



LMI TECHNOLOGIES

Gocator® 2522

3D-SMART-LINIENPROFILSENSOR

- ~2x größeres Sichtfeld als Gocator® 2512
- Optimiertes Design der Optik für hervorragende Datenerfassung auf Glas und 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® 2522 ist ein Laser-Profilensor mit großem Sichtfeld und wurde speziell für die 3D-Inspektion von Glas sowie anderen spiegelnden Oberflächen entwickelt, einschließlich polierter Metalle und Kunststoffe. Mit dem doppelten Sichtfeld des Gocator® 2512, ist der 2522 die bevorzugte Lösung für Anwendungen mit größeren Scanoberflächen oder wenn begrenzter Platz den Einsatz von weniger Sensoren erfordert.

Wie der Gocator® 2512, kann auch der Gocator® 2522 gleichzeitig **spiegelnde und diffuse** Oberflächen scannen, so dass er das Displayglas und den Rahmen eines Mobiltelefons in weniger Scans erfassen kann. Gocator® 2522 bietet außerdem eine hervorragende Leistung bei der Messung von Form- und Lagetoleranzen bei Baugruppen mit verschiedenen anspruchsvollen Oberflächen (z. B. transparent, glänzend).



Für die Inspektion von Glas und anderen spiegelnden Oberflächen mit größerem Sichtfeld

GROSSES SICHTFELD FÜR BESSERE SCANABDECKUNG

Der Gocator® 2522 verfügt über ein großes Sichtfeld (25 mm) und ein smartes All-in-One-Design. Damit ist der Sensor eine leistungsstarke, benutzerfreundliche und kostengünstigere Lösung als konkurrierende Glas-Scantechnologien wie konfokale Scanner.

SCANNEN VON SPIEGELNDEN OBERFLÄCHEN IN HOHER AUFLÖSUNG UND GESCHWINDIGKEIT

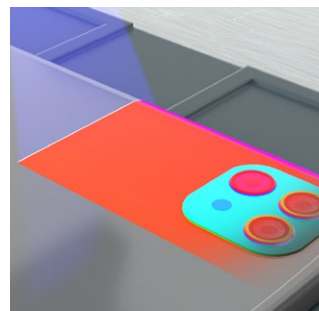
Gocator® 2522 verfügt über eine optimierte Messoptik für hervorragende Scanergebnisse bei Glas mit einer X-Auflösung von 15 Mikrometern, einer Z-Wiederholgenauigkeit von 0,4 Mikrometern und Geschwindigkeiten von bis zu 10 kHz (einschließlich Scannen, Messen und Kontrolle).

SPEZIALISIERTE LASERPROJEKTIONSTECHNOLOGIE

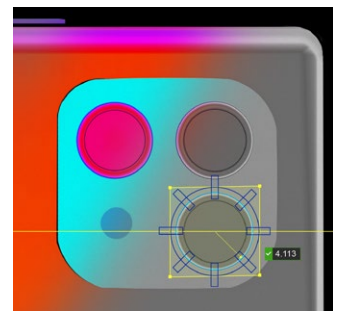
Die Laserprojektionstechnologie des Sensors kann einen größeren Bereich von Oberflächenwinkeln, Materialtypen und Oberflächenfarben verarbeiten. Konkurrierende Laserprofilensoren verwenden einen kollimierten Laserstrahl, der nicht die gleiche Zielwinkleistung bietet.



Gocator® 2522 prüft Glasdisplay auf korrekte Bündigkeit



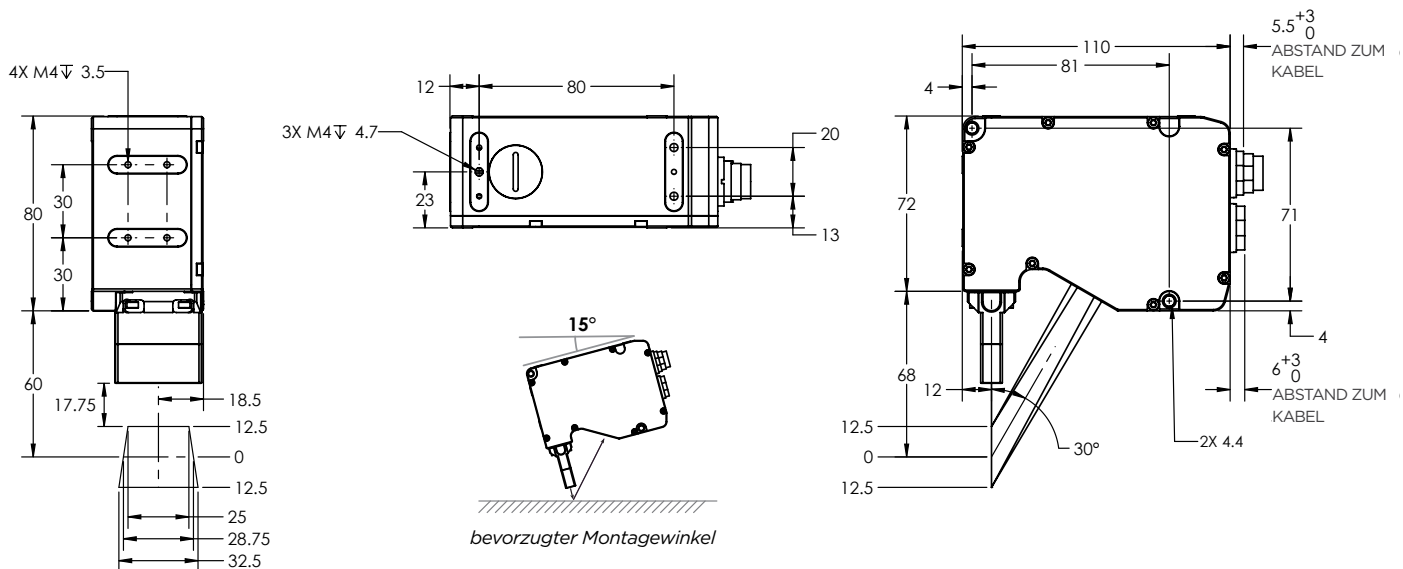
Erzeugt hochauflösende 3D-Daten



Integrierte Messwerkzeuge

GOCATOR 2522

Datenpunkte/Profil	1920
Auflösung X (µm) (Profil-Datenintervall)	13 - 17
Linearität Z (+/- % des Messbereiches)	0,006%
Wiederholgenauigkeit Z (µm)	0,4
Messabstand (mm)	17,75
Messbereich (mm)	25
Messbreite (mm)	25,0 - 32,5 (diffus); 25,0 (spiegelnd)
Laserklasse	2 (blau, 405 nm)
Abmessungen (mm)	46x110x110
Gewicht (kg)	0,65
Messfrequenz	1,6 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 Aluminium Gehäuse, 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

EMEAR
LMI Technologies GmbH
Teltow/Berlin, Deutschland

ASIEN-PAZIFIK
LMI (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai, China



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