



## THVP464IPS

NVR 64ch 12Mp, max 320Mbps, 2VGA+2HDMI,  
16/6, 1/2audio, pred 4HDD, 2LAN1000Mbps, 240Vac  
<16.7W, HDD non incluso

- 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.
  - cluster N+M, iSCSI.
- AI 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.
- 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 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.

#### 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.

## Specifiche 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	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	64 canali
Larghezza di banda di rete	AI disabilitato: 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 disabilitato: 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	2 VGA, 2 HDMI Risoluzione massima consentita: VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720
Display multischeda	Uscita sorgente video eterogenea per HDMI1 e HDMI2 Uscita video simultanea per VGA1 e HDMI1 Uscita video simultanea per VGA2 e HDMI2
Accesso alla telecamera di terze parti	ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Hanwha

### Standard di compressione

Compressione video	Formato video H.265+ intelligente; H.265; Formato video H.264+ intelligente; H.264; MJPEG
Compressione audio	G.711a; G.711u; PCM; G726

### 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
Modalità di rete	Modalità multi-indirizzo, bilanciamento del carico, tolleranza agli errori e altre modalità di associazione delle porte di rete
<b>Registrazione Riproduzione</b>	
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

<b>Allarme</b>	
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, reimpostazione; e-mail

<b>Porta</b>	
Ingresso audio	RCA a 1 canale
Uscita audio	RCA a 2 canali
Ingresso allarme	16 canali
Uscita allarme	6 canali (1 canale 12 V 1 A di uscita)
Interfaccia disco	4 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	1 (comunicazione seriale half-duplex)
USB	3 (1 porta USB 2.0 anteriore, 2 porte USB 3.0 posteriori)
Cavo HDMI	2
VGA	2
Porta di rete	2 (porta Ethernet 10/100/1000 Mbps, RJ-45)

<b>Generale</b>	
Alimentazione elettrica	100–240 V CA, 50-60 Hz
Consumo energetico	La potenza totale dell'NVR è ≤ 13 W (senza HDD)
Peso netto	4,74 kg (10,45 libbre)
Peso lordo	6,11 kg (13,47 libbre)

### 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)

Dimensioni del prodotto	440,0 mm × 415,1 mm × 70,0 mm (17,32" × 16,34" × 2,76") (L × P × A)
Dimensioni dell'imballaggio	530,0 mm × 500,0 mm × 210,0 mm (20,87" × 19,69" × 8,27") (Larghezza × profondità × altezza)
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+A11:2020; EN 50130-4:2011+A1:2014 CE-LVD: EN 62368-1:2014

### Dimensioni

