

LASE 3000D-C3-245

Mit seinem großen Messbereich, dem uneingeschränkten Scanwinkel und der hohen Winkelauflösung eignet sich der LASE 3000D-C3-245 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

Der Laserscanner LASE 3000D-C3-245 ist ein drei-dimensionales Messgerät, das speziell für Messungen in rauer Industrieumgebung und für zahlreiche Außeneinsätze konzipiert ist.

Die leistungsstarken 3D-Laserscanner aus der Produktpalette der LASE 3000D-Serie basieren auf den Komponenten eines 2D-Laserscanners aus der LASE 2000D-245 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.

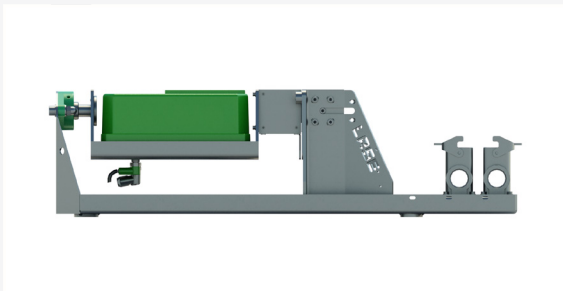


LIEFERUMFANG

- » 3D-Laserscanner
- » Betriebsanleitung

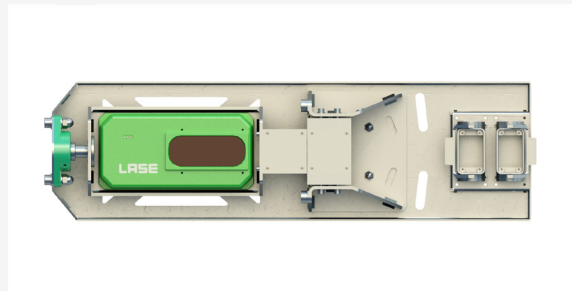
DIE MERKMALE

- ✓ Berührungslose 3D-Profilmessung mit großer Reichweite
- ✓ Reichweite von bis zu 160 m auf dunklen natürlichen Oberflächen
- ✓ Reichweite von bis zu 500 m auf natürlichen Oberflächen
- ✓ Scanbereich bis zu 120° x 180°
- ✓ Schnittstellen: Ethernet TCP/IP, RS-232, CAN-Bus
- ✓ Robuste Bauweise nach IP 67



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-C3-245

LASE 3000D-C3		-245	INFO	
DISTANZMESSUNG				
Distanzbereich	1,8 ... 500 m		weiß, 100% Zielreflektivität	
	1,8 ... m		schwarz, 10% Zielreflektivität	
Genauigkeit	≤ 5 mm		1 σ (starkes Signal)	
	≤ 20 mm		1 σ (schwaches Signal)	
	≤ 5 mm		systematischer Fehler	
Laserpunkt-Größe	12 x 18 mm		an Sensorscheibe	gebündelt in 45 m
	15 x 24 mm		in 40 m Distanz	
Divergenz	0,5 mrad		vertikal	
	0,7 mrad		horizontal	
Auflösung	1 mm			
Laserpulsrate	Up to 100 kHz			
Laserklasse	1		EN/IEC 60825-1:2014	
SCHNITTSTELLEN				
Ethernet	TCP/UDP 100 Mbits/s		Echtzeit-Datenausgabe	
RS232	115 kBaud, 8n1		Konfiguration und FW Updates	
ELEKTRONIK & MECHANIK				
Spannung	24 VDC or PoE		PoE mit Injector	
Spannung - direkt	DC Input 24 V ±5 V			
Leistungsaufnahme	12 W (Heizung aus), 36 W (Heizung an)			
Startup-Zeit	< 30 s			
Schutzklasse	IP 67			
Gehäuse	Aluminium		meerwasserbeständig	
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 120°		einstellbar	
Schrittweite	0,18°		Schnell-Modus	
	0,09°		Normal-Modus	
	0,045°		Fein-Modus	
	0,0225°		Interlaced-Modus	
Messpunkte (je Scan)	666		Schnell-Modus (bei 120°)	
	1333		Normal-Modus (bei 120°)	
	2666		Fein-Modus (bei 120°)	
	5332		Interlaced-Modus (bei 120°)	
Scanrate (Hz)	25 / 50 / 100 Hz			