



# QCAM3

The green one

En intégrant les **dernières technologies de pointe** (algorithmes basés sur l'apprentissage profond), la caméra ANPR QCAM3 offre des capacités de reconnaissance de plaques d'immatriculation inégalées. De plus, sa résolution d'image exceptionnelle et un **ensemble unique de fonctionnalités** dédiées à la caractérisation des véhicules font de ce produit le "meilleur de sa catégorie".

La caméra QCAM3 peut fonctionner sur **2 voies** et différencier **tous les types de véhicules** (par exemple, voitures, camions, bus, motos, remorques, etc.). Elle peut également détecter les véhicules à faible vitesse, tels que les vélos ou les piétons, ce qui en fait une solution idéale pour une large gamme d'applications de surveillance du trafic.

De plus, elle intègre une fonctionnalité optionnelle de reconnaissance de la **"marque et du modèle"**, ainsi qu'une caractérisation de la **"couleur du véhicule"** (avec capteur de couleur). Ces deux fonctionnalités sont précieuses pour retrouver des véhicules et combler l'écart actuel dans les offres de produits similaires, où du matériel et des logiciels supplémentaires sont généralement nécessaires.

La caméra QCAM3 est également capable de calculer une **estimation instantanée de la vitesse** de chaque véhicule circulant dans son champ de vision, offrant ainsi une fonctionnalité supplémentaire pour la surveillance de la vitesse.

Toute la technologie de la caméra QCAM3 est intégrée dans **un boîtier compact mais bien conçu**, qui s'intègre discrètement dans les environnements urbains. Tous les détails ont été soigneusement réfléchis et conçus pour faciliter son installation et son déploiement : **une motorisation miniaturisée** dans le bras de support permet **un alignement à distance**, éliminant ainsi la nécessité d'un chariot élévateur pour l'installation mécanique finale. De plus, la QCAM3 dispose d'un objectif motorisé pour des ajustements de mise au point précis, garantissant des performances optimales dans tous les environnements.



## Caractéristiques techniques principales

- Capteur CMOS à haute sensibilité de 5 MP (noir et blanc ou couleur) avec mise au point et iris motorisés
- Processeur : NVIDIA Jetson Nano
- Détection de la vitesse des véhicules jusqu'à 180 km/h
- Connectivité : Ethernet, WiFi, 4G, 5G
- GNSS inclus
- Bras de support motorisé (inclinaison et rotation)
- VARIFOCAL 12 mm - 50 mm (avec capteur de couleur) avec P-FOCUS et P-IRIS
- Alimentation : PoE+, 12V DC 1.5A (15W)
- Poids : 2,2 kg
- Protection IP67 et IK7
- Conformité CE
- Compatibilité ONVIF

# Données techniques

PERFORMANCES GÉNÉRALES	
Nombre de voies surveillées	Jusqu'à 2 voies
Vitesse maximale des objets détectés	Jusqu'à 180 km/h
Distance de travail	Jusqu'à 30 m (jour et nuit)
Précision de la détection des véhicules	>99 %
Précision de la reconnaissance des plaques	>99 %
OCR	Deep learning basé sur 128 cœurs NVIDIA
Classification	Tous les types de véhicules (y compris voitures, camions, bus, motos, remorques, etc.) et tous les types de mobilité douce (y compris piétons, vélos, trottinettes, casques, etc.) (optionnel)
Reconnaissance de la marque et du modèle	Oui (optionnel)
Reconnaissance de la couleur du véhicule	Oui (optionnel)
Reconnaissance ADR	Oui (optionnel)
Détection de la vitesse instantanée	Oui (optionnel)
MATÉRIEL & CONNECTIVITÉ	
1 capteur CMOS Sony IMX 567, série Preguis	5 MP
VARIFOCAL	12 mm à 50 mm (avec capteur de couleur)
Focale fixe	25 mm
P-FOCUS	Oui
P-IRIS	Oui
Éclaireur infrarouge	8 LED infrarouges à large angle avec lentille en dôme 855nm
Stockage SSD	256 GB / 512 GB / 1 TB
GNSS	Oui
3G / 4G / 5G	Oui (optionnel)
Wi-Fi, IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 2.4 / 5 GHz	Oui
Ethernet RJ45	Oui
Commande à distance pour inclinaison et rotation	Oui, via bras motorisé
LOGICIEL & TRAITEMENT D'IMAGE	
OS	Ubuntu (Linux pour Tegra)
Cryptage	AES256
Balance des blancs automatique et atténuation de l'éblouissement	Oui
Diffusion vidéo	RTSP, WebRTC, HLS
Compression vidéo	H264, Motion JPEG, MPEG-4
Compression d'image	JPEG
Synchronisation de l'heure	NTP & GNSS
Protocoles de communication	HTTP, HTTPS, MQTT, SNMP
Déclenchement I/O externe et interne	Oui (Optionnel)
Compatibilité ONVIF	Profile S
Intégration système	Plateforme M³, via SDK (disponible sur demande)
MÉCANIQUE & CONFORMITÉ	
Dimensions	288 x 143 x 99 mm³ (caméra + fixation)
Poids	2.2 kg
Alimentation	PoE+, 12V DC 1.5A (avg 15W)
Panneau solaire et alimentation autonome par batterie	Disponible sur demande
Conformité CE	Oui
Classification IP / IK	IP67, IK7
Température de fonctionnement	-25°C à +60°C
Humidité de fonctionnement	10% à 95%