do usuário do aplicativo.

iPhone®/iPad®/iPod®

O Intelbras iSIC Lite para esses dispositivos é obtido através da Apple[®] Store. Acesse a *Apple[®] Store* com seu celular e busque por iSIC Lite ou Intelbras. O manual do usuário pode ser baixado no site *www.intelbras.com.br*. Os passos para realizar a instalação e operação do iSIC Lite estão descritos no manual do usuário do aplicativo.

11. Cálculo da capacidade dos discos rígidos

O cálculo da capacidade do HD pode ser feito automaticamente pelo software *Intelbras Cálculo de HD* disponibilizado no site *www.intelbras.com.br.* A interface do programa é apresentada pela figura a seguir.

Dee	
T TC	Quantidade de Câmeras: 32 - Bit Rate (Kbps): 1024 - Gravação (horas por dia): 24 - Dias de gravação: 30
	RESULTADO

Cálculo de HD

Para realizar o cálculo da capacidade do HD é necessário informar ao software a quantidade de câmeras conectadas no DVR, o valor do bit rate do canal (usar o maior valor caso as câmeras tenham configuração diferentes), a duração das gravações por dia e a quantidade de dias de gravação. Após preencher essas informações, basta clicar em *Calcular* para que o software apresente o resultado.

12. Dúvidas frequentes

Dúvida	Solução
O sistema não pode detectar o HD.	Certifique-se que o HD utilizado é compatível com seu equipamento, a lista pode ser encontrada no site <i>www.intelbras.com.br.</i> Em primeiro lugar, verifique se o HD está danificado. Em seguida, verifique a conexão do cabo SATA e o cabo de força. Certifique-se de que estejam conectados corretamente.

	Os procedimentos de operação do DVR irão gerar um calor considerável. Esse é um fenômeno normal.
O DVR aquece muito, há algum problema?	Lembre-se de que o ambiente de instalação do DVR deve estar seco e limpo e mantenha as aberturas de ventilação desobstruídas. Caso contrário, a estabilidade e a vida útil da unidade serão reduzidas.
Não é possível visualizar o sinal de vídeo em um canal enquanto os outros canais estão operando normalmente.	Verifique a conexão física da câmera com o DVR. Caso seja uma câmera IP verifique se há conectividade de rede entre o DVR e a câmera e certifique-se de que a operação desta esteja correta.
Não é possível utilizar os controles PTZ.	Verifique se a conexão e a configuração do sistema foram feitas corretamente. Consulte o item <i>PTZ</i> deste manual. O protocolo deverá estar em conformidade com a configuração do PTZ.
Não é possível fazer o login via internet	Há duas condições: » Falha de conexão à rede.
	» Verifique se as conexões do seu DVR e PC estão corretas. Verifique o IP do DVR, o cabo de rede ou utilize o comando <i>ping</i> para verificar.
O mouse não responde corretamente ao clique, retornando à tela de menus ao invés da seleção da câmera.	Para a utilização com o monitoramento, clique com o mouse parado, por exemplo, para exibir o canal desejado em tela cheia.
Não consigo utilizar o HD do DVR no computador.	Não é possível visualizar os arquivos gravados pelo DVR em um computador porque os sistemas de formatação de arquivos são diferentes.
As imagens do DVR estão travando, apresentando lentidão ou falhas.	Efetue verificações na rede onde o DVR e as câmeras estão instalados, certifique-se de que não haia perda de pacote ou alguma anomalia na rede que esteja afetando o tráfego dela.

Pequenas diferenças podem ser encontradas na interface do usuário.

Todas as especificações e softwares mencionados aqui estão sujeitos à modificação sem aviso prévio.

Para mais informações, acesse o site: www.intelbras.com.br.

Acesse nosso canal no Youtube para verificar o passo a passo de configurações: http://www.youtube.com/IntelbrasBR.

13. Lista de discos rígidos SATA compatíveis

Encontre a lista de capacidade de armazenamento e compatibilidade de HDs no site www.intelbras.com.br.

14. Compatibilidade com protocolo Onvif

Os DVRs da linha *MHDX* possuem protocolo *Onvif* para integração com dispositivos remotos de outros fabricantes que também tenham o protocolo, sendo garantida apenas a transmissão/recebimento do stream de vídeo principal. Outras funções como áudio, PTZ, inteligências de vídeo, etc. são garantidas em conexões com protocolo de comunicação *Intelbras-1*.

