



### Gravador Digital de Vídeo em Rede de 16 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
- » Possui Design para Instalação em Racks
- » Até 2 canais de Reconhecimento Facial
- » Até 30.000 Faces no Banco de Dados



CANAIS IP



ATÉ 2 HDs



INSEARCH



INTEGRAÇÃO COM PDV



INSTALAÇÃO FACILITADA EM RACK

O iNVD 7016 PD FT é um gravador de alta capacidade de processamento, para até 16 câmeras e 2 HDs. Esse equipamento é compatível com uma grande variedade de inteligências de vídeo provindas de câmeras, como leitura de placas, contagem de pessoas, mapa de calor e outras, além de possuir a capacidade de aplicar inteligências em canais de vídeo comuns, como a análise forense, reconhecimento facial e outras. Além do alto poder de processamento de IA, este produto também possui um design voltado para instalação em racks, trazendo praticidade e agilidade em sua instalação e manutenção.

### Sistema

**Processador principal**

Processador Industrial

**Sistema operacional**

Linux® embarcado

### Entradas de Vídeo

**Quantidade de canais**

16 Canais

**Protocolos suportados**

Intelbras-1 e Onvif Perfil S, T, M e G

**Resolução máxima**

32 MP

**Compressão de vídeo**

H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG

## Áudio

<b>Entrada de áudio</b>	1 Porta, RCA
<b>Saídas de áudio</b>	1 Porta, RCA
<b>Áudio Bidirecional</b>	Sim
<b>Compressões de áudio suportados</b>	PCM, G.711A, G.711Mu, G.726, AAC, G.723

## Saídas de Vídeo

<b>Saídas de vídeo</b>	1 Porta VGA e 1 Porta HDMI
<b>Resoluções da Saída de Vídeo</b>	VGA: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 HDMI: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720
<b>Mosaicos</b>	Tela Principal: 1/4/8/9/16 canais Tela Secundária: 1/4/8/9/16 canais
<b>Máscara de privacidade</b>	4 zonas configuráveis por canal
<b>Informações em tela</b>	Nome do canal, Hora, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação

### Capacidade de Decodificação

IA Desabilitada:	IA Habilitada:
1-canal 32 MP@30 fps;	1-canal 32 MP@30 fps;
3-canais 16 MP@30 fps;	2-canais 16 MP@30 fps;
4-canais 12 MP@30 fps;	2-canais 12 MP@30 fps;
6-canais 8 MP@30 fps;	4-canais 8 MP@30 fps;
8-canais 6 MP@30 fps;	5-canais 6 MP@30 fps;
9-canais 5 MP@30 fps;	6-canais 5 MP@30 fps;
12-canais 4 MP@30 fps;	8-canais 4 MP@30 fps;
16-canais 1080p@30 fps;	16-canais 1080p@30 fps;

### Planificação Fisheye

Interface Web

Software e Aplicativos

## Gravação

<b>Resoluções</b>	32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF
<b>Modo de gravação</b>	Geral, Agenda, Detecção de Movimento, Alarme, Inteligência e POS
<b>Intervalo de gravação</b>	1 ~ 120 min (Padrão: 60 min) Pré-gravação: 1 ~ 30 segundos Pós-gravação: 10 ~ 300 segundos
<b>Intervalo de quadros</b>	Até 120 FPS

## Detecção de Vídeo e Alarmes

Ações configuráveis por evento	Gravação, PTZ, Tour, Saída de alarme, Notificação de Vídeo, Email, Foto, Buzzer, Mensagens na tela, Alarme Sonoro, Iluminação Inteligente, Envio de Comando
Alarmes gerais	Detecção de Movimento, Mascaramento, Mudança de Cena, Perda de Vídeo
Alarmes de inteligência artificial	Detecção facial, Detecção de EPI, Reconhecimento Facial, Linha e Cerca Virtual, Detecção Inteligente de Pessoas e Veículos, Análise Forense, Análise Comportamental, Aglomeração, Contagem de Pessoas, Leitura de Placas, Detecção Inteligente de Som.
Alarme de anormalidades	Câmera offline, Erro no HD, HD sem Espaço, Sem HD, Espaço de Cota Insuficiente, Rede Ausente, Conflito de IP, Conflito de MAC, Usuário Conectado, Velocidade Anormal do Cooler
Alarmes Térmicos	Incêndio, Temperatura, Temperatura Cruzada, Temperatura Mínima, Temperatura Máxima, Detecção de Fumaça
Entradas de Alarme	4
Saídas de Alarme	2

