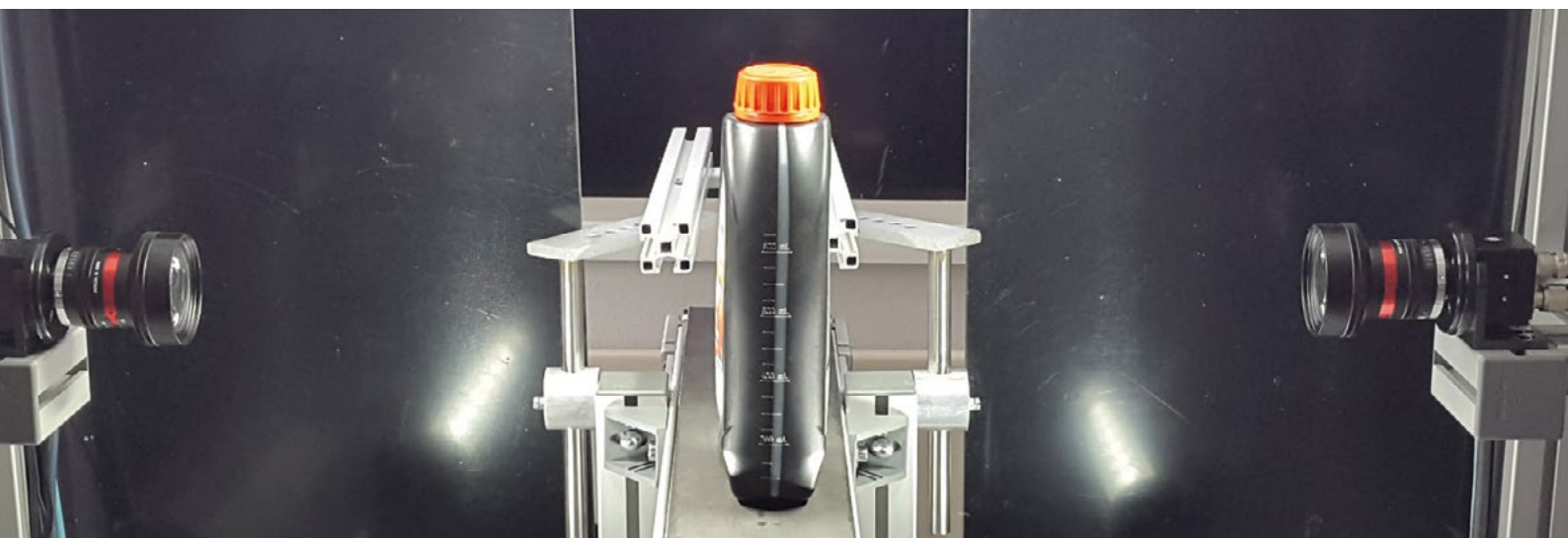




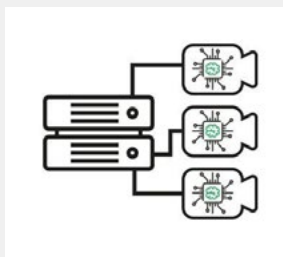
Uw partner voor industriële machine vision

Vision Partners is toonaangevend leverancier en integrator van industriële machine visionsystemen, machine verlichtingen en vision software engineering voor productieautomatisering en -visualisatie. Ons doel is samen met de klant productieprocessen middels camerasystemen verbeteren en automatiseren, waardoor de kwaliteit van het product van onze klanten toeneemt. De systemen van Vision Partners herkennen vroegtijdig fouten in het product of helpen bij het vastleggen en zichtbaar maken van uw proces. Denk hierbij aan het opsporen van defecten, positioneren van (las)robots of het optisch controleren, sorteren en identificeren van onderdelen.

Onze referenties

Machine vision

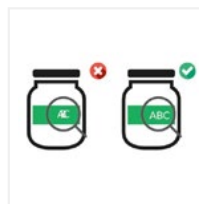


Vision Partners ontwikkeld klantgerichte, turn-key machine vision oplossingen om productie te controleren, sturen en/of producten te sorteren. Vision Partners is een MVTec Certified Integration Partner en gebruikt HALCON voor het ontwikkelen van geavanceerde Machine Vision toepassingen. De oplossingen zijn Industrie 4.0 voorbereidt.



