

Servidor de Gravação e Inteligência de Vídeo de 16 Canais

- » Função InSearch, Detecção de EPI, LPR e mais de outras 20 Inteligências em câmeras comuns
- » Suporta Câmeras de até 16 MP
- » Até 12 Canais de Reconhecimento Facial
- » Compatível com IA Sob Demanda Intelbras
- » Até 300.000 Faces no Banco de Dados

INTELIGÊNCIA
ARTIFICIALANALÍTICOS
DE VÍDEORECONHECIMENTO
FACIALLEITURA
DE PLACAINTEGRAÇÃO COM
O DEFENSE IA

Desenvolvidos para projetos com foco em inteligência artificial, o iNVU 7016 FT é uma opção de 16 canais de vídeo e capacidade para 1 HD capaz de aplicar inteligências em fluxos de vídeo simples, contando com recursos de gravação de imagens, Inteligências embarcadas (Como Reconhecimento Facial, Linha e Cerca Virtual e Análise Forense), Inteligências sob Demanda (Como Detecção de EPI, Reconhecimento de Caracteres e Detecção de Fogo e Fumaça) e também compatibilidade com os Algoritmos Customizados Intelbras, que permitem o treinamento de novos algoritmos para atender demandas específicas de mercado, como detecção, contagem e classificação dos mais variados tipos de objetos possibilitando que este produto agregue diversas possibilidades aos ambientes onde for instalado.

Sistema

Processador principal	Processador Industrial
Sistema operacional	Linux® embarcado
Módulos de IA	1

Entradas de Vídeo

Quantidade de canais	16 Canais
Protocolos suportados	Intelbras-1, RTSP, Onvif Perfil S, T e G e Registro Automático
Resolução máxima	16 MP
Compressão de vídeo	H.265+/H.265/H.264+/H.264

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; G.726

Saídas de Vídeo

Saídas de vídeo	1 HDMI e 1 VGA
Resolução da saída de vídeo	HDMI: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720
Mosaicos	Tela Principal: 1/4/8/9/16 canais Tela Secundária: 1/4/8/9/16 canais
Informações em tela	Nome do canal, Hora, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação

Capacidade de Decodificação

1-canal 16 MP@15 fps;
1-canal 12 MP@20 fps;
2-canal 8 MP@15 fps;
3-canal 6 MP@30 fps;
4-canal 4 MP@30 fps;
6-canal 3 MP@25 fps;
4-canal 1080p@60 fps;
9-canal 1080p@30 fps;
16-canal 720p@30 fps;

Planificação Fisheye

Interface Local

Interface Web

Software e Aplicativos

Gravação

Resoluções	16 MP; 12 MP; 8 MP; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF
Modo de gravação	Geral, Por Eventos, Agendado, Por Eventos e Agendado
Intervalo de gravação	1 ~ 120 min (Padrão: 60 min) Pré-gravação: 1 ~ 30 segundos Pós-gravação: 10 ~ 300 segundos
Intervalo de quadros	Até 60 FPS

Detecção de Vídeo e Alarmes

Ações configuráveis por evento	Gravação, Foto, Buzzer, Email, Saída de alarme, Áudio, Mensagem na tela, PTZ, Tour, Saída de alarme remota e iluminação inteligente.
Alarmes gerais	Detecção de Movimento, Mascaramento e Câmera Offline.
Alarmes de inteligência artificial	Detecção Facial, Reconhecimento Facial, Linha e Cerca Virtual, Detecção Inteligente de Pessoas e Veículos, Análise Forense, Contagem de Pessoas, Leitura de Placas, Detecção de Fogo e Fumaça, Detecção de EPI, algoritmos sob demanda e mais.
Alarme de anormalidades	Sem Disco, Erro na Integridade do Disco, Erro de HD, HD cheio, Perda de Quadros, Conflito de IP, Conflito de MAC, Disco do Sistema Anormal, Conta Bloqueada, Erro de Segurança, Excesso de Velocidade do Cooler, Alimentação Anormal, Temperatura do Módulo de IA Anormal, Módulo de IA desconectado.
Entradas de Alarme	4
Saídas de Alarme	2

