

Network PTZ

# TNP-A7430RW

4MP AI odolná PTZ kamera

## Key Features

- 165° (Canted) Rozsah náklonu
- 500m Dosah IR
- 4MP Rozlišení obrázku
- 43x Optický zoom
- Optická stabilizace obrazu
- Odolnost proti větru max. 160 mph
- Provozní teplota: -50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
- Nejlepší ve své třídě rychlost otáčení/naklánění (až 160°/s)
- Analýza a obchodní inteligence na bázi AI
- 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

4MP AI odolná PTZ kamera



## Specifications

### Video

| | | |
|---|---|---|
| **Zobrazovací zařízení** | Rozměry | 1/1,8" |
| | Typ | CMOS |
| **Rozlišení** | | 2592 x 1520, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240 |
| **Max. snímková frekvence** | H.265/H.264 | 60 snímků za sekundu/50 snímků za sekundu (60 Hz/50 Hz) |
| | MJPEG | 30 snímků za sekundu (při rozlišení 4 MP max. 5 snímků za sekundu) |
| **Min. osvětlení (lux)** | Barva (1/30 s, 30 IRE) | 0.04 Lux(F1.69, 1/30sec, 30 IRE) |
| | Č/B (1/30 s, 30 IRE) | 0.004 Lux(F1.69, IR LED Off), 0Lux (IR LED On) |

### Objektiv

| | | |
|---|---|---|
| **Ohnisková vzdálenost (mm)** | | 6.1~262.4 |
| **Poměr přiblížení a oddálení** | Optický | 43 |
| | Digitální | 1367 |
| **Max. poměr clony (číslo F)** | Širokoúhlý | F1.69 |
| | Teleobjektiv | F4.92 |
| **Úhel zorného pole** | Horizontální | 62.5˚(Wide)~1.72˚(Tele) |
| | Vertikální | 38.42˚(Wide)~1.00˚(Tele) |
| | Diagonální | 70.34˚(Wide)~2.02˚(Tele) |
| **Min. vzdálenost objektu** | | 5m(16.4ft) |
| **Řízení zaostření** | | Auto, Manuální, Oneshot AF, Uložení zaostření |
| **Typ objektivu** | | P-iris (s IR korekcí) |

### Otáčení / naklápění / rotace

| | | |
|---|---|---|
| **Rozsah otáčení / naklápění / rotace** | Otáčení | 360° Endless |
| | Naklápění | Upright: 140°(50°~-90°),<br>Canted: 165°(75°~-90°),<br>Inverted: 140°(90°~-50°) |
| **Rychlost otáčení** | Předvolba | Max. 160°/s |
| | Manuální | 0,024°/s ~ 160°/s |

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.

## Otáčení / naklápění / rotace

| | | |
|---|---|---|
| **Rychlost naklánění** | Předvolba | Max. 160°/s |
| | Manuální | 0,024°/s ~ 160°/s |
| **Sekvence** | | Přednastavená (300 ks), Swing, Skupina (6 ks), Sledování, Tour, Automatický chod, Časový rozpis |
| **Přesnost přednastavení** | | ±0,07° |

