

## iNVD 5032

Gravador digital de vídeo em rede inteligente



- » Grava até 32 canais IP
- » Compatível com tecnologia H.265 e H.265+
- » Resolução até 12 MP
- » Intelbras Cloud
- » Onvif Perfil S
- » Reconhecimento de face em tempo real
- » Suporta até 10 bancos de faces
- » Suporta até 20.000 faces cadastradas

### Especificações técnicas

#### Sistema

<b>Processador Principal</b>	Microprocessador dual core de alto desempenho
<b>Sistema operacional</b>	Linux® embarcado

#### Entrada de vídeo

<b>Suporte para câmeras IP</b>	32
<b>Protocolos suportados</b>	INTELBRAS-1 <sup>1</sup> e Onvif Perfil S
<b>Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera</b>	3
<b>Suporte à câmeras de outras marcas<sup>1</sup></b>	Onvif Perfil S

#### Áudio

<b>Entrada para áudio</b>	1 canal, RCA
<b>Saída para áudio</b>	1 canal, RCA
<b>Suporte à câmeras IP com áudio</b>	32
<b>Compressão de áudio suportado</b>	G.711A, G.711Mu, G.726, PCM e AAC

#### Visualização

<b>Saídas de vídeo</b>	1 HDMI e 1 VGA
<b>Resoluções suportadas no monitor HDMI 1</b>	3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720

<b>Resoluções suportadas no monitor HDMI 2</b>	Não possui
<b>Resoluções suportadas no monitor VGA 1</b>	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720
<b>Resoluções suportadas no monitor VGA 2</b>	Não possui
<b>Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA</b>	5 metros / 10 metros
<b>Quantidade de canais exibidos na tela</b>	1, 4, 8, 9, 16, 25 e 36
<b>Resoluções suportadas na visualização</b>	12MP, 8MP (4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080P), 1.3MP, 1MP(HD/720P), D1, CIF <sup>1</sup>
<b>Canais em visualização simultânea em Stream Principal (com inteligências artificiais desativadas)</b>	12MP (20 FPS) - 1 canal 8MP (30 FPS) - 2 canais 6MP (30 FPS) - 2 canais 5MP (30 FPS) - 3 canais 4MP (30 FPS) - 3 canais 3MP (30 FPS) - 5 canais 2MP (30 FPS) - 8 canais
<b>Canais em visualização simultânea em Stream Extra</b>	D1 (30 FPS) - 32 canais CIF (30 FPS) - 32 canais
<b>Máscara de privacidade</b>	Até 4 por canal
<b>Zoom digital</b>	Sim
<b>Controle de contas de usuário com permissões de acesso ao sistema</b>	Sim
<b>Suporte à Planificação (câmeras Fisheye)</b>	Não possui
<b>Quantidade de planificações simultâneas</b>	-

## Gravação

<b>Sistema de compressão dos arquivos</b>	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG
<b>Resoluções de gravação suportadas</b>	12MP, 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF
<b>Taxa de frames suportada para gravação por resolução</b>	12MP até 15 FPS e 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF todos em até 30 FPS
<b>Taxa de bit rate suportada para gravação</b>	200Mbps (80Mbps, quando Inteligência artificial estiver ativada)
<b>Eventos/configurações para gravação</b>	Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo, alarme e inteligências. Todos configuráveis por agenda.
<b>Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação</b>	1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos /10~300 segundos

## 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

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

## Reconhecimento facial

<b>Capacidade<sup>3</sup></b>	2 canais utilizando câmeras comuns ou 8 canais utilizando câmeras que possuem Detecção facial embarcada ou com câmeras que possuem Reconhecimento Facial
<b>Processamento</b>	12 faces por segundo
<b>Banco de dados</b>	Até 10 bancos de dados com capacidade para 20.000 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.
<b>Busca forense</b>	Possibilidade de buscar utilizando até 8 faces simultaneamente. Limiar de similaridade pode ser configurado para cada face.
<b>Face desconhecida</b>	Função detecta faces desconhecidas (que não estão no banco de dados do produto). Limiar de similaridade pode ser configurado.