Verpakking lekdetectie

De warmtebeeld Seal inspectie is ontwikkeld voor het in-line inspecteren van de verpakkingseal. Met behulp van een industriële warmtebeeldcamera wordt iedere gesealde verpakking 100% gecontroleerd op thermische afwijkingen van de sealnaad.



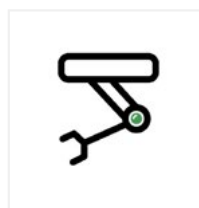
Verpakking etiketinspectie

Juistheid etiket, leesbaarheid THT/ barcode en afwezigheid van randvervuiling wordt gecontroleerd met een high-speed camera systeem. Vision Partners heeft een turn-key, modulair, inspectiesysteem ontwikkeld voor de verpakkingindustrie.



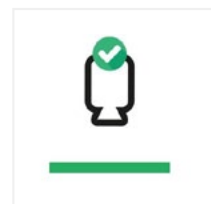
Warmtebeeld inspectie

De kracht van thermografie en machine vision wordt gebundeld in één industrieel systeem. Door middel van warmtebeeld worden eigenschappen van het product zichtbaar die voor een normale camera niet zichtbaar zijn.



Robot aansturing

Een robot is van nature 'dom'. Geprogrammeerd om een vooraf bepaald pad te volgen. Door een intelligente camera samen te laten werken met de robot krijgt deze als het ware ogen.



Oppervlakte inspectie

Met behulp van industriële camera systemen de oppervlaktegesteldheid van (grote) oppervlakten inspecteren. Het toepassen van Neurale netwerken biedt de mogelijkheid om oppervlakte met natuurlijke patronen te inspecteren.



3D Machine Vision

Machine vision met 3D technologie is geschikt om zeer nauwkeurig producten te meten op afwijkingen. Vision Partners heeft ervaring met een breed scala aan 3D-sensorische oplossingen.



Maatwerk

Vision Partners heeft meer dan 25 jaar ervaring in het uitvoeren van klantgerichte machine vision toepassingen. Turn-key oplossingen samen met de OEM-klant geïmplementeerd.

HALCON
a product of MVTec

MVTec HALCON Certified Partner

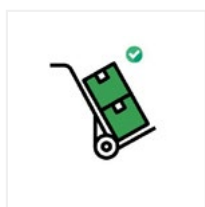
Vision Partners heeft een nauwe samenwerking met MVTec om klantgericht vernieuwende en uitdagende machine vision toepassingen in HALCON te ontwikkelen. MVTec, heeft op 1 februari 2019 Vision Partners verwelkomt in de exclusieve "Machine vision circle of excellence". Vision Partners is als een van de weinige Nederlandse machine vision integrators geselecteerd op basis van de vaardigheden om op een uitstekende manier hoogwaardige en uitdagende machine vision-toepassingen te creëren.



Visualisatie en zichtsystemen



Door het toepassen van de visualisatie en zichtsystemen van Vision Partners houdt u zicht op uw productievoortgang en heeft u een beter blik op het werkveld. Zowel voor snelle als ook langzame processen bieden wij zichtsystemen welke continue of getriggerd beelden van uw product of proces kunnen opslaan. Hiermee bent u in staat om de kwaliteit van uw productie direct te monitoren, te vergelijken met een referentiefoto of achteraf de opgenomen beelden/videos nog terug te kijken. Onze zichtsystemen worden ook gebruikt om chauffeurs, bestuurders en machinisten een beter blik op het werkveld te bieden.



Kwaliteitsinspectie

Een pakket wordt geleverd met beschadigingen. Waar is het fout gegaan? Vanaf nu is het mogelijk om met hoge resolutie camera's uw goederen of werkplekken automatisch vast te leggen nadat de productieorder met de barcode reader is gelezen.



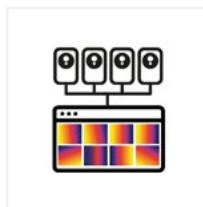
Proces visualisatie

Het visualiseren van moeilijk zichtbare processen waardoor de operator in staat is om de kwaliteit van de productie door middel van beelden op een monitor te kunnen kwalificeren.



Proces optimalisatie

Standalone high-speed camera's of complete high-speed camera systemen voor een snelle setup bij uw machine om opstoppen en verstoringen snel te kunnen detecteren, visualiseren en oplossen.



