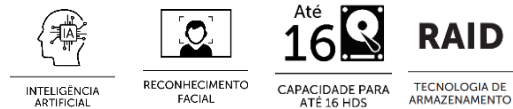




### Gravador IP de 256 canais com Inteligência Artificial

- » Compatível com LPR
- » Compatível com Inteligência de Vídeo
- » RAID 0/1/5/6/10/50/60
- » Até 48 canais de Reconhecimento Facial Embarcado
- » Até 500.000 faces no banco de dados



O iNVU 90256 TL M4 FT é o gravador ideal para grandes projetos pois possui a capacidade de ter até 256 câmeras e 16 HDs de até 16 TB cada. Esse equipamento é compatível com as inteligências de vídeo das câmeras LPR, detecção facial, contagem de pessoas, análise forense, entre outras, facilitando o monitoramento e entregando informações a mais do ambiente. Além disso, é capaz de realizar reconhecimento facial em até 48 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	Microcontrolador industrial embarcado
Sistema operacional	Linux® embarcado
Interfaces	Web e Local

### Áudio e vídeo

Entradas de câmera IP	256 canais
Entrada de áudio	1 canal, RCA
Saída de áudio	1 canal, RCA
Edição de áudio e vídeo	Não

**Áudio Bidirecional** Sim

## Reconhecimento Facial

**Inteligência pelo gravador** 48 canais utilizando câmeras comuns

**Inteligência pela câmera** 160 canais utilizando câmeras que possuem Detecção facial embarcada

**Processamento** 160 faces por segundo

**Banco de dados** Até 50 bancos de dados com capacidade para 500.000 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

## Detecção Facial

**Inteligência pelo gravador** 48 canais utilizando câmeras comuns

**Inteligência pela câmera** 160 canais utilizando câmeras que possuem Detecção facial embarcada

**Busca de atributos faciais** Busca por Gênero, Idade, Óculos, Expressão facial, Uso de Máscara, Barba

## Inteligência de Vídeo

**Inteligência pelo gravador** 48 canais utilizando câmeras comuns

Tipos de eventos: Linha e cerca virtual, Intrusão, Atitude suspeita, Reunião de pessoas e Detecção de estacionamento ilegal

**Inteligência pela câmera** 256 canais utilizando câmeras com Inteligência de vídeo embarcada

Tipos de eventos: Linha e cerca virtual, Intrusão, Objeto abandonado, Objeto retirado, Movimentação rápida, Atitude suspeita, Reunião de pessoas e Detecção de estacionamento ilegal

**Busca inteligente** Busca por tipo de classificação, pessoa ou veículo

## Análise Forense

**Inteligência pelo gravador** 48 canais utilizando câmeras comuns

**Inteligência pela câmera** 64 canais utilizando câmeras com análise forense embarcada

**Classificação de objetos** Detecção de Pessoas, Veículos motorizados, Veículos não-motorizados

**Busca forense** Pessoa: Gênero, Idade, Cor/tipo da Roupa, Cor/tipo da Calça, Chapéu, Guarda-chuva, Bolsa, Máscara

Veículos motorizados: Número da Placa, Tipo, Cor, Tipo de Veículo, Celular, Cinto de segurança, Categoria, Marca

Veículos não-motorizados: Tipo, Cor, Número de passageiros, Uso de capacete

## Leitura de placas pela câmera

**Inteligência pela câmera** 64 Canais utilizando câmeras com Leitura de placas embarcada

<b>Banco de dados</b>	Capacidade de até 50 bancos de placas de até 500.000 placas no total. Permite criar uma lista de acesso/bloqueio
-----------------------	---

## Inteligências pela Câmera

<b>Suporte às inteligências</b>	Detecção Facial, Reconhecimento Facial, Análise Forense, Inteligência de Vídeo, Contagem de pessoas, Detecção de ligação, Detecção de pessoas fumando
---------------------------------	---

## Visualização do dispositivo

<b>Saídas de vídeo</b>	3 HDMI, 1 VGA; HDMI 1/VGA 1 apresentam o mesmo vídeo Suporte para saída em 4K
------------------------	--

<b>Display Integrado</b>	Possui uma tela integrada no frontal do gravador
--------------------------	--

