Caméra 4K AI, 5G, 4G/3G, Ethernet, PoE, IP67 | MS-C8266-FGPE

Référence XMI-MS-C8266FGPE

- Connectivité 5G, 4G-LTE, 3G
- Capteur CMOS 1/1,8" haute résolution
- Objectif motorisé 3,6 à 10 mm F1.4.
- Puce IA pour analyses avancées : vidéo, visages, comptage
- Résolution 4K (3840×2160 px) à 30 fps
- Certifiée IP67
- Dimensions :
  - Sans antennes : 320 × 134 × 126 mm
  - Avec antennes : 320 × 134 × 208 mm
- Poids : 1650 g

La **MS-C8266-FGPE** est une **caméra 4K** 5G/4G équipée d'un **capteur CMOS 1/1,8"**, d'un objectif motorisé, d'un **éclairage IR longue portée** et d'analyses IA embarquées.

Conçue pour les environnements où le raccordement réseau est complexe, cette caméra intègre un emplacement Nano-SIM.

Son **capteur 4K**, ses fonctions avancées de vidéosurveillance, ses **algorithmes de détection intelligente** et sa **robustesse IP67** en font une solution adaptée aux **sites industriels**, aux infrastructures critiques, aux **zones isolées** et aux applications de vidéoprotection nécessitant une connectivité mobile performante.

CONNECTIVITÉ

La MS-C8266-FGPE intègre un module de communication cellulaire compatible 5G NR, LTE-FDD, LTE-TDD, LTE-LAA et WCDMA, associé à un emplacement Nano-SIM.

Les performances radio atteignent jusqu'à 3,4 Gbit/s en liaison descendante et 550 Mbit/s en liaison montante en mode 5G NSA, jusqu'à 2,4 Gbit/s et 900 Mbit/s en mode 5G SA, ainsi que 1,6 Gbit/s et 200 Mbit/s sur les réseaux LTE.

INTERFACES

La caméra intègre un **port Ethernet RJ45 10/100 Mbit/s compatible PoE** pour la transmission des données et l'alimentation sur un même câble.

Elle dispose également d'une **interface audio** avec une entrée et une sortie dédiées, ainsi que d'une **entrée / sortie d'alarme** pour la connexion à des équipements de sécurité tiers.

PERFORMANCES

Le modèle MS-C8266-FGPE s'appuie sur un **capteur CMOS 1/1,8"** capable de produire des images en **résolution 4K Ultra HD jusqu'à 3840 × 2160 pixels**. Sa technologie Super WDR 120 dB améliore également la visibilité dans les scènes présentant de forts contrastes lumineux.

Conçue pour maintenir une qualité d'image élevée dans des conditions d'éclairage difficiles, elle offre une **sensibilité de 0,009 lux en mode couleur** et bénéficie d'un **éclairage infrarouge** permettant une surveillance même en absence totale de lumière ambiante (0 lux).

Équipée d'un **objectif motorisé 3,6 à 10 mm F1.4**, la caméra permet d'ajuster précisément le cadrage avec un **angle de vue horizontal compris entre 116° et 48°**. La mise au point et le réglage de l'iris peuvent être effectués automatiquement ou manuellement selon les besoins de l'installation.

Elle peut générer simultanément trois flux vidéo indépendants afin d'optimiser l'affichage en direct, l'enregistrement et les accès distants.

PROTOCOLES

Compatible avec les protocoles IPv4 et IPv6, la caméra prend notamment en charge les **protocoles RTSP, RTP et RTCP** pour la diffusion des flux vidéo, **HTTP et HTTPS** pour l'accès à l'interface de gestion, ainsi que **DHCP, DNS, DDNS et NTP** pour la configuration et la synchronisation réseau.

Au niveau réseau, la prise en charge de SNMP, VLAN, QoS, 802.1X, IGMP, SIP, SSL et TLS 1.2 facilite l'intégration de la caméra au sein des infrastructures de vidéosurveillance professionnelles.

Elle peut également enregistrer les vidéos sur un stockage NAS via les protocoles NFS et SMB/CIFS.

