

Réseau | Multicapteur

# PNM-C20000QB

Caméra IA à objectif déporté 2 Mpx x 4 canaux

## Caractéristiques principales

- Détection d'objets (Personne/Visage/Véhicule/Plaque d'immatriculation), IVA (ligne/zone virtuelle, entrée/sortie, maraudage, direction, intrusion), détection des chocs
- Renseignements d'exploitation basé sur un moteur d'IA : Comptage de personnes/véhicules
- 4 canaux d'entrée audio / 1 canal de sortie audio
- Connecteur HDMI
- Unicast (20 utilisateurs) / Multicast
  Multi-flux (jusqu'à 4 profils par canal)
- WiseStream (basé sur un moteur d'IA)
- Élément sécurisé (FIPS 140-3 niveau 3, CC EAL6+)

## Appareils compatibles



SLA-T4680DA



SLA-T4680DSA



SLA-T2880BA

La conception et les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Retrouvez les dernières informations et spécifications de nos produits sur HanwhaVision.eu Hanwha Vision est anciennement connu sous le nom Hanwha Techwin.
© Hanwha Vision CO., LTD. Tous droits réservés.

# PNM-C20000QB

Caméra IA à objectif déporté 2 Mpx x 4 canaux







## Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| **Vidéo** | |
| **Résolution** | 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360 |
| **Fréquence max.** | H.265/H.264 : Max. 30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz)<br>MJPEG : Max. 30 fps/25 fps (60 HZ/50 Hz) |
| **Sortie vidéo** | USB : Micro USB type C pour installation<br>HDMI (1920x1080, vue simple/Quad) |
| **Objectif** | |
| **Objectif en option** | SLA-T1080FA, SLA-T2480A, SLA-T2480VA, SLA-T4680A, SLA-T4680VA, SLA-T4680DA, SLA-T4680DSA, SLA-T2880BA |
| **Opérationnel** | |
| **Titre de la caméra** | Affiche jusqu'à 85 caractères |
| **Jour/Nuit** | Auto (électronique) |
| **Compensation de contre-jour** | BLC, WDR, SSDR |
| **Plage dynamique étendue (WDR)** | (120 dB) |
| **Réduction de bruit numérique** | SSNR V, WiseNR II (basé sur un moteur d'IA) |
| **Stabilisation d'image numérique** | Supportée |
| **Dénébulisation (Defog)** | Supportée |
| **Détection de mouvement** | 8 zones polygonales |
| **Masquage de zones privatives** | 16 zones quadrilatérales<br>- Couleur : gris/vert/rouge/bleu/noir/blanc |
| **Contrôle du gain** | Faible / Moyen / Élevé |
| **Balance des blancs** | ATW / AWC / Manuel / Intérieur / Extérieur |
| **LDC** | Supporté |
| **Vitesse d'obturateur électronique** | Minimum / Maximum / Anti-scintillement (2~1/12 000 sec)<br>Contrôle de l'obturateur préférentiel (basé sur le moteur AI) |
| **Rotation de la vidéo** | Basculement, miroir, mode couloir (90°/270°) - Séparément pour chaque canal |
| **Analyse** | Types d'objets classifiés : Personne/Visage/Véhicule (type : voiture/bus/camion/moto/vélo)/Plaque d'immatriculation<br>Attributs : Personne (couleur des vêtements haut/bas), Véhicule (type : voiture/bus/camion/moto/vélo, couleur)<br>Compatible BestShot<br><br>Événements analysés par moteur IA<br>- Détection d'objet, ligne virtuelle (croisement/direction),<br>zone virtuelle (vagabondage/intrusion/entrée/sortie, apparition/disparition)<br><br>Événements analysés<br>- Détection de mouvement, détection de perte de mise au point,du sabotage, des chocs et de l'audio |
| **Renseignement d'exploitation** | Basé sur un moteur d'IA : Comptage de personnes/véhicules |
| **E/S alarme** | 4 ports E/S configurables |
| **Déclencheurs d'alarme** | Analyse vidéo, déconnexion réseau, entrée alarme, événement d'application, horaire, abonnement MQTT |
| **Événements sur alarme** | Quand l'alarme est déclenchée<br>- Téléchargement de fichiers (images) : e-mail/FTP<br>- Notification : e-mail<br>- Enregistrement : Sur SD/SDHC/SDXC ou sur NAS sur événement<br>- Sortie alarme<br>- Asservissement : préréglage PTZ, envoi de message par HTTP/HTTPS/TCP<br>- Lecture d'un clip audio<br>- MQTT : publication |

