

## Multifunktionaler 3D-Laserscanner GLS-2200



## Dynamische digitale Workflows

### MAGNET Collage und MAGNET Collage Web

MAGNET Collage vereinfacht die Verwaltung von Punktwolken mit leistungsstarker und dennoch leicht zu bedienenden Verarbeitung großer Datensätze in einer einheitlichen Softwareumgebung. MAGNET Collage Web ist ein Webservice zur gemeinsamen Bearbeitung von 3D-Punktwolken.

### Verarbeitung von Punktwolken

Nach dem Abschließen der Arbeit im Feld unterstützt MAGNET Collage das Importieren, Anzeigen und Bereinigen der gesammelten Punktwolkendaten – mit einer Reihe von Tools für die Registrierung und für die Georeferenzierung von Scans zur Vermessungskontrolle.

### Extraktion von Objekten

Leicht zugängliche Tools für das Erstellen und Bearbeiten von Objekten wie Linienzügen, Netzen, Kanten und Ebenen. Das Tool für die Bereichsauswahl ist besonders nützlich bei isolierenden Oberflächen wie Straßen, Wänden, Böden und Decken.

### Datenexport der gängigen Standardformate

Es ist ganz einfach, Punktwolken und Objekte in Planungs- und Analyseanwendungen von Drittanbietern zu exportieren. Topcon bietet nahtlose Workflows mit Drittanbietersoftware.

# Komplettlösung

## GLS-2200

### Erfassung der Realität nach Ihren Anforderungen

Es sind drei Modelle verfügbar: GLS-2200S (kurze Reichweite), GLS-2200M (mittlere Reichweite), und GLS-2200L (lange Reichweite). Bei jedem Modell handelt es sich um einen vollwertigen 3D-Scanner, der je nach den Anforderungen an den Messbereich der Anwendung effektiv für die Erfassung des Ist-Zustandes eingesetzt werden kann. Die Kombination aus innovativen Funktionen und robuster Bauweise macht die GLS-2200-Scanner zu produktiven Werkzeugen, die auch den extremsten Arbeitsumgebungen standhalten.

### Vielseitig und flexibel

Die GLS-2200-Modelle ermöglichen eine schnelle, einfache und effektive Erfassung von 3D-Punktwolken mit geringem Zeitaufwand und hoher Genauigkeit. Mit einem Tastendruck zum Starten des Scanvorgangs, integrierten Stationierungsroutinen (frei oder auf bekanntem Punkt) sowie der MAGNET® Collage Software bietet das GLS-2200 Portfolio eine Lösung für jeden Industrieprofi, der den größtmöglichen Nutzen aus seiner Scan-Investition ziehen möchte.

### Zwei Kameras: Weitwinkel und Zoom

Für die Aufnahmen stehen zwei 5-Megapixel-Kameras zur Verfügung. Eine Kamera ist eine 170°-Weitwinkel-Hochgeschwindigkeitskamera. Die andere Kamera ist eine 8,9°-Telekamera, koaxial zur Messachse. Damit lassen sich mit dem GLS-2200 alle relevanten Details schnell erfassen.

## Schnelles, präzises Scannen

## Full-Dome-Scan (FOV)

## Direkte Höhenmessung

## Stationierung wie es Vermesser gewohnt sind



- 1 Integriertes WLAN
- 2 Rotierender Laser
- 3 Interne Kameras
- 4 Scannen per Tastendruck
- 5 Interne Akkus
- 6 SD-Karten-Slot
- 7 Standard-Dreifuß von Topcon

### Precise Scan Technology II

Mit dreimal schnelleren Impulssignalen (Laufzeit) im Vergleich zu den GLS-Vorgängermodellen generiert der GLS-2200 eine präzisere Signalverarbeitung. Dank eines ultraschnellen Analog-Digital-Umsetzers mit Direct-Sampling-Technik ermöglicht Precise Scan Technology II Signalextraktionen mit reduziertem Rauschen und hoher Genauigkeit.

