Network PTZ

TNP-A6550RWB

2MP AI Ruggedised PTZ Camera

Key Features

- Max 2MP 55x
- IP66, IP68, NEMA4X
- IR viewable length 600 m
- NEMA TS-2 (2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)
- Wind load max.160 mph (257km/h)
- Operating temperature : -50 ~60°C
- Analytics events based on AI engine : Object detection (Person/Face/Vehicle/License plate),IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion), Slip&Fall detection, Motion detection
- Support BestShot and full attributes
- Support Dynamic Privacy Masking
- extremeWDR, WiseNR II (Based on AI engine), WiseStream (Based on AI engine)
- Support Wisepower (Power monitoring, ECO mode)
- Device certificate (Hanwha Vision Root CA), Secure storage (Secure element with FIPS 140-3 level3/CC EAL6+ certified), SBOM

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-A6550RWB

2MP AI Ruggedised PTZ Camera

Specifications

Vidéo

Capteur	Taille	1/2.8"
	Type	CMOS
Résolution		1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Max. Fréquence d'images	H.265/H.264	60fps/50fps(60Hz/50Hz)(WDR off) / 30fps/25fps(60Hz/50Hz)(WDR on)
	MJPEG	30fps
Éclairage Illumination (Lux)	Couleur (1/30 s, 30 IRE)	0.02Lux(F1.6, 1/30sec)
	N&B (1/30 s, 30 IRE)	0.002 lux (1/30sec,F1.6), 0Lux(IR LED On)

Objectif

Distance focale (mm)		4.75~261.4
Rapport de zoom	Optique	55
	Numérique	1760
Rapport d'ouverture maximal (nombre F)	Grand angle	F1.6
	Télé	F6.5
Champ de vision angulaire	Horizontal	58.6˚(Wide)~1.23˚(Tele)
	Vertical	34.8˚(Wide)~0.71˚(Tele)
	Diagonale	65.5˚(Wide)~1.39˚(Tele)
Éclairage des objets :		5m(16.4ft)
Commande de mise au point		Automatique, Manuel, Oneshot AF, Sauvegarde de mise au point
Type d'objectif		Iris automatique DC

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°/sec
	Manuel	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.

Panoramique / Inclinaison / Rotation

Vitesse d'inclinaison	Préréglage	Max. 160°/sec
	Manuel	0.024°/sec~160°/sec
Séquence		Préréglage (300 pièces), Balayage, Groupe (6 pièces), Suivi, Tour, Exécution automatique, Planification
Précision des prépositions		±0.07°

Opérationnel

Indicateur de direction		Prise en charge
Jour / Nuit		Auto (ICR)
Compensation de contre-jour		BLC, HLC, WDR, SSDR
Large plage dynamique (dB)		120
Réduction de bruit numérique		WiseNR II (basé sur moteur IA), SSNR V
Stabilisation d'image numérique		Prise en charge (capteur gyroscopique intégré)
Dénébulisation (Defog)		Prise en charge
Détection de mouvement	Quantité	8 pièces
	Forme	Zones polygonales à 8 points
Masquage de zones privatives	Quantité	32 pièces
	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		Désactivé, Gain maximal, Manuel
Balance des blancs		ATW, NarrowATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur, Mercure, Sodium
Obturateur électronique	Mode	Minimum, Maximum, Anti-scintillement, Contrôle d'obturateur préféré (basé sur moteur IA)
	Plage de vitesse	2~1/30,000sec
Rotation de la vidéo		Inversion verticale & horizontale
Orientation d'installation		Vertical, Inversé, Incliné
Interface d'alarme	Autres	Prise en charge des entrées/sorties d'alarme via boîtier I/O optionnel
Déclencheurs d'alarme		Analyse intelligente, Déconnexion réseau, Entrée d'alarme, Planification horaire, Abonnement MQTT
Événements d'alarme lors du déclenchement d'une alarme		Téléversement de fichier (image) : e-mail/FTP, Téléversement de fichier (vidéo) : FTP/SFTP, Notification : e-mail, Enregistrement : SD/SDHC/SDXC ou NAS lors du déclenchement d'événements,Sortie d'alarme, Transfert : Préréglage PTZ,envoi de message via HTTP/HTTPS/TCP,Lecture de clip audio, MQTT : publication
Entrée audio		Prise en charge via boîtier I/O 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 I/O optionnel
Type de lumière		LED IR
Portée lumineuse	IR	600m(1,968.50ft)
Longueur d'onde IR		850nm
Élimination de l'eau		Prise en charge (avec essuie-glace)
Dégivrage		Fenêtre, Panoramique
Suivi automatique		Prise en charge, Suivi automatique d'objet (Personne/Véhicule), Suivi verrouillage de cible

