



Servidor de Gravação e Inteligência de Vídeo de 64 Canais

- » Compatível com a Função de Busca IA por Texto e criação de Eventos por Texto através de Linguagem Natural
- » Função InSearch, Detecção de EPI, LPR e mais de outras 20 Inteligências em câmeras comuns
- » Suporta Câmeras de até 32 MP
- » Até 32 Canais de Reconhecimento Facial
- » Compatível com IA Sob Demanda Intelbras
- » Até 500.000 Faces no Banco de Dados



Desenvolvidos para projetos com foco em inteligência artificial, o iNVU 9164 M1 IAX FT é uma opção de 64 canais de vídeo e capacidade para 8 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. 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

Módulos de IA

1

Entradas de Vídeo

Quantidade de canais	64 Canais
Protocolos suportados	Intelbras-1, RTSP, Onvif Perfil S, T e G e Registro Automático
Resolução máxima	32 MP
Compressão de Vídeo	H.265+/H.265/H.264+/H.264

Áudio

Entrada de áudio	1 Porta, RCA
Saídas de áudio	2 Porta, RCA
Áudio Bidirecional	Sim
Compressões de áudio suportados	G.711a; G.711u; PCM; G.726

Saídas de Vídeo

Saídas de vídeo	2 HDMI e 1 VGA
Resolução da saída de vídeo	HDMI: 3840x2160 (apenas HDMI1), 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720
Mosaicos	Tela Principal: 1/4/8/9/16/25/32/64 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 32 MP@30 fps;
1-canal 24 MP@30 fps;
2-canais 16 MP@30 fps;
5-canais 8 MP@30 fps;
6-canais 6 MP@30 fps;
8-canais 5 MP@30 fps;
10-canais 4 MP@30 fps;
20-canais 1080p@30 fps;
45-canais 720p@30 fps;

Interface Local

Planificação Fisheye

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, 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 120 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, RAID Anormal, 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

16

Saídas de Alarme

8

Inteligências Artificiais¹

IAX – Busca IA Por Texto e Eventos por Texto

Para utilizar o Modo IAX nos iNVUs é necessário dedicar ao menos um Módulo de IA integralmente para este fim.

Realizado pelo Servidor:

Busca utilizando Eventos de IA: Não realiza¹

Busca utilizando InSearch: Não realiza¹

Capacidade

¹É necessário atribuir um Módulo de IA para habilitar o Modo IAX. Neste cenário, como o M1 possui apenas um módulo, não será possível realizar outras inteligências, e consequentemente, utilizá-las em paralelo com o IAX.

Realizado em integração com a Câmera:

Utilizando Eventos de IA Gerados pela Câmera: Até 32 canais

Recomendado fazer o uso em conjunto com o InSearch para uma melhor assertividade. A função IAX realiza buscas textuais sobre imagens previamente geradas provenientes de eventos de IA realizadas pelas câmeras IP.

Forma de Processamento

Capacidade de análise de até 16 alvos por segundo por módulo de IA dedicado ao IAX.

InSearch

Realizado pelo Servidor:

Modo IAX Habilitado: Não realiza

Modo IAX Desabilitado: Até 16 canais

Capacidade

Realizado pela Câmera:

Até 32 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: Modo IAX Habilitado: Não realiza Modo IAX Desabilitado: Até 16 canais
	Realizado pela Câmera: Até 32 canais
Processamento	Pelo Gravador: Até 16 faces por segundo Pela Câmera: Até 32 faces por segundo
Parâmetros	Gênero, idade, óculos, expressão, máscara e barba

Reconhecimento Facial

Capacidade	Modo IAX Habilitado: Não realiza
	Modo IAX Desabilitado: Detecção e Reconhecimento Facial pelo Servidor: Até 16 canais Detecção Facial pela câmera e Reconhecimento pelo Servidor: Até 32 canais Detecção e Reconhecimento Facial pela câmera: Até 32 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	Detecção e Reconhecimento facial pelo Servidor: Até 16 Faces por segundo Detecção Facial pela câmera e Reconhecimento pelo Servidor: Até 32 Faces por segundo

Linha e Cerca Virtual

Capacidade	Realizado pelo Servidor: Modo IAX Habilitado: Não realiza Modo IAX Desabilitado: Até 16 canais Até 10 regras por canal
	Realizado pela Câmera: Até 32 canais Até 10 regras por canal
Tipo de eventos	Linha Virtual, Cerca Virtual, Escalada, Atitude suspeita, Reunião de pessoas, Detecção de estadia e Detecção de estacionamento ilegal
Classificações de objetos	Detecção 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: Modo IAX Habilitado: Não realiza Modo IAX Desabilitado: Até 16 canais
	Realizado pela Câmera: Até 32 canais
Classificação de objetos	Detecção 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: Até 16 Imagens por segundo

Inteligências sob Demanda²

Detecção de EPI	Realizado pelo Servidor: Modo IAX Habilitado: Não realiza Modo IAX Desabilitado: Até 8 canais
	Realizado pela Câmera: Até 32 canais

