

Network PTZ

# TNP-A7430RW

Telecamera PTZ robusta con 4MP e Intelligenza Artificial.

## Key Features

- 165° (Canted) Intervallo di inclinazione
- 500m Portata IR
- 4MP Risoluzione dell'immagine
- 43x Zoom ottico
- Estabilización de imagen óptica
- Carga de viento máx. 160 mph
- Temperatura de funcionamiento: -50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
- Velocidad de Pan/Tilt líder en su clase (hasta 160°/s)
- Analítica basada en Inteligencia Artificial e inteligencia empresarial
- IP66, IP68, NEMA4X, NEMA TS-2 (2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

# TNP-A7430RW

Telecamera PTZ robusta con 4MP e Intelligenza Artificial.



## Specifications

### Video

| | | |
|---|---|---|
| **Dispositivo di imaging** | Dimensioni | 1/1,8" |
| | Tipo | CMOS |
| **Risoluzione** | | 2592x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |
| **Max. Framerate** | H.265/H.264 | 60fps/50fps (60Hz/50Hz) |
| | MJPEG | 30fps (a 4 MP Max. 5fps) |
| **Min. Illuminazione (Lux)** | Colore (1/30 sec, 30IRE) | 0.04 Lux(F1.69, 1/30sec, 30 IRE) |
| | B/N (1/30 sec, 30IRE) | 0.004 Lux(F1.69, IR LED Off), 0Lux (IR LED On) |

### Ottica

| | | |
|---|---|---|
| **Lunghezza focale (mm)** | | 6.1~262.4 |
| **Rapporto di zoom** | Ottico | 43 |
| | Digitale | 1367 |
| **Rapporto di apertura massimo (numero F)** | Grandangolo | F1.69 |
| | Telescopico | F4.92 |
| **Campo visivo angolare** | Orizzontale | 62.5˚(Wide)~1.72˚(Tele) |
| | Verticale | 38.42˚(Wide)~1.00˚(Tele) |
| | Diagonale | 70.34˚(Wide)~2.02˚(Tele) |
| **Minimo Distanza oggetto** | | 5m(16.4ft) |
| **Controllo messa a fuoco** | | Automatico, Manuale, Oneshot AF, Salvataggio messa a fuoco |
| **Tipo di Ottica** | | P iride (IR corretto) |

### Panoramica / Inclina / Ruota

| | | |
|---|---|---|
| **Intervallo Panoramica / Inclinazione / Rotazione** | Panoramica | 360° Endless |
| | Inclina | Upright: 140°(50°~-90°),<br>Canted: 165°(75°~-90°),<br>Inverted: 140°(90°~-50°) |
| **Velocità panoramica** | Preimpostato | Max. 160°/sec |
| | Manuale | 0,024°/sec~160°/sec |
| **Velocità di inclinazione** | Preimpostato | Max. 160°/sec |
| | Manuale | 0,024°/sec~160°/sec |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Panoramica / Inclina / Ruota

| | |
|---|---|
| **Sequenza** | Preimpostato (300ea), Swing, Gruppo (6ea), Traccia, Tour, Esecuzione automatica, Programma |
| **Precisione Preimpostato** | ±0,07° |

