



Caméra Radar AI, PTZ, LPR, Ethernet, PoE, RS485, IP66 | TS5367-X12PE

Référence XMI-TS5367-X12PE

- Capteur CMOS 1/2,8" 5MP haute résolution
- Résolution 2592 × 1944px
- Objectif motorisé 5,3 à 64 mm avec zoom optique 12x
- Puce IA pour analyses et reconnaissances avancées
- Interface RS-485, MQTT, HTTP
- Certifiée IP66
- Dimensions : 110 × 337 × 220 mm
- Poids : 2900 g

La caméra TS5367-X12PE est équipée d'un capteur CMOS 1/2,8" de 5 MP à balayage progressif (0,008 lux en couleur), d'un zoom optique 12x et d'une IA embarquée.

Développée pour la gestion du trafic routier, cette caméra combine des fonctions d'analyse vidéo avancées et la lecture automatique des plaques d'immatriculation (LAPI).

Son capteur délivre des images nettes jusqu'à 2592 × 1944 pixels, tandis que son mécanisme PTZ assure une surveillance efficace de plusieurs voies de circulation en même temps.



INTERFACES

La caméra dispose d'un port Ethernet RJ45 10/100 Mbps compatible PoE+, d'une interface RS-485 pour l'intégration à des équipements externes, d'une entrée/ sortie audio ainsi que de deux entrées/sorties d'alarme.

Un emplacement microSD/SDHC/SDXC permet également l'enregistrement local avec une capacité pouvant atteindre 1 To.

PROTOCOLES

L'équipement prend en charge les principaux protocoles réseau de vidéosurveillance, notamment IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP, RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, FTP, SMTP, SNMP, SIP, PPPoE, VLAN, QoS, IGMP, ICMP et SSL.

Pour le stockage, la caméra permet l'enregistrement sur des serveurs NAS compatibles NFS et SMB/CIFS. Sa compatibilité avec les profils ONVIF G, M, S et T, ainsi qu'avec les interfaces API, MQTT, HTTP et TCP, facilite son intégration au sein de plateformes tierces.





FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

Le moteur IA embarqué assure la reconnaissance automatique des plaques dans plus de 80 pays et régions.

En complément de l'identification des plaques, le système analyse la couleur de plaque, la couleur du véhicule, sa marque, son type ainsi que sa direction de circulation.

La caméra détecte automatiquement plusieurs types d'événements liés au trafic, notamment les véhicules sans plaque, les circulations à contresens, les usages de voie spécifique et les correspondances avec des listes blanches ou noires stockées localement jusqu'à 20 000 enregistrements.

La fonction PTZ Auto Tracking effectue automatiquement les mouvements panoramiques, d'inclinaison et de zoom afin de conserver la cible dans le champ de vision.



PERFORMANCES

La caméra TS5367-X12PE embarque un capteur CMOS 1/2,8" à balayage progressif avec une sensibilité de 0,008 lux en couleur et un fonctionnement jusqu'à 0 lux grâce à l'éclairage infrarouge intégré.

Le système de lecture de plaques atteint un taux de capture annoncé de 99% et une précision de reconnaissance de 98%.

La lecture automatique est possible jusqu'à 40 mètres et la surveillance couvre jusqu'à deux voies de circulation. La détection reste efficace pour des véhicules circulant jusqu'à 120 km/h.

Son objectif motorisé de 5,3 à 64 mm offre un zoom optique 12x et une portée de surveillance optimisée pour les applications routières.



La tête PTZ autorise une rotation continue sur 360° ainsi qu'une inclinaison de -45° à +30°. Elle prend en charge jusqu'à 300 présélections, 8 rondes de surveillance et 4 modèles de trajectoires programmables.





MULTIMÉDIA

Les flux vidéo sont disponibles jusqu'en 2592 × 1944 pixels à 30 ips et utilisent les codecs H.265+, H.265, H.264+, H.264 ou MJPEG avec un débit configurable entre 16 Kbit/s et 16 Mbit/s.

La compression audio prend en charge les codecs G.711, AAC, G.722 et G.726 avec des fréquences d'échantillonnage allant de 8 à 48 kHz. Les communications bidirectionnelles sont également supportées pour les installations nécessitant de l'interphonie IP.

Les fonctions d'amélioration vidéo incluent le WDR, le BLC, le HLC, le désembuage, la réduction de bruit 2D et 3D, la correction de scintillement, le mode corridor, le défloutage d'image et le filigrane numérique.



