



MORE THAN A VISION

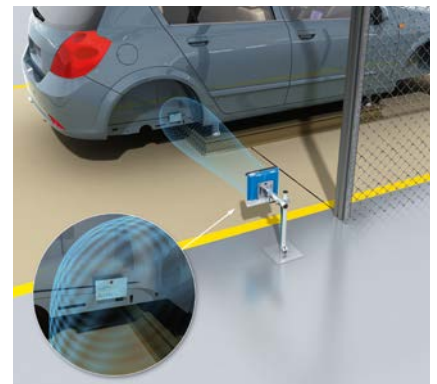
OP INTELLIGENTE VRAGEN KUNNEN MEER
DAN ÉÉN ANTWOORD WORDEN GEGEVEN

Onze identificatieoplossingen

SICK
Sensor Intelligence.

EÉN PARTNER – DRIE DIMENSIES

RFID, barcodescanner met laser en camera-codelezer: om identificatieopgaven daadwerkelijk efficiënt op te lossen, heeft u meer nodig dan slechts één technologie. Met SICK is de keuze aan u: SICK is reeds decennia voorloper in vision-oplossingen, marktleider op het gebied van industrieel codelezen en innovator van de RFID-technologie. Als standalone oplossing of geïntegreerd in een applicatie – met drie technologieën biedt SICK betrouwbare en efficiënte oplossingen voor uw identificatieopgaven. Daarbij geldt: uw behoeften komen op de eerste plaats.



Voor iedere behoefte bieden wij de juiste oplossing: camera-codelezers, barcodescanner met lasers en RFID-technologie.



Als wereldwijd opererende onderneming staan wij voor u klaar. Onze service: een precieze analyse van uw vereisten, technische expertise en systeemcompetentie, sterke producten en uitvoerige ondersteuning ter plaatse – in de hele wereld.

Als marktleider op het gebied van automatische identificatie adviseert SICK u bij het vinden van de juiste technologie voor uw toepassing. Laser, camera of RFID: alle drie technologieën kunnen indien nodig in één systeem worden geïntegreerd. Complete systeemoplossingen en individuele combinaties krijgt u direct bij SICK. Bovendien kunt u onze identificatietechnologieën combineren en met meer sensoren uit ons brede SICK-portfolio aanvullen. Zo krijgt u uw individuele oplossing uit één hand. Uw behoeften veranderen? Geen probleem. Dankzij de modulaire architectuur zijn onze systemen flexibel uit te breiden en passen zich aan iedere nieuwe opgave aan.

De beste oplossing is altijd individueel en exact op uw behoeften toegesneden. Met SICK worden uw visies realiteit.



UW VOORDEEL: DRIE TECHNOLOGIEËN VOOR ALLE SITUATIES

RFID



- Betrouwbare identificatie van verborgen of vuile objecten, omdat geen zichtverbinding met de RFID-transponder nodig is
- Identificatie van grote objecten met ongedefinieerde transponderpositie dankzij grote leesafstanden en leesveldbreedtes
- Lezen en toewijzen van gegevens
- Hoge beveiliging tegen vervalsing en gegevensbescherming dankzij gecodeerde datatransmissie

