



Gravador Digital de Imagem

- » Grava até 16 câmeras IP em Full HD a 30 FPS
- » 1 interface de rede Gigabit Ethernet
- » 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



16 PORTAS PoE



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 P permite a gravação e o gerenciamento de até 16 câmeras IP, com a facilidade de 16 portas PoE para simplificar a instalação dos seus projetos. 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 ¹ e Onvif Perfil S
Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera	3
Suporte à câmeras de outras marcas¹	Onvif Perfil S

Áudio

Entrada para áudio	1 canal, RCA
---------------------------	--------------

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

Saída para áudio	1 canal, RCA																								
Suporte à câmeras IP com áudio	16																								
Compressão de áudio suportado	G.711 e AAC																								
Visualização																									
Saídas de vídeo	1 HDMI e 1 VGA																								
Resoluções suportadas no monitor HDMI 1	3.840 × 2.160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720																								
Resoluções suportadas no monitor HDMI 2	Não possui																								
Resoluções suportadas no monitor VGA 1	1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720																								
Resoluções suportadas no monitor VGA 2	Não possui																								
Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA	5 metros / 10 metros																								
Quantidade de canais exibidos na tela	1, 4, 8, 9, 16																								
Resoluções suportadas na visualização	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF ¹																								
Canais em visualização simultânea em Stream Principal²	<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																							
Máscara de privacidade	Até 4 por canal																								
Zoom digital	Sim																								
Controle de contas de usuário com permissões de acesso ao sistema	Sim																								
Suporte à Planificação (câmeras Fisheye)	Não possui																								
Quantidade de planificações simultâneas	Não possui																								
Gravação																									
Sistema de compressão dos arquivos	H.265/H.264/MJPEG																								
Resoluções de gravação suportadas	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF																								
Taxa de frames suportada para gravação por resolução	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF todos em até 30 frames																								
Taxa de bit rate suportada para gravação	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).																								
Eventos/configurações para gravação	Deteccção de movimento, mascaramento, perda de vídeo. Todos configuráveis por agenda.																								

² Considerando uma taxa de frames de 30 FPS.

Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação	1~120 minutos (padrão: 60 minutos)/1~30 segundos /10~300 segundos
Prioridade para configuração da gravação	Manual>Detecção de vídeo e Alarme>Agenda
Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento	Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up de mensagem de gravação

Inteligências de vídeo

Suporte à relatórios e gravação de inteligências de vídeo³	Linha virtual, Cerca virtual, Abandono / Retirada de objetos, Mudança de cena, Detecção de áudio, Detecção de faces e Mapa de calor
--	---

Inteligências de vídeo embarcadas

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

Reprodução e backup de gravações

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

Rede

Porta Ethernet	1 portas RJ45, (10/100/1000Mbps)
Funções das portas Ethernet	Simplex
Portas PoE	16 portas PoE 802.3at
Potência portas POE	Potência máxima total 130W, potência máxima por porta 25,5W ⁴
Distância máxima indicada com cabo CAT5 (POE)⁵	100 metros
Funções de rede	HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPV4/IPV6, RTSP, UDP, E-mail (SMTP), NTP, DHCP, DNS, DDNS, Filtro IP, FTP, UPnP (somente discovery), Servidor de Alarme, TLS, SSL, 802.1x e Intelbras Cloud
Throughput de rede	300 Mbps
Entrada de banda	180 Mbps
Saída de banda	120 Mbps
Conexões remotas	128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saída deve ser considerado)

³ 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.

⁴ A soma das potências em todas as portas não deve ultrapassar 130W, porém, em uma porta POE individualmente não se deve ultrapassar 25,5W.

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

Cliente DDNS	DynDNS®, No-IP® e Intelbras DDNS®
Acesso por Smartphones	IOS e Android através do Intelbras ISIC 6, ISIC Lite e Guardian
Armazenamento	
Disco rígido com capacidade máxima de 12 TB⁶	2 HD's SATA 3 (consulte o documento Lista de Compatibilidade de HDs em www.intelbras.com.br para mais informações)
Opções de armazenamento	Gravação simples por eventos ou regular
Gerenciamento de espaço em disco	Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente
Modos de HD	Leitura/gravação, somente leitura e redundante
Conexões auxiliares	
Porta USB	USB 2 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 1 no painel frontal USB 2.0). Pode-se utilizar simultaneamente.
Porta Serial	1 porta RS232 para comunicação com PC
Entrada de áudio bidirecional	1 canal, RCA
Saída de áudio bidirecional	1 canal, RCA
Entradas de alarme	4
Saída de alarme	2
e-Sata	Utilização de HD com a interface e-Sata para realizar backup de gravações
Suporte ao Multibox Intelbras	Não possui
Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN1000 e VTN 2000)	Sim
Geral	
Alimentação do dispositivo	Fonte interna, 100 - 240 Vac. 50/60 Hz
Consumo	14 W (sem HD)
Proteção contra surto de tensão	Sim
Condições de ambiente	0°C ~ +55°C, 0 ~ 10% a 90% de umidade
Acondicionamento	Instalação em mesa ou rack
Tamanho (L x A x P)	1 U – 375mm×281.5mm×56 mm
Peso	2.7 kg (sem HD)
Certificados	FCC e CE
Ventilação interna	Possui

⁶ Para cálculo de capacidade de armazenamento, utilize a ferramenta Cálculo de HD disponível no site www.intelbras.com.br.

Obs. 1: 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. 2: o NVR pode ser configurado para somente inserir o nome do canal nas imagens gravadas. Informações como data e hora, são enviadas pela câmera no stream de vídeo, para o NVR.

Obs. 3: ao utilizar o equipamento com os modelos de câmeras Intelbras 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™