



### 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 100.000 faces no banco de dados



CANALIS IP



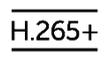
ePoe  
ALIMENTAÇÃO E  
DADOS POR ATÉ  
800 METROS



INTELIGÊNCIA  
ARTIFICIAL



RECONHECIMENTO  
FACIAL



H.265+

COMPRESSÃO  
DE VÍDEO

O iNVD 9016 PE FTU é um gravador de alta capacidade, para até 16 câmeras e 2 HDs de até 12 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

## Reconhecimento Facial

<b>Capacidade</b>	4 canais utilizando câmeras comuns ou 16 canais utilizando câmeras que possuem Detecção facial embarcada
<b>Processamento</b>	24 faces por segundo
<b>Banco de dados</b>	Até 20 bancos de dados com capacidade para 100.000 faces no total. Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Aniversário, Nacionalidade, Endereço e Informação de Identificação para cada face  Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo
<b>Busca forense</b>	Possibilidade de buscar utilizando até 8 faces simultaneamente. Limiar de similaridade pode ser configurado para cada face

## Inteligência Perimetral

<b>Capacidade</b>	16 canais, até 10 regras por canal
<b>Classificação de objetos</b>	Detecção de humano/veículo nas linhas virtuais e cercas virtuais
<b>Busca inteligente</b>	Busca por tipo de classificação, humano ou veículo

## Visualização do dispositivo

<b>Saídas de vídeo</b>	1 HDMI, 1 VGA
<b>Resolução da saída de vídeo</b>	HDMI/VGA: 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768
<b>Capacidade de decodificação</b>	4-canais@8MP(30fps), 16-canais@1080P(30fps)
<b>Visualização multitelas</b>	Primeira tela: 1/4/8/9/16 canais
<b>Ícones exibidos no OSD</b>	Nome do canal, Data e hora, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação

## Gravação

<b>Compressões</b>	Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG
<b>Resoluções</b>	16MP, 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 1.3MP, 720P, D1
<b>Taxa de gravação</b>	320 Mbps (160 Mbps se funções de Inteligência Artificial estiverem habilitadas)
<b>Bit rate por canal</b>	16 kbps ~ 20 Mbps
<b>Modo de gravação</b>	Manual, Agendado (regular e contínuo), Detecção de movimento, Alarme e Parada
<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 e Mensagens na tela
<b>Detecção de Movimento</b>	Sim com até 396 zonas (22x18)
<b>Perda de vídeo</b>	Sim

Mascaramento da câmera	Sim
Mudança de cena	Sim
Entradas de alarme	4
Saídas de relé	2

## Reprodução e gravação

Playback simultâneo	1/4/9/16
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

## Rede

Interfaces	1 porta RJ-45 (10/100/1000 Mbps)
Throughput de rede	640Mbps (320Mbps entrada / 3220Mbps Transmissão)
Portas PoE	16 portas (IEEE802.3af/at) Portas de 1 a 8 com suporte a ePoE
Protocolos de rede	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, PPPoE, DDNS, FTP, Servidor de alarme, busca de dispositivos (suporta pesquisa por dispositivos com protocolo INTELBRAS-1)
Número máximo de usuários	128 usuários, sendo que a visualização se limita a 360 Mbps
Interoperabilidade	Onvif 2.4, SDK, CGI

## Armazenamento

HD Interno	2 HD SATA III de até 12 TB cada
eSATA	Não possui

## Interfaces 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

## Geral

Alimentação	Fonte interna, 100 - 240 Vac. 50/60 Hz
Consumo	< 16.5 W (sem HD) PoE: no máximo 25.5 W por porta. 150 W no total

---

<b>Condições de funcionamento</b>	-10 °C a 55 °C / 0 a 90% umidade
-----------------------------------	----------------------------------

---

<b>Condições de armazenamento</b>	-20 °C a 70 °C / 0 a 90% umidade
-----------------------------------	----------------------------------

---

<b>Dimensões (LxPxA)</b>	1U, 375mm x 327.3mm x 53mm
--------------------------	----------------------------

---

<b>Peso líquido</b>	2.7 kg (sem HD)
---------------------	-----------------

---

## Cenário de Aplicação

---

- Indústria
  - Shoppings
  - Universidades
  - Cidades
-