



### Gravador IP de 16 canais com ePoE

- » Compatível com LPR
- » Compatível com Contagem de Pessoas
- » Compatível com Mapa de Calor
- » Até 4 canais de Reconhecimento Facial
- » Até 200.000 faces no banco de dados



CANAIS IP

ALIMENTAÇÃO E  
DADOS POR ATÉ  
800 METROSINTELIGÊNCIA  
ARTIFICIALRECONHECIMENTO  
FACIALINTEGRAÇÃO COM  
O DEFENSE IA

O iNVD 9116 PE FT é um gravador de alta capacidade, para até 16 câmeras e 2 HDs de até 10 TB cada. Esse equipamento é compatível com as inteligências de vídeo das câmeras LPR, contagem de pessoas, mapa de calor, entre outras, facilitando o monitoramento e entregando informações a mais 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 e cor de roupa, entre outras. Ele ainda conta com inteligência artificial, que detecta pessoas e veículos que cruzem uma linha.

## Especificações técnicas

### Sistema

**Processador principal** Processador Multi-Core

**Sistema operacional** Linux® embarcado

### Áudio e vídeo

**Entradas de câmera IP** 16 canais

**Entrada de áudio** 1 canal, RCA

**Saída de áudio** 1 canal, RCA

**Edição de áudio e vídeo** Sim

<b>Áudio Bidirecional</b>	Sim
---------------------------	-----

## Reconhecimento Facial

<b>Capacidade</b>	4 canais utilizando câmeras comuns ou 16 canais utilizando câmeras que possuem Detecção facial embarcado
-------------------	--

<b>Processamento</b>	16 faces por segundo, modelando e comparando
----------------------	--

<b>Banco de dados</b>	Até 20 bancos de dados com capacidade para 200.000 faces no total. Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Nascimento, Endereço, Tipo da credencial, Número da credencial, País
-----------------------	--

Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo

<b>Busca forense</b>	Possibilidade de buscar utilizando até 8 faces simultaneamente.
----------------------	---

## Inteligência de Vídeo

<b>Capacidade</b>	12 canais utilizando câmeras comuns/ 16 canais utilizando câmeras com inteligência de vídeo embarcada
-------------------	---

Até 10 regras por canal

<b>Classificação de objetos</b>	Detecção de pessoa/veículo nas linhas virtuais e cercas virtuais
---------------------------------	--

<b>Busca inteligente</b>	Busca por tipo de classificação, pessoa ou veículo
--------------------------	--

## Detecção Inteligente

<b>Capacidade</b>	12 canais utilizando câmeras comuns ou 16 canais utilizando câmeras com Detecção inteligente embarcada
-------------------	--

<b>Classificação de objetos</b>	Detecção de pessoa/veículo
---------------------------------	----------------------------

<b>Busca inteligente</b>	Busca por tipo de classificação, pessoa ou veículo
--------------------------	--

## Análise Forense

<b>Capacidade</b>	4 canais utilizando câmeras comuns ou 8 canais utilizando câmeras com Análise forense embarcada
-------------------	---

<b>Classificação de objetos</b>	Detecção de Pessoas, Veículo motorizado
---------------------------------	---

<b>Busca forense</b>	Pessoa: Gênero, Idade, Cor/tipo da Roupas, Cor/tipo da Calça, Chapéu, Guarda-chuva, Bolsa
----------------------	---

Veículo motorizado: Número da Placa, Tipo, Cor, Tipo de Veículo, Celular, Cinto de segurança, Categoria, Marca

## Contagem de pessoas pela câmera

<b>Capacidade</b>	4 Canais utilizando câmeras com contagem de pessoas embarcada
-------------------	---

## Análise comportamental pela câmera

<b>Capacidade</b>	4 Canais utilizando câmeras com análise comportamental embarcada
-------------------	--

## Leitura de placas pela câmera

<b>Capacidade</b>	8 Canais utilizando câmeras com leitura de placas embarcada
-------------------	---

## Inteligências pela Câmera

**Suporte à inteligências**

Mapa de Calor, Leitura de Placas, Contagem de pessoas, Análise comportamental, Detecção de face, Reconhecimento Facial, Aglomeração, Detecção de pessoas, Detecção de veículo motorizado, Inteligência de vídeo, Detecção Inteligente

**Suporte à relatório de inteligências**

Mapa de Calor, Contagem de pessoas, Análise comportamental, Detecção de face, Reconhecimento Facial, Detecção de pessoas, Detecção de veículo motorizado, Relatório de temperatura, Inteligência de vídeo, Detecção Inteligente