La conception et les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Retrouvez les dernières informations et spécifications de nos produits sur HanwhaVision.eu Hanwha Vision est anciennement connu sous le nom Hanwha Techwin.
© Hanwha Vision CO., LTD. Tous droits réservés.

| | |
|---|---|
| **Entrée audio** | 4x sélectionnable (entrée mic/entrée ligne) |
| **Sortie audio** | Sortie ligne |

## Réseau

| | |
|---|---|
| **Ethernet** | RJ-45 blindé (10/100/1000BASE-T) |
| **Compression vidéo** | H.265/H.264 : Main / Baseline / High<br>MJPEG |
| **Compression audio** | G.711 (PCM) : 8 kHz (64 kbit/s)<br>G.726 (ADPCM) : 8 kHz (16/24/32/40 kbit/s)<br>AAC-LC : 16 kHz (48 kbit/s) |
| **Codec intelligent** | WiseStream (basé sur un moteur d'IA) |
| **Contrôle du débit** | H.264/H.265 : CBR ou VBR<br>MJPEG : VBR |
| **Flux** | Unicast (20 utilisateurs)/Multicast<br>Multi-flux (jusqu'à 4 profils par canal) |
| **Protocole** | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP/SFTP, SMTP(StartTLS), ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), CDP, MQTT |
| **Interface de programmation d'applications** | ONVIF Profile S/G/T/M<br>SUNAPI (API HTTP)<br>Plateforme ouverte Hanwha Vision |

## Sécurité

| | |
|---|---|
| **Protection du système d'exploitation / firmware** | Firmware chiffré, secure boot, firmware signé |
| **Authentification des utilisateurs** | Authentification Digest |
| **Authentification du réseau** | Authentification 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2) |
| **Communication sécurisée** | HTTPS, SRTP, WSS (Websocket secure) |
| **Contrôle d'accès** | Contrôle d'accès en fonction de l'IP |
| **Protection des données** | Identifiants chiffrés, compression chiffrée pour l'exportation directe des fichiers d'enregistrement |
| **Audit** | Gestion des journaux d'accès/du système/des événements |
| **ID de l'appareil** | Certificat du dispositif (Hanwha Vision Root CA) |
| **Stockage sécurisé** | Élément sécurisé, chiffrement de la partition de la carte SD |
| **Certificat de sécurité** | Élément sécurisé (FIPS 140-3 niveau 3, CC EAL6+)2 |

## Général

| | |
|---|---|
| **Langues des pages Web** | Anglais, coréen, chinois simplifié, chinois traditionnel, français, italien, espagnol, allemand, japonais, russe, portugais, tchèque, polonais, turc, néerlandais, hongrois, grec |
| **Stockage local** | 2 emplacements micro SD/SDHC/SDXC 2 To (1 Tox2) |
| **Mémoire** | 8 Go de RAM, 8 Go de mémoire eMMC |

## Environnement et électricité

| | |
|---|---|
| **Température /Humidité de fonctionnement** | -10 °C~+45 °C / 0~95 % HR (sans condensation) |
| **Température / Humidité de stockage** | -50°C~+60°C / 0~90 % HR |
| **Tension d'entrée** | PoE+ (IEEE802.3at, classe 4), 12 V CC |
| **Consommation électrique** | PoE+ : Max. 25,5 W, 23,8 W en conditions normales<br>12 V CC : Max. 23,1 W, 21,5 W en conditions normales |

La conception et les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Retrouvez les dernières informations et spécifications de nos produits sur HanwhaVision.eu Hanwha Vision est anciennement connu sous le nom Hanwha Techwin.
© Hanwha Vision CO., LTD. Tous droits réservés.

