TOPCON

IS-3
IMAGING STATION

Scannen auf moderne Weise

- Robotik-Totalstation mit Scanfunktion und Bildgebung
- zwei Kameras: Weitwinkel und 30-fache optische Vergrößerung
- hohe Scanreichweite
- Datenübertragung per WLAN und 2,4-GHz-Funk
- reflektorlose Messung bis 2.000 m

Die IS-3 von Topcon kombiniert die Leistung, Genauigkeit und Geschwindigkeit einer Totalstation mit den Scanfunktionen eines Laserscanners. So gelingen Ihnen Materialmanagement, Einbaukontrolle und Umwelt- oder Bauwerksüberwachung ganz einfach und ohne kompliziertes Handbuchstudium.

Nutzen Sie mit der IS-3 von Topcon modernste Bildgebung und präzise Vermessungsfunktionen mit Echtzeitbildern und Raumdaten. Mit der Topcon-Software ImageMaster™ steuern Sie die starken Funktionen der IS-3 und erzeugen bemaßte Fotos – eine revolutionäre und kostengünstige Alternative zu klassischen Laserscans.

Hohe Scanreichweite

Mit der Kombination aus Laserscanning und Robotikmessung der IS-3 war Topcon Vorreiter im Markt. Die hohe Reichweite von 2.000 Metern ohne Reflektor wird auch für das Scannen über große Distanzen genutzt. Tagebau und Bauwerksüberwachung sind Paradedisziplinen für die IS-3.

Fernzugriff

Die IS-3 ist mit einem WLAN-Modul ausgestattet und kann fernbedient werden. So können Sie komfortabel im Büro oder Fahrzeug sitzen und sehen beim Scannen, Messen und Kontrollieren genau das, was die IS-3 sieht.

Kontinuierliche Überwachung

Dank WLAN-Verbindung ist eine unterbrechungsfreie bildgestützte Bauwerksüberwachung aus der Ferne möglich. Ob auf fest angebrachte Prismen oder reflektorlos: Diese Überwachungsfunktion ist die perfekte Ergänzung zum täglichen Einsatz einer Robotikstation. Die IS-3 nutzt *Bluetooth*® und WLAN als Übertragungskanäle für die kontinuierliche Überwachung.

Touch Drive: Antippen für automatische Anzielung

Tippen Sie einfach einen Punkt auf dem Touchscreen an, um das Fernrohr darauf auszurichten. Je kontrastreicher das Bild, desto genauer können Sie den Punkt auswählen. Und darum setzt Topcon auf einen Telezoom mit LCD. Mit dem Zielfernrohr können Sie die zu messenden oder überwachenden Objekte in bis zu 2.000 Meter Entfernung exakt auswählen.

Spread-Spectrum-Funk und WLAN eingebaut
leistungsstarke EDM für reflektorlose Messungen über 2.000 Meter
wettergeschützter Compact-Flash-Kartenschacht
farbiger Live-Bilder, Windows® CE und Touchscreen
Fokusassistent mit Fokussierschraube
Servomotoren mit automatischer Prismenverfolgung
Weitwinkel-Digitalkamera mit 4-facher Vergrößerung
TTL-Kamera mit 30-facher Vergrößerung
Akku

Winkelmessung	
Methode	Absolutablesung
Kleinste Ablesung	1"/3"/5" (0,1/0,3/0,5 mgon)
Genauigkeit	1", 3", 5" (0,3 mgon /1 mgon/1,5 mgon)
Kompensator	Zweiachskompensator
Kompensations-bereich	± 1,8 m
Distanzmessung	
Prismenmodus	
1 Prisma	3.000 m
3 Prismen	4.000 m
9 Prismen	5.000 m
Genauigkeit (fein)	± (2 mm + 2 ppm×D) mittlere quadratische Abweichung (mse)
Reflektorloser Modus	1,5 m bis 250 m
Genauigkeit reflektorlos (fein)	± (3 mm) mittlere quadratische Abweichung (mse)
Reflektorloser Modus für große Reichweiten	5,0 m bis 2.000 m
Genauigkeit reflektorlos für große Reichweiten	± (10 mm + 10 ppm×D) mittlere quadratische Abweichung (mse)
Bildgebung	
Kameras (2)	1,3 Megapixel
Geschwindigkeit	1 bis 10 Bilder pro Sekunde
Scan	maximal 20 Punkte pro Sekunde
Bedienoberfläche	
Betriebssystem	Microsoft Windows® CE.NET 4.2
Prozessor	Intel® PXA255 400 MHz
Bildschirm	Vollfarbtouchscreen

Sechs integrierte Scanfunktionen

- Rasterscan in Ebene
- Rasterscan in Quadrat
- Rasterscan in Polygon
- Rasterscan über Linie
- Rasterscan rundum
- Objektscan (Kombination aller genannten Verfahren)

Funktionsprinzip

Die Topcon IS-3 verwendet zwei Digitalkameras, deren Bild in Echtzeit auf dem farbigen LCD-Touchscreen angezeigt wird.

Tippen Sie einfach auf das Bild, um den Scanbereich festzulegen. Sie können auch ein Messraster mit vorgegebenen Abständen definieren. Die IS-3 merkt sich exakt die im Bild definierten Punkte – und zwar auch dann, wenn das Instrument gedreht wird.

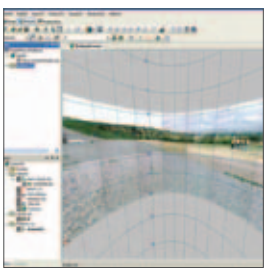
Sobald alle Punkte für die Messung ausgewählt sind, wird jeder davon reflektorlos gemessen.

EDM für reflektorlose Messungen über 2.000 Meter

- Leistung über hohe Reichweiten garantiert hervorragende Ergebnisse auch über kurze Distanzen
- leistungsstärkste reflektorlose EDM am Markt
- höchste Präzision durch feinen, fokussierten Strahl

Integrierte Kommunikation

- störungsfreies 2,4-GHz-Spread-Spectrum-Funkmodem plus WLAN
- optional mit RC-4-Funk für hohe Reichweiten und Schnellerfassung
- optional mit WT-100-WLAN für hohe Reichweiten



Fotofeldbuch

- 360-Grad-Panorama für beliebige Standpunkte
- Baustellendokumentation mit Aufnahmen und Winkelangaben

TOPCON

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:
topconpositioning.de

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.
©2016 Topcon Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
T426DE C 6/16

Die Wortmarke *Bluetooth*® und entsprechende Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. Jegliche Nutzung der Marken durch Topcon erfolgt in Lizenz. Sonstige Marken oder Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

DR. BERTGES VERMESSUNGSTECHNIK

Dr. Bertges Vermessungstechnik
Flurstraße 7
66887 Neunkirchen am Potzberg
Telefon ++49 (0) 6385 - 92 55 92
Telefax ++49 (0) 6385 - 92 55 93
info@drbertges.de www.drbertges.de