Análise Comportamental de Trabalho	Realizado pelo Servidor: Modo IAX Habilitado: Não realiza Modo IAX Desabilitado: Até 8 canais
Análise Comportamental de Pessoas	Realizado pelo Servidor: Modo IAX Habilitado: Não realiza Modo IAX Desabilitado: Até 8 canais
Detecção de Fogo e Fumaça	Realizado pelo Servidor: Modo IAX Habilitado: Não realiza Modo IAX Desabilitado: Até 8 canais
	Realizado pela Câmera: Até 32 canais
Estacionamento Ilegal	Realizado pelo Servidor: Modo IAX Habilitado: Não realiza Modo IAX Desabilitado: Até 8 canais
	Realizado pela Câmera: Até 32 canais
Contagem de Pessoas	Realizado pelo Servidor: Modo IAX Habilitado: Não realiza Modo IAX Desabilitado: Até 8 canais
	Realizado pela Câmera: Até 32 canais
Detecção de Barcos	Realizado pelo Servidor: Modo IAX Habilitado: Não realiza Modo IAX Desabilitado: Até 8 canais
Detecção de Equipamentos de Combate à Incêndios	Realizado pelo Servidor: Modo IAX Habilitado: Não realiza Modo IAX Desabilitado: Até 8 canais
Detecção de Saída de Emergência Bloqueada	Realizado pelo Servidor: Modo IAX Habilitado: Não realiza Modo IAX Desabilitado: Até 8 canais
Reconhecimento de Caracteres (OCR)	Realizado pelo Servidor: Modo IAX Habilitado: Não realiza Modo IAX Desabilitado: Até 4 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, Além de Relatórios de IAs Específicas e Algoritmos Customizados
-------	--

Reprodução e Backup

Playback simultâneo

Interface Local: 9 canais

Interface Web: 16 canais

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

4 Portas RJ-45 (10/100/1000 Mbps)

Throughput

384Mbps entrada, 384Mbps gravação, 384Mbps 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 384 Mbps

Cliente DDNS

Intelbras DDNS, NO-IP, DynDNS

Interoperabilidade

Onvif 24.12, SDK, API

Softwares Intelbras Homologados

Defense IA

Vídeo, Áudio e Inteligências

Versão 3.2 ou Superior

Demais Softwares Intelbras

Vídeo e Áudio

Armazenamento

Conexões

8 Portas SATA III

Capacidade

Até 24TB

RAID

RAID0; RAID1; RAID5; RAID6; RAID10; RAID50; RAID60

Tipo de gravação

Contínuo, agendado e gravação por evento (perda de vídeo, mascaramento, detecção de movimento e etc.)

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	100-240 VAC, 50-60 Hz
-------------	-----------------------

Cooler	Possui
--------	--------

Consumo	<38 W (sem HD)
---------	----------------

Condições de funcionamento	0 °C to +55 °C (+32 °F to +131 °F)
----------------------------	------------------------------------

Dimensões (LxPxA)	2U, 439.7 mm x 446.2 mm x 89.0 mm
-------------------	-----------------------------------

Peso líquido	7,66 kg (sem HD)
--------------	------------------

Conteúdo da caixa de acessórios

32x Parafusos para Instalação de HDs

1x Cabo de Alimentação

8x Cabo SATA

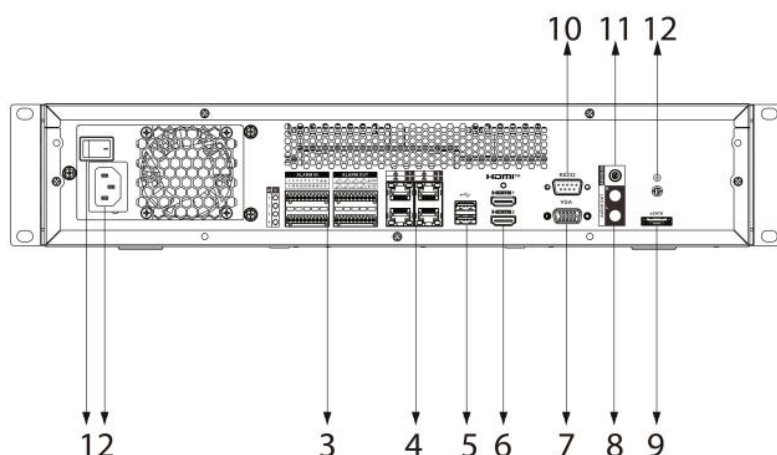
2x Terminais para Alarme Local

1x Mouse

2x Suportes para fixação em Rack

6x Parafusos para fixação dos suportes

Painel Traseiro



- 1 – Chave Liga/Desliga
- 2 – Entrada de Alimentação
- 3 – Entradas e Saídas de alarme
- 4 – Portas Ethernet
- 5 – Porta USB 3.0
- 6 – Portas HDMI
- 7 – Porta VGA
- 8 – Saída de Áudio
- 9 – Porta eSATA
- 10 – Porta RS-232
- 11 – Entrada de Áudio
- 12 – Parafuso de 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 9164 M1 IAX FT pode possuir até 8 diferentes tipos de algoritmo simultaneamente, contando com os algoritmos que ele já possui por padrão. Para mais informações consulte a equipe comercial Intelbras.