## Mécanique

| | |
|---|---|
| **Couleur / Matériau** | Noir / Plastique |
| **Code RAL** | RAL9005 |
| **Dimensions/Poids du produit** | 200(L)x37(H)x146(P) mm, 1015 g |

## Normes et certifications

| | |
|---|---|
| **EMC** | FCC-47 CFR Section 15 Sous-section B Classe A<br>ICES-3(A)/NMB-3(A)<br>CE/UKCA<br>- EN 55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3<br>VCCI CISPR 32 Class A<br>RCM AS/NZS CISPR 32 Class A<br>KS C 9832 Class A, KS C 9835 |
| **Sécurité** | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1<br>IEC/EN 62471 |
| **Environnement** | IEC/EN 63000 |

La conception et les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Retrouvez les dernières informations et spécifications de nos produits sur HanwhaVision.eu Hanwha Vision est anciennement connu sous le nom Hanwha Techwin.
© Hanwha Vision CO., LTD. Tous droits réservés.

## Objectifs compatibles



| Vidéo | SLA-T1080FA | SLA-T2480A | SLA-T2480VA | SLA-T4680A | SLA-T4680VA |
|---|---|---|---|---|---|
| Capteur | CMOS 1/2,8" 2 MPX | CMOS 1/2,8" 2 MPX | CMOS 1/2,8" 2 MPX | CMOS 1/2,8" 2 MPX | CMOS 1/2,8" 2 MPX |
| Résolution | | | | | |
| Nombre de pixels réels | | | | | |
| Éclairage min. | Couleur : 0,03 Lx (F1.6, 1/30 sec) | Couleur : 0,045 Lx (F2.0, 1/30 sec) | Couleur : 0,045 Lux (F2.0, 1/30 sec) | Couleur : 0,06 Lux (F2.5, 1/30 sec) | Couleur : 0,06 Lux (F2.5, 1/30 sec) |
| Fréquence max. | | | | | |
| NETD | | | | | |
| Dimensions des pixels | | | | | |
| Sortie vidéo | | | | | |
| Distance de transmission de la vidéo | | | | | |

| Objectif | SLA-T1080FA | SLA-T2480A | SLA-T2480VA | SLA-T4680A | SLA-T4680VA |
|---|---|---|---|---|---|
| Longueur de focale | Objectif fixe 1,6 mm | Objectif fixe 2,4 mm | Objectif fixe 2,4 mm | Objectif fixe 4,6 mm | Objectif fixe 4,6 mm |
| Ouverture max. | F1.6 | F2.0 | F2.0 | F2.5 | F2.5 |
| Champ de vision angulaire | H : 187°, V : 113,9° | H : 138°, V : 73°, D : 165° | H : 138-, V : 73-, D : 165- | H : 73°, V : 39°, D : 85° | H : 73°, V : 39°, D : 85° |
| Type d'objectif | | | | | |
| Type de monture | Connexion par RJ12 à l'unité principale | Connexion par RJ12 à l'unité principale | Connexion par RJ12 à l'unité principale | Connexion par RJ12 à l'unité principale | Connexion par RJ12 à l'unité principale |
| Contrôle de la mise au point | fixe | fixe | fixe | fixe | fixe |
| Distance min. des objets | | | | | |
| Objectif en option | | | | | |

| Panoramique / Inclinaison / Rotation | SLA-T1080FA | SLA-T2480A | SLA-T2480VA | SLA-T4680A | SLA-T4680VA |
|---|---|---|---|---|---|
| Plage d'orientation panoramique/ Inclinaison/Rotation | | | | | |
| Plage d'orientation panoramique | | | | | |
| Vitesse d'orientation panoramique | | | | | |
| Plage d'inclinaison | | | | | |
| Vitesse d'orientation horizontale | | | | | |
| Plage de rotation | | | | | |
| Séquence | | | | | |
| Précision des prépositions | | | | | |

| Opérationnel | SLA-T1080FA | SLA-T2480A | SLA-T2480VA | SLA-T4680A | SLA-T4680VA |
|---|---|---|---|---|---|
| Titre de la caméra | | | | | |
| Indicateur de direction | | | | | |
| Jour/Nuit | | | | | |
| Compensation de contre-jour | | | | | |
| Plage dynamique étendue (WDR) | | | | | |
| Réduction de bruit numérique | | | | | |
| Stabilisation d'image numérique | | | | | |
| Dénébulisation (Defog) | | | | | |
| Détection de mouvement | | | | | |
| Masquage de zones privatives | | | | | |
| Contrôle du gain | | | | | |
| Balance des blancs | | | | | |
| LDC | | | | | |
| Vitesse d'obturateur électronique | | | | | |
| PTZ numérique | | | | | |
| Rotation de la vidéo | | | | | |
| Analyse | | | | | |
| Renseignement d'exploitation | | | | | |
| Interface série | | | | | |
| E/S alarme | | | | | |
| Déclencheurs d'alarme | | | | | |
| Événements sur alarme | | | | | |
| Flux audio | | | | | |
| Entrée audio | | | | | |
| Sortie audio | | | | | |
| Portée infrarouge | | | | | |