Camera-codelezer

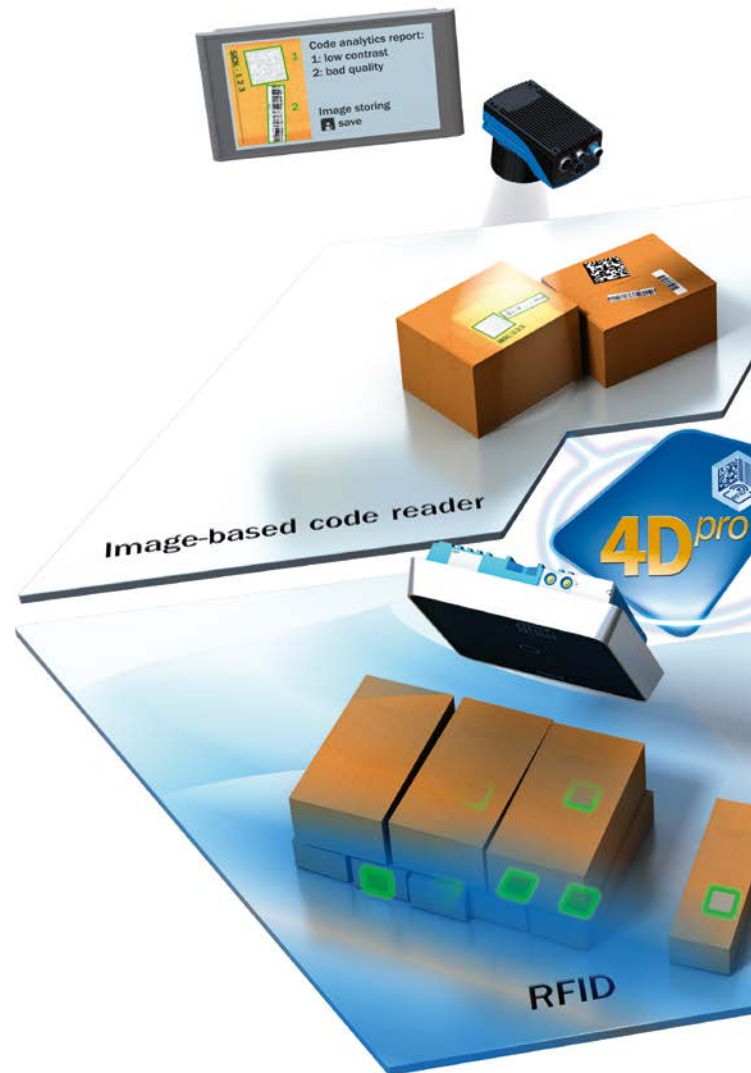


- Flexibele lezing van verschillende codetypen en lezen onafhankelijk van code-uitlijning (360°)
- Bewaking van de codekwaliteiten voor procesoptimalisatie door Code Analytics in het apparaat
- Beeldanalyse achteraf mogelijk door opgeslagen foto's van geïdentificeerde objecten
- Lezing, beoordeling en analyse van sterk beschadigde codes door corrigerende beeldverwerkingsalgoritmen

Barcodescanner met laser



- Code-identificatie bij verschillende afstanden en objectgroottes dankzij grote scherptediepte met slechts één apparaat
- Realisatie van brede leesgebieden met slechts één apparaat dankzij grote openingshoek
- Hoge leesstabiliteit zelfs bij wisselend omgevingslicht dankzij zeer hoge ongevoeligheid voor vreemd licht
- Geringe kosten bij inbedrijfname door zeer eenvoudige configuratie dankzij autofocusfunctie



4Dpro – ÉÉN CONCEPT VOOR ALLE TECHNOLOGIEËN



Voor uw flexibiliteit heeft SICK een concept ontwikkeld waarmee u onze identificatiesensoren technologie-overkoepelend kunt vervangen en verbinden. Daarbij maakt het niet uit welke oplossing u kiest, met het 4Dpro-platform van SICK geeft u flexibel vorm aan uw toekomst:

- Uniforme aansluitmodules en cloningsfunctie voor flexibele vervanging van apparaten
- Lage scholingsbehoefte dankzij uniforme configuratiesoftware en gebruikersinterface
- Uniform accessoireconcept voor een compacte componenteselectie

SERVICES, SYSTEMEN EN OP MAAT GESNEDEN OPLOSSINGEN



Drie visies – één garantie

Op basis van meer dan 70 jaar praktijkervaring biedt SICK gestandaardiseerde services voor een vaste prijs, zoals regelmatige performance-checks om ongewilde stilstandtijden te voorkomen. Een vakkundige inbedrijfname en regelmatig apparaatonderhoud garanderen een optimale performance. Met een langere garantieperiode kunnen klanten hun investering maximaal vijf jaar extra verzekeren. Klantspecifieke services zoals voorconfiguratie, upgrades, engineering en scholingen ronden het serviceportfolio af.

