

Gravador IP de 128 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 90128 M4 FT é o gravador ideal para grandes projetos pois possui a capacidade de ter até 128 câmeras e 12 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	128 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 128 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 128 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 64 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 32 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 32 Canais utilizando câmeras com Leitura de placas embarcada

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

Inteligências pela Câmera

Suporte à inteligências	Detecção Facial, Reconhecimento Facial, Análise Forense, Inteligência de Vídeo, Contagem de pessoas, Detecção de ligação
--------------------------------	--

Visualização do dispositivo

Saídas de vídeo	3 HDMI, 1 VGA; HDMI 1/VGA 1 apresentam o mesmo vídeo
------------------------	--

Suporte para saída em 4K

Capacidade de decodificação

6-canal@12MP (20fps), 7-canal@12MP (15fps)
6-canal@8MP (30fps), 12-canal@8MP (15fps)
9-canal@5MP (30fps), 11-canal@5MP (25fps)
12-canal@4MP (30fps), 18-canal@4MP (20fps)
19-canal@3MP (25 fps), 12-canal@1080p (60fps)
24-canal@1080p (30fps), 26-canal@720p (30 fps)

Visualização multitelas

Display customizado
Máximo de 36 canais na visualização local
Máximo de 16 canais na visualização pela web (PCAPP)

Ícones exibidos no OSD

Nome do canal, Data e hora, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação

Planificação de Fisheyes

Possui

Gravação

Compressões

Vídeo: H.265+/H.265/H.264+/H.264

Áudio: G.711A/G.711U/PCM/G726

Resoluções

16MP, 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960p, 720P, D1, CIF

Taxa de gravação

320 Mbps

Modo de gravação

Manual, Agendado (regular e contínuo), Detecção de movimento, Alarme e Parada

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 e Mensagens na tela

Detecção de Movimento

Sim com até 396 zonas (22x18)

Mascaramento da câmera

Sim, embarcado na câmera

Entradas de alarme

16

Alarme de anormalidades

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	400 Mbps de entrada 320 Mbps de gravação 96 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	12 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

Alimentação	Fonte interna, 100 - 240 Vac. 50 - 60 Hz
--------------------	--

Consumo	100 W sem HD 244 W com todos os HDs conectados
Condições de funcionamento	0 °C a 45 °C / 10 a 90% umidade
Condições de armazenamento	0 °C a 40 °C / 30 a 85% umidade
Dimensões (LxPxA)	2U, 447,6 mm 604.3 mm x 87.0 mm
Instalação	Instalação em rack, 19"
Peso líquido	13,5 kg (sem HD)

Cenários de aplicação

- Indústrias
- Prefeituras
- Universidades
- Cidades