

TRIMBLE TX8 LASERSCANNER

EIGENSCHAFTEN

Gesteigerte Produktivität mit weniger Scans und Aufstellungen

Zuverlässige **Genauigkeit, Deutlichkeit und Aussagekraft der Daten**

Optimale Leistung in realen Arbeitsumgebungen

Intuitive und einfache Handhabung

Datenintegration mit anderen Trimble-Messinstrumenten



Der Trimble® TX8-Laserscanner setzt neue Maßstäbe in der Leistung und Benutzerfreundlichkeit bei der schnellen 3D-Datenaufzeichnung. Der hochmoderne Trimble TX8 arbeitet sehr schnell, mit großer Reichweite, äußerst genau und liefert hochwertige Ergebnisse. Einsatzgebiete sind neben Bereichen der Industriemessungen Anwendungen im Tief- und Hochbau, Ingenieur- und forensische Anwendungen sowie andere Bereiche, bei denen ein hoher Grad an Genauigkeit und Flexibilität gefordert ist.

EINE REVOLUTION IM BEREICH DER 3D-SCANANWENDUNGEN

Der Trimble TX8 vereint maximale Schnelligkeit und Reichweite und reduziert so den Zeit- und Arbeitsaufwand bei 3D-Scans. Mit dem TX8 können Sie Daten an jedem Standpunkt schneller als gewohnt erfassen, während durch die große Reichweite des Scanners eine geringere Anzahl an Aufstellungen erforderlich ist, um die Messarbeiten erfolgreich durchzuführen. Dadurch schließen Sie Ihre Projekte wesentlich schneller ab und können sich gleichzeitig darauf verlassen, dass Ihre Daten vollständig und genau sind.

Mit dem patentierten Lightning™-System von Trimble kann der Trimble TX8 eine Million Punkte pro Sekunde messen und über die gesamte Messreichweite genaue Daten erfassen. Da das Trimble Lightning-System weniger anfällig für Änderungen der Oberflächentypen und atmosphärischen Bedingungen ist, können Sie an jedem Standpunkt vollständige Datensätze aufzeichnen.

Der Trimble TX8 vereinfacht auch die Arbeiten im Büro. Die klaren und rauscharmen Daten des Scanners bedeuten, dass der Verarbeitungsaufwand geringer ist. Daten können direkt aus dem Trimble TX8 in die Trimble RealWorks- und Trimble Scan Explorer-Software übernommen werden. Der Trimble TX8 kombiniert mit Trimble RealWorks sorgt außerdem für eine effiziente Datenübernahme in gebräuchliche CAD-Programme.

HOHE LEISTUNG FÜR ANSPRUCHSVOLLE ANWENDUNGEN

Der Trimble TX8 eignet sich ideal zum Aufzeichnen detaillierter Daten bestehender Außenbedingungen. Ohne Abstriche bei der Reichweite oder Genauigkeit liefert der Trimble TX8 mit extrem schnellen Messungen äußerst dichte 3D-Punktwolken, die von Konstruktions- und Analysespezialisten benötigt werden.

Der Trimble TX8 hat ein Sichtfeld von 360 x 317 Grad und erfasst Daten mit einer Million Punkte pro Sekunde, wobei die Scandauer in der Regel nur 3 Minuten beträgt. Der TX8 arbeitet über die gesamte Reichweite von 120 m mit gleich bleibender Genauigkeit und kann bei Bedarf entsprechend aufgerüstet werden, um die Reichweite auf eindrucksvolle 340 m zu vergrößern.

ROBUST, FLEXIBEL UND EINFACH ZU BEDIENEN

Ein Farbtouchscreen und eine Ein-Tasten-Scanauslösung machen die Datenerfassung einfach und effizient. Mit der intuitiven Gerätesoftware können Sie die Scanauflösung sehr einfach einstellen und gewünschte Scanbereiche definieren. Da Sie auf diese Weise nur die wirklich benötigten Daten erfassen, sparen Sie sowohl bei der Arbeit vor Ort als auch im Büro wertvolle Zeit.

Die Flexibilität des Geräts, auch in schwierigen Umgebungen und Situationen effizient zu arbeiten, ist ein großer Vorteil für Sie. Der Trimble TX8 besitzt einen augensicheren, unsichtbaren Laser der Laserklasse 1 und kann somit selbst in bevölkerten öffentlichen Umgebungen sicher eingesetzt werden. Der gemäß Schutzart IP54 sehr robust konstruierte TX8 Laserscanner IP54 besitzt einen geschützten Spiegel und kann Daten auch bei heller Sonneneinstrahlung aufzeichnen.

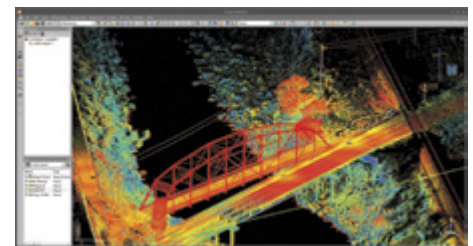
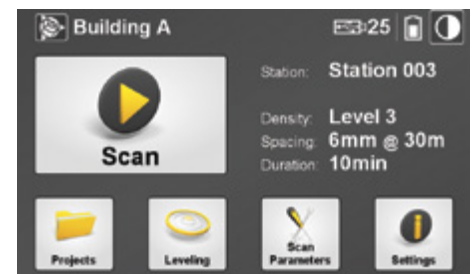
Da mit seinen lediglich 11 kg sehr mobile Gerät wird von Lithium-Ionen-Langzeitakkus gespeist. Der Transportkoffer mit Rollen erfüllt die Handgepäckbeschränkungen der meisten Fluggesellschaften und kann somit bequem zwischen den vorgesehenen Einsatzorten transportiert werden.

