

## NVD 3316, NVD 3316-Plus e NVD 3332

### Gravador digital de vídeo em rede

Os NVRs da série 3000 Intelbras são um reforço que extrai o desempenho máximo das câmeras em projetos de CFTV IP. Disponíveis nas versões com e sem PoE, possuem além da altíssima resolução (4K), criptografia de áudio e vídeo e compressão de vídeo H.265+, recursos que geram mais eficiência e menos tráfego na rede. Os gravadores da série 3000 têm alta capacidade de armazenamento para garantir a gravação dos vídeos mais importantes. Possuem também suporte aos principais protocolos do mercado, como o RTMP, que possibilita fazer transmissões ao vivo. Tudo isso e muito mais com fácil instalação, custo-benefício vantajoso e a confiabilidade que só a Intelbras proporciona.



» NVD 3316 e NVD 3316-Plus para até 16 câmeras IP

» NVD 3332 para até 32 câmeras IP



» Suporte a recebimento de eventos de Inteligência de câmeras IP

» Reconhecimento automático das câmeras IPs com protocolo Intelbras-1

» Suporta câmeras IP com resolução até 4K

» Compatível com tecnologia H.265+ e H.265

» Acesso facilitado a aplicativo e softwares via Intelbras Cloud

» Criptografia de áudio e vídeo (LGPD)

» Modelos com suporte a 1 e 2 HDs SATA

## Especificações técnicas

	NVD 3316	NVD 3316-Plus	NVD 3332
<b>Sistema</b>			
Processador principal	Integrado de alta performance		
Sistema operacional	Linux® embarcado		
<b>Entrada de vídeo</b>			
Suporte para câmeras IP	16	16	32
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		
<b>Áudio</b>			
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	16	32
Compressão de áudio suportado	G.711, AAC e PCM		
<b>Visualização</b>			
Saídas de vídeo	1 HDMI e 1VGA		
Resoluções suportadas no monitor HDMI 1	3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720		
Resoluções suportadas no monitor HDMI 2	Não possui		
Resoluções suportadas no monitor VGA 1	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720		
Resoluções suportadas no monitor VGA 2	Não possui		
Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA	5 metros / 10 metros		
Divisão do mosaico da tela	1, 4, 8, 9 e 16	1, 4, 8, 9 e 16	1, 4, 8, 9, 16, 25 e 36
Resoluções suportadas na visualização	8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF <sup>2</sup>		

	NVD 3316	NVD 3316-Plus	NVD 3332
Canais em visualização simultânea em Stream Principal <sup>2</sup>	8 MP (4K)		1 canal
	5 MP		1 canal
	4 MP		2 canais
	3 MP		2 canais
	2 MP (Full HD/1080p)		3 canais
	1,3 MP		6 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 Fisheye)		Não possui	
Quantidade de planificações simultâneas		Não possui	

## Gravação

Compressão de vídeo/áudio	H.265+/H.265/H.264+/H.264		
Resoluções de gravação suportadas	8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1 e CIF		
Taxa de frames suportada para gravação por resolução	8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1 e CIF todos em até 30 FPS		
Taxa de bit rate suportada para gravação	128 Mbps. A soma do bit rate configurado nas câmeras não deve ultrapassar este valor (recomendamos utilizar até 96 Mbps para o stream principal e até 32Mbps 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 gravação de inteligências de vídeo, suporte à analíticos de vídeo enviados através das câmeras IP como: Mapa de Calor, Contagem de Pessoas e Leitura de Placas

## 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		

## Inteligências de vídeo Recebidas

Reconhecimento Facial	4	4	4
Inteligência de vídeo	8	8	8
Leitura de placas	8	8	8
Detecção Inteligente	12	12	12

## Reprodução e backup de gravações

Reprodução simultânea	Até 16 canais		
	8 MP (4K-15FPS)	2 canais	
	5 MP (25FPS)	3 canais	
	4 MP (25FPS)	4 canais	
Capacidade de decodificação na reprodução*	3 MP	5 canais	
	2 MP (Full HD/1080p)	8 canais	
	1,3 MP	12 canais	
	720P	16 canais	
*Os valores acima representam o limite total de decodificação durante a reprodução, se um destes limites for atingido o sistema automaticamente informará através de um pop-up e interromperá a reprodução dos canais adicionais			

Modos de busca	Data e hora com precisão de segundo e detecção de eventos (movimento 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 porta RJ45 (10/100/1000Mbps)		
Funções das portas Ethernet	Simples		
Funções de rede	HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, UPnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, DHCP, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail (SMTP), SNMP, Multicast, 802.1x, PPPoE RTMP e Intelbras Cloud		
Throughput de rede	140 Mbps	220	200
Entrada de banda	80	160	160
Saída de banda	60	60	40
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 interno <sup>6</sup>	1 porta padrão SATA	2 portas padrão SATA	
Consulte o documento Lista de Capacidade e Compatibilidade de HDs em <a href="http://www.intelbras.com.br">www.intelbras.com.br</a> para mais informações			

	NVD 3316	NVD 3316-Plus	NVD 3332
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		

## Conexões auxiliares

Porta USB	1 no painel traseiro USB 2.0, 1 no painel frontal USB 2.0. Pode-se utilizar simultaneamente.		
Porta Serial	Não possui	Não possui	Não possui
Entrada de áudio bidirecional	1 canal, RCA		
Saída de áudio bidirecional	1 canal, RCA		
Entradas de alarme	Não possui	4	4
Saída de alarme	Não possui	2	2
e-Sata	Não possui		
Suporte ao Multibox Intelbras	Não possui		
Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000)	Sim		

## Geral

Alimentação do dispositivo	12Vdc – 2A	12Vdc – 4A	12Vdc – 4A
Consumo	< 10W (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 bandeja de rack		
Tamanho (L x A x P)	Compact 1U - 260 × 232 × 47,6mm	1U – 375 x 283 x 56mm	1U – 375 x 283 x 56mm
Peso (sem HD)	0,81 kg	1,6 kg	1,6 kg
Ventilação interna	Possui	Possui	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>5</sup>Considerando a utilização de cabos CAT5e, 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



Vista traseira NVD 3316



Vista traseira NVD 3316-Plus e NVD 3332