



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



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 ¹ e Onvif Perfil S
Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera	3
Suporte à câmeras de outras marcas ¹	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 reprodução em Stream Principal ²	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	Detecção 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	Simples
Portas PoE	Não possui
Potência portas POE	Não se aplica
Distância máxima indicada com cabo CAT5 (POE)	Não se aplica
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 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)
Cliente DDNS	DynDNS®, No-IP® e Intelbras DDNS®

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.

Acesso por Smartphones	IOS e Android através do Intelbras ISIC 6, ISIC Lite e Guardian
-------------------------------	---

Armazenamento

Disco rígido com capacidade máxima de 12 TB⁴	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	12Vdc - 4A
Consumo	6,9 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	1,6 kg (sem HD)
Certificados	FCC e CE
Ventilação interna	Possui

⁴ Para cálculo de capacidade de armazenamento, utilize a ferramenta Cálculo de HD disponível no site www.intelbras.com.br.

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™