

Gravador Digital de Vídeo em Rede de 16, 32 e 64 Canais

- » InSearch em até 4 canais pelo gravador
- » Compatível com mais de 20 Inteligências de Câmeras
- » Compatível com LPR
- » Suporta Câmeras de até 32 MP
- » Até 4 Canais de Reconhecimento Facial
- » Até 30.000 Faces no Banco de Dados

CAPACIDADE PARA
ATÉ 8 HDsINTELIGÊNCIA
ARTIFICIALRECONHECIMENTO
FACIALINTEGRAÇÃO COM
O DEFENSE IA

O iNVD 7216 2U FT, iNVD 7232 2U FT e iNVD 7264 FT são gravadores de alta capacidade, para até 16, 32 e 64 câmeras e 8 HDs. Esses equipamentos são compatíveis com as inteligências de vídeo das câmeras LPR, detecção de movimento inteligente, mapa de calor, entre outras, facilitando o monitoramento e entregando informações completas do ambiente. Além disso, é capaz de realizar reconhecimento facial em até 4 canais utilizando câmeras comuns. O gravador possui também a função de busca forense, que identifica características da pessoa como gênero, idade, expressão facial, tipo, cor de roupa, entre outras. Ele ainda conta com inteligência artificial, que detecta pessoas e veículos que cruzem uma linha e a avançada tecnologia de busca de pessoas e veículos, o InSearch.

iNVD 7216 2U FT iNVD 7232 2U FT iNVD 7264 FT**Sistema**

Processador principal	Processador Industrial
Sistema operacional	Linux® embarcado

Entradas de Vídeo

Quantidade de canais	16 Canais	32 Canais	64 Canais
Protocolos suportados	Intelbras-1 e Onvif Perfil S, T e G		
Resolução máxima	32 MP		
Compressão de vídeo	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG		

Áudio

Entrada de áudio	1 Porta, RCA
Saída de áudio	2 Portas, RCA
Áudio Bidirecional	Sim
Compressões de áudio suportados	PCM, G.711A, G.711Mu, G.726, AAC, G.723

Saídas de Vídeo

Saídas de vídeo	2 Portas HDMI e 2 Portas VGA			
Resolução da saída de vídeo	HDMI: 7680x4320, 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720			
Mosaicos	Tela Principal:	1/4/8/9/16 canais	1/4/8/9/16/25/36 canais	1/4/8/9/16/25/36/64 canais
	Tela Secundária:	1/4/8/9/16 canais	1/4/8/9/16 canais	1/4/8/9/16 canais
Máscara de privacidade	4 zonas configuráveis por canal			
Informações em tela	Nome do canal, Hora, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação			

Capacidade de Decodificação

IA Desabilitada:	IA Habilitada:
2-channel 32 MP@25 fps	1-channel 32 MP@25 fps
2-channel 24 MP@25 fps	2-channel 24 MP@25 fps
5-channel 16 MP@30 fps	4-channel 16 MP@30 fps
6-channel 12 MP@30 fps	5-channel 12 MP@30 fps
10-channel 8 MP@30 fps	8-channel 8 MP@30 fps
13-channel 6 MP@30 fps	10-channel 6 MP@30 fps
16-channel 5 MP@30 fps	12-channel 5 MP@30 fps
20-channel 4 MP@30 fps (Modelo 32 e 64 canais)	16-channel 4 MP@30 fps
32-channel 1080p@30 fps (Modelo 32 canais)	32-channel 1080p@30 fps (Modelos 32 e 64 canais)
40-channel 1080p@30 fps (Modelo 64 canais)	

Planificação Fisheye	Interface Local
	Interface Web
	Software e Aplicativos

Gravação

Resoluções	32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 720p; D1; CIF; QCIF
Modo de gravação	Geral, Agenda, Detecção de Movimento, Alarme, Inteligência e POS
Intervalo de gravação	1 ~ 120 min (Padrão: 60 min)
	Pré-gravação: 1 ~ 30 segundos

Pós-gravação: 10 ~ 300 segundos

Intervalo de quadros

Até 30 FPS

Detecção de Vídeo e Alarmes

Ações configuráveis por evento

Gravação, PTZ, Tour, Saída de alarme, Notificação de Vídeo, Email, Foto, Buzzer e Mensagens na tela

Alarmes gerais

Detecção de movimento, mascaramento, mudança de cena, perda de vídeo

Alarmes de inteligência artificial

Detecção facial, reconhecimento facial, inteligência perimetral, detecção de movimento, metadados de vídeo, contagem de pessoas, leitura de placas, mapa de calor

Alarme de anormalidades

Câmera offline, Erro de HD, HD cheio, Conflito de IP, Conflito de MAC, Login malsucedido, Anormalidade na segurança de rede, velocidade anormal do cooler

Alarmes Térmicos

Incêndio, Temperatura, Temperatura Cruzada, Temperatura Mínima, Temperatura Máxima, Detecção de Fumaça

Entradas de Alarme

16

Saídas de Alarme

8

Inteligências Artificiais¹

InSearch

Capacidade

Realizado pelo gravador:

Até 4 canais

Realizado pela câmera:

Até 16 canais

Até 32 canais

Até 32 canais

Forma de Processamento

Quando realizado pela câmera, necessita de câmeras que possuam a Função InSearch

Necessário Habilitar o Modo InSearch, que desabilita as demais IAs do produto

Detecção Inteligente de Pessoas e Veículos

Capacidade

Realizado pelo gravador:

Até 16 canais

Realizado pela câmera:

Até 16 canais

Até 32 canais

Até 64 canais

Busca Inteligente

Filtro de humanos e veículos, reduzindo alarmes falsos causados por folhas, chuva e mudança de condição de iluminação.

