

Trimble TX8

LASER SCANNER

De Trimble® TX8 laser scanner zet de nieuwe norm wat betreft prestaties en gebruiksgemak voor het supersnel inwinnen van 3D data. Met behulp van een geavanceerde mix van snelheid, groot bereik en precisie levert de Trimble TX8 resultaten van hoge kwaliteit bij inmeten, industriële metingen, constructie en bouwsector. Het is de scanner voor productiviteit, nauwkeurigheid en flexibiliteit van hoog niveau.

Revolutie in 3D scannen

Met behulp van de door Trimble gepatenteerde Lightning technologie kan de Trimble TX8 één miljoen punten per seconde meten, terwijl hij binnen zijn gehele meetbereik zeer precieze data vastlegt. Doordat de Trimble Lightning technologie minder gevoelig voor variaties in oppervlaktypen en atmosferische omstandigheden is, kunt u vanaf elke standplaats complete datasets vastleggen. Om scans te kleuren, kan de geïntegreerde camera HDR-opnamen over het volle zichtveld in slechts twee minuten maken.

Ook op kantoor zorgt de Trimble TX8 voor gestroomlijnde werkprocessen. De schone data met laag ruisniveau van de scanner geeft een kortere verwerkingstijd en de data kan direct in Trimble RealWorks® en Scan Explorer worden geladen, zodat via Internet Explorer gemakkelijk in projecten kan worden samengewerkt. RealWorks zorgt ook voor een efficiënte datastroom naar populaire CAD-programma's en Trimble EdgeWise en SketchUp voor het modelleren van puntenwolken.

Hoge prestaties voor veeleisende toepassingen

De Trimble TX8 is zeer geschikt voor het vastleggen van gedetailleerde informatie over bestaande situaties. Door metingen met hoge snelheid uit te voeren zonder afbreuk te doen aan het bereik of de precisie, levert de Trimble TX8 3D puntenwolken met hoge dichtheid voor professionals op het gebied van ontwerpen en analyseren.

De Trimble TX8 biedt een zichtveld van 360° x 317° en legt scans met hoge dichtheid in slechts drie minuten vast. De Trimble TX8 behoudt zijn hoge precisie binnen het gehele bereik van 120 m en is ook verkrijgbaar met een optionele upgrade waarmee het bereik tot wel 340 m wordt vergroot.

Solide, flexibel en eenvoudig te gebruiken

Dankzij de kleuren touchscreen display en scannen met één toets gaat het vastleggen van data gemakkelijk en efficiënt. Dankzij de intuïtieve interface kunt u snel de scanresolutie instellen en scangebieden definiëren. Leg alleen de data die u nodig hebt vast en bespaar tijd in het veld en op kantoor. U kunt de scanner ook op afstand bedienen vanaf een Trimble Tablet of ander mobiel apparaat via geïntegreerd WLAN.

De Trimble TX8 heeft een solide vormgeving met IP54 classificatie en beschermde spiegel voor het vastleggen van data in veeleisende omgevingen en fel zonlicht. Door zijn klasse 1 oogveilige laser is hij veilig in drukke openbare ruimten te gebruiken.

Ten behoeve van de mobiliteit weegt hij maar 11 kg en wordt gevoed door lichtgewicht lithium-ion batterijen met een lange gebruiksduur. De koffer met wielen voldoet aan de eisen voor handbagage van de meeste luchtvaartmaatschappijen, zodat hij eenvoudig tussen werklocaties te vervoeren is.

Totaaloplossing

De Trimble TX8 is geschikt voor uiteenlopende toepassingen en omgevingen. Typische toepassingen zijn o.a.:

- ▶ Metingen in industriële installaties
- ▶ Civiele techniek
- ▶ Inmeten
- ▶ Mijnbouw
- ▶ Bouwsector en commerciële bouw
- ▶ Architectuur en ontwerp
- ▶ Instandhouding en restauratie
- ▶ Deformatie monitoring
- ▶ Kwaliteitsborging
- ▶ Ongevallen onderzoek

Doordat u met de Trimble TX8 precieze 3D data met hoge dichtheid kunt vastleggen, gecombineerd met de geavanceerde functies voor modellen, analyse en databaseer van de Trimble RealWorks software, is de Trimble TX8 laser scanner de complete scanoplossing voor geospaatial professionals.

