



Network

PNM-C20000QB

2MP x 4CH AI remote-head Camera



Key Features

- Object detection - Person/Face/Vehicle/License plate
- IVA - Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion
- People & Vehicle counting (based on AI)
- Shock detection with Gyro sensor
- Business intelligence - People/Vehicle counting
- Support 4 audio input / 1 audio output
- Support HDMI connector
- WiseStream (Based on AI engine) Secure element - FIPS 140-3 level3, CC EAL6+

PNM-C20000QB

2MP x 4CH AI remote-head Camera



Specifications

Vidéo		
Résolution		2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180
Fréquence d'images maximale	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps
Sortie vidéo		USB: Micro USB Type C, HDMI (Vue simple / quadruple)
Objectif		
Optional Lens		SLA-T1080FA, SLA-T2480A, SLA-T2480VA, SLA-T4680A, SLA-T4680VA, SLA-T2480WDA, SLA-T2480WA, SLA-T2480BA, SLA-T2880BA, SLA-T4680DA, SLA-T4680DSA, SLA-F1080FA, SLA-F2480A, SLA-F2480VA, SLA-F4780A, SLA-F4780VA, SLA-F2480WDA, SLA-F2480WA, SLA-F2480BA, SLA-F2480DA, SLA-F2480DSA, SLA-F2480HA
Fonctionnement de la caméra		
Jour & Nuit		Auto (Électrique)
Compensation contre-jour		BLC, WDR, SSDR
Plage dynamique étendue (dB)		120
Réduction numérique du bruit		WiseNR II (basé sur moteur IA), SSNR V
Stabilisation d'image numérique		Prise en charge
Suppression du brouillard		Prise en charge
Détection de mouvement	Quantité	8 pièces
	Forme	Zones polygonales à 8 points
Masquage de confidentialité	Quantité	16 pièces
	Forme	Zones quadrilatérales à 4 points
	Couleur / Option	Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc
Contrôle du gain		Faible, Moyen, Élevé
Balance des blancs		ATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur
LDC (Correction de distorsion de l'objectif)		Prise en charge
Obturbateur électronique	Mode	Minimum, Maximum, Anti-scintillement
	Plage de vitesses	2~1/12,000sec
Rotation vidéo		Inversion verticale, Inversion horizontale, Vue couloir (90°/270°) - chaque canal séparément

Fonctionnement de la caméra

Interface d'alarme	Entrée/Sortie	4 ports I/O configurables
Déclencheurs d'alarme		Analyse intelligente, Déconnexion réseau, Entrée d'alarme, Événement d'application, Planification horaire, Abonnement MQTT
Événements d'alarme lors du déclenchement d'alarme		Téléversement de fichier (image) : e-mail/FTP, 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		4 x Sélectionnable (entrée micro / ligne)
Sortie audio		Sortie ligne

Analytique

Type d'objet classifié		Personne, Visage, Véhicule, Plaque d'immatriculation
Attributs	Personne	Couleur des vêtements haut/bas
	Véhicule	Type (voiture, bus, camion, moto, vélo), Couleur
Vignette		Meilleure prise
Événements analytiques	Basé sur moteur IA	Détection d'objet, Ligne virtuelle (Traversée/Direction), Zone virtuelle (Errance/Intrusion/Entrée/Sortie/Apparition/Disparition)
	Normal	Détection de défocalisation, Détection de mouvement, Altération, Détection audio, Détection de choc
Business Intelligence	Basé sur moteur IA	Comptage de personnes, Comptage de véhicules

Réseau

Ethernet		Metal shielded RJ-45(10/100/1000BASE-T)
Compression vidéo		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Compression audio		G.711(PCM): 8kHz(64kbps), G.726(ADPCM): 8kHz(16/24/32/40kbps), AAC-LC: 16kHz(48kbps)
Codec intelligent		WiseStream (basé sur moteur IA)
Contrôle du débit binaire		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Jusqu'à 20 utilisateurs
	Multidiffusion	Prise en charge
	Streaming multiple	Jusqu'à 4 profils
Protocole		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT, SMTP(StartTLS)
Interface de programmation applicative (API)	ONVIF	S, G, T, M
	Autres	SUNAPI(HTTP API), Plateforme ouverte Hanwha Vision

