

### Gravador Digital de Vídeo em Rede de 8 Canais



- » Compatível com a Função InSearch
- » Compatível com Detecção de EPI, Análise Forense, LPR e outras 20 inteligências de câmeras
- » Suporta Câmeras de até 32 MP
- » Até 2 Canais de Reconhecimento Facial
- » Até 20.000 Faces no Banco de Dados



CANAIS IP

RECOMENDAMOS  
O USO DE  
WD PURPLEINTELIGÊNCIA  
ARTIFICIALRECONHECIMENTO  
FACIALINTEGRAÇÃO COM  
O DEFENSE IA

O iNVD 7108 FT é um gravador de alta capacidade, para até 08 câmeras e 2 HDs. Esse equipamento é compatível 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 2 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.

## Sistema

Processador principal	Processador Industrial
Sistema operacional	Linux® embarcado

## Entradas de Vídeo

Quantidade de canais	8 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	1 porta, RCA
Áudio Bidirecional	Sim
Compressões de áudio suportados	PCM, G.711A, G.711Mu, G.726, AAC, G.723

## Saídas de Vídeo

Saídas de vídeo	1 HDMI e VGA
Resolução da saída de vídeo	HDMI: 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720
Mosaicos	Tela Principal: 1/4/8 canais Tela Secundária: 1/4/8 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-canais 32 MP@20 fps;	1-canal 32 MP@20 fps;
2-canais 24 MP@20 fps;	1-canal 24 MP@20 fps;
4-canais 16 MP@30 fps;	2-canais 16 MP@30 fps;
5-canais 12 MP@30 fps;	4-canais 12 MP@30 fps;
8-canais 8 MP@30 fps;	4-canais 8 MP@30 fps;
-	8-canais 5 MP@30 fps;

Planificação Fisheye	Interface Local
	Interface Web
	Software e Aplicativos

## Gravação

Bit rate	IA Desabilitada: 384Mbps IA Habilitada: 200Mbps
Resoluções	32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 5 MP; 4 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

<b>Ações configuráveis por evento</b>	Gravação, PTZ, Tour, Saída de alarme, Notificação de Vídeo, Email, Foto, Buzzer e Mensagens na tela
<b>Alarmes gerais</b>	Detecção de movimento, mascaramento, mudança de cena, perda de vídeo
<b>Alarmes de inteligência artificial</b>	Detecção facial, reconhecimento facial, inteligência perimetral, detecção de movimento, metadados de vídeo, contagem de pessoas, leitura de placas, mapa de calor
<b>Alarme de anormalidades</b>	Câmera offline, Erro de HD, HD cheio, Conflito de IP, Conflito de MAC, Login malsucedido, Anormalidade na segurança de rede, velocidade anormal do cooler
<b>Alarmes Térmicos</b>	Incêndio, Temperatura, Temperatura Cruzada, Temperatura Mínima, Temperatura Máxima, Detecção de Fumaça
<b>Entradas de Alarme</b>	4
<b>Saídas de Alarme</b>	2

## Inteligências Artificiais<sup>1</sup>

### InSearch

<b>Capacidade</b>	Até 8 Canais
<b>Forma de Processamento</b>	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

<b>Capacidade</b>	Realizado pelo gravador: Até 8 canais Realizado pela câmera: Até 8 canais
<b>Busca Inteligente</b>	Filtro de humanos e veículos, reduzindo alarmes falsos causados por folhas, chuva e mudança de condição de iluminação.

### Detecção de Face

<b>Capacidade</b>	Realizado pelo gravador: Até 2 canais Realizado pela câmera: Até 8 canais
<b>Processamento</b>	Pelo gravador: Até 12 faces por segundo Pela câmera: Até 16 faces por segundo

### Reconhecimento Facial

<b>Capacidade</b>	Realizado pelo gravador: Até 2 canais Realizado pela câmera: Até 8 canais
<b>Processamento</b>	Pelo gravador: Até 12 faces por segundo Pela câmera: Até 16 faces por segundo

**Banco de dados**

Até 20 bancos de dados com capacidade para até 20.000 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 4 canais  
 Realizado pela câmera: Até 8 canais  
 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 Inteligências<sup>2</sup>**

**Aglomeración**

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 8 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

