



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, SDDR
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

<b>Déclencheurs d'alarme</b>	Analyse vidéo, déconnexion réseau, entrée alarme, événement d'application, horaire, abonnement MQTT
<b>Événements d'alarme</b>	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
<b>Entrée audio</b>	Sélectionnable (entrée mic/entrée ligne)
<b>Sortie audio</b>	Sortie ligne
<b>Portée infrarouge</b>	PoE+ : WiseIR 15 m HPoE : WiseIR 20 m

## Réseau

<b>Ethernet</b>	RJ-45 blindé (10/100/1000BASE-T)
<b>Compression vidéo</b>	H.265/H.264 : Main/High, MJPEG
<b>Compression audio</b>	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
<b>Codec intelligent</b>	Manuel (5 zones), WiseStream II, WiseStream III (basé sur le moteur AI)
<b>Contrôle du débit</b>	H.264/H.265 : CBR ou VBR MJPEG : VBR
<b>Flux</b>	Unicast (10 utilisateurs) / Multicast Multi-flux (jusqu'à 3 profils par canal)
<b>Protocole</b>	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), 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
<b>Interface de programmation d'applications</b>	ONVIF Profile S/T SUNAPI (HTTP API) Plateforme ouverte WiseNet

## Sécurité

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

## Général

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

## Environnement et électricité

<b>Température / Humidité de fonctionnement</b>	-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
<b>Température / Humidité de stockage</b>	-50 °C~+60 °C / 0~90 % HR
<b>Certification</b>	IP66, NEMA4X, IK10
<b>Tension d'entrée</b>	PoE+(IEEE802.3at Type2, Class4) HPoE(IEEE802.3bt Type3, Class6)
<b>Consommation électrique</b>	PoE+ : 25,5 W max., 22,0 W en conditions normales HPoE : 33,0 W max., 22,0 W en conditions normales

## Mécanique

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

## Normes et Certifications

<b>EMC</b>	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
<b>Sécurité</b>	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1 IEC/EN 62471
<b>Environnement</b>	IEC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10 NEMA 250 type 4X

## DORI (norme EN62676-4)

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