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

### InSearch

Capacidade	Pelo Gravador: 1 canal (1080P) Pela Câmera: 16 canais
Forma de Processamento	Necessita de Câmeras que possuam a Função InSearch

### Detecção Inteligente de Pessoas e Veículos

Capacidade	Realizado pelo gravador: Até 8 canais Realizado pela câmera: Até 16 canais (Até 128 eventos por segundo) <sup>2</sup>
Busca Inteligente	Filtro de humanos e veículos, reduzindo alarmes falsos causados por folhas, chuva e mudança de condição de iluminação.

### Detecção de Face

Pelo Gravador	Até 2 Canais
Pela Câmera	Até 16 Canais
Parâmetros	Gênero, Idade, Óculos, Expressão, Máscara e Barba
Processamento	Pelo gravador: Até 12 faces por segundo Pela câmera: Até 16 faces por segundo

## Reconhecimento Facial

Pelo Gravador	Até 2 Canais
Detecção Facial pela Câmera e Reconhecimento pelo Gravador	Até 16 Canais
Pela Câmera	Até 16 Canais
Processamento	<b>Pelo gravador:</b> Até 12 faces por segundo <b>Detecção pela câmera e Reconhecimento pelo gravador:</b> Até 32 faces por segundo <b>Pela câmera:</b> Até 32 faces por segundo
Banco de dados	Até 10 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

Pelo Gravador	Até 4 Canais, com até 10 regras por canal.
Pela Câmera	Até 16 Canais (Até 16 alvos por segundo) <sup>2</sup>
Busca inteligente	Busca por tipo de classificação, pessoa, veículo ou animal

## Detecção de EPI

Capacidade	Realizado pela câmera: Até 16 canais
Parâmetros	Vestuário, capacete, máscara, avental, luvas, cobre sapato, botas, cinto de segurança e colete

## Análise Forense

Capacidade	Realizado pela câmera: Até 16 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>3</sup>

<b>Aglomerado</b>	Pela câmera: Até 16 canais
<b>Contagem de Pessoas</b>	Pela câmera: Até 8 canais
<b>Mapa de Calor</b>	Pela câmera: Até 8 canais
<b>LPR</b>	Pela câmera: Até 16 canais (Até 8 eventos por segundo) <sup>2</sup>
<b>Movimentação Rápida</b>	Pela câmera: Até 16 canais
<b>Detecção de Estacionamento</b>	Pela câmera: Até 16 canais
<b>Estimativa de aglomeração de pessoas</b>	Pela câmera: Até 16 canais
<b>Atitude Suspeita</b>	Pela câmera: Até 16 canais
<b>Detecção de Queda</b>	Pela câmera: Até 16 canais
<b>Aproximação</b>	Pela câmera: Até 16 canais
<b>Detecção de Comportamento Violento</b>	Pela câmera: Até 16 canais
<b>Quantidade de Pessoas Excedentes em um Ambiente</b>	Pela câmera: Até 16 canais
<b>Detecção de Tempo de Permanência</b>	Pela câmera: Até 16 canais
<b>Detecção Inteligente de Som</b>	Pela câmera: Até 16 canais
<b>Monitorização de objetos</b>	Pela câmera: Até 16 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 16 Canais
-------------------	---------------

## Reprodução e Backup

<b>Playback simultâneo</b>	1/4/8/9/16
<b>Modos de busca</b>	Data e Hora, Alarme, Inteligência de vídeo, Detecção de movimento, Alvos de Vídeo, Eventos e InSearch
<b>Funções no playback</b>	Reproduzir, Pausar, Parar, Retroceder, Avanço Rápido, Avanço Lento, Próximo Frame, Frame Anterior, Tela Cheia, Backup.
<b>Modos de backup</b>	Dispositivo USB/Rede e/ou via Interface Web Permite o backup de configurações do sistema, gravações e registros.

