

Gravador de Vídeo em Rede de 16 Canais com ePoE



- » Compatível com a Função de Busca IA por Texto e criação de Eventos por Texto através de Linguagem Natural
- » Compatível com Detecção de EPI, Análise Forense, LPR e outras 20 Inteligências de Câmeras
- » Suporta Câmeras de até 32 MP
- » Até 16 canais de Reconhecimento Facial
- » Até 200.000 Faces no Banco de Dados



CANAIS IP



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



INSEARCH



INTEGRAÇÃO COM O DEFENSE IA

O iNVD 9016 PE IAX FT é um Gravador Digital de Vídeo de alta capacidade com ePoE, para até 16 câmeras e 2 HDs. 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 16 canais utilizando câmeras comuns e conta também com diversas ferramentas de busca avançada, como o InSearch além da nova ferramenta de busca de eventos por texto da Intelbras.

Sistema

Processador principal

Processador Industrial

Sistema operacional

Linux® Embarcado

Entradas de Vídeo

Quantidade de canais

16 Canais

Protocolos suportados	Intelbras-1 e Onvif Perfil S, T e G
Resolução máxima	32 MP
Compressão de vídeo	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG

Áudio

Entrada de áudio	1 Porta, RCA
Saídas de áudio	1 Porta, RCA
Áudio Bidirecional	Sim
Compressões de áudio suportados	G.711a; G.711u; PCM; G726

Saídas de Vídeo

Saídas de vídeo	1 Porta VGA e 1 Porta HDMI
Resoluções da Saída de Vídeo	VGA: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 HDMI: 7680 x 4320, 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720
Mosaicos	Tela Principal: 1/4/8/9/16 canais Tela Secundária: 1/4/8/9/16 canais
Máscara de privacidade	4 zonas configuráveis por canal
Informações em tela	Nome do canal, Hora, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação

Capacidade de Decodificação

IA Desabilitada:	IA Habilitada:
2-canais 32 MP@30 fps;	1-canal 32 MP@30 fps;
3-canais 24 MP@30 fps;	1-canal 24 MP@30 fps;
5-canais 16 MP@30 fps;	2-canais 16 MP@30 fps;
6-canais 12 MP@30 fps;	4-canais 12 MP@30 fps;

10-canais 8 MP@30 fps;	6-canais 8 MP@30 fps;
13-canais 6 MP@30 fps;	8-canais 6 MP@30 fps;
16-canais 5 MP@30 fps;	8-canais 5 MP@30 fps;
16-canais 4 MP@30 fps;	12-canais 4 MP@30 fps;
16-canais 1080p@60 fps;	16-canais 1080p@30 fps;

Planificação Fisheye	Interface Local
	Interface Web
	Software e Aplicativos

Gravação

Resoluções	32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF
Modo de gravação	Geral, Agenda, Detecção de Movimento, Alarme, Inteligência e POS
Intervalo de gravação	1 ~ 120 min (Padrão: 60 min) Pré-gravação: 1 ~ 30 segundos Pós-gravação: 10 ~ 300 segundos
Intervalo de quadros	Até 120 FPS

Detecção de Vídeo e Alarmes

Ações configuráveis por evento	Buzzer, Enviar E-mail, Registros, Porta de Saída de Alarme, Gravar, Tour, Associar PTZ, Alarme de Relatório, Enviar Comando, Alarme Sonoro
Alarmes gerais	Detecção de Movimento, Mascaramento, Perda de Vídeo
Alarmes de inteligência artificial	Detecção facial, Detecção de EPI, Reconhecimento Facial, Linha e Cerca Virtual, Detecção Inteligente de Pessoas e Veículos, Análise Forense, Análise Comportamental, Aglomeração, Contagem de Pessoas, Leitura de Placas, Detecção Inteligente de Som.

Alarme de anormalidades

Câmera offline, Erro no HD, HD sem Espaço, Sem HD, Espaço de Cota Insuficiente, Rede Ausente, Conflito de IP, Conflito de MAC, Usuário Conectado, Velocidade Anormal do Cooler

Alarmes Térmicos

Incêndio, Temperatura, Temperatura Cruzada, Temperatura Mínima, Temperatura Máxima, Detecção de Fumaça

Entradas de Alarme

4

Saídas de Alarme

2

Inteligências Artificiais ¹

IAX – Busca IA Por Texto e Eventos por Texto

Capacidade

Realizado pelo Gravador
Utilizando Eventos de IA: Até 16 canais
Utilizando Fotos Agendadas: Até 16 canais
Utilizando InSearch: Até 8 canais

Recomendado fazer o uso em conjunto com o InSearch para uma melhor assertividade. Necessário atrelar a função a geração de imagens (seja por eventos de IA ou por fotos agendadas).