## Inteligência perimetral

<b>Capacidade<sup>3</sup></b>	Realizado pelo gravador: 4 canais, até 10 regras por canal. Recebido pela câmera: suporta em todos os 32 canais, até 10 regras por canal.
<b>Classificação de objetos</b>	Detecção de humano/veículo nas linhas virtuais e cercas virtuais
<b>Busca inteligente</b>	Busca por tipo de classificação, humano ou veículo

## Reprodução e backup de gravações

<b>Reprodução simultânea</b>	Até 16 canais
<b>Resoluções suportadas na reprodução</b>	12MP, 8MP (4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1, CIF
<b>Modos de busca</b>	Data e hora com precisão de segundo e detecções de eventos (movimento e eventos)
<b>Funções no playback</b>	Reproduzir, parar, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital
<b>Modos de backup</b>	Dispositivo USB, FTP e através de interface Web
<b>Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão</b>	Não possui

## Rede

<b>Porta Ethernet</b>	2 portas RJ45, (10/100/1000Mbps)
<b>Funções das portas Ethernet</b>	Simples
<b>Funções de rede</b>	HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, UPnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail (SMTP), SNMP, Multicast, 802.1x, RTMP e Intelbras Cloud
<b>Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial desabilitadas)</b>	200 Mbps
<b>Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas)</b>	80 Mbps
<b>Conexões remotas</b>	128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saída deve ser considerado)
<b>Cliente DDNS</b>	DynDNS, No-IP e Intelbras DDNS
<b>Acesso por Smartphones</b>	IOS e Android através do Intelbras ISIC Lite e Guardian

## Armazenamento

<b>Disco rígido</b>	4 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)
<b>Opções de armazenamento</b>	Gravação simples por eventos ou regular

## Gerenciamento de espaço em disco

Sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio

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

## Conexões auxiliares

<b>Porta USB</b>	USB 2 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 1 no painel frontal USB 2.0).
<b>Porta Serial</b>	1 porta RS232 para comunicação com PC, 1 porta RS485 para controle PTZ
<b>Entrada de áudio bidirecional</b>	1 canal, RCA
<b>Saída de áudio bidirecional</b>	1 canal, RCA
<b>Entradas de alarme</b>	16
<b>Saída de alarme</b>	4
<b>e-Sata</b>	Não possui
<b>Suporte ao Multibox Intelbras</b>	Não possui
<b>Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000)</b>	Sim

## Geral

<b>Alimentação do dispositivo</b>	Fonte interna - 100-240 Vac. 50/60 Hz, 1,9 A
<b>Consumo</b>	7.0 W (sem HD)
<b>Proteção contra surto de tensão</b>	Sim
<b>Condições de ambiente</b>	-10°C ~ +55°C, 0 ~ 90% de umidade
<b>Acondicionamento</b>	Instalação em mesa ou rack
<b>Tamanho (L x A x P)</b>	1.5U - 440mm x 405mm x 76.8mm
<b>Peso</b>	4.3 kg (sem HD)
<b>Peso bruto</b>	6.3 kg (sem HD)
<b>Ventilação interna</b>	Possui
<b>Certificados</b>	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.

Não compatível com as câmeras Intelbras VIP CB1M, VIP BX1M, VIP DM1MIRVF, VIP DM2MIRVF e VIP BX2M

<sup>2</sup> Considerando uma taxa de frames de 30 FPS

<sup>3</sup> É possível utilizar as inteligências de vídeo em conjunto. A cada canal de reconhecimento facial proveniente do gravador, será consumido 4 canais de inteligência que poderiam ser realizados através da câmera (total de 8 canais), sendo assim, é possível utilizar 1 canal com reconhecimento facial e, 4 canais com outras inteligências provenientes da câmera como: contagem de pessoas, mapa de calor e inteligência perimetral. Considere sempre a capacidade das inteligências provenientes do gravador como é citado neste documento.

## Fotos do produto

