

Gravador Digital de Vídeo em Rede

- IA pela câmera: Detecção de face, Reconhecimento facial,
- » Inteligências de vídeo, Análise comportamental, Aglomeração, Contagem de pessoas, Mapa de calor, Leitura de placas (LPR) Detecção Inteligente de pessoas e veículos.
- IA pelo gravador: Detecção e reconhecimento facial, Inteligência
- » de vídeo e Detecção Inteligente de pessoas e veículos
 - » Suporta 4 HDs SATA
 - » Compressão de vídeo H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG
 - » Throughput de 165 Mbps
 - » Resolução até 16MP
 - » Compatibilidade com protocolo Onvif
 - » 10 bancos de faces com até 20 mil faces cadastradas

**16 MP**

RESOLUÇÃO

INTELIGÊNCIA
ARTIFICIALAté
4CAPACIDADE PARA
ATÉ 4 HDs

O gravador iNVD 5232-16P é uma nova geração de gravadores de rede que oferece recursos avançados de decodificação e grande largura de banda, com 16 portas PoE para fornecer rede e energia para câmeras IP. Apresenta reconhecimento facial de alta precisão, e larga capacidade de realizar e receber Inteligências de vídeo (linha e cerca virtual) e detecção inteligente de pessoas e veículos. Este gravador é uma ótima opção tanto para médios cenários, quanto para grandes projetos, que é onde cumpre o seu melhor papel, pela alta capacidade de gerenciamento e armazenamento, além de possuir entradas e saídas de alarme e compatibilidade com Multibox.

Sistema

Processador principal	Integrado de alta performance
Sistema operacional	Linux® embarcado

Entradas de vídeo

Quantidade de canais	32 canais IPs
Protocolos suportados	Intelbras -1 e Onvif Perfil S, T e G
Resolução	16 MP
Compressão de vídeo	H.265+, H.265, H.264+, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG

Áudio

Suporte a câmeras com áudio	Todos os canais IPs são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio.
Entrada de áudio	1 entrada com conector do tipo RCA (15K Ω)
Saída de áudio	1 saída com conector do tipo RCA (15K Ω)
Compressão de áudio suportado	G.711a, G.711Mu, PCM, AAC, G726 e G.723

Saída de vídeo

Saída de vídeo	1 HDMI e 1 VGA
Resoluções de saída HDMI	3840x2160, 1920x1080 e 1280x1024
Resolução de saída VGA	1920x1080, 1280x1024, 1280x720
Mosaico da tela	Tela Principal – 1, 4, 8, 9, 16, 25 e 36 Tela Secundária – 1, 4, 8, 9 e 16
Máscara de privacidade	4 zonas configuráveis por canal
Informações em tela	Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação
Resoluções suportadas na visualização	16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF
Suporte à Planificação (câmera Fisheye)	Não possui

Gravação

Bit rate ¹	165 Mbps. A soma do bit rate configurado nas câmeras não deve ultrapassar este valor (recomendamos utilizar até 133 Mbps para o stream principal e até 32 Mbps para o stream extra).
Modo de gravação	Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e Inteligência
Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação	1~60min (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~4seg, Pós-alarme: 1~300seg.
Resoluções suportadas na gravação	16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF, todos em até 30 FPS

Detecção de vídeo

Eventos	Gravação, PTZ, Tour, Notificações push, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro
Detecção de vídeo	Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x18), Perda de vídeo, Mascaramento e Mudança de Cena

Inteligências Artificiais²

Reconhecimento Facial

Capacidade	<p>Realizado pelo gravador: 1 canal</p> <p>Realizado pela câmera: 8 canais</p> <p>Detecção por camera + Reconhecimento pelo gravador: 4 canais</p>
Processamento	12 faces/segundo
Banco de dados	10 bancos com até 20 mil faces no total

Linha e cerca virtual

Capacidade do gravador	4 canais
Capacidade recebida pela câmera	32 canais

Detecção de Face

Capacidade	<p>Realizado pelo gravador: 1 canal</p> <p>Realizado pela câmera: 8 canais</p> <p>Detecção por câmera + Reconhecimento pelo gravador: 4 canais</p>
Processamento	12 faces/segundo

Detecção Inteligente de pessoas e Veículos

Capacidade	<p>Realizado pelo gravador: 4 canais</p> <p>Recebido da câmera: 32 canais</p>
Busca inteligente	Busca por tipo de classificação, humano ou veículo

Outras inteligências³

Análise Comportamental	Realizado pelo gravador: Nenhum canal Recebido da câmera: 10 canais
Aglomerção	Realizado pelo gravador: Nenhum canal Recebido da câmera: 10 canais
Contagem de Pessoas	Realizado pelo gravador: Nenhum canal Recebido da câmera: 10 canais
Mapa de calor	Realizado pelo gravador: Nenhum canal Recebido da câmera: 10 canais
LPR	Realizado pelo gravador: Nenhum canal Recebido da câmera: 10 canais

Reprodução e backup

Reprodução simultânea	Até 16 canais
Resoluções suportadas na reprodução	16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF
Modo de busca	Data e hora com precisão de segundos e detecções de eventos (eventos e IAs)
Busca Inteligente	Detecção de Pessoas e Veículos.
Funções de reprodução	Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso, Reprodução rápida, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de backup, Zoom digital
Modo de backup	Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido
Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão	Não possui

