

Trimble TX8

LASERKEILAIN

Trimble® TX8 -laserkeilain asettaa uudet standardit suorituskyvylle ja helpoudelle tehokkaaseen 3D-tiedon keräämiseen. Trimble TX8 tuo huippunopeuden, pitkän kantaman ja erinomaisen tarkkuuden yhdistelmällä korkealaatuisia tuloksia yhdyskuntarakentamiseen, teollisuusmittaukseen, suunnitteluun ja rakentamiseen. Tämä keilain on oikea valinta, kun tarvitaan korkeatasoista tuottavuutta, tarkkuutta ja joustavuutta.

3D-keilauksen vallankumous

Trimble TX8 voi mitata Trimblen patentoidun Lightning-tekniikan ansiosta miljoona pistettä sekunnissa ja hankkia tarkkaa tietoa koko mittausalueelta. Koska Trimble Lightning -teknologia on vähemmän häiriöaltis eri pinnoilla ja sääolosuhteissa, kattavan aineiston kerääminen on mahdollista joka kojeasemalta. Integroitu kamera voi ottaa keilausten väritymistä varten nopeasti täyden näkökentällisen HDR-kuvia vain kahdessa minuutissa.

Trimble TX8 virtaviivaistaa työskentelyä myös toimistolla. Keilaimen puhdas, vähäkohinainen data lyhentää käsittelyaikaa ja tiedot latautuvat suoraan Trimble RealWorks®:iin ja Scan Exploreriin, mikä mahdollistaa helpon projektityhteistyön Internet Explorerin kautta. RealWorks tarjoaa myös tehokkaan tietovuon suosittuihin CAD-ohjelmiin ja Trimble EdgeWiseen ja SketchUpiin pistepilvien mallinnusta varten.

Tehokas suorituskyky vaativiin sovelluksiin

Trimble TX8 soveltuu erinomaisesti yksityiskohtaisen tiedon keruuseen senhetkisissä olosuhteissa. Kun on tarve tehdä suurinopeuksisia mittauksia ilman kompromisseja etäisyyksistä tai tarkkuudesta, Trimble TX8 tarjoaa korkearesoluutiset 3D-pistepilvet suunnittelun ja analysoinnin ammattilaisille.

Trimble TX8 tarjoaa 360° x 317° -näkökentän ja kerää korkean tiheyden keilauksia vain kolmessa minuutissa. Trimble TX8 pitää korkean tarkkuuden koko 120 m:n kantamansa alueella ja sille on saatavilla valinnainen päivitys, joka pidentää kantaman 340 metriin.

Kestävä, mukautuva ja helppo käyttää

Tietojen keruu on helppoa ja tehokasta värillisen kosketusnäytön ja yhden painikkeen keilauksen ansiosta. Selkeällä laiteohjelmistolla on nopea hallita keilauksen resoluutiota ja määrittää keilausalueita. Kerääät juuri sen tiedon, mitä tarvitset, ja säästät aikaa niin maastossa kuin toimistollakin. Voit myös käyttää keilainta etäältä Trimble-tabletilla tai muulla mobiililaitteella integroidun WLAN:n kautta.

Trimble TX8 on kestävä rakenteinen ja kuuluu IP54-luokkaan. Se sisältää lisäksi suojaetun peilin tietojen keruuseen vaativissa olosuhteissa ja kirkkaassa auringonvalossa. Luokan 1 silmälle vaaraton laser on turvallinen käyttää vilkkaissa julkisissa paikoissa.

Helposti liikuteltavaksi suunniteltu TX8 painaa vain 11 kg ja sen teholähteenä ovat kevyet, pitkäkestoiset litiumioniakut. Pyörillä varustettu kantolaukku on useimpien lentoyhtiöiden ruumaan meneville matkatavaroille asetettujen vaatimusten mukainen, jolloin sitä on helppo kuljettaa työmaalta toiselle.

Täydellinen kokonaisratkaisu

Trimble TX8 on suunniteltu laajasti eri käyttökohteisiin ja ympäristöihin. Sovellusalueita ovat mm:

- ▶ Tehdas- ja teollisuusmittaukset
- ▶ Yhdyskunta- ja inframittaukset
- ▶ Maanmittaus
- ▶ Kaivokset ja louhokset
- ▶ Talonrakennus ja liikerakentaminen
- ▶ Arkkitehtuuri ja suunnittelu
- ▶ Kulttuuriperinnön säilyttäminen ja restaurointikohteet
- ▶ Muutosten monitorointi
- ▶ Laaduntarkkailu
- ▶ Onnettomuustutkinta

TX8:n kyky kerätä tarkkaa, tiheää 3D-dataa yhdessä Trimble RealWorks -ohjelmiston edistyskellisten mallinnus-, analysointi- ja tiedonhallintatyökalujen kanssa tekee Trimble TX8 -laserkeilaimesta täydellisen keilausratkaisun geospaatialian ammattilaisille.

