



QCAM3

The green one

Door de nieuwste **geavanceerde technologieën** te integreren (op deep learning gebaseerde algoritmen), levert de QCAM3 ANPR-camera **ongeveer evenaarde kentekenherkenningsmogelijkheden**. Bovendien maken de uitstekende beeldresolutie en een **unieke set functionaliteiten** voor verdere voertuigkarakterisering dit product de "beste in zijn klasse" binnen zijn categorie.

De QCAM3-camera kan op **2 rijstroken** werken en onderscheidt moeiteloos **alle soorten voertuigen** (zoals auto's, vrachtwagens, bussen, motorfietsen, aanhangers, enz.). Daarnaast kan hij langzaam rijdende voertuigen detecteren, zoals fietsen of voetgangers, wat hem ideaal maakt voor diverse verkeersbewakingstoepassingen.

Verder integreert de camera optioneel een "**Merk & Model**" herkenningfunctie, evenals een "**voertuigkleur**" karakterisering (met kleursensor). Beide functies zijn van onschatbare waarde voor het traceren van voertuigen en dichten de kloof met vergelijkbare producten, waarbij doorgaans extra hardware en software nodig zijn.

Daarnaast kan de QCAM3-camera een schatting van de **onmiddellijke snelheid** berekenen voor elk voertuig binnen zijn gezichtsveld, wat extra functionaliteit biedt voor snelheidsgerelateerde monitoring.

De volledige technologie van de QCAM3-camera is ingebouwd in een **compacte maar doordacht ontworpen behuizing** die discreet opgaat in stedelijke omgevingen. Alle details zijn zorgvuldig uitgedacht en ontworpen om installatie en implementatie te vergemakkelijken: een **miniaturiseerde motor in de steunarm** maakt het mogelijk om de **uitlijning op afstand aan te passen**, waardoor de noodzaak van een hoogwerker voor de laatste mechanische afstelling vervalt. Daarnaast beschikt de QCAM3 over een gemotoriseerde lens voor nauwkeurige scherpstelling, wat optimale prestaties in elke omgeving garandeert.



Belangrijkste technische kenmerken

- 5 MP enkele CMOS-sensor met hoge gevoeligheid (ZW of kleur) met gemotoriseerde focus en iris
- Processor: NVIDIA Jetson Nano
- Voertuigsnelheidsdetectie tot 180 km/u
- Connectiviteit: Ethernet, WiFi, 4G, 5G
- GNSS inbegrepen
- Gemotoriseerde steunarm (kantelen & draaien)
- Variabele focus 12 mm - 50 mm (met kleursensor) met P-FOCUS en P-IRIS
- Voeding: PoE+, 12V DC 1.5A (15W)
- Gewicht: 2,2 kg
- Beschermingsklasse: IP67 & IK7
- CE-conformiteit
- ONVIF-compatibiliteit
- Kan langzaam verkeer detecteren

Technical Data

ALGEMENE PRESTATIES	
Aantal gemonitorde rijstroken	Tot 2 rijstroken
Maximale snelheid van gedetecteerde objecten	Tot 180 km/u
Werkafstand	Tot 30 m (dag & nacht)
Nauwkeurigheid van voertuigdetectie	>99 %
Nauwkeurigheid van kentekenherkenning	>99 %
OCR	NVIDIA 128 core-gebaseerd deep learning
Classificatie	Alle voertuigtypen (inclusief auto's, vrachtwagens, bussen, motorfietsen, aanhangers, enz.) en alle typen zachte mobiliteit (inclusief voetgangers, fietsen, scooters, helmen, enz.) (optioneel)
Merk & Modelherkenning	Ja (optioneel)
Kleurherkenning	Ja (optioneel)
ADR-herkenning	Ja (optioneel)
Directe snelheidsdetectie	Ja (optioneel)
HARDWARE & CONNECTIVITEIT	
1 Sony CMOS sensor IMX 567, Preguis Series	5 MP
VARIFOCAL	12 mm tot 50 mm (met kleursensor)
Vaste brandpuntsafstand	25 mm
P-FOCUS	Ja
P-IRIS	Ja
Infraroodverlichting	8 Wijdhoek IR LED met Dome lens 855mm
Opslag SSD	256 GB / 512 GB / 1 TB
GNSS	Ja
3G / 4G / 5G	Ja (optioneel)
Wi-Fi, IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 2.4 / 5 GHz	Ja
Ethernet RJ45	Ja
Pan & tilt afstandsbediening	Ja, met gemotoriseerde arm
SOFTWARE & BEELDVERWERKING	
OS	Ubuntu (Linux voor Tegra)
Versleuteling	AES256
Automatische witbalans & tegenlichtcompensatie	Ja
Videostreaming	RTSP, WebRTC, HLS
Videocompressie	H264, Motion JPEG, MPEG-4
Beeldcompressie	JPEG
Tijdssynchronisatie	NTP & GNSS
Communicatieprotocollen	HTTP, HTTPS, MQTT, SNMP
Externe & Interne I/O trigger	Ja (optioneel)
ONVIF compatibiliteit	Profile S
Systeemintegratie	M ³ Platform, via SDK (beschikbaar op aanvraag)
MECHANISCH & CONFORMITEIT	
Afmetingen	288 x 143 x 99 mm ³ (camera +)
Gewicht	2.2 kg
Voedingsvoorziening	PoE+, 12V DC 1.5A (avg 15W)
Zonnepaneel & batterij voor autonome stroomvoorziening	Beschikbaar op aanvraag
CE conformiteit	Ja
IP /IK-classificatie	IP67, IK7
Werktemperatuur	-25°C tot +60°C
Werkvochtigheid	10% tot 95%