

OpticaVision® is een oplossing waarmee u snel en efficiënt veel barcodes tegelijk kunt decoderen; ideaal voor bijvoorbeeld verzendcontrole of het koppelen van unieke tray- aan batchnummers. OpticaVision® is een zelfstandig onderdeel van ons HOLON Logistics Execution System. De keuze voor OpticaVision® maakt het daarmee voor u mogelijk om in de toekomst eenvoudig andere technieken als Voice, Hertz en Pick to Light toe te voegen. Dit alles binnen één dashboard, met één standaardkoppeling naar de achterliggende systemen.

Naast OpticaVision® zijn binnen HOLON momenteel de onderstaande, zelfstandige modules beschikbaar. Deze modules worden ingezet in combinatie met alle ERP- en WMS- systemen in marktsegmenten als 3PL, retail, groothandel, industrie, banking & security en havengebieden:

SignaRF®

Radio Frequency-systemen zijn zeer geschikt om de efficiency in uw logistieke omgeving te verhogen. SignaRF ondersteunt het volledige portfolio van Honeywell, Motorola en Data-logic. Deze devices communiceren via een draadloos wifi-netwerk met het achterliggende systeem. Deze realtime manier van werken geeft u altijd een actueel beeld van uw operatie en voorkomt handmatige invoer. SignaRF voorziet daarnaast in ondersteuning en beheer van Cisco en Motorola (W)LAN's.

DecibelVoice®

Veiliger, sneller en accurater werken. Dat zijn de belangrijkste argumenten om voor een voice-oplossing te kiezen. Door uw medewerkers te laten werken met voice-technologie hebben zij hun handen en ogen vrij, waardoor handmatige scans en data entry tot het verleden behoren. DecibelVoice biedt u een groot aantal standaard koppelingen, flows en dialogen die eenvoudig naar wens zijn aan te passen. Dankzij het Vocollect VoiceCatalyst platform bent u daarnaast verzekerd van een open source basis.

HertzRFID®

HertzRFID voorziet in zowel actieve als passieve Radio Frequency Identification (RFID) in verschillende frequentiegebieden voor oplossingen als emballagebeheer, RTLS of itemlevel tracking & tracing. RFID staat voor automatische identificatie met behulp van radiotechniek. De techniek zorgt ervoor dat producten en objecten op een afstand tot enkele tot meters zonder visueel contact met elkaar kunnen communiceren. Het uitlezen van (grote hoeveelheden) items zonder manuele handelingen kan tot een hogere efficiency leiden binnen uw operationele processen.

LuminaPick®

LuminaPick® is onze pick-to-light-oplossing. In zones binnen uw warehouse die zich kenmerken door een hoge omloopsnelheid, kan een pick-to-light-systeem helpen bij het realiseren van een hoge productiesnelheid in combinatie met een lage foutmarge. Ons modulaire systeem is tevens toepasbaar op, bijvoorbeeld, mobiele karren. In dat geval noemen we het pick-to-cart.

CapLocker®

De CapLocker helpt bedrijven die de uitgifte en inname van waardevolle elektronische apparatuur gecontroleerd willen laten verlopen en aanvullend over een volledige 'audit trail' willen beschikken. De CapLocker is opgebouwd uit modules van in totaal twaalf kastjes (lockers) die elektronisch zijn te openen en waarin waardevolle spullen zijn op te slaan.

OpticaVision®



OpticaVision®

Efficiënte Tracking & Tracing

Goederen worden steeds vaker verzonden in duurzame en/of herbruikbare verpakkingen zoals dozen, kratten of tray's. Uit zowel logistieke behoefte als door regelgeving groeit de vraag om goederen te kunnen volgen op collo (krat of doos) niveau. OpticaVision® is een systeem dat automatisch binnen enkele seconden, vele barcodes op bijvoorbeeld een pallet kan scannen. Hierdoor kan bij in- of uitslag een snelle en accurate controle worden gedaan op de compleetheit van een order, pallet of zending.