## Provozní parametry

| | | |
|---|---|---|
| **Ukazatel směru** | | Podpora |
| **Den a noc** | | Auto(ICR) |
| **Kompenzace podsvícení** | | BLC, HPS, WDR, SSDR |
| **Široký dynamický rozsah (dB)** | | 120 |
| **Digitální redukce šumu** | | WiseNR II (na bázi technologie AI), SSNR V |
| **Digitální stabilizace obrazu** | | Podpora (vestavěný gyroskopický senzor) |
| **Optická stabilizace obrazu** | | Podpora |
| **Odmlžování** | | Podpora |
| **Detekce pohybu** | Množství | 8 ks |
| | Tvar | 8bodové polygonální zóny |
| **Maskování privátních zón** | Množství | 32 ks |
| | Tvar | 4bodové čtyřúhelníkové zóny |
| | Barva / Varianta | Šedá, Zelená, Červená, Modrá, Černá, Bílá, Mozaika |
| | Dynamické maskování privátních zón: Barva / Varianta | Šedá, Zelená, Červená, Modrá, Černá, Bílá, Mozaika, Fialová, Žlutá |
| **Řízení zesílení** | | Vypnuto, Maximální zesílení, Manuální |
| **Vyvážení bílé** | | ATW, Úzký ATW, AWC, Manuální, Vnitřní, Venkovní, Rtuť, Sodík |
| **Elektronická závěrka** | Režim | Minimálně, Maximálně, Proti blikání, Ovládání Prefer Shutter (na bázi technologie AI) |
| | Rozsah rychlostí | 2 ~ 1/30 000 s |
| **Otáčení videa** | | Převrácení a zrcadlení |
| **Směr instalace** | | Svislý, Obrácený, Nakloněný |
| **Alarmové rozhraní** | Jiné | Podpora alarmového vstupu/výstupu pomocí volitelné vstupní/výstupní jednotky |
| **Spouštěče alarmu** | | Analytika, Odpojení sítě, Alarmový vstup, HARMONOGRAM, Odběr MQTT |
| **Alarmové události při spuštění alarmu** | | Nahrání souboru (obrázek): e-mail/FTP,<br>Nahrání souboru (videoklip): FTP/SFTP,<br>Oznámení: e-mail,<br>Nahrávání: Nahrávání na SD/SDHC/SDXC nebo NAS při spuštění události,Výstup alarmu,<br>Předání: předvolba PTZ,odeslání zprávy pomocí HTTP/HTTPS/TCP,Přehrávání zvukových klipů,<br>MQTT: zveřejnění |
| **Audio vstup** | | Podpora pomocí volitelné vstupní/výstupní jednotky |

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.

## Provozní parametry

| | | |
|---|---|---|
| **Audio výstup** | | Podpora pomocí volitelné vstupní/výstupní jednotky |
| **Typ světla** | | INFRAČERVENÁ LED DIODA |
| **Délka viditelná v infračerveném pásmu** | IR | 500m(1,640.42ft) |
| **Vlnová délka IR** | | 850 nm |
| **Odstraňování vody** | | Podpora (se stěračem) |
| **Odstraňování ledu** | | Okno, Otáčení |
| **Automatické sledování** | | Podpora, Automatické sledování objektů (osoby/vozidla), Sledování zaměření cíle |

## Analytika

| | | |
|---|---|---|
| **Typ klasifikovaného objektu** | | Osoba, Obličej, Vozidlo, Registrační značka |
| **Atributy** | Osoba | Barva horního/spodního oblečení, Pohlaví, Taška |
| | Vozidlo | Typ (automobil, autobus, nákladní automobil, motocykl, jízdní kolo), Barva |
| | Obličej | Věk, Pohlaví, Rouška, Brýle |
| **Náhledový obrázek** | | BestShot |
| **Analytické události** | Na bázi technologie AI | Detekce objektů, Virtuální linie (překročení/směr), Detekce pohybu, Detekce uklouznutí a pádu, Virtuální oblast (narušení/vniknutí/příchod/odchod/objevení/zmizení objektu), Auto tracking |
| | Normální | Neoprávněná manipulace, Detekce zvuku, Detekce nárazu |

## Síť

| | | |
|---|---|---|
| **Ethernet** | | RJ-45 Push-pull Connector(10/100BASE-T) |
| **Komprese videa** | | H.265/H.264: hlavní/základní/vysoký profil, MJPEG |
| **Smart Codec** | | WiseStream (na bázi technologie AI) |
| **Řízení datového toku** | | H.265/H.264: CBR nebo VBR,<br>MJPEG: VBR |
| **Streamování** | Unicast | Až 20 uživatelů |
| | Multicast | Podpora |
| | Vícenásobné streamování | Až 10 profilů |
| **Protokol** | | 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 |
| **Rozhraní pro programování aplikací** | OVNIF | S, G, T, M |
| | Jiné | SUNAPI (HTTP API), Otevřená platforma Hanwha Vision |
| **Přímé připojení ke cloudu** | | Podpora |

## Zabezpečení

| | |
|---|---|
| **Ochrana OS / firmwaru** | Šifrovaný firmware, Zabezpečené zavádění systému, Podepsaný firmware |
| **Ověřování uživatelů** | Ověřování uživatelů pomocí protokol Digest, Zabránění útokům hrubou silou |

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.

