



BLAUER
LASER

Gocator® 2512

3D-SMART-LINIENPROFILSENSOREN

- OPTIMIERTE MESSOPTIK FÜR HERVORRAGENDE DATENERFASSUNG AUF SPIEGELNDEN OBERFLÄCHEN
- SCANNT GLEICHZEITIG SPIEGELNDE UND DIFFUSE OBJEKTE
- MEHR FLEXIBILITÄT BEI DER EINRICHTUNG DURCH GERINGE EMPFINDLICHKEIT BEI NEIGUNGSWINKEL
- MEISTERT EINE VIELZAHL VON MATERIALIEN UND OBERFLÄCHEN

Gocator® 2512 ist ein spezialisierter Laserprofilsensor für **hochpräzise 3D-Messung auf Glas** und anderen spiegelnden Materialien einschließlich polierter Metalle und Kunststoffe. Besonders bei Baugruppen in der Unterhaltungselektronik sind diese Materialien häufig nebeneinander in dieselben Gehäuse eingebettet. Der Gocator® 2512 hat die besondere Fähigkeit, sowohl **spiegelnde als auch diffuse** Oberflächen gleichzeitig zu scannen. So kann der Sensor beispielsweise das Displayglas eines Mobiltelefons und seinen Rahmen mit einem einzigen Scan erfassen. Gocator® 2512 bietet außerdem eine hervorragende Leistung bei der Messung von Form- und Lagetoleranzen bei Baugruppen mit verschiedenen anspruchsvollen Oberflächen (z. B. transparent, glänzend).

Speziell gefertigt für die Inspektion von Glas und anderen spiegelnden Oberflächen

SCANNEN VON SPIEGELNDEN OBERFLÄCHEN MIT HOHER AUFLÖSUNG UND GESCHWINDIGKEIT

Gocator® 2512 verfügt über eine optimierte Messoptik für hervorragende Scanergebnisse bei Glas mit einer X-Auflösung von 8 Mikrometern, einer Z-Wiederholgenauigkeit von 0,2 Mikrometern und Geschwindigkeiten von bis zu 10 kHz (einschließlich Scannen, Messen und Kontrolle).

SPEZIALISIERTE LASERPROJEKTIONSTECHNOLOGIE

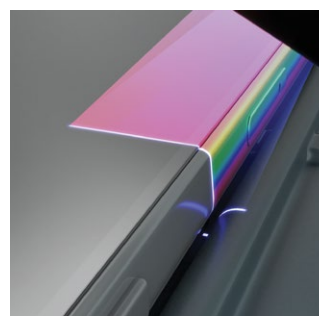
Gocator® 2512 verwendet eine spezielle Laserprojektionstechnologie, die eine breitere Palette von Sensoreinstellungen (Neigungswinkel), Materialtypen und Oberflächenfarben verarbeiten kann. Konkurrierende Profilsensoren verwenden einen kollimierten Standardlaserstrahl, der nicht die gleiche Flexibilität bietet.

SNELLER, BENUTZERFREUNDLICHER UND KOSTENGÜNSTIGER

Einzigartige Scanfunktionen, eine optimierte Messoptik sowie eine breites Messfeld für spiegelnde Oberflächen in Kombination mit einem smarten All-in-One-Design machen Gocator® 2512 schneller, benutzerfreundlicher und kostengünstiger als herkömmliche Glasabtastungstechnologien wie konfokale Scanner.