Inteligências Artificiais¹

InSearch

Capacidade	Realizado pelo Servidor: Até 8 canais Realizado pela câmera: Até 12 canais
Forma de Processamento	Através do Servidor ou com câmeras compatíveis com a função InSearch

Busca por imagem

Busca por imagem	Busca por imagem no banco de dados de rostos, pesquise por imagens de rosto ou corpo humano e reconhecimento facial 1:1
-------------------------	---

Detecção de Face

Capacidade	Realizado pelo Servidor: Até 8 canais Realizado pela câmera: Até 12 canais
Parâmetros	Gênero, idade, óculos, expressão, máscara e barba

Reconhecimento Facial

Capacidade	Detecção e Reconhecimento facial pelo Servidor: Até 8 canais Detecção Facial pela câmera e Reconhecimento pelo Servidor: Até 12 canais Detecção e Reconhecimento Facial pela câmera: Até 12 canais
-------------------	---

Banco de dados	Capacidade:
	Até 500.000 faces no total de ambos os tipos de banco de dados somados, com o limite de 100.000 faces por banco. Até 100 bancos de dados normais (500 faces por banco) ou 5 bancos de dados de transeuntes (100.000 faces por banco). Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo.
Parâmetros	Nome, Gênero, Data de Nascimento, País, Endereço, Tipo de Credencial e Nº da credencial.
Processamento	Deteção e Reconhecimento facial pelo Servidor:
	8 Faces por segundo (2MP)
	Deteção Facial pela câmera e Reconhecimento pelo Servidor:
	16 Faces por segundo (2MP)

Linha e Cerca virtual

Capacidade	Realizado pelo Servidor: Até 8 canais Realizado pela câmera: Até 12 canais Até 10 regras por canal
Tipo de eventos	Linha Virtual, Cerca Virtual, Escalada, Atitude suspeita, Reunião de pessoas, Deteção de estadia e Deteção de estacionamento ilegal
Classificações de objetos	Deteção de pessoa/veículo/animal nas linhas virtuais e cercas virtuais
Busca inteligente	Busca por tipo de classificação, pessoas, veículos ou animais

Análise Forense

Capacidade	Realizado pelo Servidor: Até 8 canais Realizado pela câmera: Até 12 canais
Classificação de objetos	Deteção de pessoas, Veículos motorizados e Veículos não motorizados
Busca forense	Pessoa: Gênero, Idade, Comprimento das Mangas, Cor da Camisa, Cor da Calça, Tipo de Calça, Bolsa, Mochila, Capa de Chuva, Guarda-Chuva, Chapéu, Estilo de Cabelo, Direção, Segurando Bebê e Máscara. Veículos: Número da Placa, Tipo, Cor, Cor da Placa, Categoria, Cinto de segurança, Marca. Veículos não motorizados: Categoria, Cor, Número de pessoas, Capacete, Guarda-Chuva, Capa de Chuva, Estilo de Cabelo e Máscara
Metadados	Realizado pelo Servidor: 8 Imagens por segundo (2MP)

Inteligências sob Demanda²

Deteção de EPI	Pelo Servidor: Até 4 canais Pela Câmera: Até 12 canais
Análise Comportamental de Trabalho	Pelo Servidor: Até 4 canais Pela Câmera: Até 12 canais

Análise Comportamental de Pessoas	Pelo Servidor: Até 4 canais Pela Câmera: Até 12 canais
Detecção de Fogo e Fumaça	Pelo Servidor: Até 4 canais Pela Câmera: Até 12 canais
Estacionamento Ilegal	Pelo Servidor: Até 4 canais Pela Câmera: Até 12 canais
Contagem de Pessoas	Pelo Servidor: Até 4 canais Pela Câmera: Até 12 canais
Detecção de Barcos	Pelo Servidor: Até 4 canais Pela Câmera: Até 12 canais
Detecção de Equipamentos de Combate à Incêndios	Pelo Servidor: Até 4 canais Pela Câmera: Até 12 canais
Detecção de Saída de Emergência Bloqueada	Pelo Servidor: Até 4 canais Pela Câmera: Até 12 canais
Reconhecimento de Caracteres (OCR)	Pelo Servidor: Até 2 canais Pela Câmera: Até 12 canais
Algoritmos customizados (IA sob Demanda)	Entre em contato com a equipe comercial Intelbras para saber mais.

