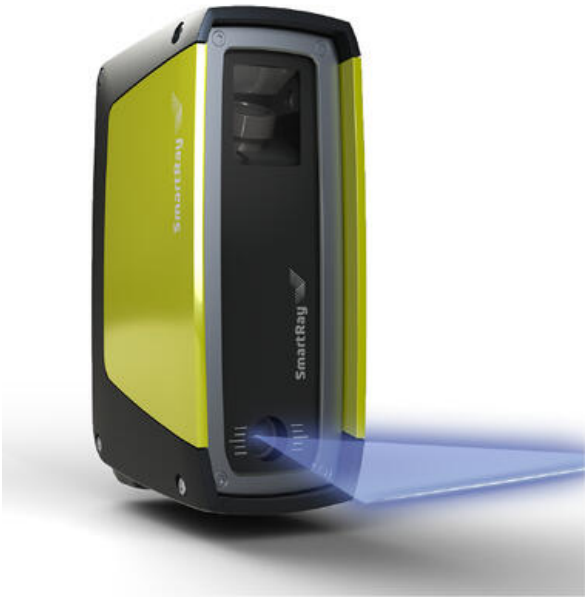
OEM Finland Oy | Puh: 0207 499 499 | info@oem.fi | www.oem.fi
PL 9, 20101 TURKU

ECCO 3D-KAMERA

3D-kuvantaminen

SR95.100
SmartRay™ ECCO 95.100



- Tarkastamiseen, ohjaamiseen ja mittaamiseen
- Viimeisintä laserkolmiomittausteknologiaa
- Useita vaihtoehtoja eri tarpeisiin
- Gigabit Ethernet liitäntä

TUOTEKUVAUS

SmartRayn strategiana on yhdistää uusimmat teknologiat huippulaadukkaaseen saksalaiseen insinööriosaamiseen, ja luoda siten 3D-skannerisarja, jonka laitteet voidaan sijoittaa mihin kohteeseen tahansa helposti ja nopeasti. SmartRay 3D-skannerit yhdistävät laserkolmiomittaustekniikan innovatiiviseen kuvantamistekniikkaan, jonka avulla luodaan yksityiskohtaisia 3D-kuvia, joita voidaan käsitellä missä tahansa kolmannen osapuolen kuvantamissovelluksessa. Uusimmat ECCO tuoteperheen skannerit noudattavat uutta suunnittelufilosofiaa tarjoten korkean suorituskyvyn ohella pienet ulkomitat ja kevyen rakenteen.

3D-skannerit korvaavat nykyään monissa kohteissa perinteiset kamerajärjestelmät, jotka ovat rajoittuneet vain 2D-kuvaan, vaativat työtä sopivien valonlähteiden ja optiikoiden valitsemiseksi ja monesti vaativat aikaavievää kalibrointityötä halutun lopputuloksen saavuttamiseksi.

SmartRayn 3D-skannerit ovat tehdaskalibroituja ja ne toimitetaan täysin käyttövalmiina. Kaikista ECCO tuoteperheen skannereista on tilattavissa eri versiota riippuen siitä, halutaanko kuvata suurempaa aluetta pienemmällä tarkkuudella vai pienempää aluetta suuremmalla tarkkuudella.

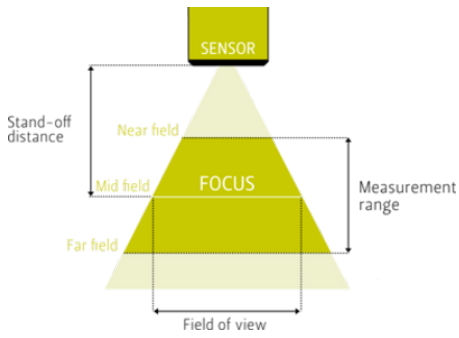
3D-skannereiden tyypillisiä käyttökohteita ovat erilaiset teollisuuden tarkastus-, mittaus ja paikoitussovellukset. 3D-laserskannerilla voidaan helposti toteuttaa monia perinteisille kameroille haasteellisia tarkastussovelluksia, kuten kontrastittoman kohokuvion tarkastus.

