



Réseau

Multicapteur

PNM-C32083RVQ

Caméra IA 4K x 4 canaux



Caractéristiques principales

- Événements analysés à 360° par moteur IA : Objets classifiés (Personne/Visage/Véhicule/Plaque d'immatriculation)
- Recherche d'attributs à 360° (type de véhicule : Voiture/Bus/Camion/Moto/Vélo)
- Détection du maraudage et du franchissement de ligne par IA
- WiseNR II, contrôle automatique de l'obturateur, WiseStream III basés sur un moteur d'IA
- Design compact et semi-modulaire
- Cybersécurité Next-Gen (TPM 2.0 avec FIPS 140-2 niveau2)
- Solidité renforcée (IP66, IK10, NEMA4X)

PNM-C32083RVQ

Caméra IA 4K x 4 canaux



Caractéristiques techniques

| Vidéo | |
|--|---|
| Capteur | CMOS 1/2,8" x 4 canaux |
| Résolution | 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |
| Fréquence max. | [IA activée] H.265/H.264 : Max. 15 fps/15 fps (60 Hz/50 Hz) MJPEG : Max. 15 fps/15 fps (@8 Mpx max. 5 fps) [IA désactivée] H.265/H.264 : Max. 20 fps/20 fps (60 Hz/50 Hz) MJPEG : Max. 20 fps/20 fps (@8 Mpx max. 5 fps) |
| Éclairage min. | Couleur : 0,1 Lux (F1.5, 1/30 sec, 30 IRE) N/B : 0,01 Lux (F1.5, 1/30 sec, 30 IRE), 0 Lux (LED IR activée) |
| Sortie vidéo | USB : Micro USB type B, 1280x720 pour installation |
| Objectif | |
| Longueur de focale | Objectif varifocal motorisé de 3,3–5,7 mm (1,7x) |
| Ouverture max. | F1.5 (grand angle)~F1.9 (télé) |
| Champ de vision angulaire | H : 109° (grand angle)~56° (télé) V : 55° (grand angle)~31° (télé) D : 136° (grand angle)~65° (télé) |
| Distance min. des objets | 1,3 m |
| Contrôle de la mise au point | Mise au point automatique |
| Type d'objectif | Ouverture fixe |
| Panoramique / Inclinaison / Rotation | |
| Plage d'orientation panoramique/ Inclinaison/Rotation | 0°~360° / 0°~65° / 0°~90° |
| Opérationnel | |
| Titre de la caméra | Affiche jusqu'à 85 caractères |
| Jour/Nuit | Auto (ICR) |
| 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) |
| Détection de mouvement | 8 zones octogonales |
| Masquage de zones privatives | 6 zones rectangulaires - Couleur : Gris/Noir/Blanc |
| Contrôle du gain | Faible/Moyen/Élevé |
| Balance des blancs | ATW / AWC / Manuel / Intérieur / Extérieur |
| LDC | Supporté |
| Vitesse d'obturateur électronique | Minimale/Maximale/Anti-scintillement(1/5~1/12,000 sec) 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 vidéo | Types d'objets classifiés : Personne/Véhicule Attributs : Véhicule (Type : Voiture/Bus/Camion/Moto/Vélo) Compatible BestShot Événements analysés par moteur IA : - Détection d'objet, ligne virtuelle (croisement/direction), zone virtuelle (maraudage/Intrusion/entrée/sortie), analyse vidéo - Perte de mise au point, détection de mouvements, sabotage, détection audio, classification sonore, zone virtuelle (apparition/disparition) |
| E/S alarme | 2 ports E/S configurables * Compatible avec une E/S alarme supplémentaire via le boîtier E/S SPM-4210 disponible en option |

| | |
|------------------------------|---|
| Déclencheurs d'alarme | Analyse vidéo, déconnexion réseau, entrée alarme, événement d'application, horaire, abonnement MQTT |
| Événements d'alarme | Quand l'alarme s'est déclenchée - Téléchargement de fichiers (images) : e-mail/FTP - Notification : e-mail - Enregistrement : Sur SD/SDHC/SDXC ou sur NAS à détection d'un événement - Sortie alarme - Asservissement : préréglage PTZ, envoi de message par HTTP/HTTPS/TCP - Lecture d'un clip audio MQTT : publication |
| Entrée audio | Sélectionnable (entrée mic/entrée ligne) |
| Sortie audio | Sortie ligne |
| Portée infrarouge | PoE+ : WiseIR 15 m HPoE : WiseIR 20 m |

