



## THVP232IPS

NVR 32ch IP 32Mp, max 320Mbps, VGA+HDMI, 4/2alarme, 1/1audio, pred 2HDD, 12Vdc <9.5W, HDD non incluso

- Decodifica Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG
- Max. capacità decodifica: 32 × 1080p@30 fps o 16 × 4MP@30 fps
- Max. 384 Mbps di banda in ingresso/registrazione/uscita
- AcuPick su max. 16 canali
- Cluster N+M
- AI da NVR: 2 canali face detection/recognition, 4 canali protezione perimetrale, 8 canali SMD Plus
- AI da telecamera: face detection/recognition, protezione perimetrale, SMD Plus, metadati, ANPR, analisi stereo, heat map, people counting
- Security baseline 2.3

### Funzioni

#### AcuPick

Questa tecnologia di ricerca leader nel settore impiega efficacemente sia l'intelligenza in front-end che in back-end per trovare rapidamente e con grande precisione i target in enormi quantità di video.

#### Protezione perimetrale

Filtraggio automatico dei falsi allarmi causati da animali, movimenti del fogliame, effetti di luce, ecc... Consente al sistema di effettuare un secondo riconoscimento dei target aumentando la precisione degli allarmi.

#### Face Detection

Gli algoritmi deep-learning rilevano i volti presenti nell'inquadratura, li tracciano, selezionano la migliore immagine facciale ed effettuano un'istantanea.

#### Face Recognition

La tecnologia di riconoscimento facciale estrapola gli attributi dei volti ripresi e li confronta con quelli presenti nel database per rilevarne l'identità.

#### Heat Map da telecamera

Mostra i flussi e la densità di persone con diversi colori generando statistiche sulle quantità in base allo spazio e il tempo.

#### ANPR da telecamera

Rileva il numero di targa dei veicoli presenti nell'immagine. Supporta le liste di blocco e di autorizzati, e la ricerca dei veicoli per numero di targa nelle registrazioni video.

#### SMD Plus

Grazie agli algoritmi avanzati, lo Smart Motion Detection classifica i target che innescano il motion detection e filtrano gli allarmi non rilevanti.

## 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 veicoli non a motore); 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	
Prestazioni perimetrali AI tramite 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	

Face Database Capacity	Up to 20 face databases with 20,000 images, with a total capacity of 2.5 G. Name, gender, birthday, address, credential type, credential No., countries & regions and state can be added to each face image.
Face Recognition Performance of AI by Recorder (Number of Channels)	1. 16-channel FD (by camera) + FR (by recorder), image stream: 16 face images/s 2. 2-channel FD (by recorder) + FR (by recorder), video stream: 12 face images/s
Face Recognition Performance of AI by Camera (Number of Channels)	16 channels

### SMD Plus

SMD Plus by Recorder	8 channels: Secondary filtering for human and motor vehicle , reducing false alarms caused by leaves, rain and lighting condition change
SMD Plus by Camera	All channels (32 targets/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)
Database 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 abilitata: 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 a 25 fps; 2 canali 24 MP a 25 fps; 4 canali 16 MP a 30 fps; 5 canali 12 MP a 30 fps; 8 canali 8 MP a 30 fps; 10 canali 6 MP a 30 fps; 12 canali 5 MP a 30 fps; 16 canali 4 MP a 30 fps; 32 canali 1080p a 30 fps AI abilitata: 1 canale 32 MP a 25 fps; 1 canale 24 MP a 25 fps; 2 canali 16 MP a 30 fps; 4 canali 12 MP a 30 fps; 6 canali 8 MP a 30 fps; 8 canali 6 MP a 30 fps; 8 canali 5 MP a 30 fps; 12 canali 4 MP a 30 fps; 24 canali 1080p a 30 fps

Uscita video	1 VGA, 1 HDMI VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720
Multi-screen Display	Main screen: 1/4/8/9/16/25/36 Sub screen: 1/4/8/9/16
Third-party Camera Access	ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Hanwha

### Compression Standard

Video Compression	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG
Audio Compression	G.711a; G.711u; PCM; G726

### Network

Network Protocol	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; DDNS; Alarm Server; IP Search (Supports Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.); Multicast; P2P; Auto Registration; iSCSI
Mobile Phone Access	iOS; Android
Interoperability	ONVIF 23.12(Profile T; Profile S; Profile G); CGI; SDK
Browser	Chrome; IE; Safari; Edge; Firefox