## Efficienza

| | | |
|---|---|---|
| **Indicatore di direzione** | | Supporto |
| **Giorno e notte** | | Auto (ICR) |
| **Compensazione retroilluminazione** | | BLC, HLC, WDR, SSDR |
| **Wide Dynamic Range (dB)** | | 120 |
| **Riduzione digitale del rumore** | | WiseNR II (basato su motore IA), SSNR V |
| **Stabilizzazione dell'immagine** | | Supporto (sensore giroscopico integrato) |
| **Stabilizzazione dell'immagine ottica** | | Supporto |
| **Defog** | | Supporto |
| **Rilevamento movimento** | Quantità | 8ea |
| | Forma | Zone poligonali a 8 punti |
| **Mascheramento della privacy** | Quantità | 32ea |
| | Forma | Zone quadrangolari a 4 punti |
| | Colore / Opzione | Grigio, Verde, Rosso, Blu, Nero, Bianco, Mosaico |
| | Mascheramento dinamico della privacy: Colore / Opzione | Grigio, Verde, Rosso, Blu, Nero, Bianco, Mosaico, Viola, Giallo |
| **Controllo guadagno** | | Spento, Guadagno massimo, Manuale |
| **Bilanciamento del bianco** | | ATW, NarrowATW, AWC, Manuale, Interno, Esterno, Mercurio, Sodio |
| **Otturatore elettronico** | Modalità | Minimo, Massimo, Anti sfarfallio, Controllo otturatore preferito (basato su motore IA) |
| | Intervallo di velocità | 2~1/30.000 sec |
| **Rotazione video** | | Capovolgi e Ribalta |
| **Direzione di installazione** | | Verticale, Invertita, Inclinata |
| **Interfaccia allarme** | Altri | Supporto allarme I/O tramite box I/O opzionale |
| **Attivazione allarme** | | Analisi, Disconnessione dalla rete, Ingresso allarme, Programma, Abbonamento MQTT |
| **Eventi di allarme quando si è verificata l'attivazione allarme** | | Caricamento file (immagine): e-mail/FTP,<br>Caricamento file (video clip): FTP/SFTP,<br>Notifica: e-mail,<br>Registrazione: Registrazione SD/SDHC/SDXC o NAS all'attivazione di eventi,Uscita allarme,<br>Handover: Preimpostazione PTZ,invia messaggio tramite HTTP/HTTPS/TCP,Riproduzione clip audio,<br>MQTT: pubblicazione |
| **Ingresso audio** | | Supporto tramite box I/O opzionale |
| **Uscita audio** | | Supporto tramite box I/O opzionale |
| **Tipo di luce** | | LED IR |



© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Efficienza

| | | |
|---|---|---|
| **Lunghezza visibile alla luce** | IR | 500m(1,640.42ft) |
| **Lunghezza d'onda IR** | | 850 nm |
| **Rimozione dell'acqua** | | Supporto (con Tergicristallo) |
| **Rimozione del ghiaccio** | | Finestra, Panoramica |
| **Tracciamento automatico** | | Supporto, Tracciamento automatico oggetto (Persona/Veicolo), Tracciamento blocco target |

## Analisi

| | | |
|---|---|---|
| **Tipo di oggetto classificato** | | Persona, Volto, Veicolo, Targa |
| **Attributi** | Persona | Colore abiti superiori/inferiori, Genere, Borsa |
| | Veicolo | Tipo (auto, autobus, camion, moto, bicicletta), Colore |
| | Volto | Età, Genere, Mascherina di protezione, Occhiali |
| **Miniatura** | | BestShot |
| **Eventi analitici** | Basato su Motore IA | Rilevamento oggetti, Linea virtuale (Attraversamento/Direzione), Rilevamento movimento, Rilevamento scivolamento e caduta, Area virtuale (Sosta/Intrusione/Entrata/Uscita/Apparizione/Scomparsa), Auto tracking |
| | Normale | Manomissione, Rilevamento audio, Rilevamento urti |

## Rete

| | | |
|---|---|---|
| **Ethernet** | | RJ-45 Push-pull Connector(10/100BASE-T) |
| **Compressione video** | | H.265/H.264: Principale/Baseline/Alta, MJPEG |
| **Codec intelligente** | | WiseStream (basato su motore IA) |
| **Controllo bitrate** | | H.265/H.264 CBR o VBR, MJPEG: VBR |
| **Streaming** | Unicast | Fino a 20 utenti |
| | Multicast | Supporto |
| | Streaming multiplo | Fino a 10 profili |
| **Protocollo** | | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, Http, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT, NTCIP 1205, Syslog |
| **Interfaccia di programmazione dell'applicazione** | ONVIF | S, G, T, M |
| | Altri | SUNAPI (API HTTP), Piattaforma aperta Hanwha Vision |
| **Connessione diretta al cloud** | | Supporto |

## Sicurezza

| | |
|---|---|
| **Protezione OS / Firmware** | Firmware crittografato, Avvio sicuro, Firmware firmato |
| **Autenticazione utente** | Autenticazione digest, Previene attacchi di forza bruta |
| **Autenticazione di rete** | IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2) |
| **Comunicazione sicura** | HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP |
| **Controllo degli accessi** | Controllo degli accessi basato su IP, Controllo degli accessi basato su MAC, Logout automatico |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Sicurezza

| | |
|---|---|
| **Protezione dei dati** | Credenziali di crittografia, esportazione di file di registrazione live Crittografati |
| **Audit** | Gestione Accessi / Sistema / Registro eventi |
| **ID dispositivo** | Certificato del dispositivo (Hanwha Vision Root CA) |
| **Archiviazione sicura** | Crittografia partizione scheda SD (AES-256), Elemento di sicurezza |
| **Sicurezza supply chain** | SBOM |
| **Certificato di sicurezza** | Elemento di sicurezza (FIPS 140-3 livello 3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645 |

