

Network

PNM-C9022RV

8MP AI IR Panoramic Camera

Key Features

- Max. 8MP panoramic stitched image
- IR viewable length Maximum 20m (65.6ft), WiseIR
- H.265/H.264/MJPEG Max. 20fps
- H.265, H.264, MJPEG codec
- Day & Night (ICR), extremeWDR (120 dB)
- Hard-coated dome bubble
- WiseNR II (Based on AI engine), WiseStreamIII (Based on AI engine)
- Analytics events based on AI engine : Object classification(Person/Vehicle)
- Analytics events : Defocus detection, Motion detection, Tampering, Audio detection, Sound classification, Virtual area(Appear/Disappear)
- IP66, IK10, NEMA 250 type 4X

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.

PNM-C9022RV

8MP AI IR Panoramic Camera



Specifications

Vidéo

Capteur	Taille	1/2,8"
	Type	CMOS
Résolution		5120x1568, 3648x1152, 2560x784, 1280x392
Max. Fréquence d'images	H.265/H.264	20 ips/20 ips (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	20 ips
Éclairage Illumination (Lux)	Couleur (1/30 s, 30 IRE)	0.1
	N&B (1/30 s, 30 IRE)	0.01
Sortie vidéo		USB : Micro USB Type B

Objectif

Distance focale (mm)		2.8
Rapport de zoom	Optique	4x
Rapport d'ouverture maximal (nombre F)	Grand angle	2.0
Champ de vision angulaire	Horizontal	209°
	Vertical	60°
Éclairage des objets :		5m(16.4ft)
Commande de mise au point		Fixe
Type d'objectif		Iris fixe

Panoramique / Inclinaison / Rotation

Plage d'orientation panoramique / inclinaison / rotation	Panoramique	0°~360°
	Inclinaison	0°~65°

Opérationnel

Jour / Nuit	Auto (ICR)
Compensation de contre-jour	BLC, WDR, SSDR
Large plage dynamique (dB)	120
Réduction de bruit numérique	WiseStream (alimenté par un moteur IA), SSNR V

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

Détection de mouvement	Quantité	8
	Forme	Zones polygonales à 8 points
Masquage de zones privatives	Quantité	10ea
	Forme	Zones rectangulaires
	Couleur/Option	Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc
Contrôle du gain		Faible, Moyen, Élevé
Balance des blancs		ATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur
Obturateur électronique	Mode	Minimum, Maximum, Anti-scintillement, Contrôle de l'obturateur préférentiel (piloté par moteur IA)
	Plage de vitesse	1/5~1/12 000 s
PTZ numérique		Pris en charge
Rotation de la vidéo		Retournement, Miroir
Interface d'alarme	Entrée/Sortie	2 ports E/S configurables
Déclencheurs d'alarme		Analyse vidéo, Déconnexion réseau, Entrée alarme, Événement application, Calendrier horaire
Événements d'alarme lors du déclenchement d'une alarme		Téléchargement d'image : courriel/FTP, 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
Entrée audio		Sélectionnable (entrée micro/entrée ligne)
Sortie audio		Sortie ligne
Type de lumière		LED infrarouge
Portée lumineuse	IR	WiseIR 20m(65.62ft) 4 individual zones with Automatic/Manual level adjustment
Longueur d'onde IR		850 nm

Analyse vidéo

Type d'objet classifié		Personne, Véhicule
Vignette		BestShot
Événements analytiques	Basé sur un moteur d'IA	Détection d'objet, Ligne virtuelle (franchissement/direction), Zone virtuelle (maraudage, intrusion, entrée/sortie)
	Normal	Détection de perte de mise au point, Détection de mouvement, Sabotage, Détection audio, Classification sonore, Zone virtuelle (apparaître/disparaître)

Réseau

Ethernet	RJ-45 blindé (10/100/1000BASE-T)
Compression vidéo	H.265/H.264 : Main/High, MJPEG
Compression audio	G.711 u-law/G.726 sélectionnable,G.726 (ADPCM) 8kHz,G.711 8kHz, G.726 : 16kbps,24kbps,32kbps,40kbps, AAC-LC : 48 kbps à 16 kHz
Codec intelligent	Manuel, WiseStreamIII

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.

Réseau

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 3 profils
Protocole		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP(TCP, UDP Unicast)
Interface de programmation d'applications	ONVIF	S, G, T, M
	Autres	SUNAPI (API HTTP), Hanwha Vision Open Platform
Connexion directe au cloud		Optionnel (nécessite une passerelle)

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)
Communication sécurisée	HTTPS, WSS (WebSocket sécurisé), SRTP
Contrôle d'accès	Contrôle d'accès basé sur l'adresse IP
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	TPM (Trusted Platform Module), Chiffrement partition SDcard (AES-256)
Certificat de sécurité	TPM 2.0 avec FIPS 140-2 niveau2

Général

Mémoire	Mémoire vive	4 Go
	Flash	512 MB
Stockage local	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 512 Go x 2 emplacements (total 1 To)
Stockage en périphérie (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 To x 2 emplacements (total 2 To) *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	-40°C~+55°C(-40°F~+131°F)
	Humidité	0-95 % HR (sans condensation)
Conditions de stockage	Température	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Humidité	0-90 % HR (sans condensation)
APE (Aire projetée effective)		0.029m^2
Tension d'entrée		PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12 V CC

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.

