



Caméra autonome Radar et trafic routier - 4G, WiFi, MQTT, HTTP, IP66 | SC211

Référence XMI-SC211

- Camera radar et trafic routier IP66 à énergie solaire
- 4G-LTE, Wi-Fi, MQTT, HTTP et GPS intégré
- Résolution : 1920×1080 (Full HD)
- Capteur CMOS 1/2.8"
- Vision nocturne IR jusqu'à 25 mètres
- Taux de capture jusqu'à 98%
- Carte microSD jusqu'à 256 Go
- Dimensions : 175 × 111 × 63,2 mm
- Poids total : 1040g (Batterie : 212g)

La SC211 est une **caméra 4G-LTE autonome** conçue pour la **surveillance du trafic routier**, la capture de plaques d'immatriculation et la collecte de données de circulation.

Alimentée par panneau solaire, elle permet une installation dans des zones sans infrastructure électrique ou réseau. Sa batterie intégrée lui permet parallèlement de tenir plusieurs jours en cas de temps nuageux.

Équipée d'un radar, d'une **vision nocturne infrarouge** et d'un **objectif grand angle 6mm et semi-téléphoto 16 mm**, elle offre une capture des véhicules à des distances allant de 6 à 20 mètres, et peut **couvrir jusqu'à deux voies de circulation** en temps réel.

Compatible avec des plateformes tierces via les protocoles MQTT et HTTP, elle permet une intégration transparente dans les systèmes de gestion de trafic.



Ultra-compacte, la caméra radar SC211 est adaptée à de nombreuses applications :

- Surveillance de routes,
- Contrôle des entrées/sorties de parkings,
- Détection de stationnement illégal,
- Collecte de données de trafic,
- Lutte contre les dépôts sauvages.

FAIBLE CONSOMMATION, HAUTE EFFICACITÉ

La caméra SC211 passe automatiquement en mode basse consommation pour optimiser l'utilisation de l'énergie.

Lorsqu'un véhicule s'approche, son mécanisme de démarrage rapide lui



permet de réagir instantanément, elle capture, plusieurs images sous différents angles, couvrant à la fois les objets et la trajectoire du véhicule.



ÉNERGIE SOLAIRE, USB, BATTERIE INTERNE

Bien qu'équipée d'un port USB Type-C pour une alimentation filaire, la caméra SC211 peut être alimentée par énergie solaire, avec un système de recharge cyclique permettant une utilisation continue, même dans des zones isolées.

Sa batterie haute capacité intégrée est capable de maintenir son fonctionnement durant plusieurs jours, y compris en cas de conditions météorologiques défavorables.



DÉTECTEUR DE RADAR AVEC IA

Grâce aux technologies embarquées de détection radar, soutenues par l'intelligence artificielle, la caméra SC211 peut prendre des clichés de haute précision, rendant la capture des véhicules plus précise et plus détaillée.

Résolution : 1920x1080 (Full HD)

Capteur CMOS 1/2.8"

Vision nocturne IR jusqu'à 25 mètres

Taux de capture jusqu'à 98%



CONFIGURATION SIMPLIFIÉE

Grâce à sa connectivité Wi-Fi sécurisée, la configuration de la caméra SC211 est rapide et facile, et ne nécessite aucun câblage réseau.

Une fois connectée via l'application mobile dédiée, son interface utilisateur intuitive permet une mise en fonctionnement et un déploiement rapide.



COMPATIBLE AVEC LES PLATEFORMES TIERCES

La caméra SC211 prend en charge les protocoles MQTT et HTTP, permettant une intégration transparente avec toute plateforme tierce.

Cette connectivité assure la transmission de données en temps réel et l'accès à des fonctionnalités avancées d'apprentissage profond, telles



que la reconnaissance intelligente des plaques d'immatriculation et la gestion des notifications instantanées.

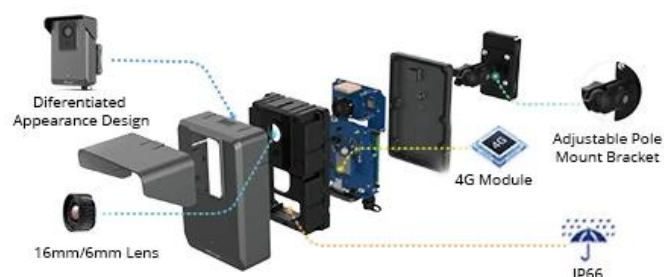


BOITIER COMPACT

Conçue pour répondre aux environnements extérieurs exigeants, le boîtier est certifié IP66 et intègre un système anti-vol.

La caméra est livrée avec des supports de fixation adaptables, notamment un support à rotule 3 axes pour un ajustement précis de l'angle de vue.

Son apparence et sa taille compacte (175 mm x 111 mm x 56,7 mm, sans le pare-pluie) permettent une installation discrète.



