



QCam5

L'IA de nouvelle génération pour le contrôle de la vitesse et de la route - balayage jusqu'à 300 km/h sur 4 voies, désormais HOMOLOGUÉ pour le contrôle des sections de vitesse.



Intégrant les dernières **technologies de pointe** (algorithmes basés sur l'apprentissage profond), la caméra QCAM5 offre des capacités de **reconnaissance de plaques** minéralogiques sans précédent. En outre, sa résolution d'image exceptionnelle et un **ensemble unique de fonctionnalités** destinées à fournir une caractérisation plus poussée du 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, remorques, etc.), **d'objets et de personnes**.

En outre, il 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 inestimables pour trouver les 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 de calculer une estimation **instantanée de la vitesse** 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 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 le fardeau de dépendre d'un chariot élévateur pour l'installation mécanique finale. Une lentille motorisée est également intégrée au système.



Principales caractéristiques techniques

- Double capteur CMOS haute sensibilité de 5 MP (N/B et couleur)
- Processeur : ORIN NX
- Détection de la vitesse du véhicule jusqu'à 300 km/h
- Connectivité : Ethernet, Wi-Fi, 4G, 5G
- GNSS inclus
- Bras de support motorisé (inclinaison et panoramique)
- VARI-FOCAL 12mm - 50mm avec P-FOCUS et P-IRIS
- ALIMENTATION : PoE++, 24V DC 2.0A
- Poids : 3,8 kg
- Protection IP68 & IK10
- Conformité CE
- Compatibilité ONVIF

Fiche technique

PERFORMANCE GLOBALE	
Nombre de voies surveillées	Jusqu'à 4 voies
Vitesse maximale des objets détectés	Jusqu'à 300 km/h
Distance de travail	Jusqu'à 70 m (jour et nuit)
Précision de la détection des véhicules	>99 %
Précision de la reconnaissance des plaques	>99 %
Classification	Combine la RAPI et la détection de la mobilité lente, identifiant tous les types de véhicules (voitures, camions, bus, motos, vélos, remorques, piétons, etc.) tout en prenant en charge l'intégration des radars pour le contrôle de la vitesse, la détection des feux rouges pour les infractions routières et ferroviaires, et la classification optionnelle des véhicules (par exemple, taxi, police, ambulance) pour une gestion du trafic et une sécurité accrues.
Reconnaissance de la Marque et du Modèle	Oui (optionnel)
Reconnaissance de la Couleur du Véhicule	Oui (optionnel)
Reconnaissance de l'ADR	Oui (optionnel)
Détection instantanée de la vitesse	Oui (optionnel)
Attributs du conducteur : Sièges, détection du téléphone, ...	Oui (optionnel)
MATÉRIEL & CONNECTIVITÉ	
2 capteurs CMOS Sony IMX 567, série Preguis (caméra ANPR et contextuelle)	5 MP
VARIFOCAL	12-50 mm
P-FOCUS	Oui
P-IRIS	Oui
Illuminateur infrarouge	12 LED IR grand angle avec lentille dôme 855nm
Stockage SSD	256 GB / 512 GB / 1 TB / 5G
GNSS	Oui
3G / 4G / 4G LTE	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 & atténuation du contre-jour	Oui
Streaming	RTSP, couleur et noir et blanc H264
Compression	JPEG
Temps	Synchronisation NTP et GNSS
Protocole de communication	HTTP, HTTPS, MQTT, SNMP
Déclenchement d'E/S externes et internes	Oui (optionnel)
Transmission des données	JSON, SNMP, UTM
Compatibilité ONVIF	Profil S
Intégration des systèmes	Plate-forme M ³ , via SDK (disponible sur demande)
MÉCANIQUE & CONFORMITÉ	
Dimensions	188 x 256 x 270 mm
Poids	3.8 kg
Alimentation électrique	24V DC 2.0A (35W seulement) & PoE++ (en option)
Panneau solaire et batterie d'alimentation autonome	Disponible sur demande
Conformité CE	Oui
IP /IK rating	IP68, IK10
Température de fonctionnement	-25°C to +65°C
Humidité de fonctionnement	10% to 95%