



## THVP232IPOES

NVR 32 ch IP fino a 12 MP, 16 PoE (1~8 ePoE, <130 W), senza Hard Disk

- Supporta i formati di decodifica Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 e MJPEG.
- Capacità di decodifica massima: 32 × 1080p a 30 fps o 32 × 2MP a 30 fps.
- Larghezza di banda in entrata/registrazione/uscita max. 384/384/384 Mbps.
- Supporta telecamere IP con risoluzione fino a 32 MP.
- Supporta AcuPick fino a 32 canali.
- Supporta cluster N+M, iSCSI.
- Al by Recorder supporta il rilevamento e il riconoscimento facciale a 2 canali, fino a 20 database di volti e 20.000 immagini di volti; protezione perimetrale a 4 canali; SMD Plus a 8 canali.
- Al 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 EPTZ e attivazione e disattivazione con un clic.

### 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.

#### Rilevamento del volto

Il rilevamento del volto serve a rilevare se nel video appare un volto umano. Questa tecnologia adotta un algoritmo di apprendimento profondo per supportare il rilevamento del volto, il tracciamento, l'ottimizzazione e l'acquisizione, per poi produrre la migliore istantanea del volto.

#### Riconoscimento facciale

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

#### 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 blocklist/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; protezione perimetrale; SMD Plus
AI tramite telecamera	Rilevamento facciale; riconoscimento facciale; metadati video (umani, veicoli a motore e non); protezione perimetrale; SMD Plus; analisi stereo; distribuzione della folla; conteggio delle persone; ANPR; densità dei veicoli; mappa termica
AcuPick AI di Camera + Recorder	Max. 32 canali, 1 evento combinato per canale/i

### Protezione perimetrale

Perimeter Performance AI per registratore (numero di canali)	4 canali, 10 regole IVS per ogni canale
Prestazioni perimetrali dell'IA per telecamera (numero di canali)	Tutti i canali (16 target/s)

### Rilevamento del volto

Attributi del volto	Genere; fascia d'età; occhiali; espressioni; mascherina; barba
Rilevamento del volto Prestazioni dell'IA da parte del registratore (numero di Canali)	2 canali (fino a 12 immagini facciali/s per canale)
Rilevamento del volto Prestazioni dell'IA per telecamera (numero di Canali)	16 canali

### Riconoscimento facciale

Capacità del database dei volti	Fino a 20 database di volti con 20.000 immagini, con una capacità totale di 2,5 G. A ciascuna immagine del volto è possibile aggiungere nome, sesso, data di nascita, indirizzo, tipo di credenziale, numero di credenziale, paesi, regioni e stato.
Riconoscimento facciale Prestazioni dell'IA da parte del registratore (numero di Canali)	1. FD a 16 canali (dalla telecamera) + FR (dal registratore), flusso di immagini: 16 immagini/s del volto 2. FD a 2 canali (tramite registratore) + FR (tramite registratore), flusso video: 12 immagini/s del volto
Riconoscimento facciale Prestazioni dell'IA per telecamera (numero di Canali)	16 canali

### SMD Più

SMD Plus di Recorder	8 canali: filtraggio secondario per persone e veicoli a motore, riduzione dei falsi allarmi causati da foglie, pioggia e cambiamenti delle condizioni di illuminazione
SMD Plus di Camera	Tutti i canali (32 target/s)

### Metadati video

Prestazioni dei metadati dell'IA per telecamera (numero di canali)	8 canali
Attributi umani	Colore superiore, tipo superiore, colore inferiore, tipo inferiore, cappello, borsa, età, sesso e ombrello
Attributi del veicolo a motore	Targa, colore della targa, carrozzeria del veicolo, modello del veicolo, logo del veicolo, chiamata, cintura di sicurezza, interni del veicolo, luogo di immatricolazione del veicolo.
Veicolo non a motore Attributi	Modello del veicolo, colore del veicolo, numero di persone, casco.

### Confronto targhe veicoli

ANPR per telecamera (numero di canali)	Tutti i canali (8 target/s)
Banca dati delle targhe Capacità	1. Crea fino a 20.000 numeri di targa. 2. Lista bloccata e lista consentita

### Audio e Video

Canale di accesso	32 canali
Larghezza di banda di rete	AI disabilitata: 384 Mbps in entrata, 384 Mbps in registrazione e 384 Mbps in uscita AI abilitato: 200 Mbps in entrata, 200 Mbps in registrazione e 200 Mbps in uscita
Risoluzione	32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 720p; 960p; D1; CIF; QCIF
Capacità di decodifica	AI disabilitata: 2 canali 32 MP@25 fps; 2 canali 24 MP@25 fps; 4 canali 16 MP@30 fps; 5 canali 12 MP@30 fps; 8 canali 8 MP@30 fps; 10 canali 6 MP@30 fps; 12 canali 5 MP@30 fps; 16 canali 4 MP@30 fps; 32 canali 1080p@30 fps AI abilitato: 1 canale 32 MP@25 fps; 1 canale 24 MP@25 fps; 2 canali 16 MP@30 fps; 4 canali 12 MP@30 fps; 6 canali 8 MP@30 fps; 8 canali 6 MP@30 fps; 8 canali 5 MP@30 fps; 12 canali 4 MP@30 fps; 24 canali 1080p@30 fps
Uscita video	1 VGA, 1 HDMI Risoluzione massima consentita: VGA: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 HDMI: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720  Uscita sorgente video eterogenea per HDMI e VGA
Display multischermo	Schermata principale: 1/4/8/9/16/25/36 Schermata secondaria: 1/4/8/9/16
Accesso alla telecamera di terze parti	ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Hanwha