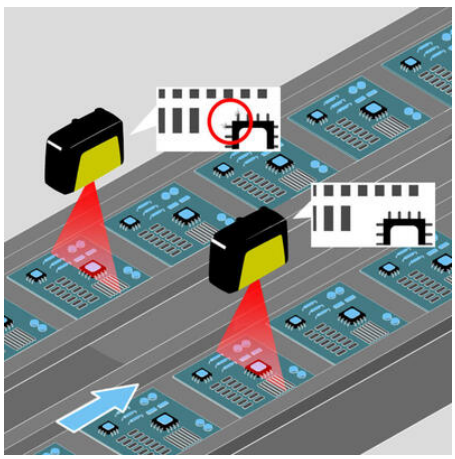
TEKNISET TIEDOT

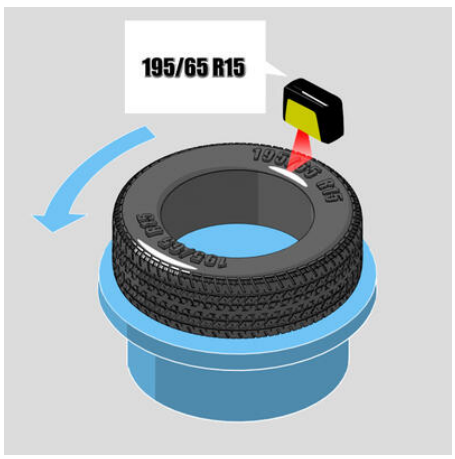
TIEDOT

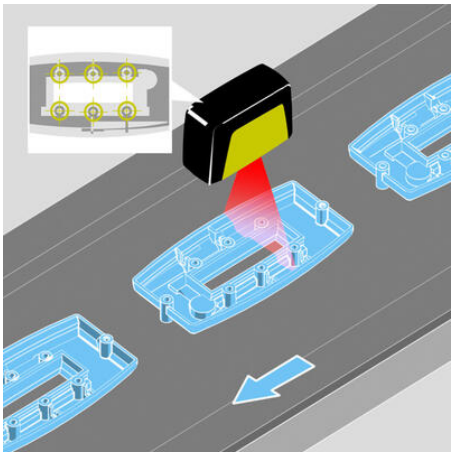
Mittausalue	100 mm
Min. kuva-ala	72 mm
Maks. kuva-ala	124 mm
Työskentelyetäisyys	150 mm
Skannausnopeus	8000 Hz
3D-pistenopeus	0.7 to 15 million points/sec
Maks. pisteet / 3D-profiili	1920
Min. resoluutio (Z)	5 µm

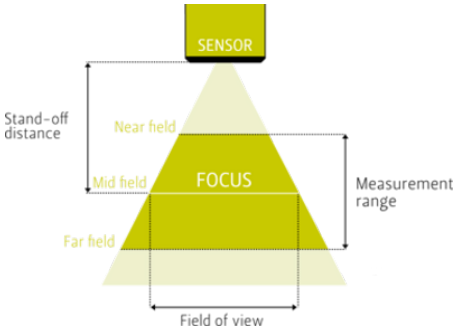
Maks. resoluutio (Z)	12 µm
Min. resoluutio (Y)	42 µm
Maks. resoluutio (Y)	70 µm
Rajapinta	Gigabit Ethernet (1 Gbit/ sec)
Sisääntulot	4 x Inputs, 5 – 24 VDC, Quadrature Encoder (AB-Channel, RS-422 Standard)
Ulostulot	2 x Outputs, 24 VDC (max. 20 mA)
Liipaisu	START Trigger support on Input 1-4, DATA Trigger support on Quadrature Encoder Input (Max. DATA trigger rate: 100 kHz), DATA Trigger support on Input 2, 3 (Max. DATA trigger rate: 10 kHz)
Maks. ympäristön valoisuus	10000 lx
Jännite	24 VDC, ± 15 % ripple , 8.5 W
Laserluokka	2M, 3M
Laserin aallonpituus	450 nm
Max. käyttölämpötila	40 °C
Max. varastointilämpötila	70 °C
Min. varastointilämpötila	-20 °C
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-4
Suojausluokka	III standardin EN 61 040-3 mukaan
Paino	490 g
IP-luokka	IP65

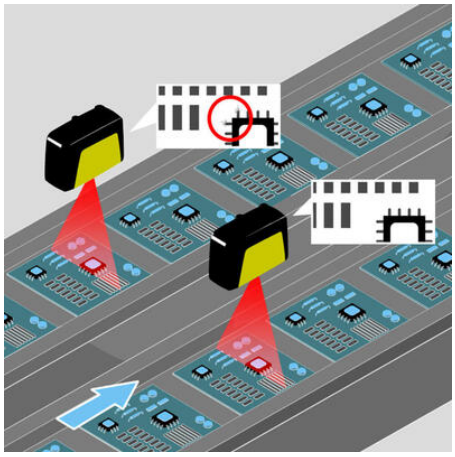









SENSOR
Stand-off distance
Near field
Mid field
FOCUS
Far field
Measurement range
Field of view




195/65 R15

