

## iNVD 1016

### Gravador digital de vídeo em rede inteligente

O novo NVR da Intelbras é o primeiro NVR inteligente da série 1000. Possui além da altíssima resolução (12MP), criptografia de áudio e vídeo e compressão de vídeo H.265+, recursos que geram mais eficiência e menos tráfego na rede. Focado em soluções de inteligência artificial, tem alta capacidade de armazenamento para garantir a gravação dos vídeos mais importantes. Possui 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 para tornar seu projeto de CFTV IP ainda mais completo.



- » Grava até 16 canais IP
- » Compatível com tecnologia H.265+ e H.265
- » Reconhecimento automático das câmeras IPs com protocolo Intelbras-1
- » Suporta câmeras IP com resolução até 12MP
- » Suporte a recebimento de eventos de Inteligência de câmeras IP
- » Analíticos de vídeo: Detecção de faces, Reconhecimento Facial, Inteligência de Vídeo e Detecção Inteligente
- » Reconhecimento de face em tempo real
- » Suporta até 10 bancos de faces
- » Suporta até 5.000 faces cadastradas
- » Criptografia de áudio e vídeo (LGPD)
- » Acesso facilitado a aplicativo e softwares via Intelbras Cloud

## Especificações técnicas

### iNVD 1016

#### 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 G, S e T
Supporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera	1
Supporte 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)
Supporte a câmeras IP com áudio	16
Compressão de áudio suportado	G.711A, G711Mu, G726, AAC e PCM

#### Visualização

Saídas de vídeo	1 HDMI e 1VGA
Resoluções suportadas no monitor HDMI 1	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
Divisão do mosaico da tela	1, 4, 8, 9 e 16
Resoluções suportadas na visualização	12MP, 8MP(4K), 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> (com inteligências artificiais desativadas)	12 MP 8 MP (4K) 5 MP 4 MP 3 MP 2 MP (Full HD/1080p) 1,3 MP 720P	1 canal 1 canal 2 canais 2 canais 3 canais 5 canais 9 canais 12 canais
Máscara de privacidade		Até 4 por canal
Zoom digital		Sim
Controle de contas de usuário permissões de acesso ao sistema		Sim
Supporte 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/MJPEG
Resoluções de gravação suportadas	12MP, 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1 e CIF
Taxa de frames suportada para gravação por resolução	12MP, 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	144 Mbps (72 Mbps, quando a inteligência artificial estiver ativada). A soma do bit rate configurado nas câmeras não deve ultrapassar este valor
Eventos/configurações para gravação	Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo, alarme e inteligências. Todos configuráveis por agenda.
Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação	1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos/10~300 segundos
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: Detecção de face, reconhecimento facial, inteligência de vídeo e detecção inteligente.

## Inteligências de vídeo embarcadas

Inteligência de vídeo embarcada no gravador	Detecção de face, Reconhecimento Facial, Inteligência perimetral e Detecção Inteligente.
Smart track	Não possui
PTZ	Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam protocolo Intelbras-1

## Detecção de Face

Capacidade	1 canal utilizando câmeras comuns ou 4 canais utilizando câmeras que possuem Detecção Facial
Atributos de faces	6 atributos
Processamento (câmera com resolução de 1080P)	12 faces por segundo

## Reconhecimento Facial

Capacidade	1 canal utilizando câmeras comuns (câmeras até 4MP) ou 4 canais utilizando câmeras que possuem Detecção Facial ou Reconhecimento Facial
Processamento	4 faces por segundo
Banco de Dados	Até 10 bancos de dados com capacidade para 5.000 faces no total. Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Idade, Nacionalidade, Endereço e Informação de Identificação para cada face. Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo
Busca forense	Possibilidade de buscar utilizando até 8 faces simultaneamente. Limiar de similaridade pode ser configurado para cada face
Face não reconhecida	Detecta faces desconhecidas (que não estão no banco de dados do produto). Limiar de similaridade pode ser configurado.

## Inteligência perimetral

Capacidade	1 canal com até 10 regras utilizando câmeras comuns ou 4 canais com até 10 regras utilizando câmeras que possuem inteligência perimetral
Classificação de objeto	Detecção de pessoas/veículo nas linhas e cercas virtuais
Busca inteligente	Busca por tipo de classificação, pessoa ou veículo

## Detecção Inteligente

Detecção inteligente	Detecção inteligente de pessoas e veículos (em até 4 canais)
Detecção inteligente pela câmera IP	Até 4 canais

## Reprodução e backup de gravações

Reprodução simultânea	Até 16 canais
12 MP	1 canal
8 MP (4K)	1 canal
5 MP	2 canais
4 MP	3 canais
3 MP	3 canais
2 MP (Full HD/1080p)	6 canais
1,3 MP	10 canais
720P	13 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 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 porta RJ45 (10/100/1000Mbps)
Funções das portas Ethernet	Simples
Portas PoE	Não possui
Potência portas PoE	Não se aplica
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 (com as funções de inteligência desabilitadas)	Entrada: 144 Mbps / Saída: 72 Mbps
Throughput de rede (com as funções de inteligência habilitadas)	Entrada: 72Mbps / Saída: 36 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 interno <sup>4</sup>	1 porta 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
Opções de armazenamento	Gravação simples por eventos ou regular
Gerenciamento de espaço em disco	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
Entrada de áudio bidirecional	1 canal, RCA
Saída de áudio bidirecional	1 canal, RCA
Entradas de alarme	Não possui
Saída de alarme	Não possui

e-Sata	Não possui
Supporte ao Multibox Intelbras	Não possui
Supporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000)	Sim

## Geral

Alimentação do dispositivo	12Vdc – 1,5A
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 x 232 x 47,6mm
Peso (sem HD)	0,81 kg
Ventilação interna	Possui
Certificados	FCC, CE e RoHS

<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>Valores válidos para quando nenhuma inteligência artificial está habilitada. Consulte o manual do produto para mais informações.

<sup>4</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.*

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 do produto



Vista traseira iNVD 1016