Termos de uso do serviço Intelbras

Bem-vindo à Intelbras!

Agradecemos por usar nossos produtos e serviços ("Serviços"). Os Serviços serão fornecidos pela Intelbras S.A. ("Intelbras"), localizada à Rodovia BR 101, km 210-Área Industrial-São José/SC.

Ao usar nossos Serviços, você está concordando com estes termos. Leia-os com atenção.

Como utilizar os serviços

É preciso que você siga as políticas disponibilizadas dentro dos Serviços.

Não faça uso indevido. Por exemplo, não interfira e não acesse os serviços por um método diferente da interface e das instruções que fornecemos. Você pode usá-los somente conforme permitido por lei. Podemos suspender ou deixar de fornecê-los se você descumprir os termos ou políticas ou se estivermos investigando casos de suspeita de má conduta.

O uso dos Serviços não lhe confere a propriedade sobre direitos de propriedade intelectual ou sobre o conteúdo que você acessar. Você não pode usar os conteúdos a menos que obtenha permissão para isso ou que o faça por algum meio permitido por lei. Estes termos não conferem a você o direito de usar quaisquer marcas ou logotipos contidos nos serviços. Não remova, oculte ou altere quaisquer avisos legais exibidos.

Em relação ao uso dos Serviços, podemos enviar-lhe anúncios, mensagens administrativas e outras informações. Você pode desativar algumas dessas comunicações.

Proteção à privacidade e aos direitos autorais

A Política de Privacidade da Intelbras explica o modo como tratamos seus dados pessoais e protegemos sua privacidade quando você usa os Serviços. Ao utilizar, você concorda que a Intelbras poderá usar esses dados de acordo com a Política de Privacidade.

Como modificar e cancelar os serviços

Estamos constantemente alterando e melhorando nossos Serviços. Podemos incluir ou remover funcionalidades ou recursos e podemos também suspender ou encerrar um serviço por completo. Podemos também passar a cobrar por serviços que no momento de lançamento eram gratuitos, bem como podemos cessar cobrança de serviços pagos.

Você pode deixar de usar a qualquer momento. A Intelbras também poderá deixar de prestar os Serviços a você ou incluir/ criar novos limites a qualquer momento.

Garantias e isenções de responsabilidade

Fornecemos os Serviços usando um nível comercialmente razoável de capacidade e cuidado e esperamos que você aproveite seu uso deles. Mas existem algumas coisas que não prometemos sobre nossos Serviços.

Exceto quando expressamente previsto nestes termos ou em termos adicionais, nem a Intelbras nem seus fornecedores ou distribuidores oferecem quaisquer garantias sobre os Serviços. Por exemplo, não nos responsabilizamos pelos conteúdos ou por funcionalidades específicas dos Serviços, nem pela confiabilidade, disponibilidade ou capacidade de atender às suas necessidades. Fornecemos os serviços na forma em que estão.

Certas jurisdições preveem determinadas garantias, como a garantia de comerciabilidade implícita, adequação a uma finalidade específica e não violação. Na medida permitida por lei, excluímos todas as garantias.

Responsabilidade pelos serviços

Quando permitido por lei, a Intelbras, seus fornecedores ou distribuidores não serão responsáveis por perda de lucros, perda de receita, perda de dados, perdas financeiras ou danos indiretos, especiais, consequenciais, exemplares ou punitivos.

Na medida permitida por lei, a responsabilidade total da Intelbras e de seus fornecedores e distribuidores, para qualquer reclamação sob estes termos, incluindo quaisquer garantias implícitas, limita-se ao valor que você pagou à Intelbras para usar os Serviços (ou, a nosso critério, para fornecer a você os Serviços novamente).

Em todos os casos, a Intelbras e seus fornecedores e distribuidores não serão responsáveis por qualquer perda ou dano que não seja razoavelmente previsível.

Reconhecemos que você pode ter direitos legais como consumidor. Caso você esteja usando os Serviços com objetivos pessoais, então nada nestes termos ou em quaisquer termos adicionais limitarão direitos de consumidor que não possam ser renunciados por contrato.