Detecção de Face

Capacidade

Realizado pelo gravador:

Até 4 canais

Realizado pela câmera:

Até 16 canais

Até 32 canais

Até 64 canais

Processamento

Pelo gravador: Até 12 faces por segundo

Pela câmera: Até 16 faces por segundo (modelo 16 canais) e até 32 faces por segundo (modelos 32 e 64 canais)

Reconhecimento Facial

Capacidade	Realizado pelo gravador:		Até 4 canais	
	Realizado pela câmera:		Até 16 canais	Até 64 canais
Processamento	Pelo gravador: Até 24 faces por segundo			
	Pela câmera: Até 16 faces por segundo (modelo 16 canais) e até 32 faces por segundo (modelos 32 e 64 canais)			
Banco de dados	Até 20 bancos de dados com capacidade para até 30.000 faces no total. Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Aniversário, Endereço, Tipo de ID, ID e País para cada face. Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo.			

Linha e Cerca Virtual

Capacidade	Realizado pelo gravador: Até 8 canais			
	Realizado pela câmera: Todos os canais (de acordo com o modelo) Até 10 regras por canal			
Classificação de objetos	Detecção de pessoa/veículo nas linhas virtuais e cercas virtuais			
Busca inteligente	Busca por tipo de classificação, pessoa ou veículo			

Detecção de EPI

Capacidade	Realizado pelo gravador: Nenhum			
	Realizado pela câmera: Até 8 canais			
Parâmetros	Vestuário, capacete, máscara, avental, luvas, cobre sapato, botas, cinto de segurança e colete			

Análise Forense

Capacidade	Realizado pelo gravador: Nenhum			
	Realizado pela câmera: Até 8 canais			
Classificação de objetos	Detecção de pessoas, Veículos motorizados e Veículos não motorizados			
Busca forense	Pessoa: Roupa superior, Cor da roupa superior, Roupa inferior, Cor da roupa inferior, Chapéu, Mochila, Gênero, Idade e Guarda-chuva			
	Veículos motorizados: Número da Placa, Tipo, Cor, Categoria, Cinto de segurança, Marca, Veículos não motorizados: Categoria, Cor, Número de pessoas, Capacete			

Outras Inteligências²

Aglomerção	Pela câmera: Até 8 canais
Contagem de Pessoas	Pela câmera: Até 8 canais
Mapa de Calor	Pela câmera: Até 8 canais
LPR	Pela câmera: Até 24 canais

Movimentação Rápida	Pela câmera: Até 8 canais
Detecção de Estacionamento	Pela câmera: Até 8 canais
Estimativa de aglomeração de pessoas	Pela câmera: Até 8 canais
Atitude Suspeita	Pela câmera: Até 8 canais
Detecção de Queda	Pela câmera: Até 8 canais
Aproximação	Pela câmera: Até 8 canais
Detecção de Comportamento Violento	Pela câmera: Até 8 canais
Quantidade de Pessoas Excedentes em um Ambiente	Pela câmera: Até 8 canais
Detecção de Tempo de Permanência	Pela câmera: Até 8 canais
Detecção Inteligente de Som	Pela câmera: Até 8 canais
Monitorização de objetos	Pela câmera: Até 8 canais
Densidade de Veículos	Pela câmera: Até 8 canais

Relatórios de Inteligências

Tipos	Estatísticas Faciais, Contagem de Pessoas, Análise Forense, Mapa de Calor, Densidade de Ocupação e Densidade de Veículos
-------	--

Ponto de Venda

Capacidade	Até 16 Canais	Até 32 Canais	Até 64 Canais
------------	---------------	---------------	---------------

Reprodução e Backup

Playback simultâneo	1/4/8/9/16
Modos de busca	Data e Hora, Alarme, Inteligência de vídeo, Detecção de movimento e data exata (detalhada nos segundos)
Funções no playback	Reproduzir, Pausar, Parar, Voltar, Avanço Rápido, Avanço Lento, Próximo Arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela Cheia, Backup, Zoom Digital
Modos de backup	Dispositivo USB/Rede Permite o backup de configurações do sistema, gravações e registros.