## Generale

| | | |
|---|---|---|
| **SoC** | Type | Wisenet 9 |
| | Dual NPU | Support |
| **Memoria** | RAM | 4 GB |
| | Flash | 8 GB eMMC |
| **Archiviazione Edge** | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1 TB x 1 slot |
| **Archiviazione Edge (OnCloud)** | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1 TB x 1 slot *Le schede microSD con marchio Hanwha Vision sono state certificate e consigliate per la registrazione edge OnCloud. |

## Ambientale ed elettrico

| | | |
|---|---|---|
| **Condizione operativa** | Temperatura | -50 °C~+60 °C (-58°F~+140°F) |
| | Umidità | 0~100% UR (con condensa) |
| | Altri | +74 °C (+165°F)(Max) basato su NEMA-TS 2(2.2.7), L'avvio deve essere effettuato a una temperatura superiore a -30 °C, Controllo umidità con presa d'aria |
| **Condizioni di conservazione** | Temperatura | -50 °C~+60 °C (-58°F~+140°F) |
| | Umidità | 0~90% UR (senza condensa) |
| **Carico eolico** | | Sustained 257km/h (160mph) |
| **EPA (Area Efficace Prevista)** | | 0.095㎡ |
| **Tensione di ingresso** | | HPoE (IEEE802.3bt tipo4, Classe8) |
| **Consumo energetico** | PoE | Max 71W, Typical 33.2W |
| **Wisepower** | | Modalità di alimentazione, Monitoraggio della potenza, Modalità ECO |

## Meccanico

| | | |
|---|---|---|
| **Colore** | | Bianco, Nero |
| **Materiale** | | Alluminio, PC (Policarbonato), Vetro ITO |
| **Gestione dei materiali** | Dichiarazione | RoHS (direttiva UE RoHS 2011/65/UE e IEC/EN 63000:2018), REACH (Regolamento (CE) n. 1907/2006), Politica sui minerali dei conflitti (Sezione 1502 del Dodd Frank Act degli Stati Uniti) |
| **Codice RAL** | | RAL9003, RAL9005 |
| **Dimensioni del prodotto** | | Upright Normal/Inverted : 293.4(W)x205.6(D)x399.9(H)mm (11.55x8.09x15.74")<br>Upright Canted : 293.4(W)x301.9(D)x363.6.9(H)mm (11.55x11.89x14.31") |
| **Peso del prodotto** | | 10.5kg(9.5kg: Excluding installation part) |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Certificazioni e standard

| | |
|---|---|
| **EMC** | EN 50121-4, FCC 47 CFR 15 Sottoparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Classe A, EN 50130-4, VCCI CISPR 32 Classe A, RCM AS-NZS CISPR 32 Classe A, KS C 9832 Classe A, KS C 9835, EN 55035 |
| **Sicurezza** | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 N. 62368-1, IEC 62471, IEC/EN/UL 62368-1 GS UL cUL CE FCC VCCI CB |
| **Ambientale** | IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP68, IEC 62262 IK10, NEMA TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 tipo 4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, MIL-STD-810H 501.7, MIL-STD-810H 502.7, MIL-STD-810H 503.7, MIL-STD-810H 505.7, MIL-STD-810H 506.6, MIL-STD-810H 507.6, MIL-STD-810H 509.7, MIL-STD-810H 510.7, MIL-STD-810H 521.4, IEC 60068-2-52:2017, NEMA TS2, 2.1.9, NEMA TS2, 2.1.10, NEMA TS2, 2.2.4, NEMA 250, 5.6, ASTM B117 |

## DORI (norma EN62676-4)

| | | |
|---|---|---|
| **Rilevamento (25PPM / 8PPF)** | Grandangolo | 85.4m(280.28ft) |
| | Telescopico | 3454m(11330ft) |
| **Osserva (63PPM / 19PPF)** | Grandangolo | 34.2m(112.11ft) |
| | Telescopico | 1381m(4532ft) |
| **Riconoscimento (125PPM / 38PPF)** | Grandangolo | 17.1m(56.06ft) |
| | Telescopico | 690.7m(2266ft) |
| **Identifica (250PPM / 76PPF)** | Grandangolo | 8.5m(28.03ft) |
| | Telescopico | 345.3m(1133ft) |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

