



Trimble TX8

LASERSKI SKENER

Laserski skener Trimble® TX8 postavlja nove standarde u performansama i jednostavnosti brzog prikupljanja 3D podataka. Koristeći najsavremeniji spoj brzine, dugog dometa i preciznosti, Trimble TX8 nudi visokokvalitetne rezultate kod premeravanja za civilne potrebe, industrijska merenja, projektovanje i izgradnju. To je skener izbora za visoke nivoe produktivnosti, preciznosti i fleksibilnosti.

Revolucija u 3D skeniranju

Zahvaljujući tehnologiji Lightning, koju je patentirala kompanija Trimble, laserski skener Trimble TX8 može da izmeri jedan milion tačaka u sekundi dok beleži precizne podatke u punom dometu merenja. S obzirom da je tehnologija Trimble Lightning manje podložna varijacijama tipova površina i atmosferskih uticaja, možete da zabeležite kompletne skupove podataka sa svake stanice. Za skeniranje u boji integrisana kamera može brzo, za samo dve minute, da snimi HDR slike kompletnog polja preglednosti.

Trimble TX8 poboljšava i rad u kancelariji. Kompletne podatke skenera sa malo grešaka smanjuju vreme obrade i učitavaju se direktno u Trimble RealWorks® i Scan Explorer, čime se omogućava jednostavna saradnja na projektu putem Internet Explorer-a. RealWorks takođe obezbeđuje efikasan protok podataka u popularne CAD programe te u Trimble EdgeWise i SketchUp u svrhu modelovanja oblaka tačaka.

Visoke performanse za zahtevne projekte

Trimble TX8 je idealan za detaljno precizno merenje i evidentiranje zatečenog stanja objekata. Brzim i preciznim merenjima, jednako na malim ili velikim udaljenostima, Trimble TX8 daje veoma guste 3D oblake tačaka nepohodne projektantima i analitičarima.

Trimble TX8 obezbeđuje polje preglednosti od 360° x 317° i vrši kompletna skeniranja visoke gustine za samo tri minuta. Trimble TX8 održava istu preciznost u celom rasponu od 120 m, uz mogućnost opcionog povećanja dometa do impresivnih 340 m.

Robustan, fleksibilan, lak za upotrebu

Zahvaljujući ekranu osetljivom na dodir u boji i skeniranju pritiskom na jedno dugme, beleženje podataka je lako i efikasno. Intuitivan interfejs omogućuje brz izbor rezolucije i područja skeniranja. Snimajte samo one podatke koji su vam potrebni i uštedite na vremenu na terenu i u kancelariji. Skenerom takođe možete daljinski da upravljate sa Trimble tableta ili drugog mobilnog uređaja preko integrisanog WLAN-a.

Trimble TX8 ima robustan dizajn sa ocenom IP54 i zaštićenim ogledalom za snimanje podataka u zahtevnim okruženjima i na jakom suncu. A njegov laser klase 1 koji nije opasan za oči može se bezbedno koristiti na prometnim javnim mestima.

Trimble TX8 je dizajniran za mobilnost tako da teži samo 11 kg, a napaja se lakim i dugotrajnim litijum-jonskim baterijama. Transportni kofer sa točkicama je u skladu sa zahtevima za proveru prtljage većine avio-kompanija tako da je olakšan prenos sa jedne lokacije na drugu.

KOMPLETNO REŠENJE

Trimble TX8 je projektovan za široki raspon namena i uslova primene. Tipične primene uključuju:

- ▶ Fabrička i industrijska merenja
- ▶ Građevinarstvo
- ▶ Geodezija
- ▶ Rudnici i kamenolomi
- ▶ Visokogradnja
- ▶ Arhitektura i projektovanje
- ▶ Zaštita i restauracija
- ▶ Kontrola deformacija
- ▶ Kontrola kvaliteta
- ▶ Analiza nezgoda i forenzika

Sposobnost za brzo i precizno 3D skeniranje velike gustine, kombinovano sa naprednim alatima za modeliranje, analizu i upravljanje podacima u softveru Trimble Real Works, čini Trimble TX8 kompletnim i vrhunskim rešenjem za profesionalce.