Thermovision visualisatie

Het thermische visualisatie systeem is een industriële oplossing speciaal ontwikkeld voor het gelijktijdig weergeven van de streams van de aanwezige Flir AX8 warmtebeeld camera's op een monitor.



Thermovision Pro broeidetectie

Het aantal afvalbranden neemt de laatste jaren toe. Het broeidetectie en brandpreventie systeem signaleert met thermische camera's de broei in een vroeg stadium om daarmee snel actie te nemen.

Machine Vision componenten

Naast het ontwikkelen van klant-specifieke, turn-key machine vision toepassingen is Vision Partners reeds vele jaren exclusief distributeur van het gerenomeerde Duitse machinevision merk Vision & Control. Onder het motto "The easy way of machine vision" sluiten de camera systemen, verlichting, optiek en software naadloos op elkaar aan.

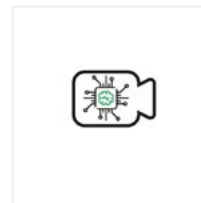
Daarnaast werkt Vision Partners samen met bekende merken als Vision&Control, Hikrobot, MVTech, LED2Work, SVS-Vitek, Flir en TPL Vision om de beste oplossing voor uw probleem te ontwikkelen.

Vision Partners adviseert u graag in het selecteren van de juiste camera, lichtbron of lens voor uw applicatie.



Vision Sensoren

De Vision Sensoren van Vision Partners controleren en sorteren uw product volledig stand-alone ook bij hoge productiesnelheden.



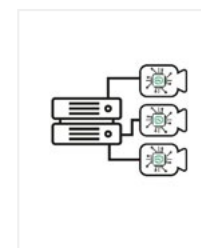
Intelligente camera's

De intelligente vision camera's van Vision Partners controleren, sorteren of sturen uw product of proces volledig stand-alone ook bij hoge productiesnelheden.



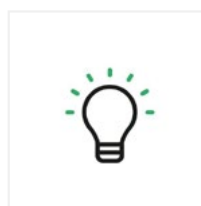
Machine Vision camera's

HIKROBOT en SVS-Vitek hebben een uitgebreide range Machine Vision camera's voor alle mogelijke toepassingen.



Multi-camera systemen

Door het toepassen van ons Multi-camera systeem kan u producten vanaf meerdere zijden tegelijk inspecteren. Ook het controleren van grote oppervlakken is hiermee eenvoudig en kosteneffectief te realiseren..



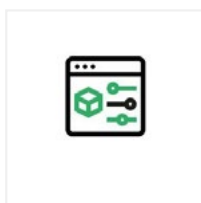
Vision verlichtingen

Industriële machine vision verlichtingen waarmee u uw product optimaal kan belichten is essentieel in iedere machine vision applicatie. Wij bieden een breed scala aan hoge kwaliteit industriële led verlichtingen.



Objectieven

Of u nu een standaard industriële lens nodig heeft om een (groot) oppervlak of product te beoordelen of juist een specifieke (telecentrische) lens voor het nauwkeurig meten van een object, wij helpen u graag.



Machine Vision software

De door Vision Partners gebruikte vcwin® pro machine vision software kenmerkt zich in flexibiliteit, drag & drop functionaliteit en krachtige algoritmes.

Componenten distributie



Vision Partners is distributeur van Machine Vision componenten van onder andere Vision & Control, Hikrobot, TPL Vision en SVS-Vistek.



Vision & Control

produceert op elkaar afgestemde componenten voor de industriële beeldverwerking - van smart camera's tot multi-camera systemen, LED-verlichting producten en precisie-optica.



Hikrobot

heeft een uitgebreide range Machine Vision camera met verschillende interfaces, resoluties (tot 151 Mpx), beeld sensoren (zoals Sony IMX) en frame-rates.



FLIR systems

heeft een uitgebreide range van warmtebeeld technologieën waarmee processen kunnen worden gevisualiseerd en geautomatiseerd. (zoals Sony IMX) en frame-rates.



TPL Vision

verlichtingen zoals bar, spot, dome en backlight zijn te verkrijgen in verschillende golflengtes van UV tot IR en in verschillende IP-versies.



SVS-Vistek

een van de meest innovatieve fabrikanten van industriële camera's. De nieuwste CCD- en CMOS-sensoren en een breed scala aan camera interfaces.