Analyse vidéo

Type d'objet classifié		Personne, Visage, Véhicule, Plaque d'immatriculation
Attributs	Personne	Couleur des vêtements haut/bas, Sexe, Sac
	Véhicule	Type (voiture, bus, camion, moto, vélo), Couleur
	Visage	Âge, Sexe, Masque facial, Lunettes
Vignette		Meilleure prise
Événements analytiques	Basé sur un moteur d'IA	Détection d'objet, Ligne virtuelle (Traversée/Direction), Détection de mouvement, Détection de chute, Zone virtuelle (Errance/Intrusion/Entrée/Sortie/Apparition/Disparition), Auto tracking
	Normal	Altération, Détection audio, Détection de choc

Réseau

Ethernet		RJ-45 Push-pull Connector(10/100BASE-T)
Compression vidéo		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Codec intelligent		WiseStream (basé sur moteur IA)
Contrôle du débit		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR
Flux	Unicast	Jusqu'à 20 utilisateurs
	Multicast	Prise 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(HTTP API), Plateforme ouverte Hanwha Vision
Connexion directe au cloud		Prise 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 IP, Contrôle d'accès basé sur MAC, Déconnexion automatique
Protection des données	Informations d'identification chiffrées, Compression et chiffrement pour l'exportation 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 de partition SDcard (AES-256), Élément sécurisé
Sécurité de la chaîne d'approvisionnement	SBOM
Certificat de sécurité	Élément sécurisé (FIPS 140-3 niveau 3, CC EAL6+), Consumer IoT Security Standard (ETSI EN 303 645)

Général

SoC	Type	Wisenet 9
	Dual NPU	Support
Mémoire	Mémoire vive	4GB
	Flash	8GB 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 edge OnCloud.

Environnement et électricité

Conditions de fonctionnement	Température	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Humidité	0~100 % HR (condensation)
	Autres	+74°C(+165°F) (Max) selon NEMA-TS 2 (2.2.7), Le démarrage doit se faire au-dessus de -30°C, Contrôle de l'humidité avec ventilation AIR
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 28.3W
Wisepower		Mode puissance, Surveillance de l'alimentation, Mode ECO

Mécanique

Couleur		Noir
Matériau		Aluminum, Plastique (Polycarbonate), Verre ITO
Gestion des matériaux	Déclaration	RoHS(EU RoHS directive 2011/65/EU and IEC/EN 63000:2018), REACH(Regulation (EC) No. 1907/2006), Politique sur les minerais de conflit (Section 1502 de la loi américaine Dodd-Frank)

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	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	10.4kg(9.4kg: Excluding installation part)

Certifications et normes

EMC	EN 50121-4, FCC 47 CFR 15 Sous-partie 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 Class A, KS C 9832 Class 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	68.4m(224.5ft)
	Télé	3577.4m(11736.7ft)
Observation (63 PPM/ 19 PPF)	Grand angle	27.4m(89.8ft)
	Télé	1430.9m(4694.7ft)
Reconnaissance (125 PPM/ 38 PPF)	Grand angle	13.7m(44.9ft)
	Télé	715.5m(2347.3ft)
Identification (250 PPM/ 76 PPF)	Grand angle	6.8m(22.5ft)
	Télé	357.7m(1173.7ft)

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.