Bijzondere kenmerken

- ▶ Hoge productiviteit in het veld dankzij de snelste scans met hoge resolutie in de markt
- ▶ Betrouwbare nauwkeurigheid, helderheid en rijkdom van data
- ▶ Hoge prestaties onder moeilijke werkomstandigheden
- ▶ Snel beelden vastleggen om scans te kleuren met VISION™ technologie
- ▶ Intuïtief en makkelijk te bedienen
- ▶ Data te integreren met Trimble inmeet-instrumenten en Trimble RealWorks software



Trimble TX8 LASER SCANNER

PRESTATIES

Overzicht

Scanprincipe Verticaal roterende spiegel op horizontaal roterende voet
 Afstandmeettechniek Ultrasnelle vluchtigheid m.b.v. Trimble Lightning technologie
 Scansnelheid⁷ 1 miljoen ptn/sec
 Maximum bereik 120 m op de meeste oppervlakken
 340 m met optionele upgrade
 Afstand ruis⁵ <2 mm op de meeste oppervlakken in standaard scanmodus
 <1 mm in hoge-precisie scanmodus²

Afstandmeting

Laserklasse 1. oogveilig volgens IEC EN60825-1
 Laser golflengte 1,5 µm, onzichtbaar
 Laserstraal diameter 6–10–34 mm over 10–30–100 m
 Minimum afstand 60 cm
 Max. standaard bereik 120 m bij 18–90% reflectievermogen
 100 m bij zeer laag reflectievermogen (5%)

Vergroot bereik¹ 340 m
 Afstand ruis⁵ <2 mm van 2 m tot 120 m bij 18–90% reflectievermogen
 in standaard modi
 <1 mm van 2 m tot 80 m bij 18–90% reflectievermogen
 in hoge-precisie modus²

Systematische afstandfout^{5,6} <2 mm

Scannen

Zichtveld 360° x 317°
 Hoek precisie⁵ 80 µrad

Scan parameters	Voorbeeld	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Vergroot ¹
Max. bereik	120 m	120 m	120 m	120 m	340 m
Scan duur (minuten) ³	01:00	02:00	03:00	10:00	20:00
Punten afstand op 10 m	15,1 mm	----	----	----	----
Puntenafstand op 30 m	----	22,6 mm	11,3 mm	5,7 mm	----
Puntenafstand op 300 m	----	----	----	----	75,4 mm
Aantal punten	8,7 Mptn	34 Mptn	138 Mptn	555 Mptn	312 Mptn

BEELDEN VASTLEGGEN

Geïntegreerde HDR-camera 10 megapixel resolutie, volledig zichtveld
 Duur beeld vastleggen 1 min voor Standaard, 2 min voor HDR
 Externe camera's verkrijgbaar voor HDR-beelden met hogere resolutie

OVERIGE

Touchscreen display TFT-LCD met 24-bits kleuren
 Afmetingen (mm) 93 (H) x 55,8 (V), gelijk aan 4,3" diagonaal
 Resolutie 800 x 480 (WVGA)
 Helderheid resolutie 8 bits
 Nivellering uitwendige libel, ingebouwde elektronische libel
 Dubbelas compensatie te selecteren aan/uit
 Resolutie 0,3"
 Afstand ±5"
 Precisie⁵ 1"
 Data opslag USB 3.0 flash-opslag
 Afstandsbediening bedienen met Trimble tablet of ander mobiel apparaat
 via WLAN of met Windows 7 of hoger PC of tablet via USB-kabel⁴

1 Met optionele upgrade wordt bereik vergroot tot 340 m.
 2 De scan duur is langer in de hoge-precisie scanmodus.
 3 Scan duur in Standaard scanmodi.
 4 Voor afstandsbediening is optionele Trimble TX8 USB-kabel art.nr. 23704034 nodig.
 5 Specificatie gegeven als 1 sigma.
 6 Op afstand van 1,5 m tot 100 m voor albedo >20%.
 7 Effectieve scansnelheid voor optimale scan kwaliteit.

Specificaties kunnen zonder melding vooraf worden gewijzigd.

FYSIEK

Afmetingen 335 mm B x 386 mm H x 242 mm D
 Gewicht 10,7 kg met stelschroevenblok, zonder batterij;
 11,2 kg met stelschroevenblok en batterij
 Voeding 76 mm B x 43 mm H x 130 mm D
 Gewicht: 0,66 kg
 Afmetingen batterij 89,2 mm B x 20,1mm H x 149,1 mm D
 Gewicht batterij 0,46 kg

Energieverbruik 72 W
 Scantijd per batterij >2 uur
 Instrumentkoffer 500 mm B x 366 mm H x 625 mm D

OMGEVING

Temperatuur, gebruik (niet-condenserende atmosfeer) -0 °C tot +40 °C
 Temperatuur, bewaren -20 °C tot +50 °C
 Rel. luchtvochtigheid, gebruik niet-condenserend
 Licht omstandigheden alle binnen- en buitenomstandigheden
 over het gehele bereik (geen beperkingen t.a.v. licht)
 Bescherming klasse IP54



Neem contact op met uw Trimble Geautoriseerd Distributiepartner voor meer informatie

NOORD-AMERIKA
 Trimble Inc.
 10368 Westmoor Drive
 Westminster CO 80021
 USA

EUROPA
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 DUITSLAND

AZIË-STILLE OCEAAN
 Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore, 449269
 SINGAPORE

