



### Gravador Ultra de 128 canais com Inteligência Artificial

- » Possui Inteligência de vídeo embarcada
- » Possui Reconhecimento Facial embarcado
- » Diversas inteligências embarcadas
- » Até 50 banco de imagens para 500.000 faces
- » Suporte a Raid 0/1/5/6/10/50/60
- » Possui 4 saídas de vídeo HDMI

**RAID**
TECNOLOGIA DE  
ARMAZENAMENTO
**Até  
8**
CAPACIDADE PARA  
ATÉ 8 HDs
**4K**
RESOLUÇÃO
**até  
128**
CANAIS

iSCSI

O iNVU 90128 M2 FT é um gravador de alta capacidade, para até 128 câmeras e 8 HDs de até 16 TB cada. Esse equipamento possui diversas inteligências embarcadas, entre elas, reconhecimento facial, detecção de face, inteligência de vídeo e análise forense. Possui também a possibilidade de ter inteligências como Detecção de EPI, análise comportamental, detecção inteligente para cidades e detecção de dispositivos contra fogo, entre outros.

## Especificações técnicas

### Sistema

Processador principal	Microprocessador 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	2 canais, RCA
Edição de áudio e vídeo	Não
Planificação de Fisheye	Possui

### Inteligência de Vídeo

**Inteligência pela câmera**

Capacidade: Consulte o time Intelbras para mais informações

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

**Inteligência pelo gravador**

Capacidade: Consulte o time Intelbras para mais informações

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

**Busca**

Busca por canal, tempo e tipo do evento

## Detecção Facial

**Inteligência pela câmera**

Capacidade: Consulte o time Intelbras para mais informações

**Inteligência pelo gravador**

Capacidade: Consulte o time Intelbras para mais informações

**Busca de atributos faciais**

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

## Reconhecimento Facial

**Inteligência pela câmera**

Capacidade: Consulte o time Intelbras para mais informações

**Inteligência pelo gravador**

Capacidade: Consulte o time Intelbras para mais informações

Processamento: 40 faces por segundo

**Banco de imagens**

Suporta 50 bancos de imagens para até 500.000 fotos

## Análise Forense

**Inteligência pela câmera**

Capacidade: Consulte o time Intelbras para mais informações

**Inteligência pelo gravador**

Capacidade: Consulte o time Intelbras para mais informações

**Classificação de objetos**

Pessoas: Tipo de roupa, Cor da roupa, Tipo de calça, Cor de calça, Chapéu, Bolsa, Gênero, Idade, Guarda-Chuva

Veículos: Número de placa, Tipo, Cor, Tipo do veículo, Marca, Cor da placa, Ornamento, Cinto de segurança, Região

Motos e bicicletas: Tipo, Cor, Número de passageiros, Uso de capacete

## Detecção de EPI

**Inteligência pela câmera**

Capacidade: Consulte o time Intelbras para mais informações

**Inteligência pelo gravador**

Capacidade: Consulte o time Intelbras para mais informações

**Classificação de objetos**

Detecção de capacete: utilizando ou não utilizando, cor (vermelho, azul, laranja, amarelo, branco).

Detecção de roupa

## Análise Comportamental no Trabalho

**Inteligência pelo gravador**

Capacidade: Consulte o time Intelbras para mais informações

**Classificação de eventos**

Detecção de chamada telefônica, Detecção de cansaço, Detecção do uso de celular, Detecção de pessoas no posto de trabalho, Detecção de cigarro, Número máximo/mínimo/igual de pessoas na área

## Detecção de Dispositivos Contra Fogo

**Inteligência pelo gravador**

Capacidade: Consulte o time Intelbras para mais informações

**Classificação de eventos**

Detecção de porta corta-fogo, detecção de extintor de incêndio

## Detecção Inteligente para Cidades

**Inteligência pelo gravador**

Capacidade: Consulte o time Intelbras para mais informações

**Classificação de eventos**

Detecção de porta Lixeiro cheio, detecção de exposição de lixo, detecção de material acumulado

## Detecção de Bloqueio de Portas Corta-Fogo

**Inteligência pelo gravador**

Capacidade: Consulte o time Intelbras para mais informações

## Detecção de Fogo e/ou Fumaça

**Inteligência pelo gravador**

Capacidade: Consulte o time Intelbras para mais informações

## Detecção Inteligente pela câmera

**Capacidade**

Consulte o time Intelbras para mais informações

**Classificação de Objetos**

Pessoa e Veículo

## Leitura de Placas

**Inteligência pela câmera**

Capacidade: Consulte o time Intelbras para mais informações

**Banco de placas**

Suporta 50 bancos de placas para até 500.000 placas

**Filtros**

Permitido e Bloqueado

## Outras Inteligências pela câmera

**Suporte às inteligências**

Contagem de pessoas, Detecção de fumaça, Detecção de Chamada

## Visualização do dispositivo

**Saídas de vídeo**

4 HDMI, 1 VGA

**Resolução da saída de vídeo**

HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4: 3840x2160; 1920x1080; 1280x1024; 1280x720  
VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720