Drie visies – één systeem

Dankzij de modulaire architectuur zijn sensorsystemen van SICK flexibel uit te breiden en passen zich aan uw vereisten aan. Laser, camera of RFID: alle drie technologieën kunnen indien nodig in één systeemoplossing samengevat worden. Daarbij is de klantinterface geheel onafhankelijk van de gebruikte technologie. Zo kunnen verschillende leesopgaven en optische identificatiemethoden in één systeem worden opgelost. Daar toe behoren bijvoorbeeld de toplezing met camera-codelezers, de zijlezing met laserscanners en sensoren uit de Lector®-series of de herkenning van containers bij gelijktijdige optische identificatie met behulp van RFID.

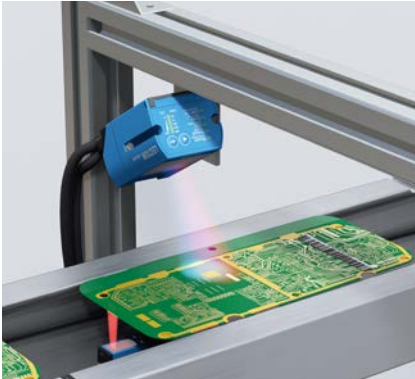
Op maat gesneden sensorfuncties met SICK AppSpace

Het vinden van een specifiek op uw behoeften afgestemde identificatieoplossing is tijdrovend, moeilijk of zelfs onmogelijk? Niet als u voor het optioneel met uw toepassing combineerbare ecosysteem SICK AppSpace kiest. Hier bepaalt de applicatieontwikkelaar de oplossing zelf: intelligente softwaretools, sterke, programmeerbare apparaten en een dynamische ontwikkelaarscommunity vormen de basis voor individuele sensoroplossingen. Hierdoor zijn geheel nieuwe en adaptieve oplossingen mogelijk in de automatisering.

→ www.sick.com/SICK_AppSpace



CAMERA-CODELEZER



Lector® 62x

- Stabiele lezing van moeilijke DPM-codes (bijvoorbeeld geperforeerd, op metaal, zwak contrast)
- Zeer weinig plaats nodig dankzij compacte bouwvorm
- Draaibare stekkereenheid voor een flexibele en eenvoudige montage
- Infraroodvariant zonder storend flitslicht voor de operator
- Doelbranches: elektronica, zonne-energie, auto-industrie en toeleveranciers, consumptiegoederen



→ www.sick.com/Lector62x

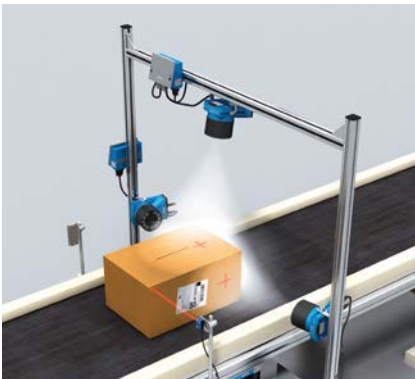


Lector® 63x

- Stabiele lezing van moeilijke DPM-codes (bijvoorbeeld geperforeerd, op metaal, zwak contrast)
- Flexibel optiekdesign voldoet ook aan wisselende applicatievereisten
- Hoge objectflow dankzij grote rekencapaciteit
- Weinig installatiewerk dankzij voorgemonteerde apparaatvariant
- Doelbranches: auto-industrie en toeleveranciers, consumptiegoederen, intralogistiek



→ www.sick.com/Lector63x



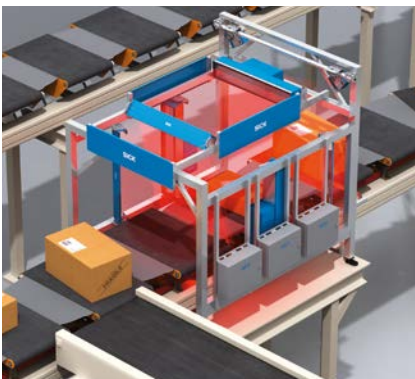
Lector® 64x/65x

- Stabiele lezing van moeilijk leesbare DPM-codes (bijvoorbeeld geperforeerd, op metaal, zwak contrast)
- Hoge objectflow dankzij sterke rekencapaciteit, groot gezichtsveld en sensor met hoge resolutie
- Geschikt voor grote verschillen in objecthoogte op grond van een hoge scherptediepte en dynamische focus
- Doelbranches: intralogistiek, koerier, expres, pakket en post, luchthaven



