



### Gravador Digital de Imagem

- » 1 interface de rede Gigabit Ethernet
- » 4 entradas de alarme
- » Reconhecimento automático das câmeras IPs com protocolo Intelbras-1
- » Exporta vídeos em AVI: dispensa o uso de programas específicos para conversão
- » Edição de áudio e vídeo



CANAIS IP



CAPACIDADE PARA ATÉ 2 HDS



RESOLUÇÃO



CONFIGURAÇÃO EM 3 PASSOS



ANÁLISE INTELIGENTE DE VÍDEO

Desenvolvido para projetos de médio e grande porte, o NVD 3116 permite a gravação e o gerenciamento de até 16 câmeras IP. Compatível com dispositivos Onvif perfil S, o NVR faz o gerenciamento de dados local ou remoto (via internet) e oferece suporte para até 2 HDs. Além disso, permite a construção de projetos de CFTV totalmente IP, sem a necessidade de agregar um servidor à rede, evitando custos excessivos.

## Especificações técnicas

### Sistema

Processador Principal	Microprocessador dual core de alto desempenho
Sistema operacional	Linux® embarcado

### Entrada de vídeo

Suporte para câmeras IP	16
Protocolos suportados	INTELBRAS-1 <sup>1</sup> e Onvif Perfil S
Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera	2
Suporte à câmeras de outras marcas <sup>1</sup>	Onvif Perfil S

## Áudio

<b>Entrada para áudio</b>	1 canal, RCA
<b>Saída para áudio</b>	1 canal, RCA
<b>Suporte à câmeras IP com áudio</b>	16
<b>Compressão de áudio suportado</b>	G.711 e AAC

## Visualização

<b>Saídas de vídeo</b>	1 HDMI e 1 VGA																								
<b>Resoluções suportadas no monitor HDMI 1</b>	3.840 × 2.160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720																								
<b>Resoluções suportadas no monitor HDMI 2</b>	Não possui																								
<b>Resoluções suportadas no monitor VGA 1</b>	1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720																								
<b>Resoluções suportadas no monitor VGA 2</b>	Não possui																								
<b>Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA</b>	5 metros / 10 metros																								
<b>Quantidade de canais exibidos na tela</b>	1, 4, 8, 9, 16																								
<b>Resoluções suportadas na visualização</b>	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF <sup>1</sup>																								
<b>Canais em reprodução em Stream Principal<sup>2</sup></b>	<table border="0"> <tr> <td>8 MP (4K)</td> <td>-</td> <td>1 canal</td> </tr> <tr> <td>6 MP</td> <td>-</td> <td>1 canal</td> </tr> <tr> <td>5 MP</td> <td>-</td> <td>1 canal</td> </tr> <tr> <td>4 MP</td> <td>-</td> <td>2 canais</td> </tr> <tr> <td>3 MP</td> <td>-</td> <td>3 canais</td> </tr> <tr> <td>2 MP (Full HD/1080p)</td> <td>-</td> <td>4 canais</td> </tr> <tr> <td>1,3 MP</td> <td>-</td> <td>4 canais</td> </tr> <tr> <td>720 P</td> <td>-</td> <td>10 canais</td> </tr> </table>	8 MP (4K)	-	1 canal	6 MP	-	1 canal	5 MP	-	1 canal	4 MP	-	2 canais	3 MP	-	3 canais	2 MP (Full HD/1080p)	-	4 canais	1,3 MP	-	4 canais	720 P	-	10 canais
8 MP (4K)	-	1 canal																							
6 MP	-	1 canal																							
5 MP	-	1 canal																							
4 MP	-	2 canais																							
3 MP	-	3 canais																							
2 MP (Full HD/1080p)	-	4 canais																							
1,3 MP	-	4 canais																							
720 P	-	10 canais																							
<b>Máscara de privacidade</b>	Até 4 por canal																								
<b>Zoom digital</b>	Sim																								
<b>Controle de contas de usuário com permissões de acesso ao sistema</b>	Sim																								
<b>Suporte à Planificação (câmeras Fisheye)</b>	Não possui																								
<b>Quantidade de planificações simultâneas</b>	Não possui																								

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

<sup>2</sup> Considerando uma taxa de frames de 30 FPS.

