



## QCAM5

De nieuwste toevoeging aan de befaamde QCAM camerareeks

De QCAM5 ANPR-camera integreert de nieuwste **geavanceerde technologieën** (algoritmes op basis van deep learning) en biedt **ongekende** mogelijkheden voor **nummerplatherkenning**. Bovendien maken de uitstekende beeldresolutie en een **unieke reeks functies voor het karakteriseren van voertuigen** dit product tot de "beste in zijn klasse".

De QCAM5-camera detecteert **1, 2, 3 of 4 rijstroken** en is in staat **alle soorten voertuigen** (bv. auto's, vrachtwagens, bussen, motorfietsen, fietsen, trams, enz.), **voorwerpen en personen** te onderscheiden.

Bovendien is er ook een mogelijke optie "**Merk & Model**" herkenning, evenals een "**voertuigkleur**" karakterisering. Beide eigenschappen zijn van onschatbare waarde in het vinden van voertuigen en het dichten van de huidige kloof in gelijkaardig productaanbod, aangezien deze eigenschappen normaalgezien extra hardware en software vereisen.

De QCAM5-camera kan ook een **onmiddellijke snelheidsraming** berekenen voor elk voertuig dat binnen zijn gezichtsveld rijdt.

De volledige QCAM5-cameratechnologie is ingebed in een **compacte** - maar goed ontworpen - **behuizing** die discreet opgaat in stedelijke omgevingen. Alle details zijn zorgvuldig doordacht en ontworpen om de installatie en inzet te vergemakkelijken: een geminiaturiseerde **motorisatie in de draagarm** maakt **uitlijning op afstand mogelijk**, waardoor de last van het vertrouwen op een hoogheffende vrachtwagen voor de uiteindelijke mechanische installatie wegvalt.

### VOORNAAMSTE TECHNISCHE KENMERKEN

- ▶ 5 MP dubbele hooggevoelige CMOS-sensoren (Z/W & Kleur)
- ▶ Processor : NVIDIA Jetson TX2 (Xavier NX beschikbaar vanaf Q4/2002)
- ▶ Snelheidsdetectie van het voertuig van 0 tot 300 km/h
- ▶ Connectiviteit: Ethernet, Wi-Fi, 4G, 4G LTE, 5G
- ▶ GPS inbegrepen
- ▶ Gemotoriseerde draagarm (kantelen & pannen)
- ▶ PSU: 24V DC 2,5A (alleen 35W)
- ▶ Gewicht: 3.8kg

✓ Klaar voor gebruik met



**CONTACTEER ONS**

+32 2 610 15 00  
contact@macq.eu

## QCAM5

Algemene prestaties	
Aantal gedetecteerde rijstroken	1 – 2 – 3 – 4
Maximumsnelheid van gedetecteerde objecten	Tot 300 km/h
Werkafstand	Tot 50 m (dag), tot 30 m (nacht)
De nauwkeurigheid van de voertuigopsporing	99%
Nauwkeurigheid plaatherkenning	>95%
OCR	NVIDIA 256-core gebaseerd deep learning
Classificatie	Alle soorten voertuigen (incl. auto's, vrachtwagens, bussen, motorfietsen, fietsen, trams, enz.), voorwerpen en personen
Merk- en modelherkenning	Ja (optioneel)
Voertuig kleurherkenning	Ja (optioneel)
ADR-erkenning	Ja (optioneel)
Onmiddellijke snelheidsdetectie	Ja (optioneel)
Hardware & connectiviteit	
2 Sony CMOS sensors, Pregius serie (ANPR & context camera)	5 MP
Vooringestelde brandpuntsafstanden	8 mm / 12 mm / 16 mm / 25 mm / 35 mm
Beeldsnelheid	25 fps
Infra-rood belichtingstoestel	88 groothoek IR-LED's, 850 nm
Opslag SSD	256 GB / 512 GB / 1 TB
GPS	Ja
3G / 4G / 4G LTE / 5G	Ja (optioneel)
Wi-Fi, IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 2.4 / 5 GHz	Ja
Ethernet RJ45	Ja
Bluetooth, v4.1, max. 3MB/s	Ja
Pan & tilt afstandsbieding	Ja, via gemotoriseerde arm
Software en beeldverwerking	
OS	Ubuntu (Linux voor Tegra)
Encryptie	AES256
Automatische witbalans & tegenlichtdemping	Ja
Offset van de verste rijstrook	Tot 15m
Streaming	via RTSP, kleurenvideo H264
Compressie	PNG of JPEG
Tijd	NTP & GPS synchronisatie
Communicatieprotocol	Webserver & TCP/IP
Gegevensoverdracht	JSON, SNMP, UTM
ONVIF COMPATIBILITEIT	Ja
Systeemintegratie	M³ platform en andere systemen via SDK (beschikbaar op verzoek)
Mechanisch & Conformiteit	
Afmetingen	190 x 110 x 196 mm <sup>3</sup> (alleen camera)
Gewicht	3,8 kg
Stroomvoorziening	24V DC, 2,5A (elektrische startpiek), 35 W
Autonome stroomvoorziening dankzij zonnepaneel & batterij	Beschikbaar op verzoek
CE-conformiteit	Ja
IP/IK-klasse	IP67, IK10
Bedrijfstemperatuur	-25°C tot +70°C
Luchtvochtigheid	10% tot 95%