Usos comerciais dos serviços

Se você estiver usando nossos Serviços em nome de uma empresa, tal empresa aceita estes termos. Ela isentará de responsabilidade e indenizará a Intelbras e suas afiliadas, executivos, agentes e trabalhadores de qualquer reivindicação, processo ou ação judicial proveniente de ou relacionada ao uso dos Serviços ou à violação destes termos, incluindo qualquer responsabilidade ou despesa resultante de reivindicações, perdas, danos, processos, julgamentos, custos de litígio e honorários advocatícios.

Sobre estes termos

Podemos modificar estes termos ou quaisquer termos adicionais que sejam aplicáveis a um serviço para, por exemplo, refletir alterações da lei ou mudanças nos Serviços. Você deve consultar os termos regularmente no site www.intelbras.com.br. Postaremos avisos sobre modificações nesses termos. Publicaremos um aviso de alteração sobre os termos adicionais dentro do serviço aplicável. As alterações não serão aplicadas retroativamente e entrarão em vigor pelo menos quatorze dias após sua publicação. Entretanto, alterações a respeito de novas funcionalidades de um serviço ou alterações feitas por razões legais entrarão em vigor imediatamente. Se você não concordar com os termos alterados, deve descontinuar o uso desse serviço.

Em caso de conflito entre estes termos e os termos adicionais, os termos adicionais prevalecerão com relação a esse conflito. Estes termos regem a relação entre a Intelbras e você. Eles não criam quaisquer direitos para terceiros.

Caso você não cumpra estes termos e nós não tomemos providências imediatas, isso não significa que estamos renunciando a quaisquer direitos que possamos ter (como tomar providências futuras).

Caso uma condição específica destes termos não seja executável, isso não prejudicará quaisquer outros termos.

Todas as reclamações decorrentes de ou relacionadas com esses termos ou Serviços serão litigadas exclusivamente em tribunais estaduais ou federais da Comarca de São José, Santa Catarina, Brasil, e você e a Intelbras autorizam a jurisdição pessoal nesses tribunais.

Para obter informações sobre como entrar em contato com a Intelbras, visite nossa página de contato.

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:	N° de série:
Revendedor:	

- 1. 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 este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data de entrega do produto ao 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.
 - 1.1. No caso de produto adquirido com o componente para gravação (HD disco rígido) da marca WD incluso, o HD é garantido contra eventuais vícios de fabricação que porventura venha a apresentar, pelo prazo de 3 (três) anos sendo este de 3 (três) meses de garantia legal mais 33 (trinta e três) meses de garantia contratual contados a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, obedecendo aos mesmos termos de validade e exclusão da garantia previstos neste termo, com exceção do parágrafo 5. Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá comunicar-se imediatamente com o Serviço Autorizado do fabricante WESTERN DIGITAL, através dos contatos abaixo detalhados, ou da INTELBRAS.

WESTERN DIGITAL COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA., inscrita no CNPJ nº 12.991.128/0001-43, estabelecida à Av. Cauaxi, nº 350, Cj. 703/704 – Alphaville – Barueri/SP, CEP 06454-020. Contato: 0800 8917630, de segunda à sexta-feira, das 8h30 às 18h30.

- 2. 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.
- 3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante – somente 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.
- 4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade de retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte ou segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
- 5. 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 acidentes, 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 desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, elétromagnética, 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; f) disponibilizar as senhas de acesso às informações do produto a terceiros não autorizados, caracterizando o uso indevido.
- 6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
- 7. 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.

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

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

Windows, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11, MSN, NetMeeting, Windows, DirectX, Direct Sound 3D e Media Player são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos ou em outros países ou regiões. Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds. HDMI é marca registrada da HDMI Licensing LLC. Internet Explorer e o logo da Internet Explorer são marcas registrada da Microsoft Corporation. Firefox é uma marca registrada da MOZII Foundation. No-IP é uma marca registrada de Vitalwerks Internet Solutions, LLC. DynDNS é uma marca registrada de Dynamic Network Services Inc. Core Inside, Intel, Logotipo Intel, Intel Core, Intel Inside, Logotipo Intel Inside, Pentium são marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países. O Wireshark é registrado pela GNU – General Public License (GPL). Phone e iPod Touch são marcas registradas da Apple Inc. Apple, Leopard, Macintosh, Mac OS e Safari são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos EUA e outros países. Android é uma marca registrada da Google, Inc.

intelbras



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

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

01.25 Origem: China