



## THV128DIP AIS

NVR AI IP 128 ch 16 HDD 3U display LCD alimentazione ridondante

- Supporta i formati di decodifica Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 e MJPEG.

- Capacità di decodifica massima: 32 x 1080p a 30 fps.

- Larghezza di banda in entrata/registrazione/uscita max. 1280/1280/1024 Mbps.

- Supporta AcuPick fino a 64 canali.

- AI by Recorder supporta il rilevamento e il riconoscimento facciale a 8 canali, fino a 40 database di volti e 300.000 immagini di volti; metadati a 8 canali; protezione perimetrale a 32 canali; SMD Plus a 32 canali.

- AI by Camera supporta il rilevamento e il riconoscimento facciale, la protezione perimetrale, SMD Plus, metadati, ANPR, analisi stereo, mappe di calore e conteggio delle persone.

- Supporta schermo LCD, cluster N+M, Raid 0/1/5/6/10, ISCSI, il design del telaio a cassette consente la sostituzione a caldo dell'HDD.

- Supporta EPTZ, attivazione e disattivazione con un clic.

- Livello di sicurezza 2.3.

### Funzioni

#### AcuPick

Questa tecnologia di ricerca leader del settore sfrutta efficacemente sia l'intelligenza front-end che quella back-end per facilitare la ricerca tra enormi quantità di dati video e individuare rapidamente e comodamente gli obiettivi con maggiore precisione.

#### Protezione perimetrale

Filtra automaticamente i falsi allarmi causati da animali, fruscio di foglie, luci intense, ecc. Consente al sistema di agire sul riconoscimento secondario per i bersagli. Migliora la precisione dell'allarme.

#### Riconoscimento facciale

La tecnologia di riconoscimento facciale estrae le caratteristiche dei volti acquisiti e le confronta con quelle presenti nel database.

#### Metadati video

Grazie all'algoritmo di apprendimento profondo, la tecnologia Video Metadata è in grado di rilevare, tracciare e catturare veicoli, veicoli non a motore e persone, selezionare le immagini migliori ed estrarne gli attributi.

#### Mappa di calore per telecamera

La tecnologia della mappa di calore viene utilizzata per visualizzare la densità della folla e la probabilità di apparizione delle persone. Esporta e visualizza lo stato della folla con colori diversi. In genere, lo stato della folla è la statistica della quantità di persone nelle dimensioni spazio e tempo.

#### ANPR tramite telecamera

Con l'algoritmo di apprendimento profondo, la tecnologia ANPR di può riconoscere le informazioni sulla targa dei veicoli nell'immagine con le telecamere ANPR. Supporta la modalità blacklist/allowlist, ricercando i veicoli target dal video registrato.

#### SMD Più

Grazie all'algoritmo intelligente, la tecnologia Smart Motion Detection è in grado di categorizzare gli obiettivi che attivano il rilevamento del movimento e di filtrare l'allarme di rilevamento del movimento attivato da obiettivi non interessati, per realizzare un allarme efficace e preciso.

## Caratteristiche Tecniche

### Sistema

Processore principale	Processore di livello industriale
Sistema operativo	Linux incorporato
Interfaccia operativa	Web, GUI locale
Intelligenza artificiale	
AI di Recorder	Rilevamento facciale; riconoscimento facciale; metadati video (umani, veicoli a motore e non); protezione perimetrale; SMD Plus
AI tramite telecamera	Rilevamento facciale; riconoscimento facciale; metadati video (umani, veicoli a motore e veicoli non a motore); protezione perimetrale; SMD; analisi stereo, distribuzione della folla; conteggio delle persone; ANPR; mappa termica; rilevamento DPI
AcuPick AI di Camera + Recorder	Max. 64 canali, 1 evento combinato per canale

### Protezione perimetrale

Perimeter Performance AI per registratore (numero di canali)	Modalità simultanea: 32 canali, 10 regole IVS per ogni canale Modalità eterogenea: 24 canali, 10 regole IVS per ogni canale Per i dettagli sulla modalità, fare riferimento alle informazioni sull'uscita video
Prestazioni perimetrali dell'IA per telecamera (numero di canali)	Tutti i canali (64 target/s)