POINTS FORTS

- Réseau 4G-LTE pour la transmission des données
- Photo des véhicules déclenchée par radar
- Algorithme d'IA pour une mise au point précise
- Technologie basse consommation
- Alimentation : panneau solaire, USB, Batterie
- Protocoles MQTT et HTTP pour une intégration transparente
- Distance de capture optimale 6 à 20m (selon la lentille)
- Distance d'éclairage nocturne jusqu'à 25m
- Portée de capture 3 à 25 m (selon la lentille)
- Taux de capture jusqu'à 98%
- Configuration simple et pratique via Wi-Fi
- Conformité NDAA

SPÉCIFICATIONS

PERFORMANCES

TAUX DE CAPTURE	Jusqu'à 98%
DISTANCE DE CAPTURE OPTIMALE	<ul style="list-style-type: none"> • 6 m (avec objectif 6 mm) • 15 m à 20 m (avec objectif 16 mm)
PLAGE DE CAPTURE	<ul style="list-style-type: none"> • 3 à 15 m (avec objectif 6 mm) • 10 à 25 m (avec objectif 16 mm)
DISTANCE D'ÉCLAIRAGE NOCTURNE	<ul style="list-style-type: none"> • Jusqu'à 15 m (avec objectif 6 mm) • Jusqu'à 25 m (avec objectif 16 mm)
COUVERTURE	2 voies (8 m)



VITESSE DE CAPTURE

- Recommandé de l'utiliser lorsque la vitesse du véhicule est inférieure à 30 km/h (objectif de 6 mm)
- Recommandé de l'utiliser lorsque la vitesse du véhicule est inférieure à 70 km/h (objectif de 16 mm)

RÉSEAU SANS FIL

WLAN 802.11n/802.11g

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

CAMÉRA

CAPTEUR D'IMAGE CMOS à balayage progressif 1/2,8"

MODE(S) JOUR/NUIT Jour/Nuit/Auto

LONGUEUR D'ONDE IR 850 nm (par défaut) ; 740 nm (en option)

LENTILLE

LENTILLE 16 mm/6 mm

CHAMP DE VISION

- H19,4° /D22,2° /V11° (16mm)
- H52,8°/D60,4°/V29,7° (6mm)

IMAGE

RÉSOLUTION MAXIMALE 1920×1080

PARAMÈTRE D'IMAGE Luminosité/Contraste/Saturation/Netteté

GÉNÉRAL

GPS Module GPS haute précision intégré

FRÉQUENCE DE TRAVAIL DU RADAR 24 GHz

PROTOCOLE(S) MQTT/HTTP

STOCKAGE Prise en charge du stockage local sur carte microSD/SDHC/SDXC, jusqu'à 256 Go

CONSOMMATION D'ÉNERGIE

- 288 mW (normal) (état de détection)
- 1,166 W (normal) (état de capture)
- 5,9 W (maximum) (état de capture nocturne)

RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES IP66

POIDS 1040 g ; 212 g (poids de la batterie)

DISTANCE DE MOUVEMENT DE LA HOUSSE DE PLUIE 10 mm

DIMENSIONS 175 × 111 × 63,2 mm (sans protection contre la pluie)



GARANTIE 2 ans

ÉNERGIE SOLAIRE

ALIMENTATION ≥ 35 W

OCV < 22 V

CONNECTEUR MC4

ALIMENTATION DIRECTE ET PAR BATTERIE

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE USB Type-C

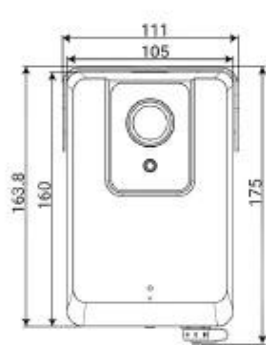
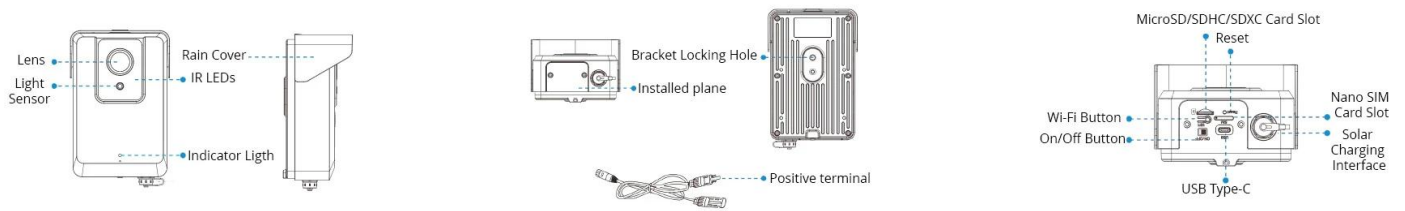
BATTERIE 7,2 V, 6 400 mAh, 46,08 Wh

T° DE FONCTIONNEMENT

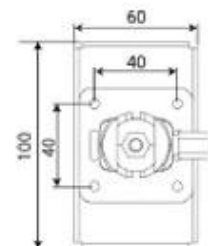
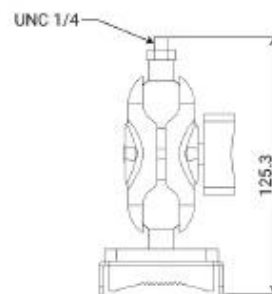
- Charge : $-20^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$;
- Décharge : $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

AUTONOMIE DE LA BATTERIE La puissance est de 70 % après 500 fois de charge et de décharge cumulatives

SCHÉMAS



Adjustable Pole Mount Bracket



ACCESSOIRES



Modules d'énergie solaire (en option)

Poids : 510g

Dimensions : 580 × 385 × 25mm



Support de montage sur poteau réglable

Poids : 186g

Dimensions : 80 × 80 × 49mm