

Network PTZ

TNP-A9430RW

Caméra PTZ robuste AI 8MP

Key Features

- 8MP Résolution de l’image
- 43x Zoom optique
- 165° (Canted) Plage d’inclinaison
- 500m Portée IR
- Stabilisation optique de l'image
- Charge au vent max. 160 mph
- Température de fonctionnement : -50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
- Vitesse de panoramique/inclinaison la meilleure de sa catégorie (jusqu'à 160°/s)
- Analytique et intelligence d'affaires basées sur l'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-A9430RW

Caméra PTZ robuste AI 8MP



Specifications

Vidéo

Capteur	Taille	1/1,8"
	Type	CMOS
Résolution		3840x2160, 3328x1872, 2592x1944, 2592x1464, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Max. Fréquence d'images	H.265/H.264	30 ips/25 ips (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 ips(@8MP Max. 5 ips)
Éclairage Illumination (Lux)	Couleur (1/30 s, 30 IRE)	0.06 Lux(F1.69, 1/30sec, 30 IRE)
	N&B (1/30 s, 30 IRE)	0.006 Lux(F1.69, IR LED Off), 0Lux (IR LED On)

Objectif

Distance focale (mm)		6.1~262.4
Rapport de zoom	Optique	43
	Numérique	1367
Rapport d'ouverture maximal (nombre F)	Grand angle	F1.69
	Télé	F4.92
Champ de vision angulaire	Horizontal	63.62˚(Wide)~1.77˚(Tele)
	Vertical	37.69˚(Wide)~0.99˚(Tele)
	Diagonale	70.9˚(Wide)~2.05˚(Tele)
Éclairage des objets :		5m(16.4ft)
Commande de mise au point		Auto, Manuel, AF ponctuel, Sauvegarde du focus
Type d'objectif		Iris P (corrigé IR)

Panoramique / Inclinaison / Rotation

Plage d'orientation panoramique / inclinaison / rotation	Panoramique	360° Endless
	Inclinaison	Upright: 140°(50°~-90°), Canted: 165°(75°~-90°), Inverted: 140°(90°~-50°)
Vitesse d'orientation verticale	Préréglage	Max. 160°/s
	Manuel	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.

Panoramique / Inclinaison / Rotation

Vitesse d'inclinaison	Préréglage	Max. 160°/s
	Manuel	0,024°/s~160°/s
Séquence		Préréglage (300), Rotation, Groupe (6), Traçage, Tour, Exécution automatique, Calendrier
Précision des prépositions		±0,07°

Opérationnel

Indicateur de direction		Pris en charge
Jour / Nuit		Auto (ICR)
Compensation de contre-jour		BLC, HLC, WDR, SSDR
Large plage dynamique (dB)		120
Réduction de bruit numérique		WiseStream (alimenté par un moteur IA), SSNR V
Stabilisation d'image numérique		Supportée (capteur gyroscopique intégré)
Stabilisation optique de l'image		Pris en charge
Dénébulisation (Defog)		Pris en charge
Détection de mouvement	Quantité	8
	Forme	Zones polygonales à 8 points
Masquage de zones privatives	Quantité	32ea
	Forme	Zones quadrilatérales à 4 points
	Couleur/Option	Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc, Mosaïque
	Masquage dynamique de confidentialité : Couleur/Option	Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc, Mosaïque, Violet, Jaune
Contrôle du gain		Arrêt, Gain max., Manuel
Balance des blancs		ATW, NarrowATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur, Mercure, Sodium
Obturateur électronique	Mode	Minimum, Maximum, Anti-scintillement, Contrôle de l'obturateur préférentiel (piloté par moteur IA)
	Plage de vitesse	2~1/30 000 s
Rotation de la vidéo		Rotation & miroir
Orientation d'installation		Vertical, Inversé, Incliné
Interface d'alarme	Autres	Prise en charge E/S alarme via boîtier E/S optionnel
Déclencheurs d'alarme		Analyse vidéo, Déconnexion réseau, Entrée alarme, Calendrier horaire, Abonnement MQTT
Événements d'alarme lors du déclenchement d'une alarme		Téléchargement d'image : courriel/FTP, Téléchargement de clip vidéo : FTP/SFTP, Notification : courriel, Enregistrement : Sur SD/SDHC/SDXC ou NAS à détection d'un événement,Sortie alarme, Transfert : Préréglage PTZ,envoi de message via HTTP/HTTPS/TCP,Lecture de clip audio, MQTT : publication
Entrée audio		Prise en charge via boîtier E/S optionnel

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.