GESTION, SUPERVISION

Grâce à la **prise en charge des profils ONVIF G, M, S et T**, cette caméra peut s'interfacer avec un large éventail de VMS, NVR et solutions de supervision vidéo tierces. Des API dédiées complètent les possibilités d'intégration pour les projets nécessitant des échanges de données ou des fonctions personnalisées.

Les événements de sécurité peuvent déclencher des notifications HTTP, des enregistrements sur carte SD, des transferts FTP ou SMTP ainsi que des actions sur des équipements tiers.

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

Le **moteur d'intelligence artificielle** assure un large éventail de détections avancées tel que la détection d'intrusion, le franchissement de ligne, l'entrée ou la sortie de zone, l'anti-sabotage, la détection de flânage, l'identification d'objets abandonnés ou retirés ainsi que la détection et la capture de visages.

Les attributs analysés comprennent notamment le sexe, l'âge ainsi que le port de lunettes, d'un masque ou d'une casquette.

La caméra intègre également le comptage d'objets, le comptage de personnes par zone, les cartes de chaleur, le mode corridor, la stabilisation électronique d'image (EIS), la réduction de bruit 2D et 3D, l'anti-brouillard, le défloutage, les filigranes numériques et le filtrage d'adresses IP.

MULTIMÉDIA

Pour la transmission vidéo, la caméra MS-C8266-FGPE prend en charge les **codecs H.265+, H.265, H.264+, H.264 et MJPEG** avec un débit paramétrable jusqu'à 16 Mbit/s. Les capacités audio reposent sur la prise en charge des codecs G.711, AAC, G.722 et G.726 avec des fréquences d'échantillonnage allant de 8 à 48 kHz.

L'audio bidirectionnel permet d'établir une communication vocale à distance, tandis que les protocoles SIP et VoIP facilitent l'intégration dans des infrastructures de communication sur IP.

SÉCURITÉ

Cette caméra 4K intègre plusieurs mécanismes destinés à sécuriser les communications et l'accès aux flux vidéo, notamment **HTTPS, SSL, TLS 1.2, l'authentification réseau 802.1×** ainsi que le filtrage d'adresses IP.

Des fonctions de **protection de la vie privée** sont également disponibles, avec la possibilité de définir jusqu'à huit zones de masquage ou de mosaïque afin d'occulter les parties sensibles de l'image.

ALIMENTATION ET CONSOMMATION

Compatible PoE 802.3at et alimentation 12 VDC ±10 %, la MS-C8266-FGPE s'adapte aussi bien aux infrastructures réseau alimentées par Ethernet qu'aux installations reposant sur une alimentation dédiée.

Sa consommation maximale est de 10 W en utilisation standard et de 16 W avec l'illuminateur infrarouge activé.

INSTALLATION

Conçue pour les déploiements extérieurs, la MS-C8266-FGPE bénéficie d'un **indice de protection IP67** qui assure une résistance élevée à la poussière et aux intempéries.

Son fonctionnement reste garanti dans une plage de température comprise entre -40 °C et +60 °C, avec une humidité relative pouvant atteindre 90 % sans condensation.

Afin d'assurer une meilleure fiabilité sur les sites exposés, la caméra intègre également une protection contre les surtensions de 4 kV.

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

La MS-C8266-FGPE est adaptée à la surveillance de chantiers temporaires, de sites industriels isolés, de plateformes logistiques et d'infrastructures sensibles. Elle peut également être utilisée pour le comptage de personnes et de véhicules afin d'analyser les flux sur les sites surveillés.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

