



QCAM3

The green one

Intégrant les dernières **technologies de pointe** (algorithmes basés sur le deep learning), la caméra ANPR QCAM3 offre des capacités de **reconnaissance des plaques d'immatriculation sans précédent**. En outre, sa résolution d'image exceptionnelle et un **ensemble unique de fonctionnalités** destinés à fournir une **analyse** plus poussée **des véhicules** font de ce produit le "meilleur de sa catégorie".

La caméra QCAM3 peut fonctionner sur **deux voies** et est capable de différencier **tous les types de véhicules** (voitures, camions, bus, motos, remorques, etc.).

Elle intègre également en option une fonction de reconnaissance de la **marque et du modèle, ainsi qu'une analyse** de la **couleur du véhicule** (grâce à un capteur de couleur). Ces deux fonctions peuvent être très utiles pour retrouver des véhicules et ainsi combler l'écart existant entre les offres de produits similaires ; car ces fonctions, lorsqu'elles sont disponibles, nécessitent généralement du matériel et des logiciels supplémentaires.

La caméra QCAM3 est également capable de calculer une estimation de la **vitesse instantanée** de chaque véhicule circulant dans son champ de vision.

Toute la technologie de la caméra QCAM3 est intégrée dans un boîtier compact - et bien conçu - qui s'intègre discrètement dans les environnements urbains. Tous les détails ont été soigneusement pensés et conçus pour faciliter son installation et son déploiement : une **motorisation miniaturisée dans le bras de support** permet un **alignement à distance**, éliminant ainsi le fardeau de dépendre d'un chariot élévateur pour la mise en place finale.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Capteur CMOS haute sensibilité de 5 MP (BW ou couleur) avec mise au point et diaphragme motorisés
- Processeur : NVIDIA Jetson Nano
- Détection de la vitesse du véhicule jusqu'à 180 km/h
- Connectivité : Ethernet, Wi-Fi, 4G, 5G
- GNSS inclus
- Bras de support motorisé (inclinaison et panoramique)
- VARI-FOCAL 12mm - 50mm (avec capteur couleur) avec P-FOCUS et P-IRIS
- ALIMENTATION : PoE+, 12V DC 1.5A (20W)
- Poids : 2,2 kg
- Protection IP66 & IK10

✓ Prêt à l'emploi avec



CONTACTEZ-NOUS

+32 2 610 15 00
contact@macq.eu



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

QCAM3

Performances globales

Nombre de voies contrôlées	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	>98%
OCR	Deep Learning basé sur le cœur NVIDIA 128
Classification	Tous les types de véhicules (voitures, camions, bus, motos, remorques, etc.) (en option)
Reconnaissance de la marque et du modèle	Oui (en option)
Reconnaissance de la couleur du véhicule	Oui (en option)
Reconnaissance de l'ADR	Oui (en option)
Détection instantanée de la vitesse	Oui (en option)

Matériel et connectivité

1 Capteur CMOS Sony IMX 567 , série Pregius	5 MP
VARIFOCAL	12 mm à 50 mm (avec capteur de couleur)
Focale fixe	25 mm (avec capteur BW)
P-FOCUS	Oui
P-IRIS	Oui
Illuminateur infrarouge	8 LED IR grand angle avec lentille 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
Télécommande de panoramique et d'inclinaison	Oui, par l'intermédiaire d'un bras motorisé

Logiciels et traitement d'images

OS	Ubuntu (Linux pour Tegra)
Cryptage	AES256
Balance des blancs automatique et atténuation du contre-jour	Oui
Diffusion vidéo en continu	RTSP, WebRTC, HLS
Compression vidéo	H264, Motion JPEG, MPEG-4
Compression d'images	JPEG
Temps de synchronisation	NTP et GNSS
Protocoles de communication	HTTP, HTTPS, MQTT, UTM, SNMP
Déclenchement d'E/S externes et internes	Oui (optionnel)
Compatibilité ONVIF	Profil S
Intégration des systèmes	Plate-forme M³, via SDK (disponible sur demande)

Mécanique et conformité

Dimensions	188 x 143 x 99 mm³ (caméra + fixation)
Poids	2,2 kg
Alimentation électrique	POE+, 12V DC 1.5A (20W)
Panneau solaire et batterie d'alimentation autonome	Disponible sur demande
Conformité CE	Oui
Indice IP/IK	IP66, IK10
Température de fonctionnement	De -25°C à +60°C
Taux d'humidité	10% à 95%