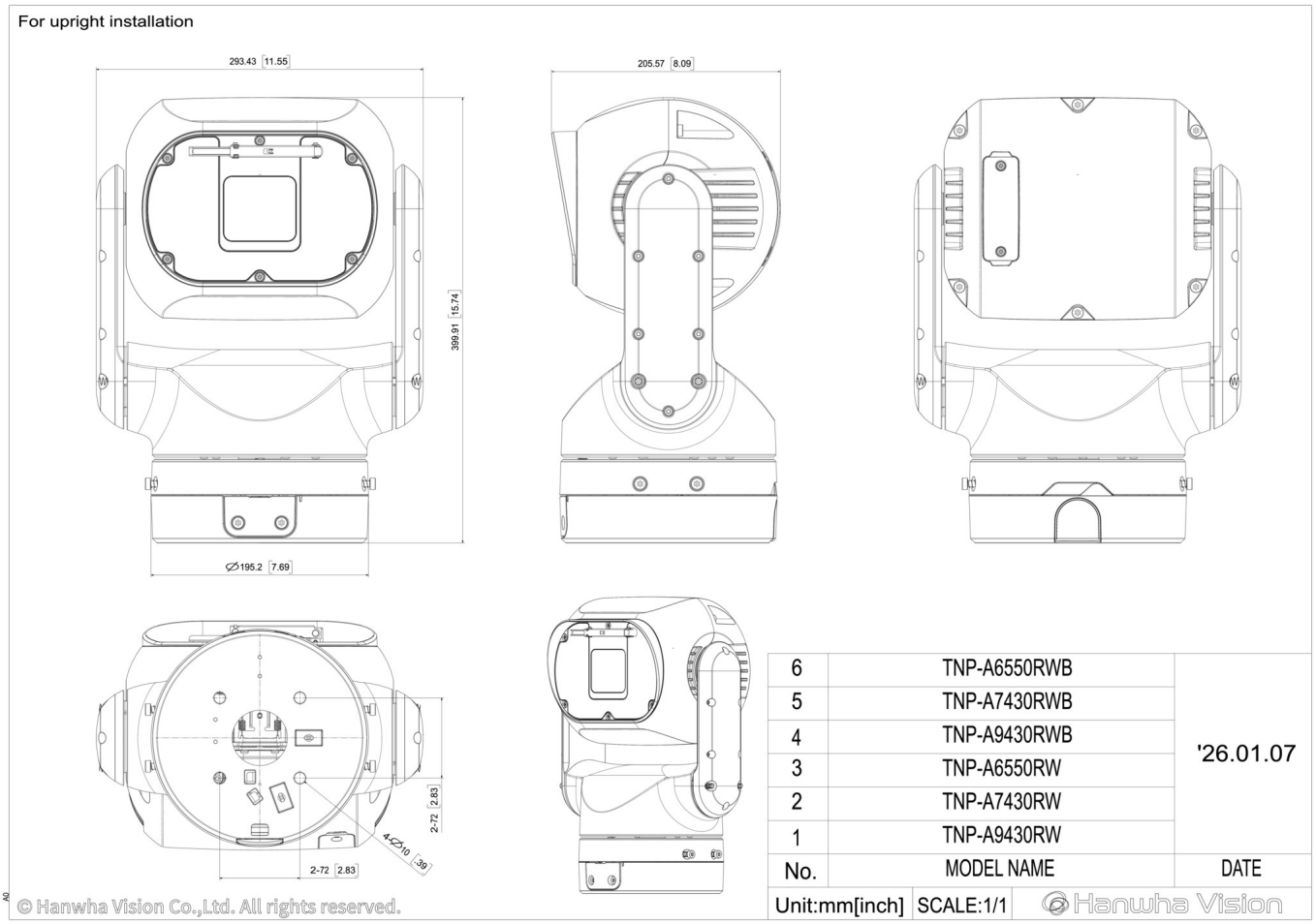
© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

TNP-A6550RWB

2MP AI Ruggedised PTZ Camera

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.

Compatible Devices

SBP-004PBB

SBP-004WMB

SBP-150PMW

SBP-156KMW

SPP-K004EP

SPP-C00402EP

SPP-C00405EP

SPP-C00410EP

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.