Relatórios de Inteligências

Tipos	Análise de Qualidade de Vídeo, Contagem de Pessoas, Análise Forense, Estatísticas Faciais e Algoritmos Customizados
--------------	---

Reprodução e Backup

Playback simultâneo	1/4/8/9/16
Modos de busca	Busca automática, manual, por detecção de vídeo, alarme, imagens térmica, eventos inteligentes e por arquivos de gravação
Funções no playback	Reproduzir, pausar, parar, acelerar, desacelerar, retroceder, avanço frame a frame
Modos de backup	Dispositivo USB/Rede Permite o backup de configurações do sistema, gravações e registros.

Rede

Interfaces	2 Portas RJ-45 (10/100/1000 Mbps)
Throughput	96Mbps entrada, 96Mbps gravação, 96Mbps saída
Protocolos de rede	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, RTMP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, busca de dispositivos (suporta pesquisa por dispositivos com Protocolo INTELBRAS-1)

Número máximo de usuários	128 usuários, sendo que a visualização se limita a 96 Mbps
Cliente DDNS	Intelbras DDNS, NO-IP, DynDNS
Interoperabilidade	Onvif 24.12, SDK, API

Armazenamento

Conexões	1 Porta SATA III
Capacidade	Até 20TB

Conexões 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

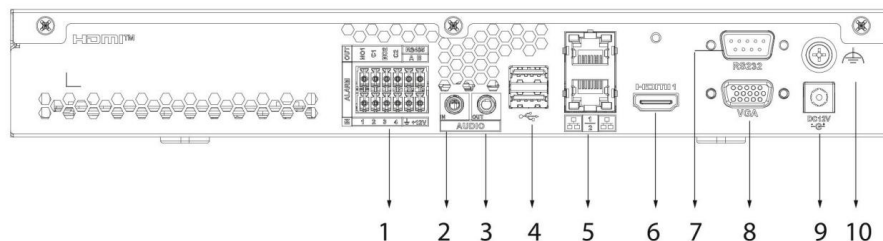
Acesso Remoto

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 dos navegadores Internet Explorer®, Chrome e Mozilla e durante o acesso é possível instalar o navegador otimizado *PCAPP*. Certas funções são compatíveis apenas com o navegador *PCAPP*, caso o usuário opte por continuar o acesso através de outro navegador, algumas funções não estarão disponíveis.

Geral

Alimentação	12 VDC, 5A
Cooler	Possui
Consumo	<12 W (sem HD)
Condições de funcionamento	-10 °C to +55 °C (+14 °F to +131 °F)
Dimensões (LxPxA)	1U compacto, 304.0 mm x 223.8 mm x 43.5 mm
Peso líquido	1.75 kg (sem HD)
Conteúdo da caixa de acessórios	4x Parafusos para Instalação de HDs
	1x Fonte de Alimentação
	1x Cabo SATA
	2x Terminais para Alarme Local
	1x Mouse

Painel Traseiro



- 1 – Entradas e Saídas de Alarme
- 2 – Entrada de Áudio (Conector RCA)
- 3 – Saída de Áudio (Conector RCA)
- 4 – Porta USB
- 5 – Porta Ethernet
- 6 – Porta HDMI
- 7 – Porta RS232
- 8 – Porta VGA
- 9 – Entrada de Alimentação
- 10 – Aterramento

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

² As inteligências sob demanda não estão disponíveis por padrão no dispositivo, mas é possível adicioná-las no iNVU se necessário através de atualizações de algoritmo. O iNVU 7016 FT pode possuir até 4 diferentes tipos de algoritmo simultaneamente, contando com os algoritmos que ele já possui por padrão. Para mais informações consulte a equipe comercial Intelbras.