→ www.sick.com/Lector64x

→ www.sick.com/Lector65x



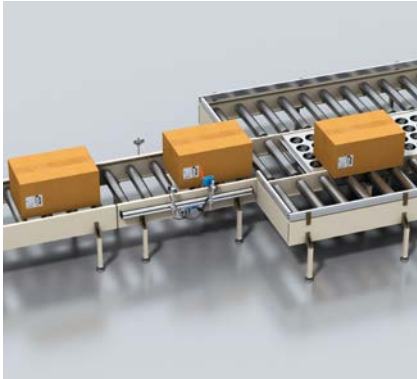
ICR89x

- Stabiele lezing van moeilijke codes (bijvoorbeeld zwak contrast)
- Hoogste flow dankzij bandsnelheden tot 3,8 m/s en kleine afstanden tussen de objecten
- Herkenning van gevaarlijke goederen en 2D-dimensionering van objecten
- Geschikt voor grote verschillen in objecthoogte en objectvorm op grond van dynamische lijnenfocus
- Volumemeting en 6-zijdenlezing door combinatie met andere producten in een systeemnetwerk
- Doelbranches: intralogistiek, posttoepassingen



→ www.sick.com/ICR89x

BARCODESCANNER



CLV61x Dual Port / 62x / 63x

- CLV61x Dual Port: geïntegreerd PROFINET met twee aansluitingen voor lijn- en ringtopologie, perfect afgestemd op de behoeften van de intralogistiek
- CLV62x: kleine, performante bouwvorm voor logistieke toepassingen
- CLV63x: hoge leesperformance met verbeterde lezing van beschadigde codes voor veelzijdige inzet in magazijn- en transporttechniek



→ www.sick.com/CLV61x_Dual_Port
 → www.sick.com/CLV62x
 → www.sick.com/CLV63x



CLV65x

- Extreem hoge scherptediepte door realtime autofocus-functie
- Hoge flexibiliteit voor alle behoeften in magazijn- en transporttechniek



→ www.sick.com/CLV65x



CLV69x

- Hoogste leesperformance bij snelste verwerking en hoge lees zekerheid
- Autofocusfunctie voor hoogte-onafhankelijke lezing van codes binnen het leesveld
- Geïntegreerde tracking voor kleinere objectafstanden en hogere flow zonder extra kosten voor systeemcontroller



→ www.sick.com/CLV69x



CLV60x / 61x / 64x

- CLV60x: instapmodel met zeer goede prijs-kwaliteitverhouding, uitstekende leeseigenschappen bij korte leesafstanden en minimale inbouwruimte
- CLV61x: barcodelezing op grotere afstanden bij compacte bouwvorm
- CLV64x: met dynamische focus en daarmee aanpasbare scherptediepte voor afstanden van 30 mm tot 798 mm



→ www.sick.com/CLV61x
 → www.sick.com/CLV62x
 → www.sick.com/CLV64x

RFID



RFH6xx

- Reikwijdtes tot 240 mm
- Voordelige oplossing met compacte bouwvorm en geïntegreerde antenne
- Ondersteuning van gangbare veldbussystemen door universele aansluitmodules
- Geïntegreerde signaal- en gegevensverwerking voor toepassing als autonome eenheid



→ www.sick.com/RFH6xx

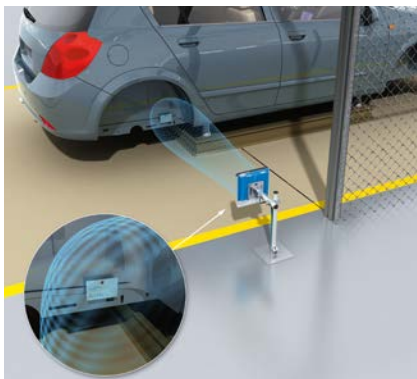


RFU62x

- Reikwijdtes tot 1 m
- Goed gedefinieerd en afgebakend schrijf-/leesgebied en daardoor ideaal voor identificatie bij kleinere objectafstanden, bijvoorbeeld in magazijn- en transporttechniek



