

# Precies, robuust en 'easy' ZWITSERSE CAMERAPRECISIE



Photonfocus is een Zwitserse innovator op het vlak van de ontwikkeling en productie van geavanceerde en vooral unieke CMOS sensors en -camera's voor industriële computer visie toepassingen. Ze combineren een zeer hoog dynamisch bereik (Linlog), met zeer hoge 'multi ROI scanrates', een hoge quantum efficiency (vergelijkbaar met die van CCD technologie) en een hoge gevoeligheid in het near UV en near IR gebied.

De Photonfocus 3D camera is uniek doordat hij bedrijfszekerder, robuuster en preciezer is dan duurdere concurrenten. De 1 GHz DSP gebaseerde smart camera combineert voorgenoemde sensoreigenschappen met 'DSP processing kracht', gebruikseenvoud en brede inzetbaarheid omwille van de naadloze Halcon ondersteuning.

## DE MEEST GEAVANCEERDE 3D LASER TRIANGULATIE CAMERA OP DE MARKT

### DE (UNIEKE) KENMERKEN:

- Dé beste garantie op precieze én ruisarme meetdata, 'in line' opgenomen in (moeilijke) industriële scanomstandigheden. Detecteer hoogte verschillen van 5  $\mu$ .
- LinLog sensor voorkomt signaal- en dataverlies, wat bij 'gekende sensoren' veroorzaakt wordt door onvoorzienbare intense ('totale') lichtreflecties van het object.
- Photonfocus' hoogtedata blijkt in vergelijkende tests tot 5x preciezer dankzij 'peak detectie'; Dit FPGA algoritme maakt de 3D camera ongevoelig voor optische ruis.
- Dankzij het live beeld waarin het hoogteprofiel 'real time in overlay' getoond wordt, is de juiste camera-laser-optiek configuratie in een handomdraai precies ingesteld.
- De 3D camera van Photonfocus is energie zuinig en compact, en accepteert een kostgunstige 2/3" lens. Kies uw optimale laserlijn.
- Gebruik de Photonfocus 3D camera voor oppervlakte analyse door "laser scatter meting"
- De 3D camera is geleverd met C++ klasse dll's voor integratie, camera controle en toegang tot de 3D range map. Kosteloze interface voor NI LabView.
- Geen 'CPU load' op host pc voor 'range map extractie' en data transfers
- Optionele bibliotheek voor zeer snelle puntenwolk processing van AQSense biedt gemakkelijke kalibratie, stereo scanning, vergelijken van puntenwolken en '3D matching' van objecten.
- Competitieve prijs + expert advies, -ondersteuning en -opleiding bij ingebruikname .

