iNVD 9116 PE FT

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

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

Áudio Bidirecional	Sim

Reconhecimento Facial

Capacidade	4 canais utilizando câmeras comuns ou 16 canais utilizando câmeras que possuem Detecção facial embarcado
Processamento	16 faces por segundo, modelando e comparando
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 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/ 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

Detecção Inteligente

Capacidade	12 canais utilizando câmeras comuns ou 16 canais utilizando câmeras com Detecção inteligente 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, Veículo motorizado
Busca forense	Pessoa: Gênero, Idade, Cor/tipo da Roupa, 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

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 pessoas, 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
	720P	4 Canais

	D1	4 Canais
Detecção Inteligente de Movimento	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	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
Modo de gravação	Manual, Agendado (regular e contínuo), Detecção de movimento, Alarme e Inteligência de vídeo
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, Mensagens na tela e de voz
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
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	640Mbs - 320Mbs entrada / 320Mbs Transmissão
Portas PoE	16 portas (IEEE802.3af/at) Portas de 1 a 8 com suporte a ePoE e EoC
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, rede PoE, RTMP
Número máximo de usuários	128 usuários
Interoperabilidade	Onvif 2.4, SDK, CGI

Armazenamento

HD Interno	2 HD SATA III de até 10 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
Interface web	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. 130 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

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.