

## ECCO X

### 3D-sensor med lasertriangulering

3.004.131  
ECCO X laser class 3R

- Hastighet: upp till 40 kHz
- Upplösning: 4096 3D points
- Våglängd: 450 nm
- Kompakt med IP67 klassning
- Ström: Fyra olika varianter



#### PRODUKTBESKRIVNING

Den nya ECCO X-modellen. Här är den nya generationens sensor inom 3D-skanning – ECCO X. En snabb, flexibel och kompakt 3D-sensor från vår tillverkare SmartRay som levererar exceptionell hastighet och upplösning i en kompakt design. ECCO X erbjuder 4 096 upplösningspunkter och en skanningshastighet på upp till 40 kHz, och riktar sig mot utmaningarna med automatisk optisk inspektion inom elektronik och andra utmanande industrier. Sensorn kan fås med antingen klass 3R- eller klass 2-laser. Liksom de övriga ECCO 3D-sensorerna, kan ECCO X integreras i de vision-programvaror som är industristandard.

>Mer precision och snabbhet för tillverkare av avancerad precisionsutrustning

Med ett mätområde på 20 mm och ett mätavstånd på 65 mm, levererar ECCO X 25 en vertikal upplösning på 0,9 – 1,4 µm och en lateral upplösning på 5,0-7,0 µm. Z-repeterbarheten är 0,2 µm, vilket riktar sig mot tillverkare som i allt högre grad är beroende av miniaturiserad elektronik och precisionsbearbetade eller 3D-printade mekaniska delar för att möta sina kunders krav. Den typiska skanningshastigheten (dvs full FOV) på upp till 40 kHz ger upp till 163 miljoner punkter i sekunden.

Sensorn tillhandahåller Ethernet-gränssnitt (1 Gbit/s), ett quadrature encoder-gränssnitt (AB-Channel, RS-422) och två in- och utgångar t ex start-, datatriggnings- och utgångsalternativ. Dess kapsling är klassad till IP67 och driftstemperaturen tillåts variera från 0 – 40°C.

#### ENKEL ATT INSTALLERA FÖR KOMPLEX AUTOMATISK VISUELL INSPEKTION

Mäter endast 48 × 84 × 125,3 mm och väger under 750 g, installationen förenklas tack vare fyra olika kabelinfästningar, vilket möjliggör enkel montering på befintliga inspektionssystem.

## TEKNISK DATA

<b>3D point rate</b>	163 million points/sec
<b>Arbetsavstånd</b>	65 mm
<b>Avsökningshastighet</b>	40000 Hz
<b>EMC</b>	EN61326-1, EN61000-6-2, EN61000-6-4
<b>Gränssnitt</b>	Gigabit Ethernet (1 Gbit/sec)
<b>Ingångar</b>	2x Inputs (5 – 24 VDC) Quadrature Encoder (AB-Channel, RS-422 standard)
<b>IP-klass</b>	IP67
<b>Laservåglängd</b>	450 nm
<b>Luftfuktighet</b>	Maximum 90%, non-condensing
<b>Maximum points / 3D-profil</b>	4096
<b>Mätområde</b>	20 mm
<b>Omgivningsljus max</b>	10000 lx
<b>Spänning</b>	24 V DC +/- 15%
<b>Säkerhetsklass</b>	EN 61 010-3
<b>Temperaturområde lager från</b>	-20 °C
<b>Temperaturområde lager till</b>	70 °C
<b>Temperaturområde till</b>	40 °C
<b>Upplösning max (Y)</b>	7 µm
<b>Upplösning max (Z)</b>	1,4 µm
<b>Upplösning min (Y)</b>	5 µm
<b>Upplösning min (Z)</b>	0,9 µm
<b>Utgångar</b>	2 x Outputs, 24 VDC (max. 20 mA)
<b>Vikt</b>	742 g

