

Inspector PI50 visiesensor : Gemakkelijk te integreren in machines

Speciaal voor OEM's en visie integrators die hoge eisen stellen op het vlak van flexibiliteit en machine-integratie, breidt SICK zijn reeks visiesensoren Inspector uit met de nieuwe PI50. Met de Inspector PI50 kunnen gebruikers gemakkelijk hun eigen interfaces bouwen en de visiesensor bedienen vanaf elke computer die of elk bedieningspaneel dat met een standaardwebbrowser is uitgerust.

De Inspector PI50 is ideaal voor applicaties zoals het betrouwbaar uitlijnen in de halfgeleiderindustrie en elektronica, gekalibreerde robotsturing in de automobielenindustrie, positiecontrole in de productie van commerciële goederen, geïntegreerde kwaliteitscontrole in verpakkingsmachines, en het uitlijnen en het opsporen van defecten aan zonnepanelen.

Flexibiliteit voor machinebouwers en -integrators

Dankzij zijn ingebouwde webserver kan iedereen gemakkelijk de Inspector PI50 bedienen vanaf een pc of bedieningspaneel met standaardwebbrowser.

Geavanceerde gebruikers kunnen hun eigen interface bouwen met de krachtige en flexibele web API van de sensor, waarmee ze gepersonaliseerde functies kunnen ontwikkelen. Zo kunnen ze tijdens de werking beelden bekijken om te controleren of alles naar behoren verloopt, de configuratie wijzigen in geval van nieuwe producten, de parameters aanpassen voor gepersonaliseerde configuraties, en toetsen en configuraties aanpassen in het kader van clonage en field exchange.

Positionering + inspectie in één

De Inspector PI50 beschikt over allerlei tools voor de locatie en positionering van objecten op basis van een ingeleerd patroon, willekeurige vormen en objecten met lijnen of polygonen. Naast positioneringstools zijn er ook tools om de kwaliteit te controleren, bijvoorbeeld voor inspecties waarbij blobs, patronen, hoeken en pixels geteld worden.

Vereenvoudigde communicatie met PLC's

De Inspector PI50 geeft gedetailleerde resultaten en kan bediend worden via Ethernet/IP en TCP/IP. Hierdoor kan de sensor gemakkelijk communiceren met toegewezen PLC's of simpelweg met een pc-host via waardegebaseerde resultaten voor de bediening van machines, de opname van beelden, de externe teach-in en selectie van referentieobjecten en de wijziging van parameters om configuraties naar wens aan te passen.



Inspector PI50 visiesensor : Gemakkelijk te integreren in machines

Nieuwe kalibratiefunctie

De nieuwe kalibratiefunctie “vertaalt” beelden om te garanderen dat de resultaten exact in lijn liggen met de externe machineomgeving. De functie levert ook betrouwbare beelden, zelfs bij groothoeklenzen en schuinstaande opstellingen waarbij het beeld anders vervormd zou kunnen zijn. Dat zorgt voor precieze inspecties en levert een gemakkelijk te gebruiken millimeteroutput.

Opties voor wit en infrarood licht

De PI50 is verkrijgbaar met een optie voor wit of infrarood ringlicht. Beide zijn ontworpen met de gebruiksvriendelijke “Flex”-behuizing van SICK, waardoor u snel lenzen, filters en koepels kunt vervangen in functie van de verschillende optische behoeften.

Voor meer technische info, contacteer:

Jurgen Van Stichel, Product Manager Vision

Tel. +32 (0)2 466.55.66 ,

E-mail: vanstichel.jurgen@sick.be

High-Res beeldmateriaal in de Press Room op www.sick.be

