

Het eerste compacte
NUMMERPLAATHERKENNINGSSYSTEEM
alles in één behuizing



InSignia4

L P R • A N P R

Permanente beeldregistratie • I.R. LED-verlichting • NIEUW Virtuele Voertuig Detector®



Slechts bekend met een Nummer-PlaatHerkenningssysteem met complexe bekabeling en grote aantallen componenten/onderdelen?

■ Zamir heeft een nieuw concept voor NummerPlaatHerkenning

InSignia4 zet de wereld van NummerPlaatHerkenning op zijn kop. Installeren van camera's, externe verlichting, lusdetectoren, centrales, I/O kaarten en PC's, alle bekabeling: verleden tijd! InSignia4 integreert de hele NummerPlaatHerkenning in één compacte behuizing. Voeding en netwerkkabel aansluiten, en klaar is Kees.

Een InSignia4-systeem bestaat uit één of meer InSignia RijstrookBesturingsEenheden (RBE's), geschakeld in een netwerk. Elke RBE omvat elektronica voor beeldverwerking, I.R. LED-verlichting met lange levensduur, Zamir's eigen Virtuele-Voertuig-Detector®-software en Nummer-PlaatHerkenning-software — in één behuizing!!!

Een InSignia4 RijstrookBesturingsEenheid kan integraal onderdeel vormen van een compleet netwerk; de RBE kan ook als losse eenheid opereren.

■ Vier-in-een

- Permanente beeldregistratie
- I(nfra)R(ood) LED-verlichting met lange levensduur
- Virtuele Voertuig Detector®
- NummerPlaatHerkenning met verwerkingscapaciteit

■ Permanente beeldregistratie

InSignia4 genereert meerdere beelden van elke gebeurtenis > significant hogere herkenningsgraad en grotere betrouwbaarheid.

■ I.R. LED-verlichting met lange levensduur

InSignia4 introduceert zijn eigen Intelligente Verlichtings Eenheid (Intelligent Illumination Unit: IIU): een gesynchroniseerd verlichtingssysteem, gebaseerd op LED's, dat standaard geleverd wordt in IR-versie.

■ Virtuele Voertuig Detector®

InSignia4 maakt gebruik van de revolutionaire Virtuele Voertuig Detector® (octrooi aangevraagd): voertuigen worden gedetecteerd zonder gebruik van externe detectors (b.v. lusdetectoren) — nummerplaten aan voor- en achterkant van voertuig worden gelijkelijk herkend. De Virtuele Voertuig Detector® bespaart op infrastructurele kosten. Externe hardware- en software-triggers kunnen, indien gewenst, aangesloten worden.



■ NummerPlaatHerkenning en Verwerkingscapaciteit

Het hart van de InSignia4 RBE wordt gevormd door Zamir's eigen reeks algoritmes. Deze combineren het doorzoeken van de database met structurele beeldanalyse. Zeer hoge graad van nauwkeurigheid is het gevolg.

■ Slimme NummerPlaatHerkenning

De InSignia4 RBE biedt: gecombineerde hardware (één behuizing), uitgekiend systeem van algoritmes voor NummerPlaatHerkenning. De beelden (van voertuigen) worden gemaakt, verwerkt, geïnterpreteerd en opgeslagen. Dit maakt vele IT-toepassingen mogelijk, waaronder verwerking van permanente beeldregistratie.



Insignia 4 AU



Insignia 4 DTE

Mobiel NummerPlaat Herkenningssysteem

InSignia MBL: een NummerPlaatHerkenningssysteem voor gebruik in voertuigen – zo kunnen nummerplaten op snelwegen herkend worden.

InSignia MBL kan in een voertuig worden geïnstalleerd: naar de gewenste locatie rijden – camera richten op de te controleren rijstrook – InSignia MBL doet de rest. Het systeem bestaat uit een geïntegreerde camera, dag/nachtverlichting; optioneel een p.c.-industriële uitvoering, platte monitor, toetsenbord.

Zie de speciale brochure InSignia MBL 4.

“Meekijk” camera

InSignia CVC (optioneel): een “meekijk” camera (kleur of zwart/wit), als toevoeging op het beeld dat gebruikt wordt voor de NummerPlaatHerkenning. Het extra beeld wordt gesynchroniseerd met het primaire beeld uit de database.

Zie de speciale brochure InSignia CVC.

