



Caméra Radar 2x5MP + IA / 4G-LTE, GPS, Ethernet Gigabit, RS485, MQTT, IP67 | TS5510-GH

Référence XMI-TS5510-GH

- 2x 5MP pour la collecte de détails précis
- Puce AI + ISP IA + ANPR basé sur Edge AI
- GPS intégré pour une localisation précise
- Connectivité 4G-LTE (en option)
- Protocoles CGI/APIs et TCP/HTTP/MQTT
- Détection de vitesse jusqu'à 250 km/h
- Certifiée IP67
- Dimensions : 121 x 295 x 245mm
- Poids : 4.3Kg

La caméra TS5510-GH intègre deux capteurs 5MP avec obturateur global, garantissant des images nettes sans distorsion, pour les véhicules roulant jusqu'à 250 km/h.

Elle atteint un **taux de capture de 99 %** et une **précision ANPR de 98 %**, assurant une fiabilité optimale pour les opérations de contrôle routier.

La TS5510-GH propose une **connectivité étendue** avec ses ports Ethernet Gigabit et RS485, ses entrées opto-isolées, ses sorties stroboscopiques et relais.

Compatible avec les protocoles **API, HTTP, TCP, MQTT, ONVIF G/S/T**, facilitant son intégration dans des systèmes tiers, son **GPS intégré** offre une géolocalisation précise des événements.



DOUBLE OBJECTIF

La double lentille offre une vision synchronisée : un objectif capture une vue d'ensemble de la scène, tandis que l'autre se concentre sur les détails du véhicule.

Ensemble, ils assurent une combinaison parfaite entre précision des détails et vision élargie du trafic.

Grâce à son **processeur IA embarqué**, elle offre une reconnaissance intelligente des plaques, mais aussi des **attributs du véhicule** : type, marque, couleur du véhicule, etc.





Son système DualVision couvre efficacement 2 à 3 voies avec une portée ANPR allant jusqu'à 50 mètres.

La caméra est équipée d'un éclairage infrarouge stroboscopique avec deux longueurs d'onde (850nm par défaut, 740nm en option), permettant une capture claire des plaques réfléchissantes et non réfléchissantes, même dans des conditions de faible luminosité ou de contraste.

Le modèle TS5510-GH intègre également des fonctions avancées tel quels la détection de conduite en marche arrière, la détection d'absence de plaque, etc.



CAPTURE TOUTES SORTES DE PLAQUES

La technologie de clignotement à parité de trame permet à la caméra de capturer plusieurs images du véhicule, garantissant une lecture nette des plaques réfléchissantes et non réfléchissantes. Elle assure ainsi des résultats optimaux pour la reconnaissance des véhicules et des plaques.

Le TS5510-GH identifie les plaques d'immatriculation à contraste élevé grâce à une longueur d'onde infrarouge de 740 nm (optionnelle).

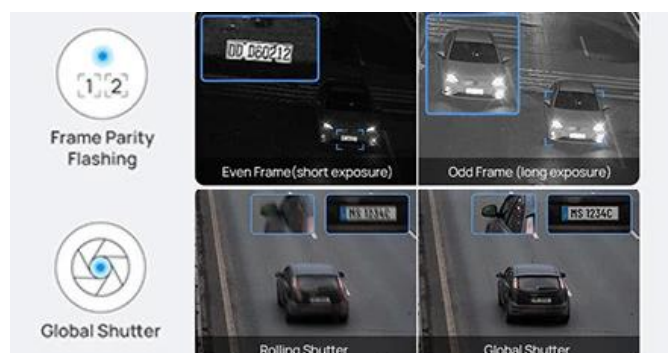


ENCORE PLUS DE NETTETÉ

Grâce à son capteur Global Shutter et à la technologie Frame Parity Flashing, la caméra TS5510-GH garantit des images nettes, sans flou de mouvement, même à grande vitesse.

Elle atteint un taux de capture de 99% et une précision de reconnaissance des plaques de 98%, garantissant une fiabilité optimale pour les opérations de contrôle routier.

L'éclairage infrarouge intégré assure des images d'une netteté supérieure dans des environnements à faible luminosité.



EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Surveillance du trafic



Péage en flux libre



Route urbaine





Prise en charge des protocoles CGI / APIs et TCP / HTTP / MQTT pour une intégration facile



Données de trafic capturées et analysées



Plateforme de gestion tierce

SPÉCIFICATIONS

CAMÉRA

CAPTEUR D'IMAGE	Couleur, obturateur global 2/3"
MIN. ÉCLAIRAGE	Couleur : 0,001 Lux@(F1.4, AGC ON)
TEMPS D'OBTURATION	30 us - 40000 us
MODE(S) JOUR/NUIT	Jour/Nuit/Auto
SUPPLÉMENT LÉGER	IR : Lumière stroboscopique IR (9 perles de lumière @ 850 nm, 16 perles de lumière @ 740 nm) Distance IR : 60 m Longueur d'onde IR : 850 nm (par défaut), 740 nm (facultatif)

GESTION DU TRAFIC ROUTIER

PORTÉE ANPR MAX.	Jusqu'à 50m
VITESSE MAXIMALE DU VÉHICULE	250 km/h
COUVERTURE	Recommandé pour 2 ~ 3 voies
TAUX DE CAPTURE	Jusqu'à 99 %
PRÉCISION DE LA RECONNAISSANCE	Jusqu'à 98 %
PAYS RÉGION PRIS EN CHARGE	Plus de 74 pays et régions
IDENTIFICATION DES ATTRIBUTS	• Couleur de la plaque • Type de véhicule • Couleur du véhicule • Marque du véhicule • Capture de véhicule sans plaque
GESTION DES VIOLATIONS	Conduite en marche arrière, détection d'événements d'attributs de véhicule
LISTE BLANCHE/NOIRE	Jusqu'à 20 000 enregistrements à l'intérieur de l'appareil photo
RECHERCHE INTELLIGENTE LPR	Soutien



INTERFACE(S)

ETHERNET 1 port Ethernet RJ45 10M / 100M / 1000M

RS485 Soutien

ENTRÉE(S) 4 Entrée(s) opto-isolée

SORTIE(S) 2 Sortie(s) stroboscopique
1 Sortie(s) relais

LENTILLE

LENTILLE 15-50 mm, zoom et mise au point motorisés

MONTER Monture sur mesure

CHAMP DE VISION

- FOV horizontal de 41,4° à 10,3°,
- FOV vertical de 26,8° à 8,42°,
- FOV diagonal de 32° à 13,3°

VIDÉO

RÉSOLUTION MAX. 2464 × 2056

NOMBRE MAXIMAL D'IMAGES PAR SECONDE 30 images par seconde

COMPRESSION VIDÉO H.265/H.264/MJPEG

DÉBIT BINAIRE VIDÉO 16 Kbits/s ~ 16 Mbps (CBR/VBR réglables)

RÉGLAGE DE L'IMAGE Luminosité/Contraste/Saturation

MASQUAGE DE LA CONFIDENTIALITÉ Jusqu'à 24 zones (par capteur)

RÉSEAU SANS FIL (FACULTATIF)

CELLULAIRE

4G-LTE :
NA : B2/B4/B5/B12/B13/B25/B26
UE : B1/B3/B7/B8/B20/B28
AU : B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66

CARTE SIM Nano SIM

SYSTÈME

COMPATIBILITÉ DU SYSTÈME API, HTTP, TCP, MQTT, ONVIF Profil G & S & T

STOCKAGE Prise en charge du stockage local sur carte microSD/SDHC/SDXC, jusqu'à 1 To

GÉNÉRALITÉS

GPS Module GPS haute précision intégré

T° DE FONCTIONNEMENT -40°C ~ 70°C

HUMIDITÉ DE TRAVAIL 0~95 % (sans condensation)



CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	• 22W MAX • 26W MAX (avec IR activé)
RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES	Jusqu'à IP67 pour des performances de résistance aux intempéries
ALIMENTATION	24 V CC/CA
POIDS	4.3Kg
TAILLE	121 × 295× 245mm (sans support de montage)
GARANTIE	3 ans
CERTIFICATIONS	
EMC	CE-EMC (EN 55032, EN 55035), FCC (PARTIE 15B)
SÉCURITÉ	CE-LVD (EN IEC 62368-1)
ENVIRONNEMENT	CE-ROHS (Directive (UE) 2015/863 modifiant la directive 2011/65/UE)

POINT FORTS

- Double objectif 2× 5MP pour la collecte de preuves solides
- Détection de vitesse ANPR 250 km/h
- Puce AI + ISP IA + ANPR basé sur Edge AI
- Taux de capture de 99 % et précision ANPR de 98 %
- Distance ANPR de 50 m et couverture de 2-3 voies
- Prise en charge de la carte SD de 1 To de stockage
- Réseau 4G-LTE pour la transmission sans fil (en option)
- GPS intégré pour une localisation précise
- Protocoles CGI/APIs et TCP/HTTP/MQTT
- IP67 pour des performances de résistance aux intempéries

INSTALLATIONS

Support sur piédestal



Support mural



Support sur poteau





SCHÉMAS