Tärkeimmät ominaisuudet

- ▶ Lisää tuottavuutta työmaalla markkinoiden nopeimmilla korkean resoluution keilauksilla
- ▶ Tietojen tarkkuuteen, selkeyteen ja runsauteen voi luottaa
- ▶ Erittäin tehokas todellisissa käyttöympäristöissä
- ▶ VISION™-tekniikka kuvien nopeaan ottoon keilausten väritymistä varten
- ▶ Selkeä ja helppokäyttöinen
- ▶ Tiedot integroidaan Trimble-mittauskojeisiin ja Trimble Realworks -ohjelmistoon



SUORITUSKYKY

Yleiskatsaus

Keilausnopeus ⁷	1 miljoona pistettä/s
Enimmäiskantama	120 m useimmilla pinnoilla 340 m valinnaisella päivityksellä
Kantaman kohina ⁵	<2 mm useimmille pinnoille peruskeilaustoinnolla <1 mm korkean tarkkuuden keilaustoinnolla ²

Mittaus

Laserluokka	1, silmälle turvallinen IEC EN60825-1:n mukaisesti
Laserin aallonpituus	1,5 µm, näkymätön
Lasersäteen halkaisija	6–10–34 mm @ 10–30–100 m
Minimikantama	0,6 m
Maks. vakiokantama	120 m on 18–90 % heijastus 100 m vähän heijastavalla (5 %)

Laajennettu kantama ¹	340 m
Kantaman kohina ⁵	<2 mm, kun 2 -120 m / 18–90 % heijastus perustoiminnolla <1 mm, kun 2 - 80 m / 18–90 % heijastus korkean tarkkuuden toiminnolla ²

Systemaattinen virhe kantamassa^{5,6} <2 mm

Keilaus

Näkökenttä	360° x 317°
Kulmatarkkuus ⁵	80 µrad

Keilausparametrit	Esikatselu	Taso 1	Taso 2	Taso 3	Laajennettu ¹
Maks. kantama	120 m	120 m	120 m	120 m	340 m
Keilauskesto (minuuttia) ³	01:00	02:00	03:00	10:00	20:00
Pisteväli 10 metrissä	15,1 mm	----	----	----	----
Pisteiden väli 30 m	----	22,6 mm	11,3 mm	5,7 mm	----
Pisteiden väli 300 m	----	----	----	----	75,4 mm
Pisteiden määrä	8,7 Mpts	34 Mpts	138 Mpts	555 Mpts	312 Mpts

KUVANNUS

Integroitu HDR-kamera 10 megapikselin resoluutio, täysi näkökenttä
Kuvien ottokesto 1 min perus, 2 min HDR
Ulkoisia kamerasettejä on saatavilla korkeamman resoluution HDR-kuville

MUUTA

Kosketusnäyttö	TFT-LCD sis. 24-bittinen väri
Koko (mm)	93 (H) x 55,8 (V), vastaava 4,3" diagonaali
Resoluutio	800 x 480 (WVGA)
Luminanssin resoluutio	8 bittia
Tasaus	Ulkoinen tasain, laitteen elektroninen tasain
Kaksiakselin kompensattori	Valittavissa päälle/pois
Resoluutio	0,3"
Kantama	±5'
Tarkkuus ⁵	1"
Tietojen tallennus	USB 3.0 Flash
Kauko-ohjain	Käytä Trimble-tabletilla tai muulla mobiililaitteella Windows 7:lla tai uudemmalla varustetun PC:n tai tabletin kanssa USB-liitännän kautta ⁴

1 Optiona laajennettavissa 340 metrin kantamaan.

2 Keilaus kestää pidempään kuin korkean tarkkuuden keilaustoinnolla.

3 Keilauskestoajat vakiokelaustoinnolle.

4 Kauko-ohjain edellyttää valinnaista Trimble TX8 USB -kaapelia PN 23704034.

5 Erittely annettu arvona 1 sigma.

6 1,5 - 100 m etäisyydessä heijastuvuutta >20 % varten.

7 Tehokas keilausnopeus optimaalista keilauslaatua varten.

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.

FYYSISET TIEDOT

Mitat	335 mm L x 386 mm K x 242 mm S
Paino	10,7 kg pakkokeskistysalustan kanssa ja ilman akkuja; 11,2 kg pakkokeskistysalustan ja akun kanssa
Teholähde	76 mm L x 43 mm K x 130 mm S Paino: 0,66 kg
Akun mitat	89,2 mm L x 20,1 mm K x 149,1 mm S
Akun paino	0,46 kg
Virrankulutus	72 W
Keilausaika yhdellä akulla	>2 tuntia
Kojekotelo	500 mm L x 366 mm K x 625 mm S

YMPÄRISTÖMÄÄRITYKSET

Käyttölämpötila-alue	-0 ... +40 °C (ei-kondensoiva ympäristö)
Säilytyslämpötila	-20 ... +50 °C
Käyttöalueen kosteus	Ei-kondensoiva
Valaistusolosuhteet	Kaikki sisä- ja ulko-olosuhteet kantaman rajoissa (ei rajoituksia valaistuksesta)
Suojausluokka	IP54



Saat lisätietoja Trimblen valtuutetulta jälleenmyyjältä

POHJOIS-AMERIikka
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROOPPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
SAKSA

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