



### Gravador IP de 64 canais com Inteligência Artificial

- » 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



O iNVD 9164 FT é um gravador de alta capacidade, compatível para até 64 câmeras e 8 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** 64 canais

**Entrada de áudio** 1 canal, RCA

**Saída de áudio** 1 canal, RCA

**Edição de áudio e vídeo** Sim

**Áudio Bidirecional** Sim

## Reconhecimento Facial

<b>Capacidade</b>	4 canais utilizando câmeras comuns ou 64 canais utilizando câmeras que possuem Detecção facial embarcado
<b>Processamento</b>	16 faces por segundo
<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 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.

## Inteligência de Vídeo

<b>Capacidade</b>	12 canais utilizando câmeras comuns ou 64 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 que possuem Detecção 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, Veículos motorizados
<b>Busca forense</b>	Pessoa: Gênero, Idade, Cor/tipo da Roupa, Cor/tipo da Calça, Chapéu, Guarda-chuva, Bolsa  Veículos motorizados: 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

**Capacidade**

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 pessoa, 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**

2 HDMI, 1 VGA

**Resolução da saída de vídeo**

 HDMI1/VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720  
 HDMI2: 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720

**Capacidade de decodificação**

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

**Visualização multitelas**

 Primeira tela: 1/4/8/9/16/25/36 canais  
 Segunda 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 Fisheyes**

Possui

## Gravação

**Compressões**

H.265+/H.265/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 (160Mbps se as 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
<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>	16
<b>Alarme de anormalidades</b>	Câmera offline, Erro de HD, HD cheio, Conflito de IP, Conflito de MAC, Login Bloqueado, Anormalidade na segurança de rede
<b>Saídas de relé</b>	6

## 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

## Rede

<b>Interfaces</b>	2 portas RJ-45 (10/100/1000 Mbps)
<b>Throughput de rede</b>	640Mbps - 320Mbps entrada / 320Mbps Transmissão
<b>Portas PoE</b>	Não possui
<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, RTMP

<b>Número máximo de usuários</b>	128 usuários
<b>Interoperabilidade</b>	Onvif 2.4, SDK, CGI
<b>Integração</b>	Possui SDK e API para integrações

## Armazenamento

<b>HD Interno</b>	8 HD SATA III de até 10 TB cada. A capacidade varia de acordo com a temperatura ambiente.
<b>eSATA</b>	1
<b>RAID</b>	0, 1, 5, 6 e 10

## Interfaces auxiliares

<b>USB</b>	4 portas (2 no painel traseiro USB 3.0, 2 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>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. É possível acessar a interface web através do navegador Internet Explorer. Também é possível acessar a interface web através dos navegadores Chrome e Mozilla, porém estes navegadores não utilizam plugin e alguns recursos podem ser limitados.

## Geral

<b>Alimentação</b>	Fonte interna, 100 - 240 Vac. 50 - 60 Hz
<b>Consumo</b>	<16.1 W (sem HD)
<b>Condições de funcionamento</b>	-10 °C a 55 °C / 86 – 106 kpa
<b>Condições de armazenamento</b>	0 °C a 40 °C / 30 a 85% umidade
<b>Dimensões (LxPxA)</b>	2U, 439.7mm x 451mm x 94.9mm
<b>Instalação</b>	Instalação em rack, 19"
<b>Peso líquido</b>	6.70 kg (sem HD)
<b>Conteúdo da caixa de acessórios</b>	1 Cabo de força 32 parafusos para fixação de HDs 8 Cabos SATA 1 Mouse 1 Guia de usuário 4 Terminais de alarme 2 Orelhas de fixação para Rack 19" e parafusos para a instalação

## Cenários de aplicação

- Indústria
- Shoppings
- Universidades
- Cidades