

## NVD 3116P

### Gravador digital de vídeo em rede

Desenvolvido para projetos de grande porte, o NVD 3116P permite a gravação e o gerenciamento de até 16 câmeras IP, com a facilidade de 16 porta 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 CFTV totalmente IP, sem a necessidade de agregar um servidor à rede, evitando custos excessivos.



- » Grava até 16 câmeras IP em 4K a 30 FPS
- » 1 interface de rede Gigabit Ethernet
- » 16 portas PoE
- » Reconhecimento automático das câmeras IPs com protocolo Intelbras-1
- » Suporta câmeras IP com resolução até 4K
- » Compatível com tecnologia H.265+ e H.265
- » Analíticos de vídeo compatíveis: Reconhecimento facial, detecção de face, mapa de calor, contagem de pessoas, leitura de placas, linha virtual, cerca virtual, detecção de objeto abandonado/retirado e detecção inteligente de pessoas e veículos
- » Suporta até 2 HDs

## Especificações técnicas

### Sistema

Processador principal	Integrado de alta performance
Sistema operacional	Linux® embarcado

### Entrada de vídeo

Suporte para câmeras IP	16
Protocolos suportados	INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S

Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera 3

Suporte a câmeras de outras marcas<sup>1</sup> Onvif Perfil S

## Áudio

Entrada de áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)

Saída de áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)

Suporte a câmeras IP com áudio 16

Compressão de áudio suportado G.711, AAC e PCM

## Visualização

Saídas de vídeo 1 HDMI e 1VGA

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/VG 5 metros / 10 metros

Quantidade de canais exibidos na tela 1, 4, 8, 9 e 16 canais

Resoluções suportadas na visualização 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF<sup>1</sup>

Canais em visualização simultânea em Stream Principal <sup>2</sup>	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
	720P	- 10 canais

Máscara de privacidade Até 4 por canal

Zoom digital Sim

Controle de contas de usuário permissões de acesso ao sistema Sim

Suporte à planificação (câmera Fsheye) Não possui

Quantidade de planificações simultâneas Não possui

## Gravação

Compressão de vídeo/áudio H.265/H.264/H.264H/H.264B/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 FPS
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 20Mbps para o stream extra).
Eventos/configurações para gravação	Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo. Todos configuráveis por agenda.
Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação	1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos/10~300 segundos
Prioridade para configuração da gravação	Manual>Detecção de vídeo e Alarme>Agenda
Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento	Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up mensagem de gravação

## Inteligências de vídeo

Suporte à relatórios e gravações de inteligências de vídeo <sup>3</sup>	Linha virtual, cerca virtual, abandono/retirada de objetos, mudança de cena, detecção de áudio, detecção de face, reconhecimento facial, mapa de calor, leitura de placa, contagem de pessoas, detecção avançada de pessoas e veículos.
---	---

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

## Rede

Porta Ethernet	1 porta RJ45 (10/100/1000Mbps)
Funções das portas Ethernet	Simples
Portas PoE	16 portas PoE 802.3at
Potência portas PoE	Potência máxima total 130W, potência máxima por porta 25,5W <sup>4</sup>
Distância máxima indicada com cabo CAT5 (PoE) <sup>5</sup>	100 metros
Funções de rede	HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, UPnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, DHCP (apenas IPv6), Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail (SMTP), SNMP, Multicast, 802.1x, RTMP 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®
Acesso por smartphones	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®

## Armazenamento

Disco rígido com capacidade máxima de 12TB <sup>6</sup>	2 HDs 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)
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 (VTN 2000)	Sim

## Geral

Alimentação do dispositivo	Fonte interna, 100~240 Vac. 50/60Hz
Consumo	14W (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)	1U – 375 x 281,5 x 56 mm
Peso	2,7 kg (sem HD)
Ventilação interna	Possui
Certificados	FCC e CE

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

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

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

<sup>4</sup> A soma das potências em todas as portas não deve ultrapassar 130W, porém, em uma porta PoE individualmente não se deve ultrapassar 25,5W.

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

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

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

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

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

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

## Fotos dos produtos

