

TRIMBLE TX8-LASERSCANNER



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

Dank seiner Fähigkeit, präzise, hochauflösende 3D-Daten aufzuzeichnen und der Trimble RealWorks-Software, die moderne Systeme für Modellerstellung, Analyse und Datenpflege bereitstellt, bietet der Trimble TX8-Laserscanner ein vollständiges Scanner-System für Vermessungsfachleute.

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, da 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-Punktewolken, 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 bei der Arbeit vor Ort wie auch im Büro wertvolle Zeit.

Die Flexibilität des Geräts, auch in schwierigen Umgebungen und Situationen effizient zu arbeiten, ist ein grosser Vorteil. 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 besitzt einen geschützten Spiegel und kann Daten auch bei heller Sonneneinstrahlung aufzeichnen.

Support und Service

Wir gewährleisten Ihnen einen perfekten Support und Service mit der Erfahrung von mehr als 2000 Messgeräten, die die Unternehmen der MEB Group in 20 Jahren ausgeliefert haben.

Maximale Mobilität

Der für Mobilität konzipierte Trimble TX8 wiegt nur 11 kg und wird von leichten, langlebigen Lithium-Ionen-Batterien betrieben. Der mit Rädern versehene Transportkoffer entspricht den Anforderungen für aufgegebenes Gepäck der meisten Fluglinien, wodurch der Trimble TX8 problemlos von und zu den jeweiligen Einsatzorten transportiert werden kann.

Leistungsmerkmale im Überblick

Scannersystem	Vertikal drehender Spiegel auf horizontal drehendem Sockel
Reichweitesystem	Ultraschnelles Time-of-Flight-System mit dem Lightning™-System
Messrate	1 Mio. Pkte./Sek.
Maximale Reichweite	120 m bei den meisten Oberflächen 340 m mit optionaler Erweiterung
Reichweitenrauschen	<2 mm bei den meisten Oberflächen mit Standard-Messeinstellungen <1 mm mit Hochpräzisions-Messeinstellungen ¹⁾

Scanparameter	Std 1	Std 2	Std 3	Erweitert ²⁾
Max. Reichweite	120 m	120 m	120 m	340 m
Scandauer (Min.)³⁾	02:00	03:00	10:00	20:00
Punkt Abstand auf 30 m	22,6 mm	11,3 mm	5,7 mm	–
Punkt Abstand auf 300 m	–	–	–	75,4 mm
Drehgeschwindigkeit des Spiegels	60 1/s	60 1/s	30 1/s	16 1/s
Punktzahl	34 Mio. Pkte.	138 Mio. Pkte.	555 Mio. Pkte.	312 Mio. Pkte.

- ¹⁾ Scandauer erhöht sich bei Verwendung der Hochpräzisions-Messeinstellung
- ²⁾ Die optionale Erweiterung vergrössert die Reichweite auf 340 m.
- ³⁾ Scandauer bei Standard-Messeinstellungen.