Ključne osobine

- ▶ Povećajte produktivnost na terenu sa najbržim skeniranjem u visokoj rezoluciji na tržištu
- ▶ Poverenje u tačnost, jasnoću i obilje podataka
- ▶ Pravi učinak u realnim uslovima
- ▶ Brzo snimanje slika za skeniranja u boji sa tehnologijom VISION™
- ▶ Intuitivan i jednostavan za rukovanje
- ▶ Podaci se mogu integrisati sa Trimble geodetskim instrumentima i softverom Trimble Realworks



OSOBBINE

Pregled

Princip skeniranjaVertikalno rotirajuće ogledalo na horizontalno rotirajućoj bazi
Princip dometaUltra brzo merenje vremena preleta (TOF) zasnovano na tehnologiji Trimble Lightning
Brzina skeniranja¹1 milion tačaka u sekundi
Maksimalni domet120 m na većini površina
Minimalno rastojanje340 m sa opcionom dogradnjom
Greška merenja⁵<2 mm na većini površina u standardnom režimu skeniranja
<1 mm u veoma preciznom režimu²

Merenje dometa

Klasa lasera1, bezbedno za oči u skladu sa IEC EN60825-1
Talasna dužina lasera1,5 µm, nevidljiva
Prečnik laserskog zraka6–10–34 mm na 10–30–100 m
Minimalno rastojanje0,6 m
Maks. standardni domet120 m sa refleksijom 18–90%
100 m sa veoma slabom refleksijom (5%)
Produženi domet¹340 m
Greška merenja⁵<2 mm u rasponu od 2 m do 120 m sa refleksijom 18–90%
u standardnim režimima
<1 mm u rasponu od 2 m do 80 m sa refleksijom 18–90%
u veoma preciznom režimu²
Sistemska greška dometa^{5,6}<2 mm

Skeniranje

Vidno polje360°x317°
Uglovna tačnost⁵80 µrad

Parametri skeniranja	Pregled	Nivo 1	Nivo 2	Nivo 3	Produženi ¹
Maks. domet	120 m	120 m	120 m	120 m	340 m
Trajanje skeniranja (minute) ³	01:00	02:00	03:00	10:00	20:00
Rastojanje između tačaka na 10 m	15,1 mm	----	----	----	----
Rastojanje između tačaka na 30 m	----	22,6 mm	11,3 mm	5,7 mm	----
Rastojanje između tačaka na 300 m	----	----	----	----	75,4 mm
Broj tačaka	8,7 M	34 M	138 M	555 M	312 M

SNIMANJE

Integrirana HDR kameraRezolucija od 10 megapiksela, kompletno polje preglednosti
Trajanje snimanja slika1 min. za standardno, 2 min. za HDR
Kompleti za spoljnu kameru su dostupni za HDR slike veće rezolucije

OSTALO

Ekran osetljiv na dodirTFT-LCD sa 24-bitnom bojom
Veličina (mm)93 (V) x 55,8 (D), ekvivalent 4,3" dijagonala
Rezolucija800 x 480 (WVGA)
Rezolucija osvetljenosti8 bitova
HorizontiranjeSpoljna libela, interna elektronska libela
Dvoosni kompenzatorPo izboru uključeno/isključeno
Rezolucija0,3"
Domet±5'
Tačnost⁵1"
Skladištenje podatakaUSB 3.0 Flash Drive
Daljinsko upravljanjeRukujte pomoću Trimble tableta ili drugog mobilnog uređaja preko WLAN-a ili pomoću tableta ili računara sa operativnim sistemom Windows 7 ili novijim preko USB kabl⁴

- 1 Opciona dogradnja povećava domet do 340 m.
- 2 Vreme skeniranja je duže u visoko preciznom režimu.
- 3 Vreme skeniranja u standardnom režimu.
- 4 Daljinsko upravljanje zahteva opcionu Trimble TX8 USB - kat. broj 23704034.
- 5 Specifikacija je data kao 1 sigma.
- 6 Na udaljenosti od 1,5 m do 100 m za albedo >20%.
- 7 Efektivna brzina skeniranja za optimalan kvalitet skeniranja.

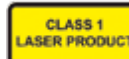
Specifikacije su predmet promene bez prethodne najave.

FIZIČKE SPECIFIKACIJE

Dimenzije335 mm Š x 386 mm V x 242 mm D
Težina10,7 kg sa postoljem i bez baterije;
11,2 kg sa postoljem i baterijom
Napajanje76 mm Š x 43 mm V x 130 mm D
Težina: 0,66 kg
Dimenzije baterije89,2 mm Š x 20,1mm V x 149,1 mm D
Težina baterije0,46 kg
Potrošnja energije72 W
Trajanje skeniranja sa jednom baterijom>2 sata
Kućiče uređaja500 mm Š x 366 mm V x 625 mm D

KLIMOMEHANIČKE KARAKTERISTIKE

Radna temperatura-0 °C do +40 °C
(ambijent bez kondenzacije)
Skladišna temperatura-20 °C do +50 °C
Opseg radne vlažnostiBez kondenzacije
Uslovi osvetljenjaSvi unutrašnji i spoljašnji uslovi u celom opsegu
(bez svetlosnih ograničenja)
Klasa zaštiteIP54



Za više informacija obratite se svom lokalnom ovlašćenom Trimble distributeru.

SEVERNA AMERIKA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EVROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY

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