



## QCAM5

Eine weitere großartige Ergänzung der bekannten QCAM-Kameraserie

Durch die Integration der neuesten **Spitzentechnologien** (auf Deep Learning basierende Algorithmen) bietet die QCAM5 ANPR-Kamera **beispiellose** Kennzeichenerkennungsfähigkeiten. Darüber hinaus machen die hervorragende Bildauflösung und eine **einzigartige Reihe von Funktionen** zur weiteren **Fahrzeugcharakterisierung** dieses Produkt zum "Klassenbesten" in seiner Kategorie.

Die QCAM5-Kamera kann auf **1, 2, 3 oder 4 Fahrspuren** arbeiten und ist in der Lage, **alle Arten von Fahrzeugen** (z. B. Autos, LKWs, Busse, Motorräder, Fahrräder, Straßenbahnen usw.), Objekten und **Personen** zu unterscheiden.

Darüber hinaus ist optional auch eine **"Marke & Modell"**-Erkennung sowie eine **"Fahrzeugfarbe"**-Charakterisierung integriert. Beide Funktionen sind von unschätzbarem Wert für das Auffinden von Fahrzeugen und schließen die derzeitige Lücke in ähnlichen Produktangeboten, da diese Funktionen, sofern verfügbar, in der Regel zusätzliche Hardware und Software erfordern.

Die QCAM5-Kamera ist auch in der Lage, eine **unmittelbare** Geschwindigkeitsschätzung für jedes Fahrzeug zu berechnen, das in ihrem Sichtfeld fährt.

Die gesamte QCAM5-Kameratechnologie ist in ein **kompaktes**, aber gut durchdachtes Gehäuse eingebettet, das sich unauffällig in die städtische Umgebung einfügt. Alle Details wurden sorgfältig durchdacht und entwickelt, um die Installation und den Einsatz zu erleichtern: Eine miniaturisierte **Motorisierung** innerhalb des Tragarms ermöglicht die **Ausrichtung aus der Ferne**, sodass für die endgültige mechanische Einrichtung kein Hubwagen benötigt wird.

### HAUPTEIGENSCHAFTEN

- 5 MP duale hochempfindliche CMOS-Sensoren (S/W & Farbe)
- Prozessor: NVIDIA Jetson Xavier NX
- Fahrzeuggeschwindigkeitserkennung von 0 bis 250 km/h
- Konnektivität: Ethernet, Wi-Fi, 4G, 4G LTE, 5G
- Inklusive GPS
- Motorisierter Tragarm (Neigen & Schwenken)
- Netzteil: 24V DC 2,5A (nur 35W)
- Gewicht: 3,8 kg
- Schutzart IP67 & IK10
- CE-Konformität



### KONTAKT

+32 2 610 15 00  
contact@macq.eu

## QCAM5

<b>Gesamtleistungen</b>	
Anzahl der überwachten Fahrspuren	1 – 2 – 3 – 4
Maximale Geschwindigkeit der erkannten Objekte	Bis zu 300 km/h
Arbeitsabstand	Bis zu 50 m (Tag), bis zu 30 m (Nacht)
Genauigkeit der Fahrzeugerkennung	99%
Genauigkeit der Nummernschilderkennung	>95%
OCR	NVIDIA 256-Kern-basiertes Deep Learning
Klassifizierung	Alle Arten von Fahrzeugen (inkl. Pkw, Lkw, Busse, Motorräder, Fahrräder, Straßenbahnen, etc.), Gegenständen und Personen
Marken- und Modellerkennung	Ja (optional)
Fahrzeug-Farberkennung	Ja (optional)
ADR-Erkennung	Ja (optional)
Sofortige Geschwindigkeitsermittlung	Ja (optional)
<b>Hardware &amp; Konnektivität</b>	
2 Sony CMOS-Sensoren, Pregius-Serie (ANPR & Kontext-Kamera)	5 MP
Vorgegebene Brennweiten	8 mm / 12 mm / 16 mm / 25 mm / 35 mm
Bildrate	25 fps
Infrarot-Beleuchtung	88 weitwinklige IR-LEDs, 850nm
Speicher SSD	256 GB / 512 GB / 1 TB
GPS	Ja
3G / 4G / 4G LTE / 5G	Ja (optional)
Wi-Fi, IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 2,4 / 5 GHz	Ja
Ethernet RJ45	Ja
Bluetooth, v4.1, max. 3MB/s	Ja
Fernbedienung für Schwenken und Neigen	Ja, über motorisierten Arm
<b>Software &amp; Bildverarbeitung</b>	
OS	Ubuntu (Linux für Tegra)
Verschlüsselung	AES256
Automatischer Weißabgleich & Gegenlichtabschwächung	Ja
Versatz von der entferntesten Fahrspur	Bis zu 15m
Streaming	über RTSP, Farbvideo H264
Komprimierung	PNG oder JPEG
Zeit	NTP- und GPS-Synchronisation
Kommunikationsprotokoll	Webserver & TCP/IP
Datenübertragung	JSON, SNMP, UTM
ONVIF-KOMPATIBILITÄT	Ja
Systemintegration	M³-Plattform und andere Systeme über API
<b>Mechanisch &amp; Konformität</b>	
Abmessungen	190 x 110 x 196 mm <sup>3</sup> (nur Kamera)
Gewicht	3,8 kg
Spannungsversorgung	24V DC, 2,5A (elektrische Anlaufspitze), 35 W
Autonome Stromversorgung dank Solarmodul & Batterie	Auf Anfrage erhältlich
CE-Konformität	Ja
IP/IK-Einstufung	IP67, IK10
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C
Betriebsfeuchtigkeit	10 % bis 95 %