## Zabezpečení

| | |
|---|---|
| **Ověřování sítě** | IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2) |
| **Zabezpečená komunikace** | HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP |
| **Kontrola přístupu** | Kontrola přístupu na základě IP adresy, Kontrola přístupu na základě MAC adresy, Automatické odhlášení |
| **Ochrana údajů** | Šifrování autentizačních údajů, Šifrování a komprese pro export souborů živého záznamu |
| **Kontrola** | Správa přístupů / systému / protokolu událostí |
| **ID zařízení** | Certifikát zařízení (Hanwha Vision Root CA) |
| **Zabezpečené úložiště** | Šifrování oddílu SD karty (AES-256), Bezpečný prvek |
| **Bezpečnost dodavatelského řetězce** | SBOM |
| **Bezpečnostní certifikát** | Bezpečnostní prvek (certifikace FIPS 140-3 úrovně 3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645 |

## Obecné parametry

| | | |
|---|---|---|
| **SoC** | Type | Wisenet 9 |
| | Dual NPU | Support |
| **Paměť** | RAM | 4 GB |
| | Flash | 8 GB eMMC |
| **Úložiště na okraji** | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1 TB x 1 slot |
| **Úložiště na okraji (OnCloud)** | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1 TB x 1 slot *MicroSD karty značky Hanwha Vision jsou certifikovány a doporučeny pro záznam na okraji OnCloud. |

## Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

| | | |
|---|---|---|
| **Provozní podmínky** | Teplota | -50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F) |
| | Vlhkost | 0 ~ 100 % relativní vlhkost (kondenzující) |
| | Jiné | +74 °C (+165 °F) (max.) podle normy NEMA-TS 2 (2.2.7), Uvedení do provozu by mělo být provedeno při teplotě vyšší než -30 °C, Regulace vlhkosti pomocí ventilačního otvoru |
| **Skladovací podmínky** | Teplota | -50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F) |
| | Vlhkost | 0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující) |
| **Zatížení větrem** | | Sustained 257km/h (160mph) |
| **EPA (Efektivní promítaná plocha)** | | 0.095㎡ |
| **Vstupní napětí** | | HPoE (IEEE802.3bt typ 4, třída 8) |
| **Spotřeba energie** | PoE | Max 71W, Typical 33.2W |
| **Wisepower** | | Režim napájení, Monitorování výkonu, Režim ECO |

## Mechanické parametry

| | |
|---|---|
| **Barva** | Bílá, Černá |
| **Materiál** | Hliník, PC (polykarbonát), Sklo ITO |

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.

## Mechanické parametry

| | | |
|---|---|---|
| **Správa materiálů** | Prohlášení | RoHS (směrnice EU RoHS 2011/65/EU a IEC/EN 63000:2018), REACH (Nařízení (ES) č. 1907/2006), Zásady týkající se konfliktních minerálů (článek 1502 amerického Dodd-Frankova zákona) |
| **RAL kód** | | RAL9003, RAL9005 |
| **Rozměry výrobku** | | 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") |
| **Hmotnost výrobku** | | 10.5kg(9.5kg: Excluding installation part) |

## Certifikace a normy

| | |
|---|---|
| **Elektromagnetická kompatibilita** | EN 50121-4, FCC 47 CFR 15 Podčást B Třída A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 třída A, EN 50130-4, VCCI CISPR 32 třída A, RCM AS-NZS CISPR 32 třída A, KS C 9832 třída A, KS C 9835, EN 55035 |
| **Bezpečnost** | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471, IEC/EN/UL 62368-1 GS UL cUL CE FCC VCCI CB |
| **Prostředí** | IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP68, IEC 62262 IK10, NEMA TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 typ 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)

| | | |
|---|---|---|
| **Detekce (25 PPM/ 8 PPF)** | Širokoúhlý | 85.4m(280.28ft) |
| | Teleobjektiv | 3454m(11330ft) |
| **Sledování (63PPM/ 19PPF)** | Širokoúhlý | 34.2m(112.11ft) |
| | Teleobjektiv | 1381m(4532ft) |
| **Rozpoznávání (125 PPM/38 PPF)** | Širokoúhlý | 17.1m(56.06ft) |
| | Teleobjektiv | 690.7m(2266ft) |
| **Identifikace (250 PPM/76 PPF)** | Širokoúhlý | 8.5m(28.03ft) |
| | Teleobjektiv | 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.