### Rilevamento del volto

Attributi del volto	6 attributi
Rilevamento del volto	Modalità simultanea: 8 canali (fino a 12 immagini facciali/s per canale)
Prestazioni dell'IA da parte del registratore (numero di Canali)	Modalità eterogenea: 5 canali (fino a 12 immagini facciali/s per canale) Per i dettagli sulla modalità, fare riferimento alle informazioni sull'uscita video
Rilevamento del volto	
Prestazioni dell'IA per telecamera (numero di Canali)	64 canali
Riconoscimento facciale	
Capacità del database dei volti	Fino a 40 database di volti con 300.000 immagini, con una capacità totale di 48 G.
Riconoscimento facciale	Modalità simultanea: FD a 32 canali (dalla telecamera) + FR (dal registratore), flusso di immagini: 32 immagini/s del volto; FD a 8 canali (dal registratore) + FR (dal registratore), flusso video: 16 immagini/s del volto
Prestazioni dell'IA da parte del registratore (numero di Canali)	Modalità eterogenea: FD a 16 canali (dalla telecamera) + FR (dal registratore), flusso di immagini: 16 immagini/s del volto; FD a 5 canali (dal registratore) + FR (dal registratore), flusso video: 10 immagini/s del volto Per i dettagli sulla modalità, fare riferimento alle informazioni sull'uscita video
Riconoscimento facciale	
Prestazioni dell'IA per telecamera (numero di Canali)	64 canali

### SMD Più

SMD Plus di Recorder	32 canali: filtraggio secondario per persone e veicoli a motore, riducendo i falsi allarmi causati da foglie, pioggia e cambiamenti delle condizioni di illuminazione
SMD Plus di Camera	Tutti i canali (128 target/s)
Metadati video	
Prestazioni dei metadati dell'IA per registratore (numero di canali)	8 canali, estrazione di 23 attributi.
Prestazioni dei metadati dell'IA per telecamera (numero di canali)	64 canali
Attributi delle persone	9 attributi del corpo umano
Attributi del veicolo a motore	9 attributi
Veicolo non a motore	
Attributi	4 attributi

### Confronto targhe veicoli

ANPR per telecamera (numero di canali)	Tutti i canali (64 target/s)
Banca dati delle targhe	1. Fino a 20.000 numeri di targa.
Capacità	2. Lista bloccata e lista consentita

### Audio e Video

Canale di accesso	128 canali
Larghezza di banda di rete	AI disabilitata: 1280 Mbps in entrata, 1280 Mbps in registrazione e 1024 Mbps in uscita AI abilitata: 640 Mbps in entrata, 640 Mbps in registrazione e 512 Mbps in uscita
Risoluzione	Risoluzione: 32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF
Capacità di decodifica	AI disabilitata: 2 canali 32 MP@30 fps; 2 canali 24 MP@30 fps; 4 canali 16 MP@30 fps; 5 canali 12 MP@30 fps; 8 canali 8 MP@30 fps; 11 canali 6 MP@30 fps; 12 canali 5 MP@30 fps; 16 canali 4 MP@30 fps; 32 canali 1080p@30 fps; 128 canali D1@30 fps AI abilitata: 1 canale 32 MP@30 fps; 1 canale 24 MP@30 fps; 2 canali 16 MP@30 fps; 2 canali 12 MP@30 fps; 4 canali 8 MP@30 fps; 5 canali 6 MP@30 fps; 6 canali 5 MP@30 fps; 8 canali 4 MP@30 fps; 16 canali 1080p@30 fps; 80 canali D1@30 fps
Uscita video	2 VGA, 4 HDMI; VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720; HDMI1 e 2: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720; HDMI3: 7680 × 4320, 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720; HDMI4: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 Modalità simultanea (emette simultaneamente sorgenti video per tutte le porte HDMI1-4 e VGA1-2) La risoluzione massima di VGA1 e VGA2 è 1080p; la risoluzione massima di HDMI1 e HDMI2 è 4K; la risoluzione massima di HDMI3 è 8K; la risoluzione massima di HDMI4 è 1080p Modalità eterogenea (emette simultaneamente sorgenti video per VGA1 e HDMI1, o VGA2 e HDMI2. Emette anche sorgenti video eterogenee per HDMI1-4)  La risoluzione massima di VGA1 e VGA2 è 1080p; la risoluzione massima di HDMI1, HDMI2 e HDMI3 è 4K; la risoluzione massima di HDMI4 è 1080p