<b>Detecção de Tempo de Permanência</b>	Pela câmera: Até 8 canais
<b>Detecção Inteligente de Som</b>	Pela câmera: Até 8 canais
<b>Monitorização de objetos</b>	Pela câmera: Até 8 canais
<b>Densidade de Veículos</b>	Pela câmera: Até 8 canais

## Relatórios de Inteligências

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

## Ponto de Venda

<b>Capacidade</b>	Até 8 Canais
-------------------	--------------

## Reprodução e Backup

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

## Rede

<b>Interfaces</b>	1 porta RJ-45 (10/100/1000 Mbps)
<b>Throughput</b>	Com IA Desabilitada: 384Mbps Com IA Habilitada: 200Mbps
<b>Protocolos de rede</b>	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
<b>Número máximo de usuários</b>	128 usuários, sendo que a visualização se limita a 384 Mbps
<b>Cliente DDNS</b>	Intelbras DDNS, NO-IP, DynDNS
<b>iSCSI</b>	Possui
<b>Interoperabilidade</b>	Onvif 2.2, SDK, API

## Armazenamento

**Conexões** 2 Portas SATA III

**Capacidade** Até 20TB por HD

## Conexões Auxiliares

**USB** 2 Portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 1 no painel frontal USB 2.0)

**RS232** 1 Porta (para comunicação com PC ou Mesa Controladora)

**RS485** 1 Porta para controle de Speed Dome

**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

## Geral

**Alimentação** 12 V, 4 A

**Cooler** Possui

**Consumo** < 10 W (sem HD)

**Condições de funcionamento** -10 °C a 55 °C

**Condições de armazenamento** -20 °C a 60 °C

**Dimensões (LxPxA)** 1U, 375.0 mm x 284.8 mm x 53.0 mm

**Peso líquido** 1.57 kg (sem HD)

**Conteúdo da caixa de acessórios** 8x Parafusos para Instalação de HDs

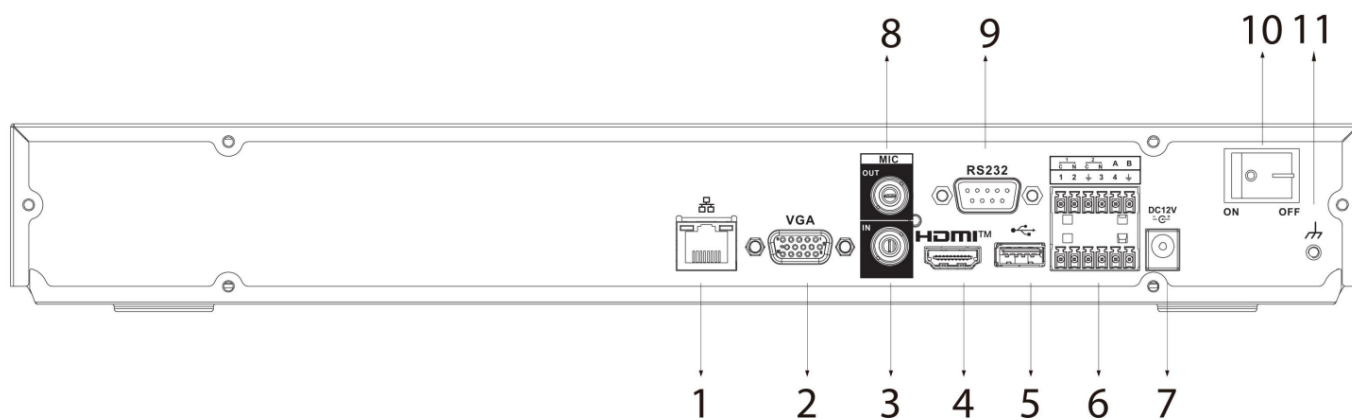
1x Cabo de Força

2x Cabos SATA

6x Terminais para Alarme Local

1x Mouse

## Painel Traseiro



1 – Porta Ethernet

2 – Porta VGA

3 – Entrada de Áudio (Conector RCA)

4 – Porta HDMI

5 – Porta USB

6 – Entrada e Saída de Alarme

7 – Entrada de Alimentação

8 – Saída de Áudio (Conector RCA)

9 – Porta RS-232

10 – Chave Liga-Desliga

11 – Aterramento

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.