

LASE 3000D-C3-23x SERIE

Mit ihrem großen Messbereich, dem uneingeschränkten Scanwinkel und der hohen Winkelauflösung eignet sich die LASE 3000D-C3-23x Serie für eine Vielzahl von Branchen und Anwendungen wie z.B.:

- » Messung von Abmessungen, Profilen oder Ebenen von Objekten und Umgebungen
- » Positionierung von Objekten
- » Erkennung/Vermessung von Containern in Häfen
- » Schutz von Objekten
- » Schüttgutmessung an Halden, Stapeln, Bunkern oder Lastwagen

DER SENSOR

Die Laserscanner der LASE 3000D-C3-23x Serie sind dreidimensionale Messgeräte, die speziell für Messungen in rauer Industrieumgebung und für zahlreiche Außeneinsätze konzipiert sind.

Die leistungsstarken 3D-Laserscanner aus der Produktpalette der LASE 3000D-Serie basieren auf den Komponenten eines 2D-Laserscanners aus der LASE 2000D-23x Serie und einer schwenkbaren Plattform, die von einem Servoantrieb angetrieben wird. Ein hochauflösender Encoder auf dem Servoantrieb misst den Drehwinkel der Plattform und durch Verknüpfung der 2D-Laserdaten mit den Encoderdaten werden hochpräzise 3D-Profilmessungen erzeugt. Optional kann LASE hochentwickelte Software zur Steuerung und Datenerfassung des Laserscanners oder für komplette Messlösungen anbieten.

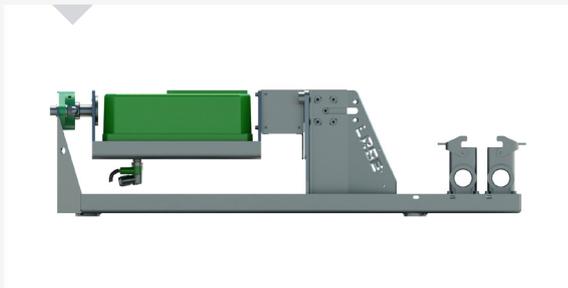


LIEFERUMFANG

- » 3D-Laserscanner
- » Betriebsanleitung
- » CD-ROM

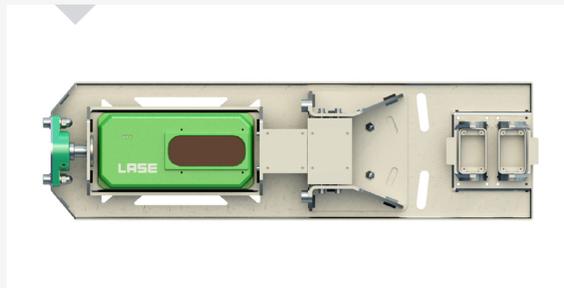
DIE MERKMALE

- ✓ Berührungslose 3D-Profilmessung mit großer Reichweite
- ✓ Reichweite von bis zu 95 m auf dunklen natürlichen Oberflächen
- ✓ Reichweite von bis zu 300 m auf natürlichen Oberflächen
- ✓ Scanbereich bis zu 90° x 180°
- ✓ Schnittstellen: Ethernet TCP/IP, RS-232, CAN-Bus
- ✓ Robuste Bauweise nach IP 65



DIE VORTEILE

- ✓ Hohe Genauigkeit, hohe Auflösung und schnelle Messrate
- ✓ Einzigartige stabile Objekterkennung
- ✓ Integrierter Selbsttest
- ✓ Benutzerfreundliche Software
- ✓ Einfacher Einbau
- ✓ Im Freien einsetzbar durch integrierte Heizung



TECHNISCHE DATEN: LASE 3000D-C3-23x SERIE

LASE 3000D-C3	-234	-236	-237	-238	INFO
DISTANZMESSUNG					
Distanzbereich	0,8 ... 150 m	1,8 ... 250 m	2,5 ... 300 m	2,7 ... 400 m	weiß, 100% Zielreflektivität
	0,8 ... 45 m	1,8 ... 80 m	2,5 ... 95 m	2,7 ... 120 m	schwarz, 10% Zielreflektivität
Genauigkeit	5 mm			6 mm	1 σ (starkes Signal)
	20 mm				1 σ (schwaches Signal)
	≤ 5 mm				systematischer Fehler
Laserpunkt-Größe	12 x 18 mm			12 x 19 mm	an Sensorscheibe
	15 x 24 mm	15 x 55 mm	15 x 68 mm	15 x 102 mm	in 40 m Distanz
Divergenz	0,5 mrad			0,6 mrad	vertikal
	0,7 mrad	1,33 mrad	1,67 mrad	2,5 mrad	horizontal
Auflösung	1 mm				
Laserpulsrate	Up to 60 kHz				
Laserklasse	1				EN/IEC 60825-1:2014
SCHNITTSTELLEN					
Ethernet	TCP/UDP 100 Mb/s				Echtzeit-Datenausgabe
RS232	115 kBaud				Konfiguration und FW Updates
ELEKTRONIK & MECHANIK					
Spannung	24 VDC or PoE 15 W max				PoE mit Injector
Spannung - direkt	DC Input 24 V \pm 5 V				
Leistungsaufnahme	12 W				ohne Heizung
Startup-Zeit	30 s				
Schutzklasse	IP 67				
Gehäuse	Aluminium				
Dimensionen	247 mm x 121 mm x 109 mm				
Gewicht	2,8 kg				
UMGEBUNGSDATEN					
Betriebstemperatur	-30°C ... +50°C				Temperaturen > 50°C auf Anfrage
Lagertemperatur	-30°C ... +70°C				
SCANWERTE & PROFILMESSUNG					
Scanwinkel	1 to 90°				einstellbar
Schrittweite	0,18°				Schnell-Modus
	0,09°				Normal-Modus
	0,045°				Fein-Modus
	0,0225°				Interlaced-Modus
Messpunkte (je Scan)	500				Schnell-Modus
	1000				Normal-Modus
	2000				Fein-Modus
	1000 (4000 pro Profil)				Interlaced-Modus
Scanrate (Hz)	15 / 30 / 60 Hz				