DIE KOMPLETTLÖSUNG

Der Trimble TX8 eignet sich für verschiedenste Anwendungszwecke und Umgebungen. Typische Anwendungsbereiche:

- Messungen von Werks- und Industrieanlagen
- Hoch- und Tiefbau
- Vermessungswesen
- Bergbau und Steinbrüche
- Bau von Wohn- und Geschäftshäusern
- Architektur und Konstruktion
- Erhaltungs- und Restaurierungsmaßnahmen
- Verformungsüberwachung
- Qualitätskontrolle
- Unfallrekonstruktion

Dadurch, dass der Trimble TX8-Laserscanner sehr genaue und extrem dichte 3D-Daten aufzeichnen kann und über die ausgereiften Trimble RealWorks-Werkzeuge zur Modellierung, Analyse und Datenverwaltung verfügt, ist der TX8 die ideale Komplettlösung für Geomatikfachleute, die mit Scananwendungen arbeiten.



TRIMBLE TX8 LASERSCANNER

LEISTUNGSMERKMALE

Überblick

Scannersystem Vertikal drehender Spiegel auf horizontal drehendem Sockel
 Reichweitensystem Ultraschnelles Time-of-Flight-System mit dem Lighting-System
 Messrate 1 MHz
 Maximale Reichweite 120 m mit den meisten Oberflächen
 340 m mit optionaler Erweiterung
 Reichweitenrauschen <2 mm mit den meisten Oberflächen

Reichweitenmessung

Laserklasse Klasse 1, augensicher gemäß IEC EN60825-1
 Laserwellenlänge 1,5 µm, unsichtbar
 Laserstrahldurchmesser 6–10–34 mm auf 10–30–100 m
 Kürzeste Reichweite 0,6 m
 Max. Standard Reichweite 120 m bei 18–90% Reflexionsgrad
 100 m bei sehr geringem Reflexionsgrad (5%)
 Erweiterte Reichweite¹ 340 m
 Reichweitenrauschen <2 mm auf 2 m bis 100 m bei 18–90% Reflexionsgrad
 Systematischer Reichweitenfehler <2 mm

Scansystem

Sichtfeld 360° x 317°
 Winkelgenauigkeit 80 µrad

Scanparameter	Std 1	Std 2	Std 3	Erweitert ¹
Max. Reichweite	120 m	120 m	120 m	340 m
Scandauer (Minuten)	02:00	03:00	10:00	14:00
Punktabstand auf 30 m	22,6 mm	11,3 mm	5,7 mm	75,4 mm
Drehgeschwindigkeit des Spiegels	60 1/s	60 1/s	30 1/s	16 1/s
Effektive Scangeschwindigkeit	0,5 Mio Pkte.	1 Mio Pkte.	1 Mio Pkte.	0,4 Mio Pkte.
Punktzahl	34 Mio Pkte.	138 Mio Pkte.	555 Mio Pkte.	312 Mio Pkte.

WEITERE MERKMALE

Auflösung der Intensität 8 Bit
 Horizontierung Externe Libelle, elektronische Libelle des Geräts
 Zweiachskompensierung Wählbare Ein/Aus-Auflösung, Reichweite, Genauigkeit IU
 Auflösung 0.3"
 Bereich ±10"
 Genauigkeit 0.5"
 Datenspeicher USB 3.0 Flash-Laufwerk

1 Die optionale Erweiterung vergrößert die Reichweite auf 340 m.

© 2013, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus- & Dreieck-Logo, und RealWorks sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Trimble Navigation Limited. Lightning ist ein Marken von Trimble Navigation Limited. Alle anderen Marken sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. Bestellnr. 022516-014A-DEU (10/13)

GERÄTESPEZIFIKATIONEN

Abmessungen 335 x 386 x 242 mm (BxHxT)
 Gewicht 10,6 kg mit Dreifuß, ohne Akku;
 11,0 kg mit Dreifuß und Akku
 Stromversorgungseinheit 76 x 43 x 130 mm (BxHxT)
 Gewicht: 0,66 kg
 Stromverbrauch 72 W
 Instrumentenkoffer 500 x 366 x 625 mm (BxHxT)

UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN

Betriebstemperaturbereich
 (nichtkondensierende Atmosphäre) -0 °C bis +40 °C
 Lagertemperatur -20 °C bis +50 °C*
 Betriebsluftfeuchtigkeitsbereich Nichtkondensierend
 Scankapazität pro Akku >2 Std.
 Lichtverhältnisse Alle Innen- und Außenbedingungen über die gesamte Reichweite (keine lichtbedingten Einschränkungen)
 Schutzart IP54
 Akkuabmessungen 89,2 x 20,1 x 149,1 mm (BxHxT);
 Akkugewicht 0,46 kg
 Scannergewicht 11,0 kg mit Dreifuß, Akku und USB



Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

NORDAMERIKA

Trimble Navigation Limited
 10368 Westmoor Drive
 Westminster, CO 80021
 USA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 DEUTSCHLAND

ASIEN & SÜDPAZIFIK

Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269
 SINGAPUR



AUTORISIERTER TRIMBLE-VERTRIEBSPARTNER