Opérationnel

Sortie audio		Prise en charge via boîtier E/S optionnel
Type de lumière		LED infrarouge
Portée lumineuse	IR	500m(1,640.42ft)
Longueur d'onde IR		850 nm
Élimination de l'eau		Pris en charge (avec essuie-glace)
Dégivrage		Fenêtre, Panoramique
Suivi automatique		Pris en charge, Suivi automatique d'objets (personne/véhicule), Suivi avec verrouillage de la cible

Analyse vidéo

Type d'objet classifié		Personne, Visage, Véhicule, Plaque d'immatriculation
Attributs	Personne	Couleur des vêtements (haut/bas), Genre, Sac
	Véhicule	Type (voiture, autobus, camion, motocyclette, bicyclette), Couleur
	Visage	Âge, Genre, Masque facial, Lunettes
Vignette		BestShot
Événements analytiques	Basé sur un moteur d'IA	Détection d'objet, Ligne virtuelle (franchissement/direction), Détection de mouvement, Détection de glissade et de chute, Zone virtuelle (maraudage, intrusion, entrée/sortie), Auto tracking
	Normal	Sabotage, Détection audio, Détection des chocs

Réseau

Ethernet		RJ-45 Push-pull Connector(10/100BASE-T)
Compression vidéo		H.265/H.264 : Main/Baseline/High, MJPEG
Codec intelligent		WiseStream (alimenté par un moteur IA)
Contrôle du débit		H.265/H.264 : CBR ou VBR, MJPEG : VBR
Flux	Unicast	Jusqu'à 20 utilisateurs
	Multicast	Pris en charge
	Diffusion multiple	Jusqu'à 10 profils
Protocole		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
Interface de programmation d'applications	ONVIF	S, G, T, M
	Autres	SUNAPI (API HTTP), Hanwha Vision Open Platform
Connexion directe au cloud		Pris en charge

Sécurité

Protection OS/Firmware	Firmware chiffré, Démarrage sécurisé, Firmware signé
Authentification utilisateur	Authentification Digest, Prévention des attaques par force brute
Authentification réseau	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)

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.

Sécurité

Communication sécurisée	HTTPS, WSS (WebSocket sécurisé), SRTP
Contrôle d'accès	Contrôle d'accès basé sur l'adresse IP, Contrôle d'accès basé sur l'adresse MAC, Déconnexion automatique
Protection des données	Identifiants de chiffrement, Chiffrement et compression pour l'export des fichiers d'enregistrement en direct
Audit	Gestion des journaux d'accès/système/événements
ID de l'appareil	Certificat de l'appareil (Hanwha Vision Root CA)
Stockage sécurisé	Chiffrement partition SDcard (AES-256), Élément sécurisé
Sécurité de la chaîne d'approvisionnement	SBOM
Certificat de sécurité	Élément sécurisé (FIPS 140-3 niveau3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645

Général

SoC	Type	Wisenet 9
	Dual NPU	Support
Mémoire	Mémoire vive	4 Go
	Flash	8 Go eMMC
Stockage local	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 To x 1 emplacement
Stockage en périphérie (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 To x 1 emplacement *Les cartes microSD de marque Hanwha Vision ont été certifiées et recommandées pour l'enregistrement en périphérie OnCloud.

Environnement et électricité

Conditions de fonctionnement	Température	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Humidité	0 à 100 % HR (avec condensation)
	Autres	+74°C (+165°F) (max.) selon NEMA-TS 2 (2.2.7), Le démarrage doit s'effectuer à une température supérieure à -30°C, Contrôle de l'humidité avec vent. d'aération
Conditions de stockage	Température	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Humidité	0-90 % HR (sans condensation)
Charge au vent		Sustained 257km/h (160mph)
APE (Aire projetée effective)		0.095㎡
Tension d'entrée		HPoE(IEEE802.3bt type4, Class8)
Consommation électrique	PoE	Max 71W, Typical 33.2W
Wisepower		Mode alimentation, Surveillance de l'alimentation, Mode ECO

Mécanique

Couleur		Blanc, Noir
Matériau		Aluminium, PC (Polycarbonate), Verre ITO
Gestion des matériaux	Déclaration	RoHS (Directive UE 2011/65/UE et IEC/EN 63000:2018), REACH (Règlement (CE) no 1907/2006), Politique sur les minerais de conflit (section 1502 du Dodd-Frank Act, É.-U.)

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.