“ HIKROBOT en SVS-Vistek hebben een uitgebreide range Machine Vision camera's met verschillende interfaces, resoluties, beeld sensoren, frame-rates, water/vocht bescherming en monochrome/kleur. ”

GEN*i*CAM



Machine Vision camera

Vision Partners heeft een uitgebreide range Machine Vision camera's met verschillende specificaties:

- Camera resoluties van 0.3 Mpx tot 151 Mpx beschikbaar
- Ondersteund verschillende interfaces: GigE, USB-3, 10 GigE, CameraLink en CoaXPress
- Beschikbaar in monochrome, kleuren en NIR

GigE Area Scan Camera's



- Camera sensoren met hoge prijs-kwaliteit verhouding voor een ideale beeldkwaliteit
- De Rolling Shutter camera's ondersteunen Global Reset mode waarmee met LED-flitslicht beelden van snel bewegende voorwerpen te verkrijgen zijn zonder vervorming
- Ondersteuning aanpassing van gain, belichtingstijd, witbalans, gamma-correctie, LUT, etc.
- Ondersteuning hardware-trigger, software-trigger en free run-modus
- Ondersteuning door de gebruiker gedefinieerde ROI om de framesnelheid te verbeteren door de resolutie te verlagen en ondersteuning voor spiegeluitvoer
- Ondersteuning Binning-modus voor betere cameragevoeligheid
- GigE-interface, met maximale overdrachtsafstand tot 100 m (zonder vertraging)
- 128 MB ingebouwde buffer, waarmee meerdere afbeeldingen in het cachegeheugen kunnen worden opgeslagen voor gegevensoverdracht of het opnieuw verzenden van afbeeldingen in de burst-modus
- Compatibel met GigE Vision-protocol en GenICam-standaard en kan naadloos worden verbonden met derden softwareplatforms.
- CE, FCC, RoHS en KC gecertificeerd

USB-3 Area Scan Camera's



- Gebruik sensoren met hoge prijs-kwaliteit verhouding voor een ideale beeldkwaliteit
- De Rolling Shutter camera's ondersteunen Global Reset mode waarmee met LED-flitslicht beelden van snel bewegende voorwerpen te verkrijgen zijn zonder vervorming
- Ondersteuning aanpassing van gain, belichtingstijd, witbalans, gamma-correctie, LUT, Binning, etc.
- Ondersteuning hardware-trigger, software-trigger en free run-modus
- Ondersteuning door de gebruiker gedefinieerde ROI om de framesnelheid te verbeteren door de resolutie te verlagen en ondersteuning voor spiegeluitvoer
- Compatibel met USB3.0 Vision-protocol en GenICam-standaard en kan naadloos worden aangesloten op derden softwareplatforms
- CE, FCC, RoHS en KC gecertificeerd

Machine Vision lenzen

- Industriële metalen fixed focus lenzen voor camera's met beeldsensoren tot 4/3".
- Standaard c-mount aansluiting met handmatig verstelbare helderheid- (diafragma) en scherpste-afstelling welke via een lock-schroefje eenvoudig vastgezet kunnen worden.
- Uniek aan deze lenzen is het grote werkbereik, de scherpste instelling kan zowel zeer dichtbij gezet worden als ook ver af.



HF-series (1/1.8" sensor, 6 Mpx)

Industriële fixed focus lenzen voor beeldsensoren tot 1/1.8". Standaard C-mount aansluiting. Focal length van 6 tot 50mm. Geschikt voor camera's tot 6 Mpx resolutie.



MF-series (2/3" sensor, 5 Mpx)

Industriële fixed focus lenzen voor beeldsensoren tot 2/3". Standaard C-mount aansluiting. Focal length van 8 tot 50 mm. Geschikt voor camera's tot 5 Mpx resolutie.



SA-series (4/3" sensor, 10 Mpx)

Industriële fixed focus lenzen voor beeldsensoren tot 4/3". Standaard C-mount aansluiting. Focal length van 12 tot 85 mm. Geschikt voor camera's tot 10 Mpx resolutie.



KF-series (1.1" sensor, 12 Mpx)

Industriële fixed focus lenzen voor beeldsensoren tot 1.1". Standaard C-mount aansluiting. Focal length van 16 tot 50 mm. Geschikt voor camera's tot 12 Mpx resolutie.