## Gravação

<b>Sistema de compressão dos arquivos</b>	H.265/H.264/MJPEG
<b>Resoluções de gravação suportadas</b>	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF
<b>Taxa de frames suportada para gravação por resolução</b>	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF todos em até 30 frames
<b>Taxa de bit rate suportada para gravação</b>	180 Mbps. A soma do bit rate configurada nas câmeras não deve ultrapassar este valor (recomendamos utilizar até 160 Mbps para o stream principal e mais 20 Mbps para o stream extra).
<b>Eventos/configurações para gravação</b>	Deteccção de movimento, mascaramento, perda de vídeo. Todos configuráveis por agenda.
<b>Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação</b>	1~120 minutos (padrão: 60 minutos)/1~30 segundos /10~300 segundos
<b>Prioridade para configuração da gravação</b>	Manual>Deteccção de vídeo e Alarme>Agenda
<b>Eventos que podem ser configurados por deteccção de movimento</b>	Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up de mensagem de gravação

## Inteligências de vídeo

<b>Suporte à relatórios e gravação de inteligências de vídeo<sup>1</sup></b>	Linha virtual, Cerca virtual, Abandono / Retirada de objetos, Mudança de cena, Deteccção de áudio, Deteccção de faces e Mapa de calor
--	---

## Inteligências de vídeo embarcadas

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

## Reprodução e backup de gravações

<b>Reprodução simultânea</b>	Até 4 canais
<b>Resoluções suportadas na reprodução</b>	Até 4 canais em 2 MP (1080P) ou 1 canal em 8MP (4K)
<b>Modos de busca</b>	Data e hora com precisão de segundo e deteccções de eventos (movimento e eventos)
<b>Funções no playback</b>	Reproduzir, parar, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital
<b>Modos de backup</b>	Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de interface Web
<b>Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão</b>	Não possui

## Rede

<b>Porta Ethernet</b>	1 portas RJ45, (10/100/1000Mbps)
<b>Funções das portas Ethernet</b>	Simplex
<b>Portas PoE</b>	Não possui

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

<b>Potência portas POE</b>	Não se aplica
<b>Distância máxima indicada com cabo CAT5 (POE)</b>	Não se aplica
<b>Funções de rede</b>	HTTP, TCP/IP, IPV4/IPV6, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, UPnP, Servidor de Alarme, Busca IP (suporta pesquisa por dispositivos com protocolo INTELBRAS-1) e Intelbras Cloud
<b>Throughput de rede</b>	300 Mbps
<b>Entrada de banda</b>	180 Mbps
<b>Saída de banda</b>	120 Mbps
<b>Conexões remotas</b>	128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saída deve ser considerado)
<b>Cliente DDNS</b>	DynDNS®, No-IP® e Intelbras DDNS®
<b>Acesso por Smartphones</b>	IOS e Android através do Intelbras ISIC 6, ISIC Lite e Guardião

## Armazenamento

<b>Disco rígido com capacidade máxima de 10 TB<sup>1</sup></b>	2 HD's SATA 3 (consulte o documento Lista de Compatibilidade de HDs em <a href="http://www.intelbras.com.br">www.intelbras.com.br</a> para mais informações)
<b>Opções de armazenamento</b>	Gravação simples por eventos ou regular
<b>Gerenciamento de espaço em disco</b>	Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente

## Conexões auxiliares

<b>Porta USB</b>	USB 2 portas (1 no painel traseiro USB 2.0, 1 no painel frontal USB 2.0). Pode-se utilizar simultaneamente.
<b>Porta Serial</b>	1 porta RS232 para comunicação com PC
<b>Entrada de áudio bidirecional</b>	1 canal, RCA
<b>Saída de áudio bidirecional</b>	1 canal, RCA
<b>Entradas de alarme</b>	4
<b>Saída de alarme</b>	2
<b>e-Sata</b>	Utilização de HD com a interface e-Sata para realizar backup de gravações
<b>Suporte ao Multibox Intelbras</b>	Não possui
<b>Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN1000 e VTN 2000)</b>	Sim

## Geral

<b>Alimentação do dispositivo</b>	12Vdc - 4A
<b>Consumo</b>	6,9 W (sem HD)
<b>Proteção contra surto de tensão</b>	Sim

<sup>1</sup> Para cálculo de capacidade de armazenamento, utilize a ferramenta Cálculo de HD disponível no site [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

<b>Condições de ambiente</b>	0°C ~ +55°C, 0 ~ 10% a 90% de umidade
<b>Acondicionamento</b>	Instalação em mesa ou rack
<b>Tamanho (L x A x P)</b>	1 U – 375mm×281.5mm×56 mm
<b>Peso</b>	1,6 kg (sem HD)
<b>Certificados</b>	FCC e CE
<b>Ventilação interna</b>	Possui

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

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

Obs 1.: o NVR pode ser configurado para somente inserir o nome do canal nas imagens gravadas. Informações como data e hora, são enviadas pela câmera no stream de vídeo, para o NVR.

Obs 2: ao utilizar o equipamento com os modelos de câmeras Intelbras VIP CB1M, VIP BX1M, VIP DM1MIRVF, VIP DM2MIRVF e VIP BX2M consulte o manual para informações referente a compatibilidade de funções entre os dispositivos.

## Conheça também:



VIP 3430 D



VIP 3430 B



HDs WD Purple™