Mécanique

Code RAL	RAL9003, RAL9005
Dimensions du produit	Upright Normal/Inverted : 293.4(W)x205.6(D)x399.9(H)mm (11.55x8.09x15.74") Upright Canted : 293.4(W)x301.9(D)x363.6.9(H)mm (11.55x11.89x14.31")
Poids du produit	10.5kg(9.5kg: Excluding installation part)

Certifications et normes

EMC	EN 50121-4, FCC-47 CFR Section 15 Sous-section B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, VCCI CISPR 32 Class A, RCM AS-NZS CISPR 32 Classe A, KS C 9832 Classe A, KS C 9835, EN 55035
Sécurité	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471, IEC/EN/UL 62368-1 GS UL cUL CE FCC VCCI CB
Environnement	IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP68, IEC 62262 IK10, NEMA TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 type 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 (norme EN62676-4)

Détection (25 PPM/ 8 PPF)	Grand angle	123.8m(406.23ft)
	Télé	4972m(16311ft)
Observation (63 PPM/ 19 PPF)	Grand angle	49.5m(162.49ft)
	Télé	1989m(6525ft)
Reconnaissance (125 PPM/ 38 PPF)	Grand angle	24.8m(81.25ft)
	Télé	994.3m(3262ft)
Identification (250 PPM/ 76 PPF)	Grand angle	12.4m(40.62ft)
	Télé	497.2m(1631ft)

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.

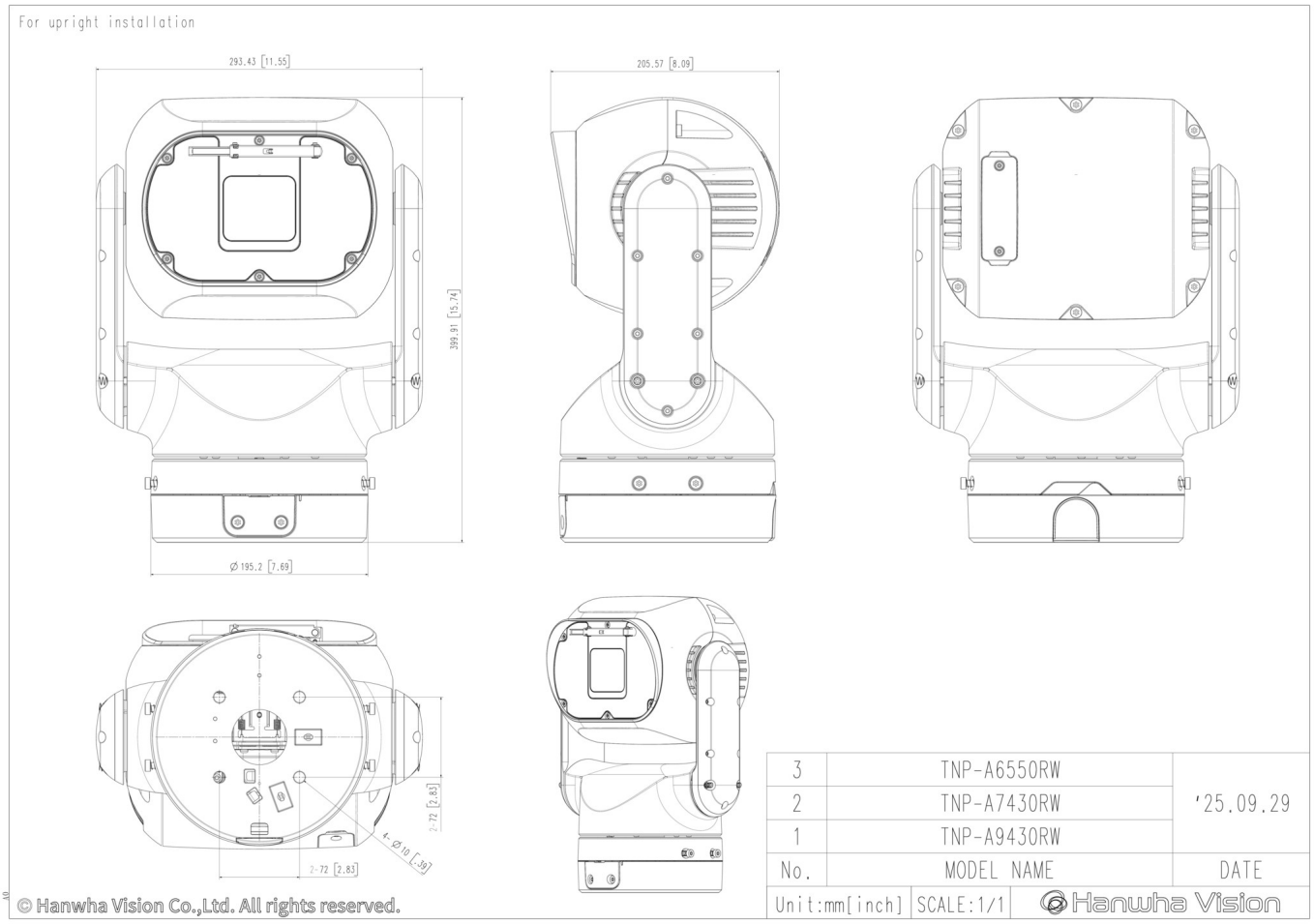
TNP-A9430RW

Caméra PTZ robuste AI 8MP



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.