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) 8 kHz, G.711 8 kHz G.726 : 16 kb/s, 24 kb/s, 32 kb/s, 40 kb/s AAC-LC : 48 kbit/s à 16 kHz |
| Codec intelligent | Manuel (5 zones), WiseStream II, WiseStream III (basé sur le moteur AI) |
| Contrôle du débit | H.264/H.265 : CBR ou VBR MJPEG : VBR |
| Flux | Unicast (10 utilisateurs) / Multicast Multi-flux (jusqu'à 3 profils par canal) |
| 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), MQTT |
| Interface de programmation d'applications | ONVIF Profile S/T SUNAPI (HTTP API) Plateforme ouverte WiseNet |

Sécurité

| | |
|---|--|
| Protection du système d'exploitation / micrologiciel | Secure boot, micrologiciel signé, micrologiciel chiffré |
| Authentification des utilisateurs | Authentification Digest, protection contre les attaques par force brute |
| Authentification du réseau | Authentification 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2) |
| Communication sécurisée | HTTPS, SRTP, WSS (Websocket secure) |
| Contrôle d'accès | Filtrage par adresse IP |
| Protection des données | Chiffrement des informations d'authentification, chiffrement de la compression ZIP |
| Audit | Journaux d'accès des utilisateurs/systèmes/événements |
| ID de l'appareil | Certificat d'appareil (Hanwha Private Root CA) |
| Stockage sécurisé | TPM 2.0 avec FIPS 140-2 niveau2 |

Général

| | |
|------------------------------|---|
| Langues des pages Web | Anglais, coréen, chinois, français, italien, espagnol, allemand, japonais, russe, portugais, tchèque, polonais, turc, néerlandais, hongrois, grec |
| Stockage local | Max. 2 emplacements micro SD/SDHC/SDXC 1 To (512 Gox2) |
| Mémoire | 8 Go de RAM, 1 Go de mémoire flash |

Environnement et électricité

| | |
|---|--|
| Température / Humidité de fonctionnement | -40 °C~+55 °C * Le démarrage devrait se faire au-dessus de -35 °C 0-95 % HR (sans condensation) Contrôle de l'humidité par valve d'aération |
| Température / Humidité de stockage | -50 °C~+60 °C / 0~90 % HR |
| Certification | IP66, NEMA4X, IK10 |
| Tension d'entrée | PoE+(IEEE802.3at Type2, Class4) HPoE(IEEE802.3bt Type3, Class6) |
| Consommation électrique | PoE+ : 25,5 W max., 22,0 W en conditions normales HPoE : 33,0 W max., 22,0 W en conditions normales |

Mécanique

| | |
|--------------------------------------|--|
| Couleur / Matériau | Blanc / Aluminium Dôme : Bulle haute résistance |
| Code RAL | RAL9003 |
| Dimensions / Poids du produit | ø250x114,2 mm, 2820 g |
| Gaine/Boîtier compatible | Gaine : 19,1 mm (M25) Boîtier : Simple, double, octogone de 4", carré |
| Montage en suspension (dôme) | SBP-250HMMW, SBP-276HMMW |

Normes et Certifications

| | |
|----------------------|--|
| EMC | FCC-47 CFR Section 15 Sous-section B Classe A ICES-3(A)/NMB-3(A) CE/UKCA - EN 55032 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 |
| Sécurité | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1 IEC/EN 62471 |
| Environnement | IEC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10 NEMA 250 type 4X |

DORI (norme EN62676-4)

| | |
|--|--|
| Détection (25 PPM/8 PPF) | Grand angle : 54,8 m / Télég : 144,4 m |
| Observation (63 PPM/19 PPF) | Grand angle : 21,9 m / Télég : 57,8 m |
| Reconnaissance (125 PPM/38 PPF) | Grand angle : 11,0 m / Télég : 28,9 m |
| Identification (250 PPM/76 PPF) | Grand angle : 5,5 m / Télég : 14,4 m |