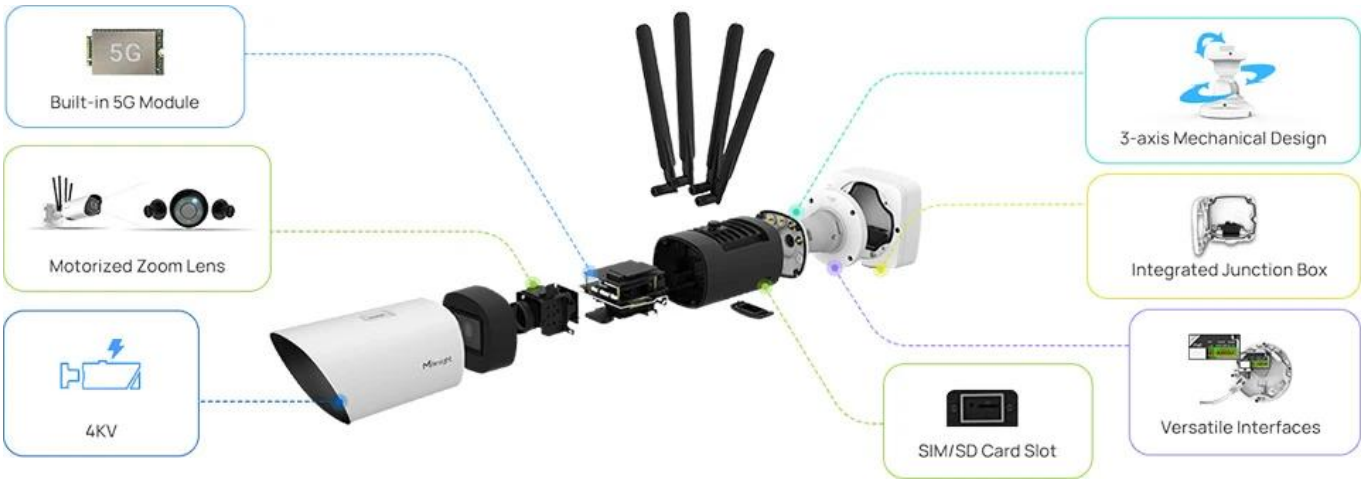
CAMÉRA

CAPTEUR D'IMAGE	CMOS à balayage progressif 1/1,8"
LUMINOSITÉ MINIMALE	• Couleur : 0.009Lux@F1.6 • Noir et blanc : 0Lux avec IR activé
WDR	120 dB Super WDR
TEMPS D'OBTURATION	1/100000s± 1s
MODE(S) JOUR/NUIT	Jour/Nuit/Auto/Personnalisation/Planning
PORTÉE IR	Jusqu'à 65 m
S/N	>55 dB

OBJECTIF

OBJECTIF	P-Iris motorisée 3,6± 10mm@F1,4
CHAMP DE VISION	H116°± H48°/D134°± D55°/V65°± V27°
MONT	Φ14
CONTRÔLE DE LA MISE AU POINT	Automatique/Manuelle
VIDÉO	
RÉSOLUTION MAXIMALE DE L'IMAGE	3840 × 2160 px
FLUX PRINCIPAL	• 60Hz : 30fps@(3840 × 2160, 3072 × 2048, 2592 × 1944, 2592 × 1520, 2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576) ; • 50Hz : 25fps@(3840 × 2160, 3072 × 2048, 2592 × 1944, 2592 × 1520, 2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576)
FLUX SECONDAIRE	• 60Hz : 30fps@(704 × 576, 640 × 480, 640 × 360, 352 × 288, 320 × 240, 320 × 192, 320 × 180) • 50Hz : 25fps@(704 × 576, 640 × 480, 640 × 360, 352 × 288, 320 × 240, 320 × 192, 320 × 180)
FLUX TERTIAIRE	• 60Hz : 30fps@(1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 640 × 360, 320 × 240, 320 × 192, 320 × 180) • 50Hz : 25fps@(1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 640 × 360, 320 × 240, 320 × 192, 320 × 180)
COMPRESSION VIDÉO	H.265+/H.265(HEVC)/H.264+/H.264/MJPEG
DÉBIT BINAIRE VIDÉO	16 Kbps± 16Mbps (CBR/VBR ajustable)
MASQUAGE DE CONFIDENTIALITÉ	Jusqu'à 8 zones (la zone masque et la zone mosaïque sont optionnelles)
ROI	Jusqu'à 8 zones
PARAMÈTRES D'IMAGE	Luminosité/Contraste/Saturation/Netteté
AUDIO	
COMPRESSION AUDIO	G.711/AAC/G.722/G.726
FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE AUDIO	16/08/32/44.1/48KHz
DÉBIT BINAIRE AUDIO	16± 256 kbps
AUDIO BIDIRECTIONNEL	Soutien
INTERFACE(S)	
ETHERNET	1× RJ45 port Ethernet 10Mbps/100Mbps
E/S AUDIO	1/1
E/S D'ALARME	1/1
COMMUNICATION MOBILE	