→ www.sick.com/RFU62x



RFU63x

- Reikwijdtes tot 10 m
- Voor uiteenlopende toepassingen in productie, logistiek en verkeer
- Inzet ook als 'standalone-oplossing'
- Stabiele leesperformance door geïntegreerde dataverwerking en filtering
- Cloningfunctie voor tijdbesparing bij het vervangen van apparaten



→ www.sick.com/RFU63x



RFU65x

- Tijd- en kostenbesparing door geïntegreerde doortrap- en richtingsherkenning zonder extra externe antennes
- Herkenning van de bewegingsrichting van objecten, bijvoorbeeld bij de goederenontvangst



→ www.sick.com/RFU65x

HANDSCANNER



IDM14x/16x

- Lezing van 1D-barcodes en stacked codes
- Licht goed in de hand door laag gewicht en ergonomische bouwvorm
- Draadgebonden en draadloze varianten voor een optimale oplossing bij de toepassing
- Ideale oplossing voor kantoorautomatisering, magazijn en logistiek



→ www.sick.com/IDM14x

→ www.sick.com/IDM16x



IDM24x

- Lezing van 1D, 2D en stacked codes
- Snelle code-identificatie ongeacht de draaipositie dankzij geïntegreerde matrixcamera
- Ergonomische bouwvorm
- Draadgebonden en draadloze varianten voor uiteenlopende niet-industriële toepassingen



→ www.sick.com/IDM24x



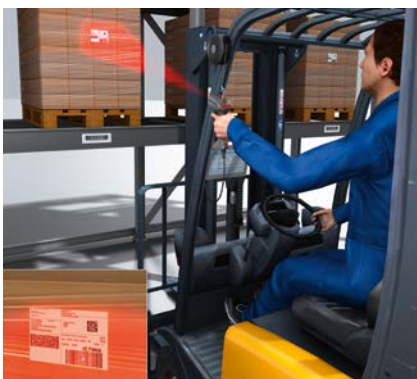
HW191x, IDM26x

- Lezing van 1D, 2D en stacked codes
- Robuuste IP65-behuizing voor inzet onder zware omgevingscondities
- Licht compact in de hand
- Intuïtieve bediening door drievoudige leesbevestiging door LED, pieper en trilling
- Voor de integratie van industriële veldbussen, bijvoorbeeld PROFIBUS, PROFINET, Ethernet TCP/IP



→ www.sick.com/IDM191x

→ www.sick.com/IDM26x



HW198x

- Enorme reikwijdte voor lezing van 1D, 2D en stacked codes op een afstand van 15 cm tot 16 m
- Productief scannen van hoogbouwmagazijnen of scannen van gestapelde containers in rangeerstations of ver gelegen pallets bijvoorbeeld direct vanuit de vorkheftruck
- Universeel apparaat voor veelzijdige toepassingsgebieden
- Draadgebonden en draadloze varianten voor uiteenlopende niet-industriële toepassingen



→ www.sick.com/HW198x

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Met meer dan 8.000 medewerkers en meer dan 50 dochterondernemingen en partnerships, alsmede talrijke vertegenwoordigingen in de hele wereld zijn we altijd in de buurt van onze klanten. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieu-verontreiniging.

Wij hebben een uitgebreide ervaring in diverse domeinen en kennen de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons 'Sensor Intelligence'.

Wereldwijd bij u in de buurt:

Australië, België, Brazilië, Canada, Chili, China, Denemarken, Duitsland, Finland, Frankrijk, Groot-Brittannië, Hongarije, India, Israël, Italië, Japan, Mexico, Nederland, Nieuw-Zeeland, Noorwegen, Oostenrijk, Polen, Roemenië, Rusland, Singapore, Slovenië, Slowakije, Spanje, Taiwan, Thailand, Tsjechische Republiek, Turkije, Verenigde Arabische Emiraten, Vietnam, VS, Zuid-Afrika, Zuid-Korea, Zweden, Zwitserland.

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com