## Recording Playback

Multi-channel Playback	Up to 16 channels
Record Mode	General, motion detection; intelligent; alarm; POS
Backup Method	USB device and network
Playback Mode	Instant playback, general playback, event playback, tag playback, smart playback (face and motion detection)

## Storage

Disk Group	Yes
------------	-----

## Alarm

General Alarm	Motion detection; local alarm; alarm box; camera external alarm; network alarm; scene changing; PIR alarm; thermal alarm
Anomaly Alarm	Camera offline; storage error; disk full; IP conflict; MAC conflict; login lock; abnormal behavior of fan; cybersecurity exception
Intelligent Alarm	Face detection; perimeter protection; face recognition; video metadata (human, motor vehicles, and nonmotor vehicles); SMD Plus; stereo analysis; crowd distribution; people counting; ANPR; vehicle density; heat map
Alarm Linkage	Record; snapshot (panoramic); local alarm output; IPC external alarm output; access controller; audio; buzzer; log, preset; email

## Port

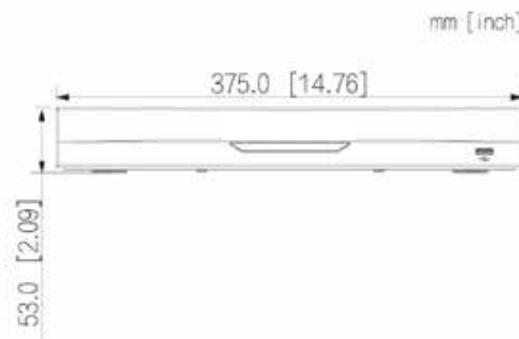
Audio Input	1-channel RCA
Audio Output	1-channel RCA
Alarm Input	4 channels
Alarm Output	2 channels
Disk Interface	2 SATA ports, each disk can contain up to 20 TB. This limit varies depending on the environment temperature.
RS-232	1
RS-485	1
USB	2 (1 porta USB 2.0 anteriore, 1 porta USB 3.0 posteriore)
HDMI	1
VGA	1
Porta di rete	1 (porta Ethernet 10/100/1000 Mbps, RJ-45)

## Generale

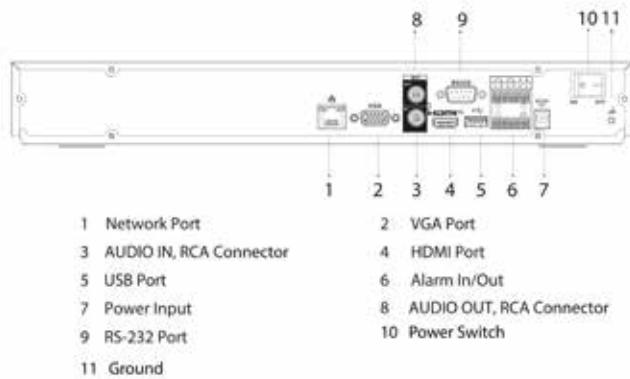
Alimentazione elettrica	12 VCC, 4 A
Consumo energetico	La potenza totale dell'NVR è ≤ 10 W (senza HDD)
Peso netto	1,57 kg (3,46 libbre)
Peso lordo	2,73 kg (6,02 libbre)
Dimensioni del prodotto	375,0 mm × 284,4 mm × 56,0 mm (14,76" × 11,20" × 2,20") (L × P × A)
Dimensioni dell'imballaggio	433,0 mm × 141,0 mm × 366,0 mm (17,04" × 5,55" × 14,41") (L × P × A)
Temperatura di esercizio	da -10 °C a +55 °C (da 14 °F a +131 °F)
Temperatura di conservazione	da -20 °C a +60 °C (da -4 °F a +140 °F)

Operating Humidity	10%~93% (RH), non-condensing
Installation	Rack or desktop
Certifications	FCC: 47 CFR FCC Part15, SubpartB, Class 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



## Pannelli



## Hiltron Land S.r.l.

Strada Provinciale di Caserta, 218 80144 - Napoli - Italy  
Tel: (+39) 081.185.39.000

[www.hiltronsecurity.net](http://www.hiltronsecurity.net)