## Rede

<b>Interfaces</b>	1 Portas RJ-45 (10/100/1000 Mbps)
<b>Throughput</b>	Com IA Desabilitada: 320Mbps entrada, 320Mbps gravação, 320Mbps saída Com IA Habilitada: 200Mbps entrada, 200Mbps gravação, 200Mbps saída
<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 e iSCSI
<b>Número máximo de usuários</b>	128 usuários, sendo que a visualização se limita a 320 Mbps
<b>Cliente DDNS</b>	Intelbras DDNS, NO-IP, Dyndns
<b>iSCSI (Client)</b>	Possui
<b>Interoperabilidade</b>	Onvif 24.12, SDK, API

## Armazenamento

<b>Conexões</b>	2 Portas SATA III
<b>Capacidade</b>	Até 20TB por HD
<b>Grupo de Disco</b>	Sim
<b>RAID</b>	Não
<b>Hot Swap</b>	Não
<b>Cluster</b>	Não

## Conexões Auxiliares

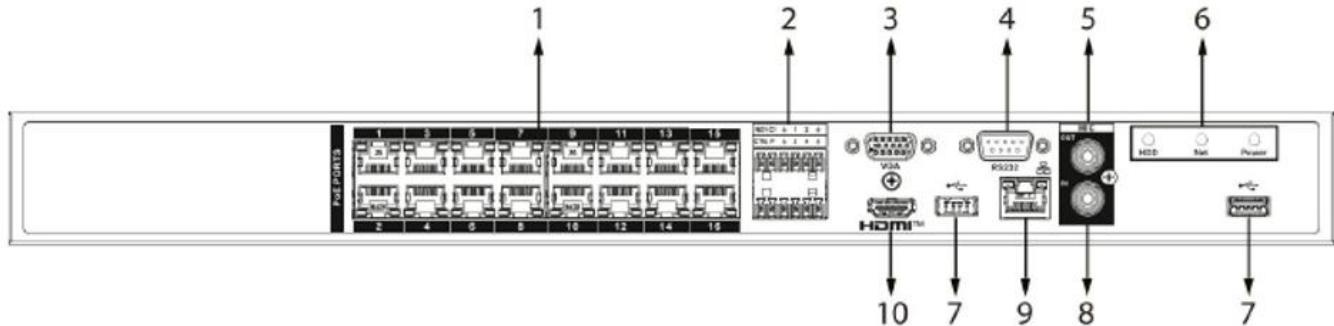
<b>USB</b>	2 Portas (2 no painel frontal USB 2.0)
<b>RS232</b>	1 Porta (para comunicação com PC ou Mesa Controladora)
<b>Acesso Remoto</b>	Possui uma interface remota que pode ser acessada via browser, com funções de visualização, reprodução de gravações, configuração do sistema, backup de arquivos e visualização de registros. Para utilizar todas as funcionalidades da interface remota, é necessário a instalação de seu respectivo plugin.
<b>Acesso Mobile</b>	ISIC Lite via Android ou iOS

## Geral

<b>Alimentação</b>	100-240 VAC, 50-60 Hz
--------------------	-----------------------

<b>Cooler</b>	Possui
<b>Consumo (NVR)</b>	<10 W (sem HD)
<b>Consumo (PoE)</b>	< 130W (máximo de 25.5W por porta)
<b>Condições de funcionamento</b>	-10 °C a 55 °C
<b>Condições de armazenamento</b>	0 °C a 40 °C
<b>Dimensões (LxPxA)</b>	1U, 444.0 mm x 310.9 mm x 44.0 mm
<b>Peso líquido</b>	3,34 kg (sem HD)
<b>Peso Bruto</b>	4,93 kg (sem HD)
	1x Cabo de Força
	2x Cabos de alimentação para o HD
<b>Conteúdo da caixa de acessórios</b>	1x Terminais para Alarme Local
	2x Orelhas para fixação em Rack 19"
	6x Parafusos para a Instalação
	1x Mouse

## Painel Frontal



1 – Portas PoE

2 – Entradas e Saídas de Alarme

3 – Porta VGA

4 – Porta RS232

5 – Saída de Áudio

6 – LEDs Indicadores

7 – Portas USB

8 – Entrada de Áudio

9 – Porta Ethernet

10 – Porta HDMI

<sup>1</sup> As informações relacionadas às quantidades de canais referem-se apenas a um tipo de IA habilitada na resolução de 2MP (Full HD). Caso sejam utilizados mais de um tipo de IA simultaneamente ou resoluções superiores à 2MP (Full HD), 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> As informações sobre eventos por segundo referem-se à limitação do Gravador em processar os eventos recebidos, considerando todas as câmeras que os enviam.

<sup>3</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.