Environnement et électricité

Consommation électrique	PoE	Max. 24.5W, typical 11.3W
	12 V CC	Max. 22W, typical 10.4W
Redondance de l'alimentation en cas de panne		Pris en charge

Mécanique

Couleur	Blanc
Matériau	Aluminium
Code RAL	RAL9003
Dimensions du produit	ø253x170mm(9.96x6.69")
Poids du produit	2,900g(6.39lb)
Orifice de conduit compatible	19,1 mm (3/4") (M25)
Boîtier de raccordement compatible	Simple, Double, Octogone 4", Carré

Certifications et normes

EMC	FCC-47 CFR Section 15 Sous-section B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Class A, RCM AS-NZS CISPR 32 Classe A, KS C 9832 Classe A, KS C 9835
Sécurité	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Environnement	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X

DORI (norme EN62676-4)

Détection (25 PPM/ 8 PPF)	Grand angle	52.2m(171.25ft)
Observation (63 PPM/ 19 PPF)	Grand angle	20.9m(68.50ft)
Reconnaissance (125 PPM/ 38 PPF)	Grand angle	10.4m(34.25ft)
Identification (250 PPM/ 76 PPF)	Grand angle	5.2m(17.13ft)

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.

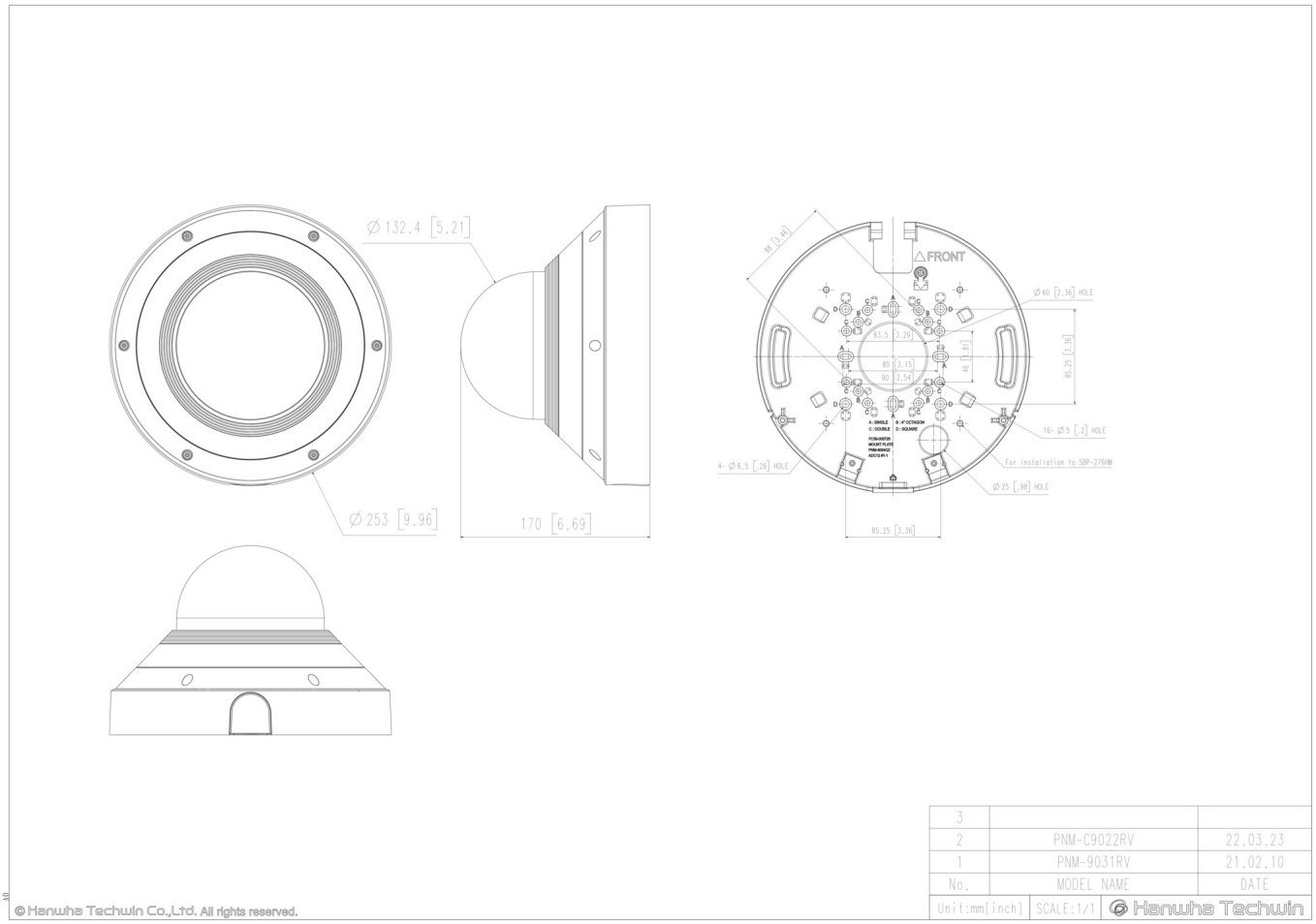
PNM-C9022RV

8MP AI IR Panoramic 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-250C



SBP-250HMW



SBV-253WCW

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