

NVR

64/128 Canais



VISÃO GERAL DO SISTEMA

O gravador de vídeo em rede da Almas Industries oferece tecnologia de gravação inigualável para aplicações de vigilância vídeo IP. Para aplicações onde os detalhes são críticos para a identificação, este NVR de nível empresarial fornece um poderoso processador Intel com uma resolução até 4K. Este NVR é ideal para uma vasta gama de aplicações tais como segurança pública, estações de transporte, instituições governamentais, resorts hoteleiros, centros comerciais, centros urbanos, e instituições financeiras, onde se exige flexibilidade de expansão, alta fiabilidade e gestão centralizada de armazenamento. A sua arquitectura aberta suporta o acesso multiutilizador e é compatível com o ONVIF.

FUNÇÕES

Protecção perimetral por câmara

Filtragem automática de falsos alarmes causados por animais, folhas a murmurar, luzes brilhantes, etc. Permite que o sistema actue como reconhecimento secundário para os alvos. Melhora a precisão dos alarmes.

SMD Plus por Câmara

Com algoritmo inteligente, a tecnologia Smart Motion Detection pode categorizar os alvos que disparam a detecção de movimento e filtrar o alarme de detecção de movimento disparado por alvos não preocupados para realizar um alarme eficaz e preciso.

Metadados de vídeo por câmara

Com um algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia de Vídeo Metadata pode detectar, seguir, capturar veículo, veículo não motorizado e pessoas, e seleccionar as melhores imagens, e extrair atributos.

ANPR por Câmara

Com um algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia ANPR pode reconhecer a informação da matrícula dos veículos na imagem com câmaras ANPR. Suporta o modo bloco/lista de permissão, pesquisando veículos-alvo a partir de vídeos gravados.

- Nova interface de utilizador 4.0
- Decodificação de 16 canais@1080p (30 fps); capacidade de decodificação auto-adaptável
- Acesso, armazenamento ou encaminhamento a 384 Mbps
- Saída de vídeo simultânea para VGA e HDMI1; saída heterogénea de 4K para as 2 portas HDMI
- Modo de dados múltiplos tais como Raid0, Raid1, Raid5, Raid6, e Raid10
- Configuração e gestão remota de IPCs, tais como definição de parâmetros, aquisição de informação e actualização dos IPCs do mesmo modelo em lotes
- Funções AI por câmara tais como protecção perimetral, detecção e reconhecimento facial, SMD Plus, metadados de vídeo, ANPR e análise de comportamento 3D
- N+M cluster. Quando a internet falhar, o equipamento em standby continuará a gravar; assim que a internet recuperar, o vídeo gravado no dispositivo em standby será transmitido de volta



Análise Estéreo por Câmara

Com um algoritmo de aprendizagem profunda e informação tridimensional de cena, a tecnologia Stereo Analysis pode reconhecer os comportamentos das pessoas, tais como detecção de quedas, detecção de violência, detecção de encalhamento e excepção espacial, e depois gera sinais de alarme e desencadeia a ligação.

N+M Hot Standby

O desenho altamente fiável de redundância N+M Hot Standby fornece uma técnica segura, de failover, assegurando uma cópia de segurança imediata. No caso de uma falha do sistema, o submarino assume instantaneamente o principal, assegurando que não se perdem dados.

RAID

Suporta RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 (opcional). Pode melhorar a sua velocidade de armazenamento, ao mesmo tempo que garante a segurança dos dados.

Especificação Técnica

Sistema

Processador principal	Industrial-grade embedded processor
OS	Embedded Linux
Interface	Web/operating in local GUI

Protecção perimetral por câmara

Performance	24 Canais
Pesquisa IA	Pesquisa de imagens por canal, hora e tipo de evento

Detecção facial por câmara

Performance	24 Canais
Atributos faciais	6 atributos: Género, idade, óculos, expressão, máscara bucal e barba
Pesquisa IA	Pesquisa de imagens por canal, tempo e atributos faciais

SMD Plus by Camera

Performance	32 Canais
Pesquisa IA	Pesquisa por classificação de destino (humano, veículo)

Vídeo

Acesso ao Canal	12 Canais
Largura de banda de rede	Access: 80 Mbps; Storage: 80 Mbps; Forward: 60 Mbps
Resoluções	8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 720p; D1
Descodificação	8 × 1080p@30 fps
Vídeo Output	1 × VGA output, 1 × HDMI output, supports simultaneous video sources output for VGA and HDMI
Ecrã múltiplo	1, 4, 8, 16, 32 views
Acesso de câmaras de terceiros	ONVIF; RTSP

Compressão

Vídeo	Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG
Audio	PCM/G711A/G711U/G726/AAC

Network

Network Protocol	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; UPnP; SNMP; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; IP Filter; DDNS; FTP; Alarm Server; IP Search (Support Dahua IP camera; DVR; NVS; etc.); P2P; auto register
Acesso Telefónico Móvel	Android; iOS
Interoperability	ONVIF(profile T/S/G); CGI; SDK
Browser	Chrome; IE9 or later; firefox