Tecnologia	Resolução/ Taxa de frames
------------	---------------------------

Stream principal com IA Desabilitada*

	16MP	12MP	8MP (4K)	5MP	4MP	1080p	720p	960H	D1	CIF	QCIF
IP	2 canais em 15 FPS	2 canais em 15 FPS	4 canais em 15 FPS	6 canais em 30 FPS	8 canais em 30 FPS	16 canais em 30 FPS					

Stream principal com IA Habilitada*

	16MP	12MP	8MP (4K)	5MP	4MP	1080p	720p	960H	D1	CIF	QCIF
IP	1 canais em 15 FPS	2 canais em 15 FPS	3 canais em 15 FPS	4 canais em 30 FPS	6 canais em 30 FPS	12 canais em 30 FPS					

*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

Stream Extra

	2MP (1080P)	1080P lite	720P	960H	D1	CIF	QCIF
IP	-	-	-	-	16 canais em 30 FPS	16 canais em 30 FPS	16 canais em 30 FPS

Rede

Porta Ethernet	1 conexão RJ45 (10/100/1000Mbps)
Funções das portas Ethernet	Simplex
Portas PoE	16 portas, 10/100 Mbps, 802.3 af/at
Potência portas PoE	Potência máxima total 130W, potência máxima por porta 25,5W ⁶
Distância máxima indicada com cabo CAT5 (PoE)5	100 metros
Protocolos de rede	HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, RTMP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, SFTP, 802.1x, Filtro IP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast
Throughput de rede (sem as funções de Inteligência Artificial habilitadas)	Entrada: 165 Mbps e Saída: 165 Mbps
Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas)	Entrada: 165 Mbps e Saída: 165 Mbps
Conexões simultâneas⁴	128 conexões
Cliente DDNS	Intelbras DDNS, NO-IP, DynDNS
Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian)⁵	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®

POS (Point of Sales)

Quantidade	Não possui
-------------------	------------

Armazenamento

Disco rígido interno (HD)	4 portas padrão SATA Consulte o documento Lista de Capacidade e Compatibilidade de HDs em www.intelbras.com.br para mais informações
eSATA	Não possui
Opções de armazenamento	Gravações por eventos, regular e IAs
Gerenciamento de espaço em disco	Sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio

Conexões auxiliares

Porta USB	2 portas USB (frontal 2.0, trazeira 3.0)
RS485	Não Possui
RS232	1
Entrada de áudio bidirecional	1 canal, RCA
Saída de áudio bidirecional	1 canal, RCA
Entradas de alarme	16
Saída de alarme	4
Suporte ao Multibox Intelbras	Possui
Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000)	Sim (via rede)

Proteção contra surtos de tensão

Entradas de vídeo BNC	Não se aplica
Saída de vídeo VGA	Até 15kV injetado
Saída de vídeo HDMI	Até 20kV injetado
Interface de rede Ethernet	Até 30kV injetado
Fonte de alimentação	Até 30kV injetado

Geral

Dimensões (L x P x A)	440mm x 415,6mm x 76mm
Alimentação do dispositivo	Fonte interna - 100-240 Vac. 50/60 Hz
Adaptador USB Wireless (Wi-Fi)	N/A
Consumo	< 10 W (sem disco rígido)
Condições de ambiente	0°C~+55 °C / 10%~93%RH
Acondicionamento	Instalação em mesa ou rack
Peso	4.82 Kg (Sem HD)
Peso bruto	6.78 Kg
Ventilação interna	Ativa
Certificados	CE e FCC

¹ Para câmeras IPs, depende do bit rate enviado pela câmera, respeitando o limite de throuput do gravador de 165Mbps.

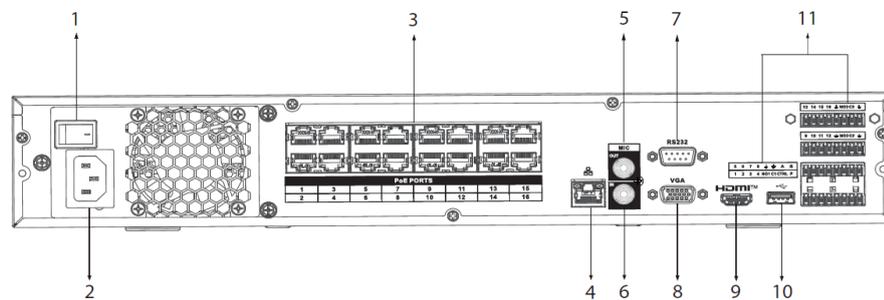
² Para maiores detalhes sobre as Inteligências de vídeo consulte o manual do produto.

³ A informação da quantidade de canais é para uma Inteligencia habilitada, caso utilize mais de uma ao mesmo tempo, teremos perda de performance e redução na quantidade de canais.

⁴ A quantidade de conexões simultâneas pode ser afetada pelo throughput do produto. Para mais informações, consulte o manual do Produto.

⁵ 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.

⁶ A soma das potências em todas as portas não deve ultrapassar 130W, porém, em uma porta PoE individualmente não se deve ultrapassar 25,5W



- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1 – Chave liga/desliga | 2 – Entrada de alimentação |
| 3 – Chave liga/desliga | 4 – Porta de rede |
| 5 – MIC OUT, RCA | 6 – MIC IN, RCA |
| 5 – RS-232 | 8 – VGA |
| 9 – HDMI | 10 – USB 3.0 |
| 11 – Entrada/Saída de alarme | |

Figura 1 - Painel iNVD 5232-16P