Realizado pela Câmera
 Até 16 canais

Em câmeras com InSearch, pode ser utilizado em todos os canais.

Forma de Processamento

Capacidade de análise de até 5 alvos por segundo.

InSearch

Capacidade

Realizado pelo Gravador
Modo IAX Habilitado: Até 8 canais
Modo IAX Desabilitado: Até 16 canais

Realizado pela Câmera
 Até 16 canais (36 eventos por segundo)

Forma de Processamento

Realiza o processamento do InSearch por conta própria, ou com câmeras que possuam a funcionalidade.

Detecção Inteligente de Pessoas e Veículos

Capacidade

Realizado pelo Gravador

Modo IAX Habilitado: Não Suportado

Modo IAX Desabilitado: Até 16 canais

Realizado pela Câmera

Até 16 canais (64 eventos por segundo)

Busca Inteligente

Filtro de humanos e veículos, reduzindo alarmes falsos causados por folhas, chuva e mudança de condição de iluminação.

Detecção de Face

Capacidade

Realizado pelo Gravador

Modo IAX Habilitado: Até 8 canais

Modo IAX Desabilitado: Até 16 canais

Realizado pela Câmera

Até 16 canais

Parâmetros

Gênero, Idade, Óculos, Expressão, Máscara e Barba

Processamento

Pelo Gravador: Até 12 faces por segundo

Pela Câmera: Até 32 faces por segundo

Reconhecimento Facial

Capacidade

Realizado pelo Gravador

Modo IAX Habilitado: Até 8 canais

Modo IAX Desabilitado: Até 16 canais

Realizado pela Câmera

Até 16 canais

Detecção pela Câmera e Reconhecimento pelo Gravador

Até 16 canais

Processamento

Pelo Gravador: Até 16 faces por segundo

Pela Câmera: Até 32 faces por segundo

Banco de dados

Até 20 bancos de dados com capacidade para até 200.000 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.

Linha e Cerca Virtual

Capacidade

Realizado pelo Gravador

Modo IAX Habilitado: Até 16 canais

Modo IAX Desabilitado: Até 16 canais

Realizado pela Câmera

Até 16 canais

Busca inteligente

Busca por tipo de classificação, pessoa, veículo ou animal

Detecção de EPI

Capacidade

Realizado pela Câmera: Até 16 canais

Parâmetros

Vestuário, capacete, máscara, avental, luvas, cobre sapato, botas, cinto de segurança e colete

Análise Forense

Capacidade

Realizado pelo Gravador

Modo IAX Habilitado: 8 canais

Modo IAX Desabilitado: 16 canais

Realizado pela Câmera: 16 Canais

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

Outras Inteligências ³

Aglomeração

Pela câmera: Até 16 canais

Contagem de Pessoas

Pela câmera: Até 16 canais

Mapa de Calor

Pela câmera: Até 8 canais

LPR

Pela câmera: Até 16 canais (Até 32 eventos por segundo) ²

Movimentação Rápida

Pela câmera: Até 16 canais

Detecção de Estacionamento

Pela câmera: Até 16 canais

Estimativa de aglomeração de pessoas

Pela câmera: Até 16 canais

Atitude Suspeita

Pela câmera: Até 16 canais

Detecção de Queda

Pela câmera: Até 16 canais

Aproximação

Pela câmera: Até 16 canais

Detecção de Comportamento Violento

Pela câmera: Até 16 canais

Quantidade de Pessoas Excedentes em um Ambiente

Pela câmera: Até 16 canais

Detecção de Tempo de Permanência

Pela câmera: Até 16 canais

Detecção Inteligente de Som

Pela câmera: Até 16 canais

Monitorização de objetos

Pela câmera: Até 16 canais

Densidade de Veículos

Pela câmera: Até 16 canais

Relatórios de Inteligências

Tipos Estatísticas Faciais, Contagem de Pessoas, Análise Forense, Mapa de Calor, Densidade de Ocupação e Densidade de Veículos

Ponto de Venda

Capacidade Até 16 Canais

Reprodução e Backup

Playback simultâneo 1/4/8/9/16

Modos de busca Data e Hora, Alarme, Inteligência de vídeo, Detecção de movimento, Alvos de Vídeo, Eventos, InSearch e IAX.

Funções no playback Reproduzir, Pausar, Parar, Retroceder, Avanço Rápido, Avanço Lento, Próximo Frame, Frame Anterior, Tela Cheia, Backup e InSearch.

Modos de backup Dispositivo USB/Rede e/ou via Interface Web
Permite o backup de configurações do sistema, gravações e registros.