Deze informatie kan vervolgens ook aan een achterliggend systeem worden doorgegeven om een elektronische verzendnota (een zogenaamde 'despatch advice' of DESADV-bericht) op te maken en te versturen; iets waar afnemers steeds vaker om vragen. De afnemer weet dan aan de hand van de voor-aanmelding wanneer hij welke goederen zal ontvangen en kan hierop eerder en beter anticiperen.

Waarom OpticaVision®?

- Automatisch scannen van complete pallets
- Tracking & Tracing op krat of doos niveau
- Nauwkeurige in- en uitslag registratie
- Snel en efficiënt

Systeem opzet

OpticaVision® maakt gebruik van hoogwaardige (GigE) camera technieken waarmee barcodes (1D of 2D) op kratten of dozen gescand kunnen worden. Meerdere camera's worden tegelijkertijd aangestuurd om de aanwezige barcodes te "scannen".

De beelden, inclusief de gedecodeerde barcodes, worden vervolgens op een scherm aan de gebruiker getoond. Daarbij kunnen de beelden ook als extra leveringsbewijs worden gebruikt zodat eventuele discussies met afnemers tot het verleden behoren.

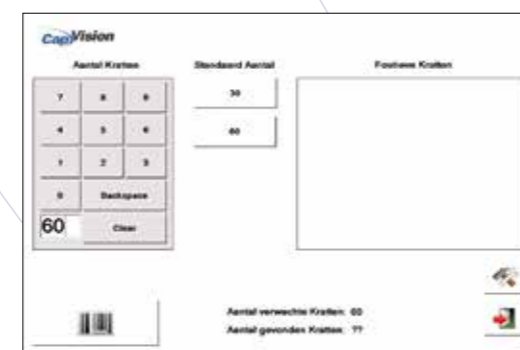
Gebruiksvriendelijk

OpticaVision® heeft een zeer eenvoudig te bedienen, touchscreen userinterface,

die zelfs met handschoenen bediend kan worden. Afhankelijk van de situatie ter plaatse zal het bedieningsconsole op de meest ideale plek worden geïnstalleerd.

Binnen enkele seconden

Binnen enkele seconden kan een volle pallet met tientallen barcodes gescand worden. In de praktijk is dit 4 tot 6 keer sneller dan wanneer de kratten één voor één met een handscanner worden gescand.



Software

De OpticaVision® software bevat de volgende modules:

- Touchscreen userinterface
- Barcode decoding software
- Interface met bovenliggend systeem (ERP, WMS,...) op basis van xml, csv, webservice
- Configuratie en management software
- Kalibratie tools

Lokale PC of virtuele server

De software kan op een lokale pc bij het systeem worden geïnstalleerd maar ook op een virtuele server in het netwerk.

Barcode typen

De meeste voorkomende en gangbare barcodes worden ondersteund:

1D:

Code 128, Code 39, Interleaved 2 of 5, Pharma code, GS1 Databar, RSS 14, RSS Expanded, UPC and EAN,

2D:

Datamatrix, PDF 417, QR, Aztec

Wanneer er een verkeerd krat in de betreffende zending wordt aangetroffen, wordt de gebruiker hiervan op de hoogte gesteld. Op een groot scherm wordt dan ook visueel getoond welk krat het betreft en waar dit krat zich in de stapel bevindt.

Modulaire systeem opzet

OpticaVision® is ontwikkeld voor gebruik in industriële omgevingen en kan zowel enkelzijdig als dubbelzijdig worden uitgevoerd. Wanneer maar aan één zijde gelezen dient te worden kan worden volstaan met de master module. Wanneer pallets of karren aan 2 zijden gelezen dienen te worden zal een slave module worden toegevoegd.

Afhankelijk van het aantal te lezen kratten/dozen en de afmeting van een vol gestapelde pallet of kar, zal het systeem per zijde worden uitgerust met 1 of meerdere industriële (GigE) camera's. Hierdoor kan een totale beeldgrootte tot wel 150 cm breed en 250 cm hoog (per zijde) worden gescand.