### Standard di compressione

Compressione video	Formato H.265+ intelligente; H.265; Formato H.264+ intelligente; H.264; MJPEG
Compressione audio	G.711a; G.711u; PCM; G.726

### Rete

Protocollo di rete	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; DDNS; Server di allarme; Ricerca IP (supporta telecamera IP Dahua, DVR, NVS, ecc.); Multicast; P2P; Registrazione automatica; iSCSI
Accesso al telefono cellulare	iOS; Android
Interoperabilità	ONVIF 23.12 (Profilo T; Profilo S; Profilo G); CGI; SDK
Navigatore	Chrome; Internet Explorer; Safari; Bordo; Firefox

## 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 (rilevamento volti e movimento)
Magazzinaggio	
Gruppo di dischi	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	Fotocamera offline; errore di archiviazione; disco pieno; conflitto IP; conflitto MAC; blocco di accesso; comportamento anomalo della ventola; eccezione di sicurezza informatica
Allarme intelligente	Rilevamento facciale; protezione perimetrale; riconoscimento facciale; metadati video (umani, veicoli a motore e non); SMD Plus; analisi stereo; distribuzione della folla; conteggio delle persone; ANPR; densità dei veicoli; 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

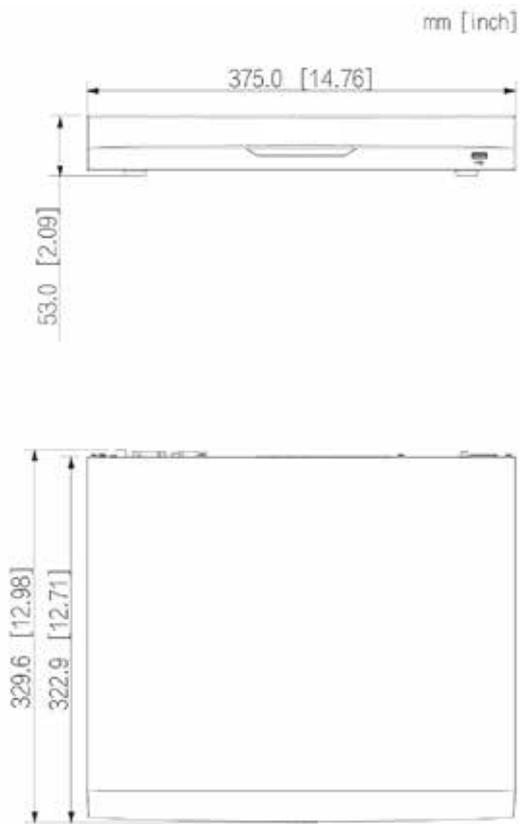
Ingresso audio	RCA a 1 canale
Uscita audio	RCA a 1 canale
Ingresso allarme	4 canali
Uscita allarme	2 canali
Interfaccia disco	2 porte SATA, ogni disco può contenere fino a 20 TB. Questo limite varia a seconda della temperatura ambiente.
Tipo di connettore RS-232	1
Tipo RS-485	1
USB	2 (1 porta USB 2.0 anteriore, 1 porta USB 3.0 posteriore)
Cavo HDMI	1
VGA	1
Porta di rete	1 (porta Ethernet 10/100/1000 Mbps, RJ-45)
Porta PoE	16 porte, 10/100 Mbps, IEEE 802.3 af/at, 1-8 porte supportano ePoE

## Generale

Alimentazione elettrica	100–240 V CA, 47-63 Hz
Consumo energetico	La potenza totale in uscita dell'NVR è ≤ 10 W (senza HDD) La potenza totale in uscita del PoE è 130 W, la potenza massima in uscita di una singola porta è 25,5 W
Peso netto	2,66 kg (5,86 libbre)
Peso lordo	3,82 kg (8,42 libbre)
Dimensioni del prodotto	375,0 mm × 329,3 mm × 53,0 mm (14,76" × 12,96" × 2,09") (L × P × A)

Dimensioni dell'imballaggio	451,0 mm × 147,0 mm × 425,0 mm (17,76" × 5,79" × 16,73") (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	FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Sottoparte B, 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+A1:2020; EN 50130-4:2011+A1:2014 CE-LVD: EN 62368-1:2014

## Dimensioni



**Hiltron Land S.r.l.**

Strada Provinciale di Caserta, 218 80144 - Napoli - Italy  
Tel: (+39) 081.185.39.000 Fax: (+39) 081.185.39.016  
[www.hiltronsecurity.net](http://www.hiltronsecurity.net)