**Visualização multitelas**

Primeira tela: 1/4/8/9/16/25/36 canais  
Máx. 36 canais em cada tela ao mesmo tempo (Máx. 4 telas)

**Ícones exibidos no OSD**

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

**Capacidade de decodificação**

1 Canal - 32MP  
1 Canal - 24MP  
5 Canais -12MP (20 fps)  
6 Canais -12MP (15 fps)  
5 Canais - 8MP (30 fps)  
10 Canais - 8MP (15 fps)  
6 Canais - 6MP (30 fps)  
8 Canais - 5MP (30 fps)  
9 Canais - 5MP (25 fps)  
10 Canais - 4MP (30 fps)  
15 Canais - 4MP (20 fps)  
16 Canais - 3MP (25 fps)  
10 Canais - 1080p (60 fps)

20 Canais - 1080p (30 fps)

30 Canais - 720p (30 fps)

## Gravação

<b>Compressões</b>	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG
<b>Resoluções</b>	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 1.3MP, 720P, D1
<b>Taxa de gravação</b>	320 Mbps
<b>Modo de gravação</b>	Manual, Agendado (regular e contínuo), Detecção de movimento, Alarme e Inteligência de vídeo, POS
<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, Buzzer, Mensagens na tela e de voz
<b>Detecção de Movimento</b>	Sim
<b>Perda de vídeo</b>	Sim
<b>Mascaramento da câmera</b>	Sim
<b>Mudança de cena</b>	Sim
<b>Entradas de alarme</b>	16
<b>Saídas de relé</b>	8

## Reprodução e gravação

<b>Playback simultâneo</b>	1/4/9/16
<b>Modos de busca</b>	Data e Hora, Alarme, Detecção de movimento e Busca Exata (detalhada nos segundos)
<b>Funções no playback</b>	Reproduzir, Pausar, Parar, Voltar, Avanço Rápido, Avanço Lento, Próximo Arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela Cheia, Backup, Zoom Digital
<b>Modos de backup</b>	Dispositivo USB, HD

## Rede

<b>Interfaces</b>	4 portas RJ-45 (10/100/1000 Mbps)
<b>Modos de rede</b>	Agregação de link, Balanço de carga e Erro de rede
<b>Throughput de rede</b>	496Mbps - 400Mbps entrada / 96Mbps transmissão
<b>Protocolos de rede</b>	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, SNMP, Multicast, UPnP, Suporte a cluster
<b>Número máximo de usuários</b>	128 usuários
<b>Interoperabilidade</b>	Onvif (Perfil S, T e G), SDK, CGI

---

<b>Navegadores para acesso da interface web</b>	Chrome, PCAPP, IE9, Firefox
---	-----------------------------

---

## Armazenamento

---

<b>HD Interno</b>	8 HD SATA III de até 16 TB cada
-------------------	---------------------------------

---

---

<b>RAID</b>	Possui suporte a RAID 0/1/5/6/10/50/60
-------------	--

---

---

<b>eSATA</b>	1
--------------	---

---

---

<b>Grupos de HD</b>	8
---------------------	---

---

## Interfaces auxiliares

---

<b>USB</b>	4 portas (2 no painel traseiro USB 3.0, 2 no painel frontal USB 2.0)
------------	--

---

---

<b>RS232</b>	1 Porta (para comunicação com PC ou Mesa Controladora)
--------------	--

---

## Geral

---

<b>Alimentação</b>	Fonte interna, 100 - 240 Vac. 50 - 60 Hz
--------------------	--

---

---

<b>Consumo</b>	38 W (sem HD) 105 W (com todos os HDs conectados)
----------------	--

---

---

<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>	2U, 439,7mm x 446,2mm x 89,0mm
--------------------------	--------------------------------

---

---

<b>Peso líquido</b>	7,66 kg (sem HD)
---------------------	------------------

---

---

<b>Instalação</b>	Mesa ou rack
-------------------	--------------

---

## Cenário de Aplicação

- Indústria
  - Shoppings
  - Universidades
  - Cidades
-