Rede

Porta Ethernet	2 Portas RJ-45 (10/100/1000 Mbps)
Throughput	Com IA Desabilitada: 448Mbps entrada, 448Mbps gravação, 448Mbps saída Com IA Habilitada: 200Mbps entrada, 200Mbps gravação, 200Mbps saída

Protocolos de rede	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, PPPOE busca de dispositivos (suporta pesquisa por dispositivos com Protocolo INTELBRAS-1), 802.1x
Número máximo de usuários	128 usuários, sendo que a visualização se limita a 384 Mbps
Cliente DDNS	Intelbras DDNS, NO-IP, DynDNS
iSCSI (Client)	Possui
Interoperabilidade	Onvif 24.12, SDK, API

Armazenamento

Conexões	8 Portas SATA III
Capacidade	Até 20TB por HD
Grupo de Disco	Sim
RAID	0/1/5/6/10

Conexões Auxiliares

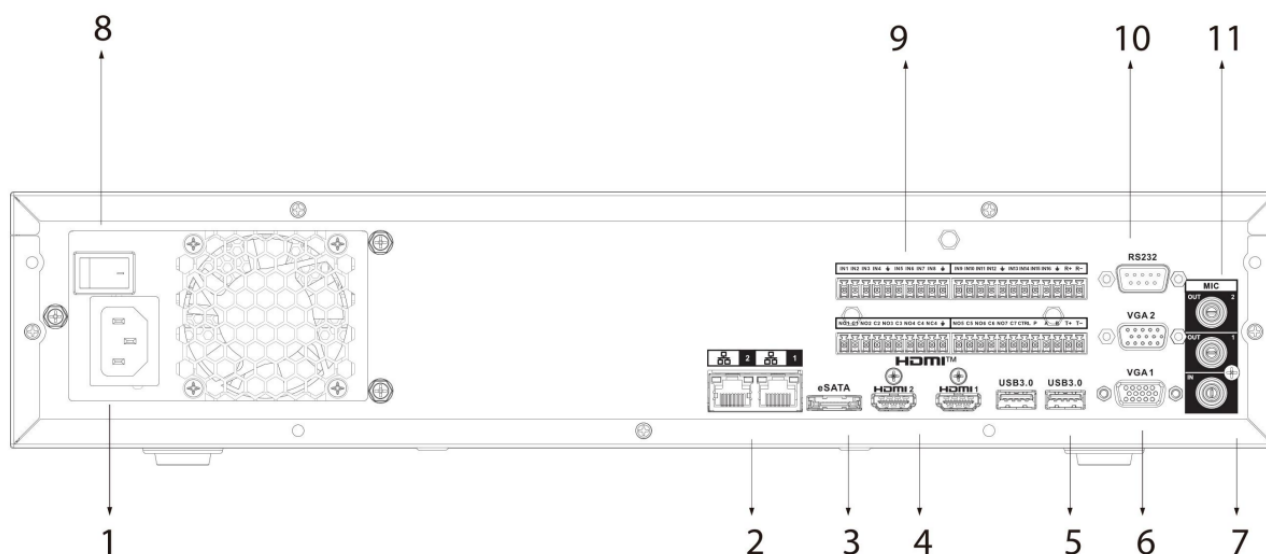
USB	4 Portas (2 no Painel Traseiro USB 3.0, 2 no Painel Frontal USB 2.0)
RS232	1 Porta (Para comunicação com PC ou Mesa Controladora)
RS485	1 Porta
Acesso Remoto	Possui uma interface remota que pode ser acessada via browser, com funções de visualização, reprodução de gravações, configuração do sistema, backup de arquivos e visualização de registros. É possível acessar a interface web através do navegador Internet Explorer®. Também é possível acessar a interface do NVR através dos navegadores Chrome e Mozilla, porém estes navegadores não utilizarão plug-in e alguns recursos podem ser limitados.
Acesso Mobile	ISIC Lite via Android ou iOS
eSATA	1 Porta

Geral

Alimentação	100-240 VAC, 50/60 Hz
Cooler	Possui
Consumo	<13 W (sem HD)
Condições de funcionamento	-10 °C a 55 °C

Condições de armazenamento	-20 °C a 60 °C
Dimensões (LxPxA)	2U, 440.0 mm x 458.4 mm x 94.9 mm
Peso líquido	6.27 kg (sem HD)
Conteúdo da caixa de acessórios	32x Parafusos para Instalação de HDs
	1x Cabo de Força
	8x Cabos SATA
	4x Terminais para Alarme Local
	1x Mouse

Painel Traseiro



- 1 – Entrada de Alimentação
- 2 – Portas Ethernet
- 3 – Porta eSATA
- 4 – Portas HDMI
- 5 – Portas USB
- 6 – Portas VGA
- 7 – Entrada de Áudio (Conector RCA)
- 8 – Chave Liga-Desliga
- 9 – Entradas e Saídas de Alarmes
- 10 – Porta RS-232
- 11 – Saídas de Áudio (Conector RCA)

¹ As informações relacionadas às quantidades de canais referem-se apenas a um tipo de IA habilitada. Caso sejam utilizados mais de um tipo de IA simultaneamente, haverá redução na quantidade de canais disponíveis para realizar e receber operações de inteligência e, em alguns cenários, poderá afetar o desempenho do Gravador.

² Para mais informações sobre as inteligências que são recebidas das câmeras, por favor confira o manual da câmera que possui a função desejada, o gravador é responsável apenas pela busca e gerenciamento das detecções feitas pelas inteligências da câmera.