<b>Capacidade de decodificação</b>	6-canais@12MP (20fps), 7-canais@12MP (15fps) 6-canais@8MP (30fps), 12-canais@8MP (15fps) 9-canais@5MP (30fps), 11-canais@5MP (25fps) 12-canais@4MP (30fps), 18-canais@4MP (20fps) 19-canais@3MP (25 fps), 12-canais@1080p (60fps) 24-canais@1080p (30fps), 26-canais@720p (30 fps)
------------------------------------	---

<b>Mosaico Ajustável</b>	Sim, Display customizado em quadrantes de imagem em tempo real: Máximo de 36 canais na visualização local Máximo de 16 canais na visualização pela web (PCAPP)
--------------------------	--

<b>Ícones exibidos no OSD</b>	Nome do canal, Data e hora, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação
-------------------------------	---

<b>Planificação de Fisheyes</b>	Possui
---------------------------------	--------

## Gravação

<b>Compressões</b>	Vídeo: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Áudio: G.711A/G.711U/PCM/G726
--------------------	---

<b>Resoluções</b>	16MP, 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960p, 720P, D1, CIF
-------------------	---

<b>Taxa de gravação</b>	384 Mbps
-------------------------	----------

<b>Modo de gravação</b>	Manual, Agendado (regular e contínuo), Detecção de movimento, Alarme e Parada
-------------------------	---

<b>Intervalo de gravação</b>	1 ~ 120 min (Padrão: 60 min) Pré-gravação: 1 ~ 30 segundos Pós-gravação: 10 ~ 300 segundos
------------------------------	--

## Detecção de vídeo e alarmes

<b>Ações configuráveis por evento</b>	Gravação, PTZ, Tour, Saída de alarme, Notificação de Vídeo, Email, Foto, Buzzer e Mensagens na tela
---------------------------------------	---

<b>Detecção de Movimento</b>	Sim com até 396 zonas (22x18)
------------------------------	-------------------------------

<b>Mascaramento da câmera</b>	Sim, embarcado na câmera
-------------------------------	--------------------------

<b>Entradas de alarme</b>	16
---------------------------	----

<b>Alarme de anormalidades</b>	Câmera offline, Erro de HD, HD cheio, Conflito de IP, Conflito de MAC, Login Bloqueado, Temperatura do módulo, Módulo offline, Erro na ventoinha
--------------------------------	--

Saídas de relé	8
----------------	---

## Reprodução e gravação

Playback simultâneo	Capacidade de Playback máxima ao mesmo tempo: 16 canais
---------------------	---

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
-----------------	----------------------

## Rede

Interfaces	4 portas RJ-45 (10/100/1000 Mbps)
------------	-----------------------------------

Throughput de rede	512 Mbps de entrada
	384 Mbps de gravação
	128 Mbps de saída

Modos de rede	Permite as seguintes configurações das portas de rede: Múltiplo endereços, Balanceamento de cargas e Tolerância a falha
---------------	---

Portas PoE	Não possui
------------	------------

Protocolos de rede	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, busca de dispositivos (suporta pesquisa por dispositivos com protocolo INTELBRAS-1)
--------------------	---

Número máximo de usuários	128 usuários
---------------------------	--------------

Interoperabilidade	Onvif 2.4 (perfis S, T e G), SDK, CGI
--------------------	---------------------------------------

Integração	Possui SDK e API para integrações
------------	-----------------------------------

## Armazenamento

HD Interno	16 HD SATA III de até 16 TB cada
------------	----------------------------------

eSATA	1
-------	---

RAID	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
------	------------------------

## 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	Chrome, PCAPP, IE9, Firefox
---------------	-----------------------------

## Geral

<b>Alimentação</b>	Fonte interna, 100 - 240 Vac. 50 - 60 Hz
<b>Consumo</b>	120 W sem HD 312 W com todos os HDs conectados
<b>Fonte Redundante</b>	Possui 2 fontes
<b>Hot Standby N+M</b>	Possui Hot Standby N+M, onde apresenta um sistema que se o gravador principal falhar, o gravador backup assume imediatamente para garantir que nenhum dado seja perdido.
<b>Condições de funcionamento</b>	0 °C a 45 °C / 10 a 90% umidade
<b>Condições de armazenamento</b>	0 °C a 40 °C / 30 a 85% umidade
<b>Dimensões (LxPxA)</b>	3U, 444,8 mm x 539,4 mm x 133,2 mm
<b>Instalação</b>	Instalação em rack, 19"
<b>Peso líquido</b>	16,0 kg (sem HD)

## Cenários de aplicação

- Indústrias
- Prefeituras
- Universidades
- Cidades