ALIMENTATION & CONSOMMATION

La consommation électrique varie de 10,78 W à 21,7 W selon les conditions d'exploitation et le mode d'alimentation utilisé. En alimentation PoE+, la consommation maximale atteint 21,7 W.

L'alimentation peut être assurée via PoE+ conforme à la norme IEEE 802.3at ou par une alimentation externe 12 VDC ±10 % délivrant 3A.

INSTALLATION

Le boîtier bénéficie d'une protection IP66 contre les intempéries et fonctionne dans des environnements compris entre -40 °C et +60 °C avec une humidité relative pouvant atteindre 95 % sans condensation.

Ses dimensions sont de 110 × 337 × 220 mm pour un poids d'environ 2,9 kg.



Support montage sur mât
Poids : 720g
Dimensions: 170 × 51.5 × 152.6 mm



Support d'angle extérieur
Poids : 900g
Dimensions: 170 × 152.5 × 76.3 mm



Support boîte de jonction
Poids : 510g
Dimensions: 134 × 126 × 40 mm

SÉCURITÉ

Plusieurs mécanismes de protection renforcent la sécurité de l'installation, notamment le filtrage d'adresses IP, les communications HTTPS et SSL ainsi que la gestion d'événements d'alarme liés aux intrusions, aux coupures réseau ou aux critères de détection configurés par l'utilisateur.



CERTIFICATIONS

La caméra est certifiée CE-EMC selon les normes EN 55032 et EN 55035, FCC Part 15B, CE-LVD selon EN IEC 62368-1 ainsi que CE-RoHS conformément à la directive (UE) 2015/863.

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Cette caméra répond aux besoins de surveillance et de gestion du trafic grâce à ses capacités de lecture de plaques, d'identification des véhicules et d'analyse des flux. Elle convient aussi bien au contrôle des accès qu'au suivi des infrastructures routières et urbaines.



SPÉCIFICATIONS

CAMÉRA

CAPTEUR D'IMAGE	CMOS à balayage progressif 1/2,8"
ÉCLAIRAGE MINIMUM	Couleur : 0,008 lux @ F1.6 Noir et blanc : 0 lux avec IR activé
VITESSE D'OBTURATION	1/100000 s à 1 s
DISTANCE D'ÉCLAIRAGE	Jusqu'à 50 m
ZOOM NUMÉRIQUE	16x
MODE(S) JOUR/NUIT	Jour / Nuit / Auto / Personnalisé / Planifié
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	> 55 dB



OBJECTIF

DISTANCE FOCALE	5,3 à 64 mm, zoom optique 12x
VITESSE DE ZOOM	Environ 4 s (grand angle vers téléobjectif)
CHAMP DE VISION	Horizontal : 57° à 4° ; Diagonal : 69° à 5° ; Vertical : 44° à 1°
CONTRÔLE DE LA MISE AU POINT	Automatique / Semi-automatique / Manuel
DISTANCE MINIMALE DE FONCTIONNEMENT	1000 mm (grand angle) / 1500 mm (téléobjectif)
OUVERTURE	F1.6 à F2.8
CONTRÔLE DE L'IRIS	Automatique

GESTION DU TRAFIC ROUTIER

VITESSE MAXIMALE DES VÉHICULES	120 km/h
TAUX DE CAPTURE	99%
PRÉCISION DE RECONNAISSANCE	98%
COUVERTURE	2 voies
PAYS ET RÉGIONS PRIS EN CHARGE	Plus de 80 pays et régions
DISTANCE LAPI	Jusqu'à 40 m
IDENTIFICATION DES ATTRIBUTS	Couleur de plaque, type de véhicule, couleur du véhicule, marque du véhicule, capture des véhicules sans plaque, sens de circulation
FONCTIONS INTELLIGENTES DE TRAFIC	Liaison avec caméra de preuve, comptage des véhicules par type, gestion de voies spécifiques
LISTE BLANCHE / NOIRE	Jusqu'à 20 000 enregistrements stockés dans la caméra
RECHERCHE INTELLIGENTE LAPI	Oui

INTERFACES

ETHERNET	1x port RJ45 Ethernet 10/100 Mbps
ENTRÉE(S) / SORTIE AUDIO	1/1
ENTRÉE(S) / SORTIE D'ALARME	2/2
RS485	Oui

PTZ

ROTATION HORIZONTALE	Rotation continue 360°
VITESSE DE ROTATION MANUELLE	0,1° à 50°/s
VITESSE DE ROTATION PRÉDÉFINIE	50°/s
INCLINAISON	-45° à +30°