Machine Vision verlichting



Industriële machine vision verlichtingen waarmee het product optimaal wordt belicht is essentieel in iedere machine vision applicatie.

Omdat iedere toepassing anders is bieden wij een breed scala aan industriële led verlichtingen van Vision & Control TPL Vision voor een optimaal resultaat.



lijn- en oppervlakverlichting



Ringverlichting



Domeverlichting



Telecentrische verlichting



Spotverlichting



Coaxialeverlichting



Dark Field verlichting



Verlichting controllers



Lijnverlichting



Backlight verlichting

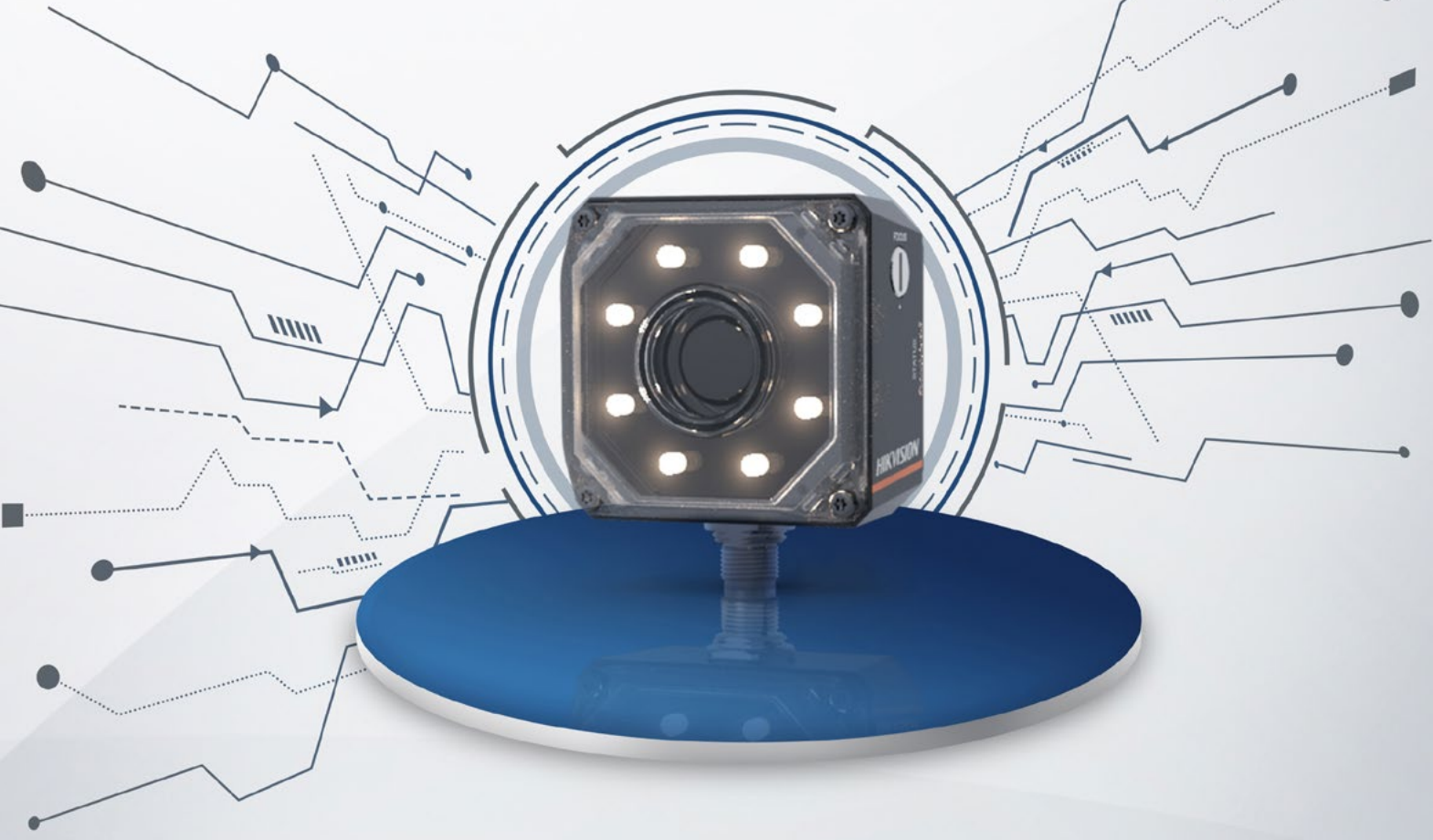


High Power UV verlichting



IP69K voor de Food & Beverage industrie

*“ High performance hardware platform
ingebouwd in een robuuste en compacte
behuizing. ”*



