

## Technische Daten



3D Lasertriangulationssensor

# Saturn

intelligent, kosteneffizient, kompakt

### Mechanik & Anschlüsse

Größe	50 x 140 x 102 mm
Gewicht	650 g
Datenschnittstelle	GigE
Spannungsversorgung	24V
Digitale Ein- und Ausgänge	M12 GigE, M14 I/O isoliert, Encoder-Schnittstelle
PC Anforderungen	Gigabit Ethernet, Windows oder Linux

### Parameter

Sensor	Sony IMX273LLR Global Shutter
Sensor Resolution	1440 x 1080 Pixel
Sensor Speed	Up to 3000 Hz - 3D Lines per Second

### KONTAKTIEREN SIE UNS



Ettlinger Straße 59  
76137 Karlsruhe



+49 721 668004 230



[www.evt-web.com](http://www.evt-web.com)



[info@evt-web.com](mailto:info@evt-web.com)



# KOSTENEFFIZIENTER 3D-SENSOR

## Klein, kompakt und leicht zu handhaben!



Der Saturn ist ein smarter Lasertriangulationssensor. Eine vom Saturn erzeugte Laserline wird mit einer integrierten Kamera aufgenommen und so das Profil eines Höhenobjektes aufgenommen. Dank einer Abtastrate von bis zu 3 kHz kann eine hochpräzise Punktwolke des Objekts erzeugt werden. Mit der EyeVision Software werden diese Profile oder Punktwolken in höchster Präzision ausgewertet und die Ergebnisse über alle in der Industrie verwendeten Schnittstellen ausgegeben.

## Flexibel

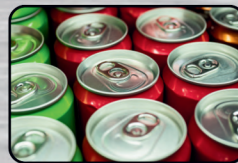
Dank unterschiedlicher Laser, hinsichtlich Farbe und Leistung, verschiedensten Optiken, mechanischen Parametern und Auflösungen kann der Saturn an nahezu jeden Anwendungsfall optimal adaptiert werden. Er ist als Ethernet Sensor oder smarter Sensor, mit eigenem Auswerteprozessor erhältlich.

## Konfigurationsmöglichkeiten

Die individuelle Anpassung auf Anforderungen der Anwendung ist durch vielfältige Konfigurationsoptionen möglich:

- Auflösung
- Arbeitsabstand
- Bildfeld
- Laserfarbe
- Laserleitung

## Anwendungsmöglichkeiten

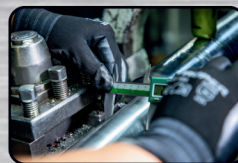


### Lebensmittelinspektion

- Trennung von Lebensmitteln nach Qualität
- Ausschussreduzierung

### Reifenproduktion OCR/OCV und Profil

- 100%ige Qualitätskontrolle
- Überprüfung von Reifenprofilen und -oberflächen

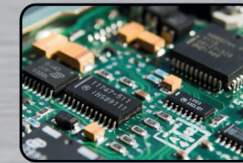


### Messtechnik

Überprüfung dimensionaler Eigenschaften und geometrischer Merkmale

### Batterieinspektion

- Inspektion der Batterieoberfläche während der Montage
- Polüberprüfung

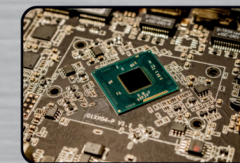


### Elektronische Inspektion

- Automatische Optische Inspektion (AOI) z.B. Lotpasteninspektion (SPI)

### Logistik und Verpackung

Qualitätskontrolle von Verpackung und Versiegelung



### Halbleiter

- Inspektion von Silikonwafern
- Prüfung elektronischer Komponenten

### Holz- und Schnittholz

- Inspektion von Endprodukten aus Holz
- Optimierung der Produktion im Sägewerk



...und viele weitere!

Mehr Informationen hier 

