

**Gravador IP de 16 canais com ePoE**

- » Compatível com LPR
- » Compatível com Contagem de Pessoas
- » Compatível com Mapa de Calor
- » Até 6 canais de Reconhecimento Facial
- » Até 100.000 faces no banco de dados



CANAIS IP

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

O iNVD 9016 PE FTU é um gravador de alta capacidade, para até 16 câmeras e 2 HDs de até 14 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 6 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

Áudio Bidirecional Sim

Edição de áudio e vídeo	Sim
--------------------------------	-----

Reconhecimento Facial

Capacidade	6 canais utilizando câmeras comuns ou 16 canais utilizando câmeras que possuem Detecção facial embarcado
Processamento	22 faces por segundo
Banco de dados	Até 20 bancos de dados com capacidade para 100.000 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
Busca forense	Possibilidade de buscar utilizando até 8 faces simultaneamente.

Inteligência de Vídeo

Capacidade	16 canais utilizando câmeras comuns ou 16 canais utilizando câmeras com inteligência de vídeo embarcada 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

Contagem de pessoas pela câmera

Capacidade	4 canais utilizando câmeras com Contagem de pessoas embarcada
-------------------	---

Análise forense

Capacidade	4 canais utilizando câmeras comuns ou 8 canais utilizando câmeras com análise forense embarcada
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

Análise Comportamental pela câmera

Capacidade	4 canais utilizando câmeras com análise comportamental embarcada
-------------------	--

Leitura de Placas pela câmera

Capacidade	8 canais utilizando câmeras com leitura de placas embarcada
-------------------	---

Capacidade do uso de inteligências embarcadas

Número de canais com diferentes inteligências habilitadas (IA feita pelo gravador) *		
Reconhecimento facial + Detecção Facial	Inteligência de vídeo	Análise Forense (Detecção de pessoas, veículos motorizados e não motorizados)
0	16	4
1	13	3
2	10	2
3	8	2
4	5	1
5	2	0
6	0	0
*Apenas uma inteligência embarcada pode ser habilitada por canal		

Inteligências recebidas de câmeras IP

Suporte à inteligências

Detecção de face, reconhecimento facial, Leitura de Placas, inteligências de vídeo, medição de temperatura, mapa de calor, análise comportamental, contagem de pessoas, densidade de ocupação, detecção de pessoas, detecção de veículo motorizado, detecção de veículo não motorizado

Suporte à relatório de inteligências

Detecção de face, reconhecimento facial, inteligências de vídeo, análise comportamental, detecção de pessoas, detecção veículos motorizados, detecção de veículos não motorizados, contagem de pessoas, mapa de calor, monitoramento de temperatura, relatório de temperatura

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	Primeira tela: 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 Fisheye	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
Modo de gravação	Manual, Agendado (regular e contínuo), Detecção de movimento, Alarme e Parada
Intervalo de gravação	1 ~ 120 min (Padrão: 60 min) Pré-gravação: 1 ~ 30 segundos Pós-gravação: 10 ~ 300 segundos

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
Detecção de Movimento	Sim com até 396 zonas (22x18)
Perda de vídeo	Sim
Mascaramento da câmera	Sim, embarcado na câmera
Mudança de cena	Sim, embarcado na câmera
Detecção de áudio	Sim, embarcado na câmera
Alarme Térmico	Sim, embarcado na câmera
Entradas de alarme	4
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
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 Permite o backup de configurações do sistema, gravações e registros.

Rede

Interfaces	1 porta RJ-45 (10/100/1000 Mbps)
Throughput de rede	640Mbps (320Mbps entrada / 320Mbps 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, DDNS, FTP, busca de dispositivos (suporta pesquisa por dispositivos com protocolo INTELBRAS-1), 802.1x, rede PoE
Número máximo de usuários	128 usuários, sendo que a visualização se limita a 320 Mbps
Interoperabilidade	Onvif 2.4, SDK, CGI

Armazenamento

HD Interno	2 HD SATA III de até 14 TB cada
eSATA	Não possui
RAID	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

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.

Geral

Alimentação	Fonte interna, 100 - 240 Vac. 50/60 Hz
Consumo	<15.6 W (sem HD) PoE: no máximo 25.5 W por porta. 150 W no total
Condições de funcionamento	-10 °C a 55 °C / 86 a 106 kpa
Condições de armazenamento	0 °C a 40 °C / 30 a 85% umidade
Dimensões (LxPxA)	1U, 375mm x 327.4mm x 53mm
Peso líquido	2.7 kg (sem HD)
Conteúdo da caixa de acessórios	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
-