Machine Vision sensor

Met een ingebouwd positionerings- en meetalgoritme kan de vision-sensor de aanwezigheid, positie, afmeting, enz. van producten detecteren. De vision-sensor kan de resultaten uitvoeren via RS-232 en Ethernet en samenwerken met andere processen via IO.

Mogelijkheden:

- Hoge verwerkingssnelheid van afbeeldingen
- Ingebouwd positionerings- en meetalgoritme om de aanwezigheid, positie, enz. van objecten te detecteren
- Meerdere IO-interfaces voor invoer- en uitvoersignalen.
- Meerdere indicatoren voor het weergeven van de Vision sensor status.
- Ondersteunt verschillende communicatieprotocollen, waaronder Fast Ethernet, seriële poort, TCP, UDP, FTP, etc.

Smart code readers

Vision partners biedt verschillende smart code readers aan. De ID3000 en ID6000 Series smart code readers zijn makkelijk te configureren.

ID3000 Smart Code readers



- Leest 1D Codes (Code 39, Code 128, etc.) en 2D codes (QR Code, Datamatrix, etc.)
- CMOS-sensor voor hoge kwaliteit beeld (0.4 Mpx of 1.4 Mpx variant)
- Leest tot 60 codes per seconde
- Embedded Deep Learning-algoritme voor efficiënte en robuuste codelezing
- Verschillende lens opties (6mm, 12.4mm en 14.8mm)
- Ingebouwde LED verlichting (verschillende kleuren mogelijk)
- Ondersteuning van meerdere transmissieprotocollen: TCP / IP, Serieel, FTP, PROFINET
- IP67 beschermingsniveau, dat voldoet aan de eis van een strikte industriële omgeving

ID6000 Smart Code readers



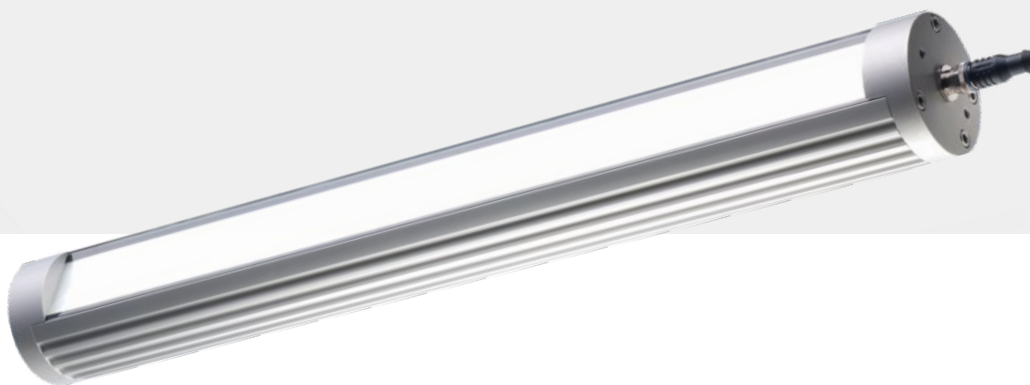
- Uitstekend sensorplatform voor het snel verzamelen van beeldgegevens
- Ingebouwde deep learning-algoritme voor efficiënte en robuuste beeldverwerking
- Ingebouwd codeleesalgoritme leest efficiënt meerdere soorten code
- Zorg voor meerdere trigger-modi die zijn aangepast aan uiteenlopende toepassingsscenario's
- Rijke IO-interfaces bieden toegang voor meerdere invoer- en uitvoersignalen, ondersteunen RS232 seriële poortverzendingsprotocol
- Meerdere LED-indicatoren die de realtime status aangeven ter ondersteuning van de configuratie en foutopsporing op locatie
- IP67 beschermingsniveau, dat voldoet aan de eis van een strikte industriële omgeving

LED machine verlichting



Onze LED-industriële armaturen zijn voorzien van robuuste aluminium behuizingen, veiligheidsglas en Viton®-afdichtingen voor een hoge mate van bescherming. Ze zijn ontwikkeld voor de meest veeleisende en ongunstige bedrijfsomstandigheden. Extreme temperaturen, olie, water, hete slijpsel, koelsmeermiddelen en emulsies hebben geen invloed op de levensduur of helderheid van de verlichtingen. Als specialist biedt ons productportfolio de juiste verlichtingsoplossing voor elke toepassing.