VITESSE D'INCLINAISON MANUELLE	0,1° à 30°/s
VITESSE D'INCLINAISON PRÉDÉFINIE	30°/s
ZOOM PROPORTIONNEL	Oui
NOMBRE DE PRÉRÉGLAGES	300
RONDES DE SURVEILLANCE	8 rondes, jusqu'à 48 préréglages par ronde
TRAJECTOIRES	4 trajectoires
MÉMOIRE APRÈS COUPURE D'ALIMENTATION	Oui

AUTRES FONCTIONS Scan automatique, auto-home, gel préréglé, positionnement 3D, limites PTZ, position initiale

VIDÉO

RÉSOLUTION MAXIMALE	2592 × 1944
FLUX PRINCIPAL	• 60Hz : 30fps@(2592 × 1944), 30fps@(2048 × 1536), 30fps@(1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576) • 50Hz : 25fps@(2592 × 1944), 25fps@(2048 × 1536), 25fps@(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)
COMPRESSION VIDÉO	H.265+/H.265(HEVC)/H.264+/H.264/MJPEG
DÉBIT BINAIRE VIDÉO	16 Kbps± 16Mbps (CBR/VBR ajustable)
CONFIDENTIALITÉ DU MASQUAGE	Jusqu'à 8 zones (la zone masque et la zone mosaïque sont optionnelles)
ROI	Jusqu'à 8 zones
RÉGLAGE D'IMAGE	Luminosité/Contraste/Saturation/Netteté

RÉSEAU

STOCKAGE RÉSEAU	NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR
PROTOCOLE(S)	IPv4, IPv6, ARP, TCP, UDP, RTCP, RTP, RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, Bonjour, SIP, PPPoE, VLAN, 802.1X, QoS, IGMP, ICMP, SSL, TLS 1.2

AUDIO

COMPRESSION AUDIO	G.711, AAC, G.722, G.726
FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE	8 / 16 / 32 / 44,1 / 48 kHz



DÉBIT AUDIO	16 à 256 kbps
-------------	---------------

AUDIO BIDIRECTIONNEL	Oui
----------------------	-----

SYSTÈME

COMPATIBILITÉ SYSTÈME	API, MQTT, HTTP, TCP, ONVIF Profiles G, M, S et T
-----------------------	---

STOCKAGE LOCAL	Carte microSD / SDHC / SDXC jusqu'à 1 To
----------------	--

FONCTIONS AVANCÉES	BLC, HLC, DNR 2D, DNR 3D, désembuage, AWB, filtrage d'adresses IP, AGC, anti-scintillement, mode couloir, réduction du flou, filigrane
--------------------	--

COMPATIBILITÉ SIP/VOIP	Oui, voix et vidéo sur IP
------------------------	---------------------------

DÉCLENCHEURS D'ÉVÉNEMENTS	Liste blanche/Noire, événements liés aux attributs, détection de mouvement, déconnexion réseau, entrée externe, alarme audio, etc.
---------------------------	--

ACTIONS SUR ÉVÉNEMENT	Envoi FTP, envoi SMTP, enregistrement carte SD, sortie externe, téléphone SIP, LED(s) blanche, mouvement PTZ, notification HTTP, etc.
-----------------------	---

GÉNÉRAL

T° DE FONCTIONNEMENT	-40 °C à +60 °C
----------------------	-----------------

HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	0 à 95 % (sans condensation)
----------------------------	------------------------------

ALIMENTATION	PoE (802.3at) / DC 12 V 3 A ±10 %
--------------	-----------------------------------

CONSOMMATION MINIMALE	10,78 W (DC 12 V) / 14 W (PoE)
-----------------------	--------------------------------

CONSOMMATION MAXIMALE	19,92 W (DC 12 V) / 21,7 W (PoE)
-----------------------	----------------------------------

INDICE DE PROTECTION	IP66
----------------------	------

POIDS	Environ 2,9 kg
-------	----------------

DIMENSIONS	110 × 337 × 220 mm
------------	--------------------

GARANTIE	2 ans / 3 ans (option)
----------	------------------------

CERTIFICATIONS

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE	CE-EMC (EN 55032, EN 55035), FCC Part 15B
---------------------------------	---

SÉCURITÉ	CE-LVD (EN IEC 62368-1)
----------	-------------------------

ENVIRONNEMENT	CE-RoHS (Directive (UE) 2015/863 modifiant 2011/65/UE)
---------------	--



SCHÉMA(S)