## Capacidade de uso de inteligências embarcadas

Número de canais com diferentes inteligências habilitadas (IA feita pelo gravador) *				
Reconhecimento facial + Detecção Facial	Inteligência de vídeo	OU	Reconhecimento facial + Detecção Facial	Análise Forense (Detecção de pessoas, veículos motorizados e não motorizados)
0	12		0	4
1	9		1	3
2	6		2	2
3	3		3	1
4	0		4	0

\*Apenas 1 inteligência embarcada pode ser habilitada por canal e a capacidade total leva em consideração as duas combinações separadamente

## Ponto de Venda

**Capacidade**

8 Canais

## Visualização do dispositivo

**Saídas de vídeo**

1 HDMI, 1 VGA

**Resolução da saída de vídeo**

HDMI: 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720  
VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720

**Capacidade de decodificação**

4-canais@8MP(30fps), 16-canais@1080P(30fps)

**Visualização multitelas**

1/4/8/9/16 canais

**Ícones exibidos no OSD**

Nome do canal, Data e hora, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação

**Planificação de Fisheyes**

Possui

## Gravação

**Compressões**

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

**Resoluções**

16MP, 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 1.3MP, 720P, D1

**Taxa de gravação**

320 Mbps (160 Mbps se funções de Inteligência Artificial estiverem habilitadas)

**Bit rate por canal**

16 kbps ~ 20 Mbps

<b>Modo de gravação</b>	Manual, Agendado (regular e contínuo), Detecção de movimento, Alarme e Inteligência de vídeo
<b>Intervalo de gravação</b>	1 ~ 120 min (Padrão: 60 min) Pré-gravação: 1 ~ 30 segundos Pós-gravação: 10 ~ 300 segundos

## Detecção de vídeo e alarmes

<b>Ações configuráveis por evento</b>	Gravação, PTZ, Tour, Saída de alarme, Notificação de Vídeo, Email, Foto, Buzzer, Mensagens na tela e de voz
<b>Detecção de Movimento</b>	Sim com até 396 zonas (22x18)
<b>Perda de vídeo</b>	Sim
<b>Mascaramento da câmera</b>	Sim, embarcado na câmera
<b>Mudança de cena</b>	Sim, embarcado na câmera
<b>Detecção de áudio</b>	Sim, embarcado na câmera
<b>Alarme térmico</b>	Sim, embarcado na câmera
<b>Entradas de alarme</b>	4
<b>Saídas de relé</b>	2

## Reprodução e gravação

<b>Playback simultâneo</b>	1/4/9/16
<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 de rede</b>	640Mbps - 320Mbps entrada / 320Mbps Transmissão
<b>Portas PoE</b>	16 portas (IEEE802.3af/at) Portas de 1 a 8 com suporte a ePoE e EoC
<b>Protocolos de rede</b>	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, Servidor de alarme, busca de dispositivos (suporta pesquisa por dispositivos com protocolo INTELBRAS-1), Intelbras Cloud, 802.1x, rede PoE, RTMP
<b>Número máximo de usuários</b>	128 usuários
<b>Interoperabilidade</b>	Onvif 2.4, SDK, CGI

## Armazenamento

<b>HD Interno</b>	2 HD SATA III de até 10 TB cada
<b>eSATA</b>	Não possui
<b>RAID</b>	Não possui

## Interfaces auxiliares

<b>USB</b>	2 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 1 no painel frontal USB 2.0)
<b>RS232</b>	1 Porta (para comunicação com PC ou Mesa Controladora)
<b>RS485</b>	1 Porta para controle de Speed Dome
<b>Interface web</b>	<p>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.</p> <p>É possível acessar a interface web através do navegador Internet Explorer®. Também é possível acessar a interface do NVR através dos navegadores <i>Chrome</i> e <i>Mozilla</i>, porém estes navegadores não utilizarão plug-in e alguns recursos podem ser limitados.</p>

## Geral

<b>Alimentação</b>	Fonte interna, 100 - 240 Vac. 50 - 60 Hz
<b>Consumo</b>	< 15.6 W (sem HD) PoE: no máximo 25.5 W por porta. 130 W no total
<b>Condições de funcionamento</b>	-10 °C a 55 °C / 86 a 106 kpa
<b>Condições de armazenamento</b>	0 °C a 40 °C / 30 a 85% umidade
<b>Dimensões (LxPxA)</b>	1U, 375mm x 327.4mm x 53mm
<b>Peso líquido</b>	2.7 kg (sem HD)
<b>Conteúdo da caixa de acessórios</b>	8 parafusos para instalação de HDs 1 Cabo de força 2 Cabos SATAs 2 Terminais para alarme local 1 Mouse 1 Guia de usuário

## Cenário de Aplicação

- Indústria
- Shoppings
- Universidades
- Cidades