Sécurité

Protection de l'OS / du firmware		Firmware chiffré, Démarrage sécurisé, Firmware signé
----------------------------------	--	--

Sécurité

Authentification utilisateur	Authentification Digest
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 IP
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
Certificat de sécurité	Élément sécurisé (FIPS 140-3 niveau 3, CC EAL6+), Consumer IoT Security Standard (ETSI EN 303 645), Security Built-in Process Certification (IEC 62443-4-1)

Général

SoC	Type	NT98690
Mémoire	RAM	8GB
	Flash	8GB
Stockage Edge	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 To x 2 emplacements (Total 2 To)

Environnement & Électrique

Conditions de fonctionnement	Température	-10°C~+45°C(+14°F~+113°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)
Tension d'entrée		PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12VDC
Consommation électrique	PoE	Max. 25.5W, typical 23.8W
	12VDC	Max. 23.1W, typical 21.5W

Mécanique

Couleur		Noir
Matériau		Plastique
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)
Code RAL		RAL9005
Dimensions du produit		200(W)x37(H)x146(D)mm(7.87x1.46x5.75")
Poids du produit		1,015g(2.24lb)

Certifications et Normes

EMC	FCC 47 CFR 15 Sous-partie 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 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835
-----	---

Certifications et Normes

Sécurité	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Environnement	IEC/EN 63000

PNM-C20000QB

2MP x 4CH AI remote-head Camera

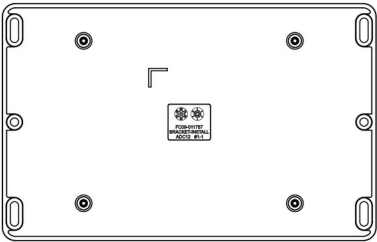
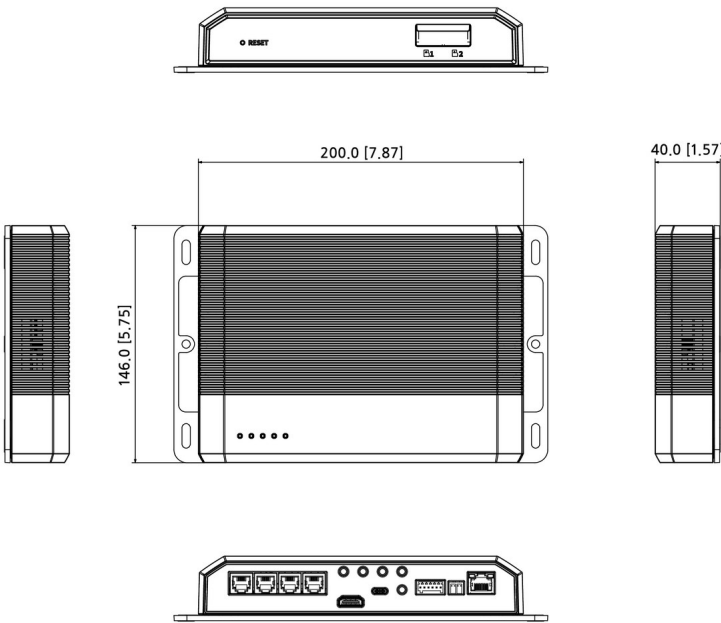
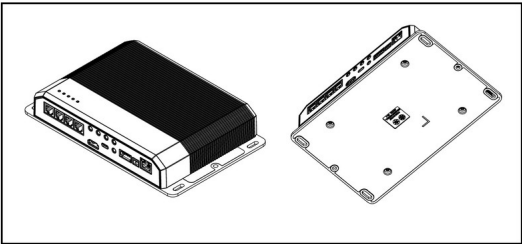


CAD

Unit: mm [inch]

PNM-C20000QB 2MP x 4CH AI remote-head Camera

Reference image



Revision	V1.0
Revision Date	25/04/22
Paper Size	A1
Unit	mm [inch]
Scale	1:1

©Hanwha Vision Co., Ltd. All right reserved.