- Kunnen worden geïntegreerd in krappe installatiesituaties
- Extreem robuust en resistent
- Schok- en trillingsbestendig
- Elektrisch koppelbaar



LED opbouwarmaturen

Onze LED-opbouwarmaturen worden zowel voor originele OEM-apparatuur als voor installatie achteraf gebruikt met alle gangbare machinetypes. Afhankelijk van het type armatuur worden ze bij voorkeur gebruikt voor het belichten van grote installaties en machines. Toepasbaar in beperkte of extreem beperkte ruimtes, omdat ze dichtbij het te belichten onderdeel kunnen worden geplaatst.

Speciale kenmerken

- Inzetbaar in vrijwel iedere toepassing
- Directe verbinding met de voedingsspanning van de machine

Toepassingsgebieden

- Machines, productie-installaties en assemblagelijnen
- Levensmiddelen- en farmaceutische industrie

LED inbouwarmaturen

LED-inbouwarmaturen zorgen voor een homogene, flikkervrije en verblindingsvrije verlichting in de machinekamers van werktuigmachines. Ze worden gebruikt in machinebekleding of als verzonken installatie, afhankelijk van het ontwerp. Dit minimaliseert storende randen, waardoor de ophoping van slijpsel wordt voorkomen. Dit maakt ze ideaal voor gebruik in de voedingsindustrie en voor camera-ondersteunde kwaliteitscontrole.

Speciale kenmerken

- Geschikt voor zeer krappe installaties
- Directe aansluiting op de voedingsspanning van de machine

Toepassingsgebieden

- Machines, productie-installaties en assemblagelijnen
- Levensmiddelen- en farmaceutische industrie





LED signaalarmaturen

Naast het verlichten van grote oppervlakken, zorgen signaallampen met optische displays voor veiligere en efficiëntere processen. Geïntegreerd in de PLC-besturing van het machine- of installatiesysteem, communiceren ze onder andere stilstand of verstoring (rood) en normale werking (groen). Zo realiseren de signaallampen met hun RGB-leds een eenvoudige vorm van intelligent licht, ideaal voor het achteraf inbouwen van machines of seriële productiesystemen.

Speciale kenmerken

- Verschillende opties voor de signalerings- en systeemstatussen
- Extra efficiënte, daglichtwitte SMD-LED's (productafhankelijk)
- Homogene en schaduwarne verlichting van grote oppervlakken

Toepassingsgebieden

- Machines, productie-installaties en assemblagelijnen

LED flex-arm armaturen



FLEXLED



MECHALED



MIDILED Flex-arm



LEANLED Flex-arm



LENSLED Flex-arm

LED machine verlichting

Inbouw



FIELDLED II



SPOTLED II / V4A

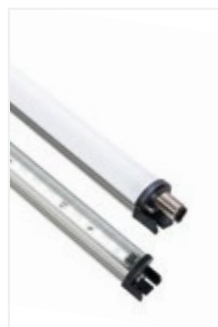


VARILED / V4A

Opbouw



FIELDLED II



LEANLED



MIDILED



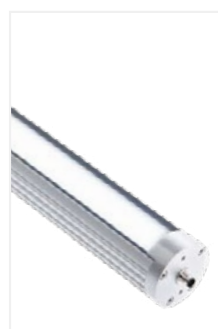
SPOTLED / V4A



TOPLED / V4A



TUBELED 40 II



TUBELED 70



VARILED / V4A

LED signaal verlichting



INROLED 50 RGB W



SIGNALED RGB



STATUSLED RGB W



TUBELED 40 II RGB W

Verstelbare LED armaturen



LENSLED II



UNILED II

LED systeem verlichtingen



SYSTEMLED



UNILED SL

Industriële LED verlichting

Gemonteerd



TECLED

Tube



INROLED 25 / 50



INROLED 70