



QCam5

**Next-Gen AI voor Snelheid & Wegcontrole -
Scannen tot 300 km/u op 4 rijstroken,
nu GEHOMOLOGEERD voor Snelheidscontrole.**



Dankzij de integratie van **de nieuwste geavanceerde technologieën** (algoritmes gebaseerd op deep learning) levert de QCAM5-camera **ongekende mogelijkheden voor nummerplaatherkenning**. Daarnaast zorgen de uitstekende beeldresolutie en **een unieke set functies** voor een verdere **karacterisering van voertuigen** ervoor dat dit product de "beste in zijn klasse" is binnen zijn categorie.

De QCAM5 camera kan werken op **1, 2, 3 of 4 rijstroken** en is in staat om **alle soorten voertuigen** (bijv. auto's, vrachtwagens, bussen, motorfietsen, fietsen, trailers, etc.), **objecten en personen** te onderscheiden.

Bovendien beschikt het systeem optioneel over een **"merk & model"-herkenningsfunctie** en een **"voertuigkleur"-karacterisering**. Beide functies zijn van onschatbare waarde bij het vinden van voertuigen en het dichtn van de huidige kloof in soortgelijke productaanbiedingen, aangezien deze functies, indien beschikbaar, meestal extra hardware en software vereisen.

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

De gehele QCAM5-cameratechnologie is ingebed in een **kleine - maar goed ontworpen - behuizing** die discreet opgaat in stedelijke omgevingen. Alle details zijn zorgvuldig doordacht en ontworpen om de installatie en ingebruikname te vergemakkelijken: **een geminiaturiseerde motor in de draagarm maakt uitlijning op afstand mogelijk**, waardoor de last van een hoogwerker voor de laatste mechanische installatie wegvalt. Het systeem bevat ook een gemotoriseerde lens.



Belangrijkste technische Kenmerken

- 5 MP dubbele zeer gevoelige CMOS-sensoren (Z/W en kleur)
- Processor: ORIN NX
- Snelheidsdetectie tot 300 km/u
- Connectiviteit: Ethernet, Wi-Fi, 4G, 5G
- GNSS inbegrepen
- Gemotoriseerde draagarm (kantelen en pannen)
- VARI-FOCAL 12mm - 50mm met P-FOCUS en P-IRIS
- VOEDING: PoE++, 24V DC 2.0A
- Gewicht: 3,8kg
- IP68 bescherming & IK10
- CE-conformiteit
- ONVIF-compatibiliteit

Technische gegevens

ALGEMENE PRESTATIES	
Aantal bewaakte rijstroken	Tot 4 rijstroken
Maximale snelheid van gedetecteerde objecten	Tot 300 km/u
Werkafstand	Tot 70 m (dag & nacht)
Nauwkeurigheid voertuigdetectie	>99 %
Nauwkeurigheid plaatherkenning	>99 %
Classificatie	Combineert ANPR en detectie van langzaam verkeer en identificeert alle voertuigtypes (auto's, vrachtwagens, bussen, motorfietsen, fietsen, aanhangers, voetgangers, enz.) terwijl het ook radarintegratie ondersteunt voor snelheidscontrole, detectie van rode lichten voor weg- en spoorovertredingen en optionele voertuigclassificatie (bijv. taxi, politie, ambulance) voor verbeterd verkeersbeheer en veiligheid.
Merk- en modelherkenning	Ja (optioneel)
Kleurherkenning voertuig	Ja (optioneel)
ADR-erkenning	Ja (optioneel)
Directe snelheidsdetectie	Ja (optioneel)
Kenmerken bestuurder: Seatbealt, telefoondetectie, ...	Ja (optioneel)
HARDWARE & CONNECTIVITEIT	
2 Sony CMOS-sensoren IMX 567, Preguis-serie (ANPR & contextcamera)	5 MP
VARIFOCAAL	12-50 mm
P-FOCUS	Ja
P-IRIS	Ja
Infrarood-belichting	12 IR-groothoek-LED met koepellens 855nm
SSD-opslag	256 GB / 512 GB / 1 TB / 5G
GNSS	Ja
3G / 4G / 4G LTE	Ja (optioneel)
Wi-Fi, IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 2.4 / 5 GHz	Ja
Ethernet RJ45	Ja
Pan- en kantelafstandsbediening	Ja, via gemotoriseerde arm
SOFTWARE & BEELDVERWERKING	
OS	Ubuntu (Linux voor Tegra)
Encryptie	AES256
Automatische witbalans & tegenlichtdemping	Ja
Streaming	RTSP, Color & B/W H264
Compressie	JPEG
Tijd	NTP & GNSS synchronisatie
Communicatieprotocol	HTTP, HTTPS, MQTT, SNMP
Externe & interne I/O-trigger	Ja (optioneel)
Datatransmissie	JSON, SNMP, UTMC
ONVIF-compatibiliteit	Profiel S
Systeemintegratie	M ³ Platform, via SDK (beschikbaar op aanvraag)
MECHANISCH & CONFORMITEIT	
Afmetingen	188 x 256 x 270 mm
Gewicht	3.8 kg
Stroomvoorziening	24V DC 2.0A (alleen 35W) & PoE++ (optioneel)
Zonnepaneel & batterij autonome stroomvoorziening	Beschikbaar op aanvraag
CE-conformiteit	Ja
IP /IK-waarde	IP68, IK10
Gebruikstemperatuur	-25°C to +65°C
Luchtvochtigheid	10% to 95%