Display multischermo	Schermata principale: 1/4/8/9/16/25/36/64 Schermata secondaria: 1/4/8/9/16/25/36
Accesso alla telecamera di terze parti	ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Hanwha

#### Standard di compressione

Compressione video	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264
Compressione audio	G.711a; G.711u; PCM; G726

#### Rete

Protocollo di rete	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; UDP; SNMP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; Filtro IP; PPPoE; FTP; DDNS; Server di allarme; Ricerca IP (supporta telecamera IP, DVR, NVS, ecc.); Multicast; P2P; Registrazione automatica; iSCSI
Accesso al telefono cellulare	iOS; Android
Interoperabilità	ONVIF 22.06 (Profilo T; Profilo S; Profilo G); CGI; SDK
Navigatore	Chrome; Internet Explorer; Safari; Bordo; Firefox
Modalità di rete	Multi-indirizzo; bilanciamento del carico; tolleranza agli errori

#### Registrazione Riproduzione

Riproduzione multicanale	Fino a 16 canali
Modalità di registrazione	Generale, rilevamento del movimento; intelligente; allarme; POS
Metodo di backup	Dispositivo USB e rete
Modalità di riproduzione	Riproduzione istantanea; riproduzione generale; riproduzione evento; riproduzione tag; riproduzione intelligente

#### Magazzinaggio

Gruppo di dischi	Sì
Incurisione	RAID 0/1/5/6/10
Sostituzione a caldo	Sì

#### Allarme

Allarme generale	Rilevamento del movimento; allarme locale; scatola di allarme; allarme esterno della telecamera; allarme di rete; cambio scena; allarme PIR; allarme termico
Allarme anomalia	Errore (nessun disco, errore del disco, spazio insufficiente, eccezione RAID, spazio quota insufficiente; stato di salute anomalo del disco; disconnessione di rete; conflitto IP; conflitto MAC; velocità anomala della ventola); perdita video; manomissione video; telecamera offline; rilevamento audio
Allarme intelligente	Rilevamento del volto; rilevamento del volto e del corpo; riconoscimento facciale; protezione perimetrale; SMD; metadati video; analisi stereo, distribuzione della folla; ANPR; mappa termica
Collegamento di allarme	Registrazione; istantanea (panoramica); uscita allarme locale; uscita allarme esterno IPC; controller di accesso; audio; cicalino; registro, preimpostazione; e-mail

#### Porta

Ingresso audio	RCA a 1 canale
Uscita audio	RCA a 2 canali
Ingresso allarme	32 canali
Uscita allarme	16 canali

Interfaccia disco	16 porte SATA, ogni disco può contenere fino a 20 TB. Questo limite varia a seconda della temperatura ambiente.
eSATA	1
Tipo di connettore RS-232	1
Tipo RS-485	2 (1 porta per comunicazione seriale half-duplex, 1 porta per comunicazione seriale full-duplex)
USB	4 (2 porte USB 2.0 anteriori, 2 porte USB 3.0 posteriori)
Cavo HDMI	4
VGA	2
Porta di rete	4 (porta Ethernet 10/100/2500 Mbps, RJ-45)

#### Generale

Alimentazione elettrica	100-240 V CA, 50±2% Hz
Consumo energetico	<25 W (senza HDD)
Peso netto	12,83 kg (28,29 libbre)
Peso lordo	17,43 kg (38,43 libbre)
Dimensioni del prodotto	485,0 mm × 521,9 mm × 133,2 mm (19,09" × 20,55" × 5,24") (L × P × A)
Dimensioni dell'imballaggio	634,0 mm × 709,0 mm × 429,0 mm (24,96" × 27,91" × 16,89") (L × P × A)
Temperatura di esercizio	- da 10 °C a +55 °C (da 14 °F a +131 °F)
Temperatura di conservazione	- 20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Umidità di esercizio	10%-93% (RH), senza condensa
Installazione	Rack o scrivania
Certificazioni	Classe A CE-EMC: EN 55032:2015+A1:2020; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021; EN 55035:2017+A11:2020; EN 50130-4:2011+A1:2014 CE-LVD: EN 62368-1:2014

**Dimensioni**