Gocator® 2512 prüft Glasdisplay auf korrekte Bündigkeit



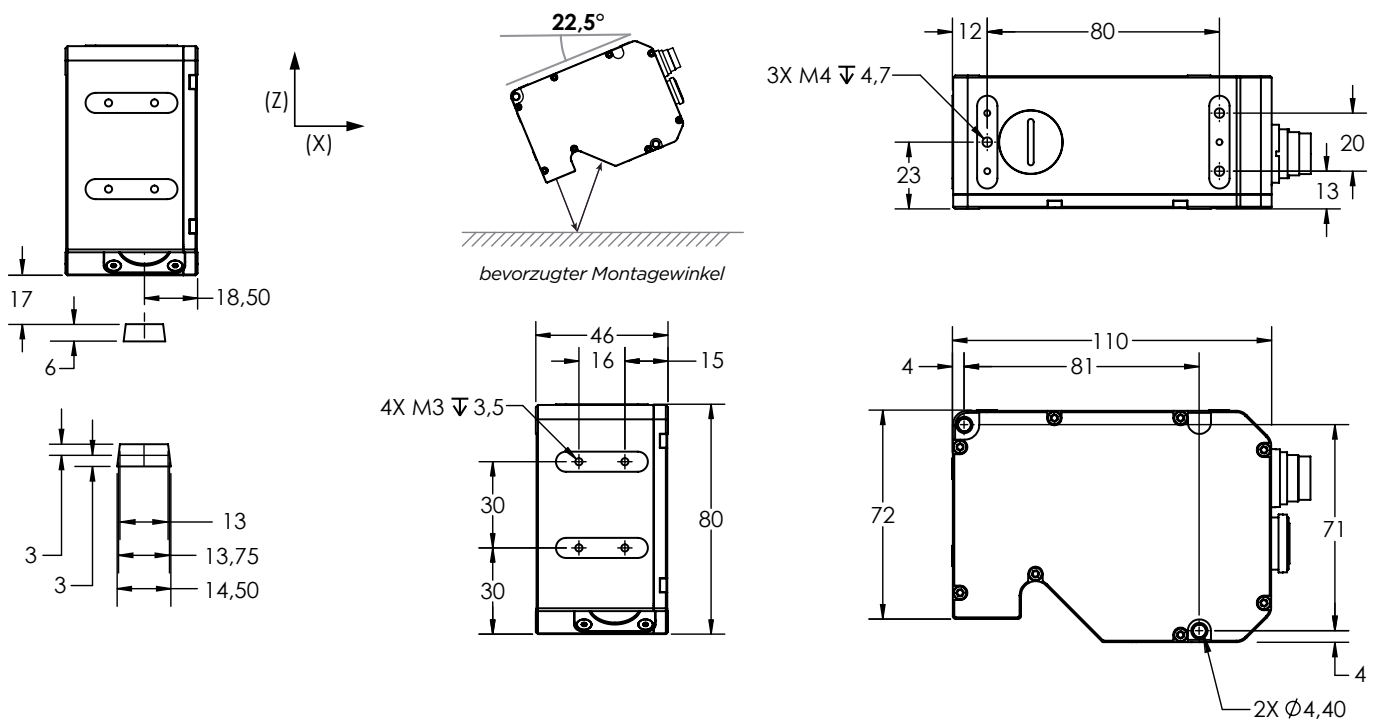
Erzeugt hochauflösende 3D-Daten



Integrierte Messwerkzeuge

GOCATOR 2512

Datenpunkte/Profil	1920
Auflösung X (µm) (Profil-Datenintervall)	8,0
Linearität Z (+/- % von Messbereich)	0,015%
Wiederholgenauigkeit Z (µm)	0,2
Messabstand (mm)	17,0
Messbereich (mm)	6
Messbreite (mm)	13,0 - 14,5
Laserklasse	2 (blau, 405 nm)
Abmessungen (mm)	46x80x110
Gewicht (kg)	0,65
Messfrequenz	2,4 kHz (Volle Messbreite) bis 10 kHz
Schnittstelle	Gigabit Ethernet
Signaleingänge	Differentialdrehgeber, Lasersicherheit, Trigger
Signalausgänge	2 Digitalausgänge, RS-485 (115 kBaud)
Spannungsversorgung	+24 bis +48 VDC (15 Watt); Restwelligkeit +/- 10%
Gehäuse	Versiegeltes Aluminiumgehäuse, IP67
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	-30 bis 70°C
Vibrationsfestigkeit	10 bis 55 Hz, 1,5 mm Hub in X-, Y- und Z-Richtung, 2 Stunden/Richtung
Stoßfestigkeit	15 g, halbe Sinus Kurve, 11 ms, positiv und negativ in X, Y und Z Richtung
Scansoftware	Web-basierte Benutzeroberfläche und Open-Source SDK für die Konfiguration und 3D-Visualisierung in Echtzeit. Open-Source SDK, Native Treiber und Industrieprotokolle für die Integration in Benutzeranwendungen, Bildverarbeitungslösungen und SPS.



NORD -UND SÜDAMERIKA

LMI Technologies Inc.
Burnaby, BC, Kanada

LMI Technologies hat weltweit Niederlassungen. Alle Kontaktinformationen finden Sie auf lmi3d.com/de/contact

EMEAR

LMI Technologies GmbH
Teltow/Berlin, Deutschland

ASIEN-PAZIFIK

LMI (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai, China

