



Réseau

Multicapteur

PNM-C16083RVQ

Caméra IA 4 Mpx 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-C16083RVQ

Caméra IA 4 Mpx x 4 canaux



Caractéristiques techniques

Vidéo

Capteur	CMOS 1/2,8" x 4 canaux
Résolution	2592x1520, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Fréquence max.	H.265/H.264 : Max. 30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz) MJPEG : Max. 30 fps/25 fps (@4 Mpx max. 5 fps)
Éclairage min.	Couleur : 0,075 Lux (F1.5, 1/30 sec, 30 IRE) N/B : 0,0075 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 varifocale motorisé de 3,3~5,7 mm (1,7x)
Ouverture max.	F1.5 (grand angle)~F1.9 (télé)
Champ de vision angulaire	H : 100° (grand angle)~53° (télé) V : 54° (grand angle)~30° (télé) D : 125° (grand angle)~61° (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 polygonales
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 (2~1/12 000 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/Visage/Véhicule/Plaque d'immatriculation, 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) Événements analysés : - Perte de mise au point, détection de mouvement, 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 : pré-réglage 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	WiseIR 15 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
Authentification du réseau	Authentification 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2)
Communication sécurisée	HTTPS, SRTP
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 (Trusted platform module)
Certification de sécurité	TPM avec FIPS 140-2 niveau 2

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 Go x2)
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)
Consommation électrique	PoE+ : 25,5 W max., 22,0 W en conditions normales

Mécanique

Couleur / Matériau	Boîtier : Blanc / Aluminium Dôme : Bulle haute résistance
Code RAL	RAL9003
Dimensions / Poids du produit	ø250x114,2 mm, 2730 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 : 43,5 m / Télé : 104,0 m
Observation (63 PPM/19 PPF)	Grand angle : 17,4 m / Télé : 41,6 m
Reconnaissance (125 PPM/38 PPF)	Grand angle : 8,7 m / Télé : 20,8 m
Identification (250 PPM/76 PPF)	Grand angle : 4,3 m / Télé : 10,4 m