InSignia Console® beheerssoftware

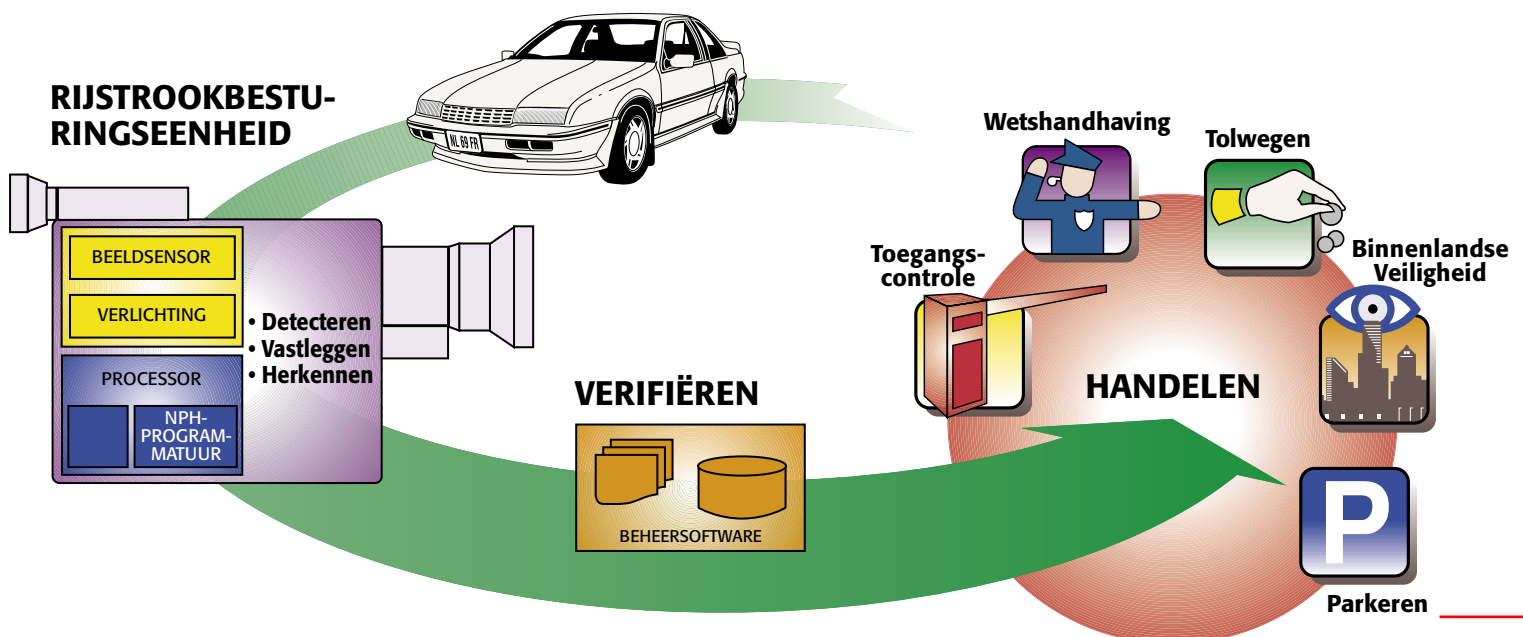
InSignia Console® biedt beheer van database, diensten van optimalisatie en onderhoud, genereert rapporten, en biedt speciale toepassingen. InSignia Console® kan worden geïnstalleerd op elke PC die aan een netwerk hangt. Voor communicatie met de RBE's en met andere netwerkknoppunten wordt het TCP/IP protocol gebruikt. InSignia Console® integreert goed met externe managementsystemen.

Daartoe geautoriseerde gebruikers kunnen de voertuig-database definiëren, configureren en controleren, afhankelijk van wat nodig is.

De systeembeheerder kan InSignia Console® aanpassen aan de specifieke autorisatie van elke individuele geautoriseerde gebruiker.

InSignia Console® heeft, als optie, een on-line interventiemogelijkheid — een geautoriseerde gebruiker kan op deze manier real-time voertuigen en gebeurtenissen in de gaten houden. De gebruiker kan een gebeurtenis corrigeren of te niet doen en zodoende toegang verlenen of juist blokkeren — als reactie op een alarm kan hij het gebruik van rijstroken beheren enz.

Hoe werkt InSignia4



Technische gegevens

Systeem

Prestatie

Werkt 24 uur per dag, bij verschillende weersgesteldheid

Reageert in minder dan 200 ms op een naderend voertuig

Herkenningnauwkeurigheid

Nominale nauwkeurigheid: >93%
Met herkenningsvergroting: >98%

Bedrijfsgegevens

Breedte van de rijstrook

Max. 3.5 m

Detectie-afstand

Van RBE tot voertuig met reflecterende nummerplaat: 6–20 m

Van RBE tot voertuig met niet-reflecterende nummerplaat: 6–8 m

Uitrichten

Verticaal: <20°

Horizontaal: 3°–40°

Gekanteld: <10°

Voertuigsnelheid

Getest tot 130 km/uur

RijstrookBesturingsEenheid

Afmeting

30 x 32 x 90 cm (l x b x h)

Transportvolume: ~0.2 m³

Gewicht: 30–38 kg (afh. van configuratie)

Relaisuitgang

Zamir's eigen Universele Interface Controller (UIC) met 4 NO of NC relaisuitgangen

Voedingsspanning

240 VAC, 50 Hz of 100–110 VAC, 60 Hz

Optioneel: laagspanning

Beeldsensor

Hoge resolutie CCD z/w (CCIR of EIA)

Optioneel hoge resolutie CCD kleursensor (PAL of NTSC)

Verlichting

Zamir's eigen Intelligente VerlichtingsEenheid, gebaseerd op LED-techniek (IIU)

Omgevingscondities

Temperatuur

Bedrijfstemperatuur: -10° C to 50° C

Opslagtemperatuur: -10° C to 60° C

Relatieve vochtigheid

90% niet condenserend

Gegevens verwerkingseenheid

Pentium Grade Intel Celeron 2 GHz processor

RAM: 256 MB

40 GB harde schijf

Operating systems: MS Windows XP Pro

Platform: InSignia 4.x

Communicatie Interface

10-base-T Ethernet: TCP/IP

Serieel: RS232 (standaard) of RS485 (optie)

USB2

Draadloos (optie): GSM, SMS berichten, Bluetooth, Firewire

Wijzigingen voorbehouden



JADE Electronics

Postweide 135

4285 DV WOUDRICHEM

Postbus 40, 4254 ZG SLEEUWIJK

Tel. +31 (0)183-303988

Fax. +31 (0)183-304505

www.jade-bv.nl

info@jade-bv.nl