La conception et les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Retrouvez les dernières informations et spécifications de nos produits sur HanwhaVision.eu Hanwha Vision est anciennement connu sous le nom Hanwha Techwin.
© Hanwha Vision CO., LTD. Tous droits réservés.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Illuminateur IR (en option) | | | | | |
| Angle de rayonnement infrarouge | | | | | |
| LED infrarouge | | | | | |
| Longueur d'onde IR | | | | | |
| Opération IR | | | | | |
| Évacuation de l'eau | | | | | |
| Auto Tracking | | | | | |
| Protocole coaxial | | | | | |
| Palettes de couleurs | | | | | |

| Mécanique | SLA-T1080FA | SLA-T2480A | SLA-T2480VA | SLA-T4680A | SLA-T4680VA |
|---|---|---|---|---|---|
| Couleur / Matériau | | | Noir / Plastique, Métal | | |
| Dimensions / Poids du produit | Ø35xL68,9 mm, 430 g | Ø24xL49,8 mm, 318 g | | Ø24xL49,8 mm, 310 g | L30xH27,9xP45 mm, 321 g |
| Code RAL | | | | | |
| Dimensions/Poids du produit | | | L30xH27,9xP45 mm, 328 g | | |
| Gaine/Boitier Compatible | | | | | |
| Montage en suspension (dôme) | | | | | |
| Boîtier | | | | | |
| Boitier (dôme) | | | | | |
| Protection contre les intempéries (Dôme) | | | | | |
| Module d'alimentation | | | | | |
| Boitier de fixation | | | | | |

| Radiométrie | SLA-T1080FA | SLA-T2480A | SLA-T2480VA | SLA-T4680A | SLA-T4680VA |
|---|---|---|---|---|---|
| Plage de détection de température | | | | | |
| Précision de la température | | | | | |
| Détection de la température | | | | | |
| Autres | | | | | |

| Réseau | SLA-T1080FA | SLA-T2480A | SLA-T2480VA | SLA-T4680A | SLA-T4680VA |
|---|---|---|---|---|---|
| Ethernet | | | | | |
| Compression vidéo | | | | | |
| Compression audio | | | | | |
| Codec intelligent | | | | | |
| Réglage de la qualité vidéo | | | | | |
| Contrôle du débit | | | | | |
| Flux | | | | | |
| Protocole | | | | | |
| Compatible SIP (VoIP, Peer-to-peer, intégration SIP/PBX) | | | | | |
| Sécurité | | | | | |
| Interface de programmation d'applications | | | | | |

| Général | SLA-T1080FA | SLA-T2480A | SLA-T2480VA | SLA-T4680A | SLA-T4680VA |
|---|---|---|---|---|---|
| Langues des pages Web | | | | | |
| Visualisation Web | | | | | |
| Stockage local | | | | | |
| Mémoire | | | | | |

| Normes et certifications | SLA-T1080FA | SLA-T2480A | SLA-T2480VA | SLA-T4680A | SLA-T4680VA |
|---|---|---|---|---|---|
| Réseau | | | | | |
| EMC | | | | | |
| Sécurité | | | | | |
| Environnement | | | | | |
| Vidéo | | | | | |

| DORI (norme EN62676-4) | SLA-T1080FA | SLA-T2480A | SLA-T2480VA | SLA-T4680A | SLA-T4680VA |
|---|---|---|---|---|---|
| Détection (25 PPM/8 PPF) | | | | | |
| Observation (63 PPM/19 PPF) | | | | | |
| Reconnaissance (125 PPM/38 PPF) | | | | | |
| Identification (250 PPM/76 PPF) | | | | | |

La conception et les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Retrouvez les dernières informations et spécifications de nos produits sur HanwhaVision.eu Hanwha Vision est anciennement connu sous le nom Hanwha Techwin.
© Hanwha Vision CO., LTD. Tous droits réservés.