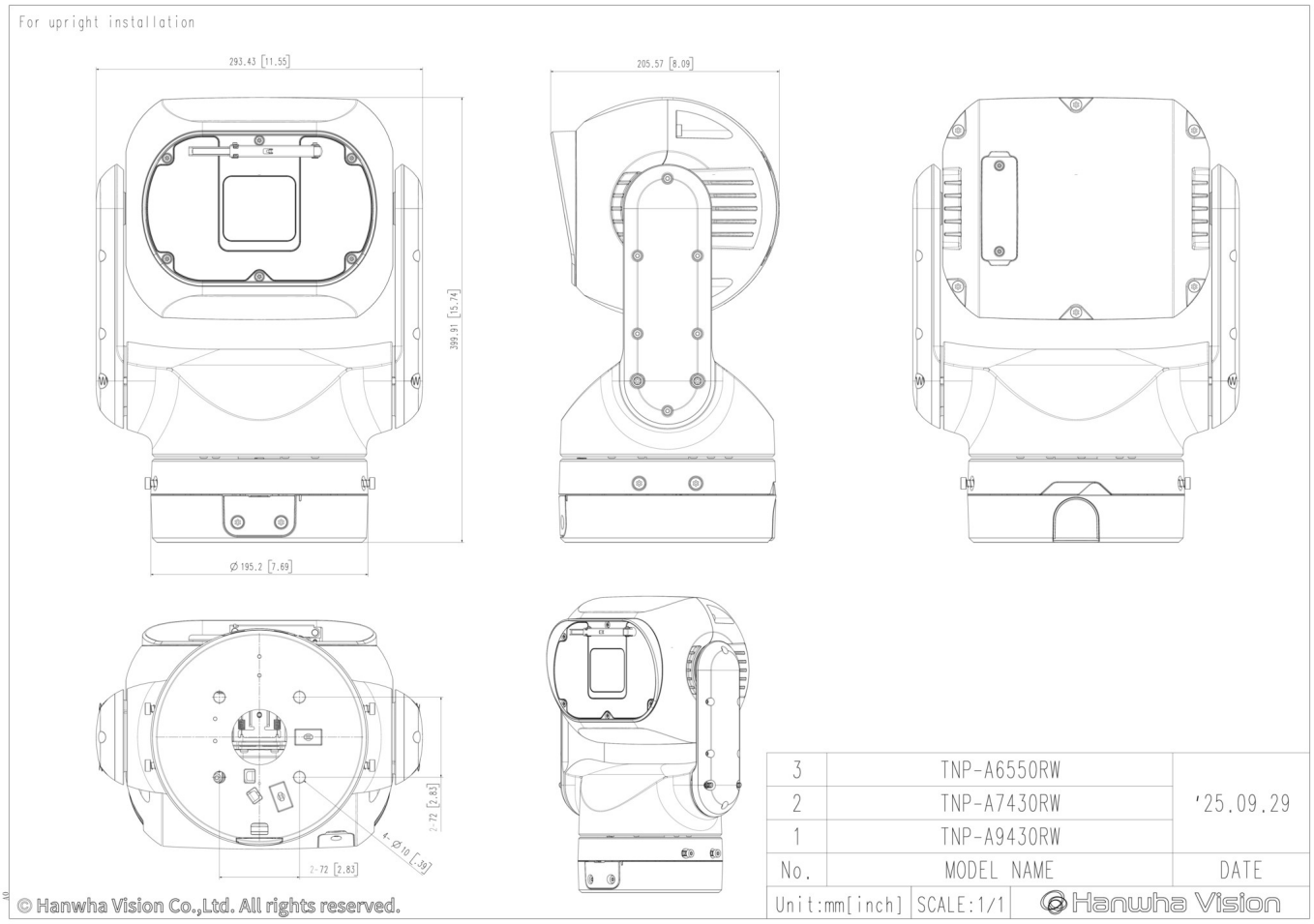
# TNP-A7430RW

Telecamera PTZ robusta con 4MP e Intelligenza Artificial.



## CAD

**Unit:** mm [inch]




Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.