COMMUNICATION SANS FIL	Prise en charge 5G/4G/3G
BANDES DE FRÉQUENCES	• 5G NR : n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n13/n14/n18/n20/n25/n26/n28/n29/n30/n38/n40/n41/n48/n66/n70/n71/n75/n76/n77/n78/n79 • LTE-FDD : B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B14/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B29/B30/B32/B66/B71 • LTE-TDD : B34/B38/B39/B40/B41/B42/B48 • LAA : B46 • WCDMA : B1/B2/B4/B5/B8/B19
VITESSE DE TRANSMISSION SANS FIL	• SA : DL 2,4Gbps ; UL 900Mbps • NSA : DL 3,4Gbps ; UL 550Mbps • LTE : DL 1,6Gbps ; UL 200Mbps
CARTE SIM	Nano SIM
RÉSEAU	
STOCKAGE RÉSEAU	NAS (Support NFS, SMB/CIFS
PROTOCOLE(S) RÉSEAU	IPv4/IPv6, ARP, TCP, UDP, RTCP, RTP, RTP, RTMP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, Bonjour, SIP, PPPoE, VLAN, 802.1x, QoS, IGMP, ICMP, SSL, TLS 1.2
ANALYSE INTELLIGENTE	
ANALYSE VIDÉO	Détection d'intrusion, Entrée(s) de région, Sortie(s) de région, Détection avancée de mouvement, Croisement de ligne, Rôdement, Objet à gauche, Objet retiré
DÉTECTION DES VISAGES	• Détection et capture de visages avec instantanés en temps réel. • Analyse des attributs (âge, sexe, lunettes, masque et casquette) et protection de la vie privée grâce au masquage automatique des visages dans les zones surveillées.
COMPTAGE D'OBJETS ET RAPPORTS	• Compte le nombre d'objets franchissant une ligne virtuelle, avec distinction optionnelle des personnes et des véhicules. • Prend en charge le comptage de personnes par zone jusqu'à 4 zones de détection.
SYSTÈME	
STOCKAGE	Prise en charge du stockage local microSD/SDHC/SDXC sur carte, jusqu'à 1 To
FONCTIONS AVANCÉES	Carte thermique, BLC, HLC, DNR 2D, DNR 3D, Débrouillage, AWB, EIS, Filtrage des adresses IP, AGC, Anti-scintillement, Mode(s) couloir, Déflou, Filigrane
PRISE EN CHARGE SIP/VOIP	Oui, Voix et Vidéo sur IP
DÉCLENCHEUR D'ÉVÉNEMENT	Détection de mouvement, détection de falsification, déconnexion réseau, entrée externe, alarme audio, etc.
ACTIONS SUR ÉVÉNEMENT	Envoi FTP, envoi SMTP, enregistrement de carte SD, sortie externe, téléphone SIP, notification HTTP, etc.
COMPATIBILITÉ SYSTÈME	Profil ONVIF G & M & S & T, API
GÉNÉRALITÉS	
T° DE FONCTIONNEMENT	-40°C± 60°C
HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	0± 90 % (Non condensant)

ALIMENTATION	PoE (802,3at) / DC 12V±10 %
CONSOMMATION D'ÉNERGIE	• 10W Max • 16W Max (avec IR activé)
PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS	4KV
INDICE DE PROTECTION	Jusqu'à IP67 pour les performances résistantes aux intempéries (uniquement pour le boîtier de l'appareil)
DIMENSIONS	• 320mm × 134mm × 126mm • 320mm × 134mm × 208mm (avec antennes)
POIDS	Environ 1650g
GARANTIE	3/5 ans

SCHÉMA(S)