Gravador

Reprodução multi-canal	Até 4/8/16/32 Canais de gravação
Modo de gravação	Gravação manual; gravação de alarme; gravação SMD; gravação inteligente
Armazenamento	Local HDD; network
Backup	USB dispositivo de armazenamento

Funções de Reprodução	1. Play/pause/stop/slow/quick/backward/por frame 2. Tela cheia, backup (video clip/file), zoom in parcial, audio on/off
-----------------------	--

Armazenamento

Grupo Disco	Yes
-------------	-----

Alarme

Alarme Geral	Detecção de movimento, máscara de privacidade, perda de vídeo, mudança de cena, alarme PIR, alarme externo IPC
Anomalias de Alarme	Desconexão da câmara, erro de armazenamento, disco cheio, conflito IP, conflito MAC, login bloqueado, e excepção de ciber-segurança
Alarme inteligente	Detecção facial, protecção perimetral (intrusão e tripwire), IVS, contagem de pessoas, mapa de calor, e alarmes SMD
Ligação de alarmes	Gravação, instantâneo, áudio, campanha, registo, predefinição e e-mail

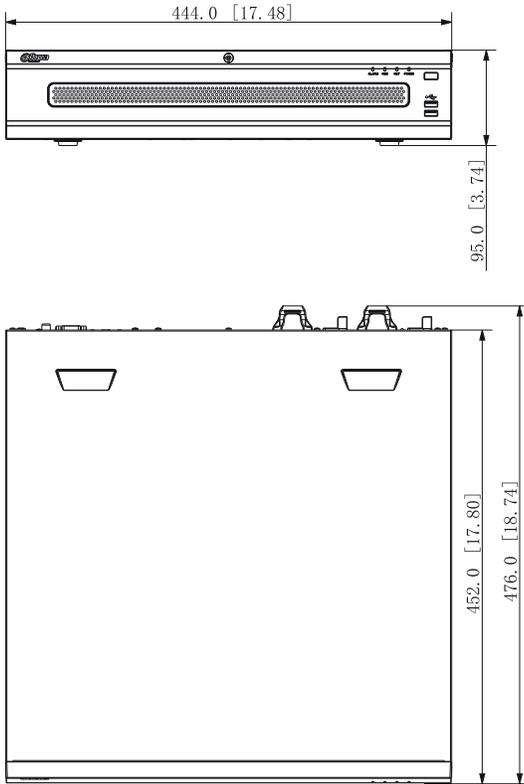
Portas externas

Audio Input	1 × RCA input
Audio Output	1 × RCA output
HDD	portas, até 10 TB para um único disco rígido. A capacidade máxima de HDD varia com a gestão diária.
USB	2 (1 × front USB2.0; 1 × back USB2.0)
HDMI	1 Gravação, instantâneo, áudio, campanha, registo, predefinição e e-mail
VGA	1
Network	1 × RJ-45, 10/100 Mbps porta Ethernet auto-adaptativa
POE	8

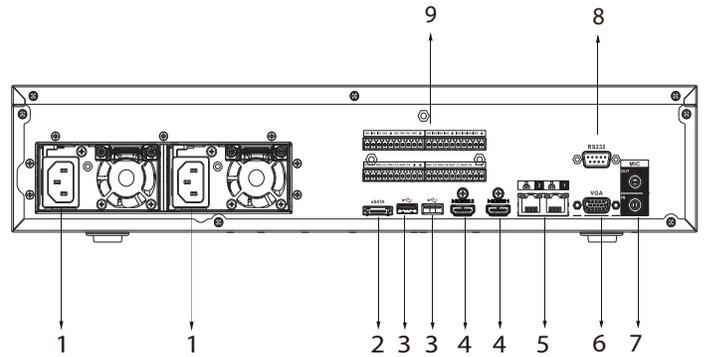
Parâmetros Gerais

Alimentação Eléctrica	DC48 V/53 V, 2A/1.8 A
Consumo de Energia	< 10 W (Disco rígido não incluído, inactivo) A potência de saída total de PoE é 72W, a potência máxima de saída de uma única porta é 25,5W
Peso Líquido	0.92 kg (2.03 lb)
Peso Bruto	2.07 kg (4.56 lb)
Dimensões do Produto	260 mm × 232.5 mm × 50.3 mm (10.24" × 9.15" × 1.98") (W × L × H)
Dimensões da embalagem	117 mm × 373 mm × 307 mm (4.61" × 14.69" × 12.09") (W × L × H)
Condições de funcionamento	-10 °C to +55 °C (+10 °F to +131 °F)
Condições de armazenamento	0 °C to +40 °C (32 °F to 104 °F)
Humidade	10%~93%
Humidade de armazenamento	30%~85%
Altitude de funcionamento	3000 m (9842.52 ft)
Instalação	Desktop
Certificações	CE: EN62368-1; EN55032, EN55024, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3 EN50130-4 FCC: Part 15 Subpart B

Dimensões (mm[inch])



Portas



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|-------------|
| 1 | Power Input | 2 | eSATA Port |
| 3 | USB Ports | 4 | HDMI Ports |
| 5 | Network Ports | 6 | VGA Port |
| 7 | AUDIO IN/OUT, RCA Connector | 8 | RS-232 Port |
| 9 | Alarm In/Out | | |