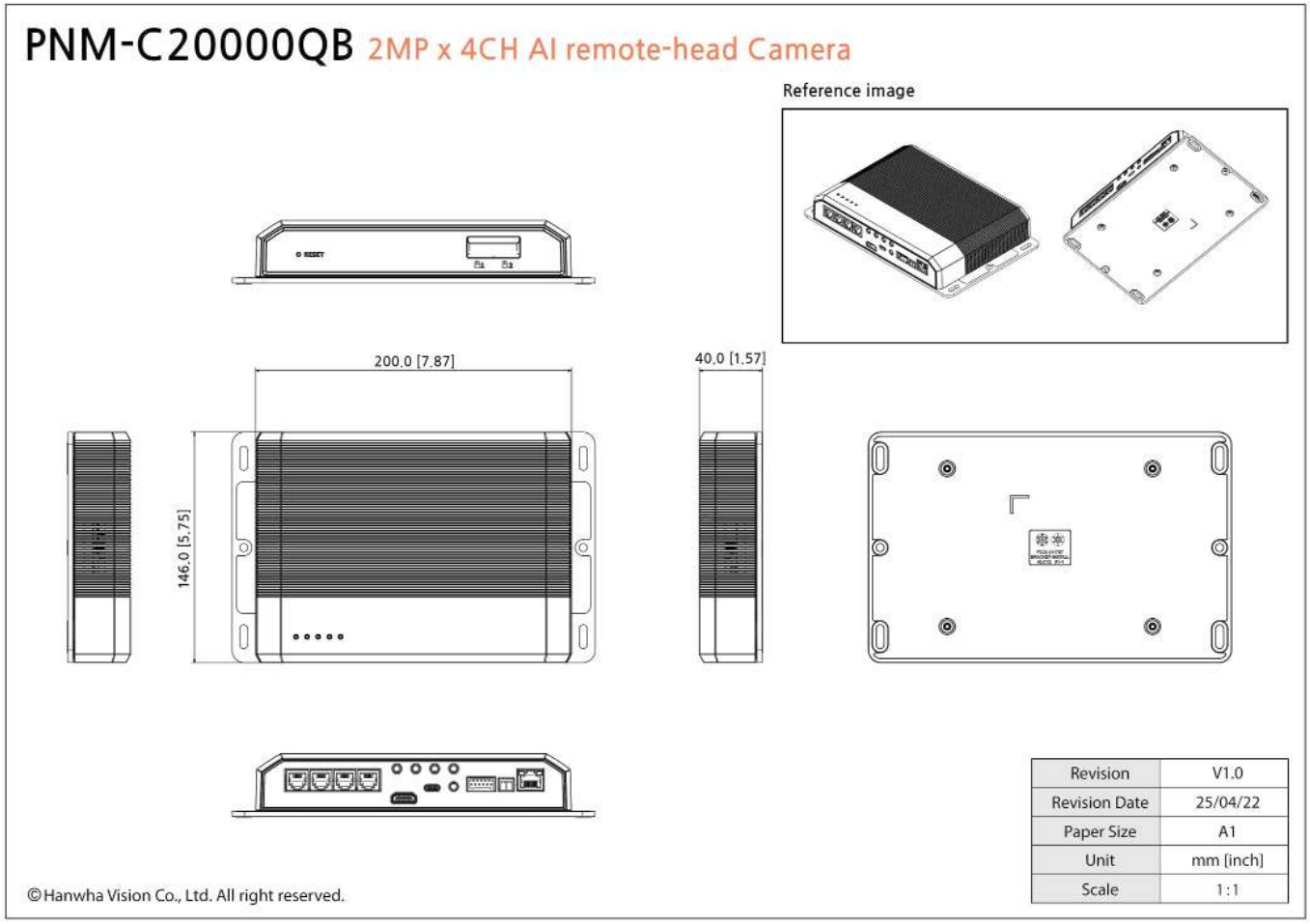
# PNM-C20000QB

Caméra IA à objectif déporté 2 Mpx x 4 canaux



## CAO

**Unité :**mm




La conception et les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Retrouvez les dernières informations et spécifications de nos produits sur HanwhaVision.eu Hanwha Vision est anciennement connu sous le nom Hanwha Techwin.
© Hanwha Vision CO., LTD. Tous droits réservés.