

**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

INTELIGÊNCIA
ARTIFICIALRECONHECIMENTO
FACIALAté 8
CAPACIDADE PARA
ATÉ 8 HDDS

CANAIS

INTEGRAÇÃO COM
O DEFENSE IA

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

Capacidade	4 canais utilizando câmeras comuns ou 64 canais utilizando câmeras que possuem Detecção facial embarcada
Processamento	16 faces por segundo
Banco de dados	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
Busca forense	Possibilidade de buscar utilizando até 8 faces simultaneamente.

Inteligência de Vídeo

Capacidade	12 canais utilizando câmeras comuns ou 64 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

Detecção Inteligente

Capacidade	12 canais utilizando câmeras comuns ou 16 canais utilizando câmeras com que possuem Detecção embarcada
Classificação de objetos	Detecção de pessoa/veículo
Busca inteligente	Busca por tipo de classificação, pessoa ou veículo

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
Busca forense	Pessoa: Gênero, Idade, Cor/tipo da Roupas, 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

Capacidade	4 Canais utilizando câmeras com contagem de pessoas embarcada
------------	---

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

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

Capacidade de Múltiplas Inteligências		
Inteligência A	Inteligência B	Quantidade de Canais
Reconhecimento Facial (RF* pelo Gravador + DF* pela câmera)	Perímetro pelo Gravador	6 Canais
	Detecção Inteligente de Movimento pelo Gravador	6 Canais
	Metadados pelo Gravador	2 Canais
Reconhecimento Facial (RF* + DF* pelo Gravador)	Perímetro pelo Gravador	6 Canais
	Detecção Inteligente de Movimento pelo Gravador	6 Canais
	Metadados pelo Gravador	2 Canais
Perímetro (Pelo Gravador)	Reconhecimento Facial pelo Gravador	2 Canais
	Detecção Inteligente de Movimento pelo Gravador	6 Canais
	Metadados pelo Gravador	2 Canais
Metadados	Reconhecimento Facial pelo Gravador	2 Canais
	Detecção Inteligente de Movimento pelo Gravador	6 Canais

	Perímetro pelo Gravador	6 Canais
Detecção Inteligente de Movimento	Reconhecimento Facial pelo Gravador	2 Canais
	Metadados pelo Gravador	2 Canais
	Perímetro pelo Gravador	6 Canais
*RF: Reconhecimento Facial; DF: Detecção Facial;		

Capacidade das Inteligências (Por Resolução)		
Inteligência	Resolução	Quantidade de Canais
Reconhecimento Facial (RF* pelo Gravador + DF* pela câmera)	8MP	10 Canais
	6MP	16 Canais
	5MP	16 Canais
	4MP	16 Canais
	3MP	16 Canais
	1080P	16 Canais
	720P	16 Canais
	D1	16 Canais
Reconhecimento Facial (RF* + DF* pelo Gravador)	8MP	1 Canais
	6MP	1 Canais
	5MP	1 Canais
	4MP	2 Canais
	3MP	2 Canais
	1080P	4 Canais
	720P	4 Canais
	D1	4 Canais
Perímetro (Pelo Gravador)	8MP	12 Canais
	6MP	12 Canais
	5MP	12 Canais
	4MP	12 Canais
	3MP	12 Canais
	1080P	12 Canais
	720P	12 Canais
	D1	12 Canais
Metadados	8MP	1 Canais
	6MP	1 Canais
	5MP	1 Canais
	4MP	2 Canais
	3MP	2 Canais
	1080P	4 Canais

Detecção Inteligente de Movimento	720P	4 Canais
	D1	4 Canais
	8MP	12 Canais
	6MP	12 Canais
	5MP	12 Canais
	4MP	12 Canais
	3MP	12 Canais
	1080P	12 Canais
	720P	12 Canais
	D1	12 Canais
*RF: Reconhecimento Facial; DF: Detecção Facial;		

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-canaís@8MP(30fps), 16-canaís@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
Resoluções	16MP, 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 1.3MP, 720P, D1
Taxa de gravação	320 Mbps (160Mbps se as 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
Deteção de áudio	Sim, embarcado na câmera
Alarme térmico	Sim, embarcado na câmera
Entradas de alarme	16
Alarme de anormalidades	Câmera offline, Erro de HD, HD cheio, Conflito de IP, Conflito de MAC, Login Bloqueado, Anormalidade na segurança de rede
Saídas de relé	6

Reprodução e gravação

Playback simultâneo	1/4/9/16
Modos de busca	Data e Hora, Alarme, Inteligência de vídeo, Deteção 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	2 portas RJ-45 (10/100/1000 Mbps)
Throughput de rede	640Mbps - 320Mbps entrada / 320Mbps Transmissão
Portas PoE	Não possui
Protocolos de rede	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
Número máximo de usuários	128 usuários
Interoperabilidade	Onvif 2.4, SDK, CGI
Integração	Possui SDK e API para integrações

Armazenamento

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

Interfaces auxiliares

USB	4 portas (2 no painel traseiro USB 3.0, 2 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 web através dos navegadores Chrome e Mozilla, porém estes navegadores não utilizam plugin e alguns recursos podem ser limitados.

Geral

Alimentação	Fonte interna, 100 - 240 Vac. 50 - 60 Hz
Consumo	<16.1 W (sem HD)
Condições de funcionamento	-10 °C a 55 °C / 86 – 106 kpa
Condições de armazenamento	0 °C a 40 °C / 30 a 85% umidade
Dimensões (LxPxA)	2U, 439.7mm x 451mm x 94.9mm
Instalação	Instalação em rack, 19"
Peso líquido	6.70 kg (sem HD)
Conteúdo da caixa de acessórios	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

Observações:

Para utilização de linha e cerca virtual é necessário considerar as características do cenário de aplicação, ambientes com baixa iluminação, condições climáticas adversas, obstruções entre outros fatores podem afetar o desempenho do algoritmo. Para mais informações, consulte a página 78 do manual.