Rede

Interfaces 1 Porta RJ-45 (10/100/1000 Mbps)

Throughput
Com IA Desabilitada: 512Mbps entrada, 512Mbps gravação, 384Mbps saída
Com IA Habilitada: 200Mbps entrada, 200Mbps gravação, 200Mbps saída

Protocolos de rede HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, PPPOE, busca de dispositivos (suporta pesquisa por dispositivos com Protocolo INTELBRAS-1), 802.1x e iSCSI

Número máximo de usuários 128 usuários, sendo que a visualização se limita ao throughput de saída

Cliente DDNS Intelbras DDNS, NO-IP, DynDNS

iSCSI Possui

Interoperabilidade Onvif 24.12, SDK, API

Armazenamento

Conexões	2 Portas SATA III
Capacidade	Até 20TB por HD
Grupo de Disco	Sim
RAID	Não
Hot Swap	Não
Cluster	Não

Conexões Auxiliares

USB	2 Portas (1 no painel frontal USB 2.0 e 1 no painel traseiro USB 3.0)
RS232	1 Porta (para comunicação com PC ou Mesa Controladora)
RS485	1 Porta

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. Para utilizar todas as funcionalidades da interface remota, é necessário a instalação de seu respectivo plugin.
----------------------	---

Acesso Mobile	ISIC Lite via Android ou iOS
----------------------	------------------------------

Geral

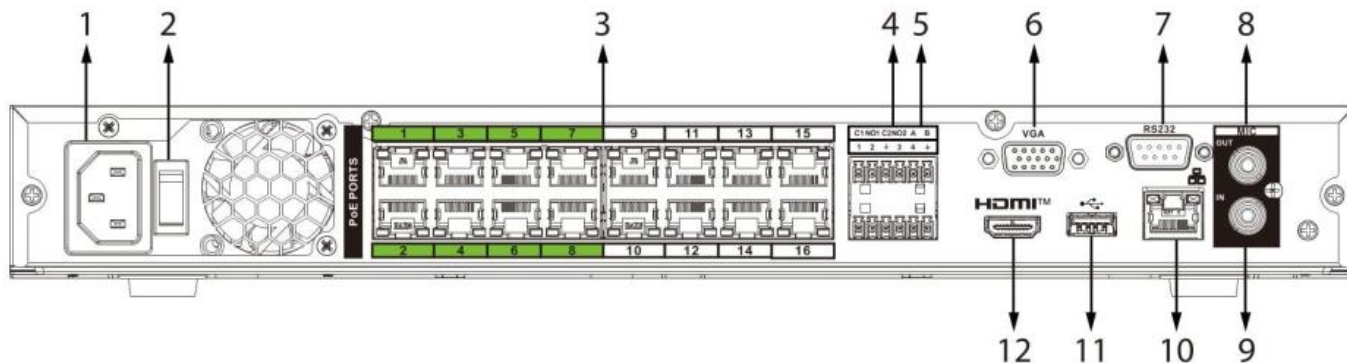
Alimentação	100-240 VAC, 50-60 Hz
Cooler	Possui
Consumo (NVR)	<15 W (sem HD)

Consumo (PoE)	< 200W (máximo de 25.5W por porta)
Portas PoE	16 portas 10/100Mbps / Portas 1-8 suportam ePoE
Condições de funcionamento	-10 °C a 55 °C
Condições de armazenamento	-20 °C a 60 °C
Dimensões (LxPxA)	375.0 mm × 327.4 mm × 53.0 mm
Peso líquido	2,72 kg
Peso Bruto	4,06 kg

Conteúdo da caixa de acessórios

- 1x Cabo de Força
 - 2x Cabos de alimentação para o HD
 - 1x Terminal para Alarme Local
 - 2x Orelhas para fixação em Rack 19"
 - 6x Parafusos para a Instalação
 - 1x Mouse
-

Painel Traseiro



- 1 – Entrada de Alimentação
- 2 – Chave Liga-Desliga
- 3 – Portas PoE
- 4 – Entrada/Saída de Alarme
- 5 – Porta RS485
- 6 – Porta VGA
- 7 – Porta RS232
- 8 – Saída de Áudio
- 9 – Entrada de Áudio
- 10 – Porta Ethernet
- 11 – Porta USB
- 12 – Porta HDMI

¹ As informações relacionadas às quantidades de canais referem-se apenas a um tipo de IA habilitada na resolução de 2MP (Full HD). Caso sejam utilizados mais de um tipo de IA simultaneamente ou resoluções superiores à 2MP (Full HD), haverá redução na quantidade de canais disponíveis para realizar e receber operações de inteligência e, em alguns cenários, poderá afetar o desempenho do gravador.

² As informações sobre eventos por segundo referem-se à limitação do Gravador em processar os eventos recebidos, considerando todas as câmeras que os enviam.

³ Para mais informações sobre as inteligências que são recebidas das câmeras, por favor confira o manual da câmera que possui a função desejada, o gravador é responsável apenas pela busca e gerenciamento das detecções feitas pelas inteligências da câmera.