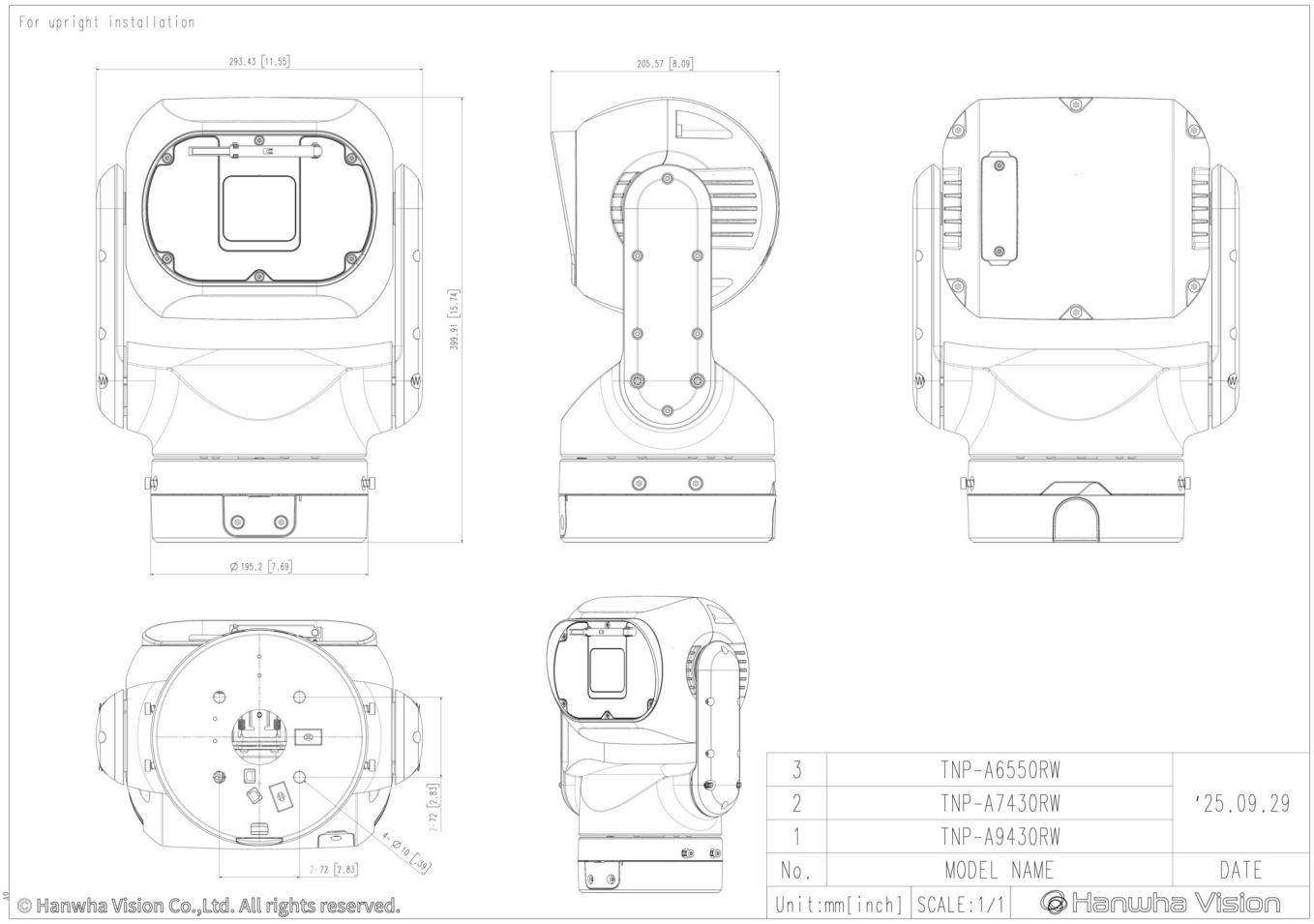
# TNP-A7430RW

4MP AI odolná PTZ kamera



## 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.