



## QCAM5

Un élément bien connu de la gamme de caméras QCAM

Intégrant les dernières **technologies de pointe** (algorithmes basés sur le "DeepLearning" (IA), la caméra QCAM5 ANPR offre des capacités de **reconnaissance de** plaques d'immatriculation **sans précédent**. En outre, sa résolution d'image exceptionnelle et un **ensemble unique de fonctionnalités** destinées à **caractériser** davantage **le véhicule** font de ce produit le "meilleur de sa catégorie".

La caméra QCAM5 peut fonctionner sur **1, 2, 3 ou 4 voies** et est capable de différencier **tous les types de véhicules** (voitures, camions, bus, motos, vélos, trams, etc.), objets et **personnes**.

De plus, elle intègre en option une fonction de reconnaissance de la **"marque et du modèle"**, ainsi qu'une caractérisation de la **"couleur du véhicule"**. Ces deux fonctions sont précieuses pour trouver des véhicules et combler l'écart actuel entre les offres de produits similaires, car ces fonctions, lorsqu'elles sont disponibles, nécessitent généralement du matériel et des logiciels supplémentaires.

La caméra QCAM5 est également capable d'estimer la **vitesse instantanée** de chaque véhicule circulant dans son champ de vision.

Toute la technologie de la caméra QCAM5 est intégrée dans un boîtier de **faible encombrement** - mais bien conçu - qui se fond discrètement dans les environnements urbains. Tous les détails ont été soigneusement pensés et conçus pour faciliter son installation et son déploiement : une **motorisation** miniaturisée à l'intérieur du bras de support permet un **alignement à distance**, éliminant la nécessité de recourir à un camion nacelle pour le réglage mécanique final.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

- ▶ Double capteur CMOS haute sensibilité de 5 MP (N/B et couleur)
- ▶ Processeur : NVIDIA Jetson TX2 (Xavier NX disponible à partir de Q4/2020)
- ▶ Détection de la vitesse du véhicule de 0 à 300 km/h
- ▶ Connectivité : Ethernet, Wi-Fi, 4G, 4G LTE, 5G
- ▶ GPS inclus
- ▶ Bras de support motorisé (tilt & pan)
- ▶ Bloc d'alimentation : 24V DC 2.5A (35W seulement)
- ▶ Poids : 3,8 kg

✓ Prêt à l'emploi avec



**CONTACTEZ-NOUS**

+32 2 610 15 00  
contact@macq.eu

## QCAM5

<b>Performances globales</b>	
Nombre de voies surveillées	1 – 2 – 3 – 4
Vitesse maximale des objets détectés	Jusqu'à 300 km/h
Distance de détection	Jusqu'à 50 m (jour), jusqu'à 30 m (nuit)
Précision de la détection des véhicules	99%
Précision de la reconnaissance des plaques	>95%
OCR	Apprentissage basé sur les 256 cœurs de NVIDIA
Classification	Tous types de véhicules (y compris voitures, camions, bus, motos, vélos, tramways, etc.), objets et personnes.
Reconnaissance de la marque et du modèle	Oui (Optionnel)
Reconnaissance de la couleur du véhicule	Oui (Optionnel)
Reconnaissance de la plaque ADR	Oui (Optionnel)
Détection instantanée de la vitesse	Oui (Optionnel)
<b>Matériel et connectivité</b>	
2 capteurs CMOS Sony, série Pregius (ANPR & caméra contextuelle)	5 MP
Longueurs focales prédéterminées	8 mm / 12 mm / 16 mm / 25 mm / 35 mm
Fréquence d'images	25 fps
Illuminateur infrarouge	88 LEDs IR grand angle, 850nm
Stockage SSD	
GPS	Oui
3G / 4G / 4G L L LTE / 5G	Oui (Optionnel)
Wi-Fi, IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 2,4 / 5 GHz	Oui
Ethernet RJ45	Oui
Bluetooth, v4.1, max. 3MB/s	Oui
Télécommande Inclinaison / Orientation (Pan & Tilt)	Oui, via un bras motorisé
<b>Logiciels et traitement d'images</b>	
OS	Ubuntu (Linux pour Tegra)
Cryptage	AES256
Balance automatique des blancs et atténuation du contre-jour	Oui
Décalage par rapport à la voie la plus éloignée	Jusqu'à 15m
Streaming	via RTSP , vidéo couleur H264
Compression	PNG ou JPEG
Temps	Synchronisation NTP et GPS
Protocole de communication	Serveur web et TCP/IP
Transmission de données	JSON, SNMP, UTMIC
COMPATIBILITÉ ONVIF	Oui
Intégration du système	Plate-forme M³ et autres systèmes via SDK ( disponible sur demande)
<b>Mécanique et conformité</b>	
Dimensions	190 x 110 x 196 mm <sup>3</sup> ( camera uniquement)
Poids	3,8 kg
Alimentation électrique	24V DC, 2,5A (pic de démarrage électrique), 35 W
Alimentation autonome grâce à panneau solaire et batterie	Disponible sur demande
Conformité CE	Oui
Indice IP/IK	IP67 , IK10
Températures de fonctionnement	De -25°C à +70°C
Conditions d'humidité	10 % à 95 %.

