

TRIMBLE M3 TOTAL STATION

BIJZONDERE KENMERKEN

Compact, licht en solide
systeem ontwerp

Beproefde en betrouwbare
mechanische techniek

Trimble Access veldsoftware
en als optie gestroomlijnde
werkwijze modules
aan boord

Heldere en kleurrijke
touchscreen QVGA display

Verkrijgbaar met **naar keuze**
optische of laser loodstraal



EEN VAN UW BETROUWBAARSTE PLOEGMAKERS

Het Trimble® M3 totaalstation is licht van gewicht, compact en gestroomlijnd en biedt alles wat u nodig hebt om het werk onder moeilijke omstandigheden voor elkaar te krijgen.

TRIMBLE ACCESS VELDSOFTWARE AAN BOORD

Uitgerust met de Trimble Access™ veldsoftware combineert de Trimble M3 beproefde mechanische totaalstation techniek met de krachtige, functionele en modulaire software die gebruikers vandaag de dag nodig hebben. Trimble Access is ontwikkeld om uw dagelijkse werk te ondersteunen, zoals topografische metingen, uitzetten, grondslag en meer. Het heeft een vertrouwde, eenvoudig te gebruiken interface waarmee u direct productief kunt werken dankzij de krachtige functies voor het verzamelen en berekenen van data, zodat u in het veld snel goede resultaten bereikt.

GESTROOMLIJNDE WERKWIJZEN VOOR SPECIALISTISCHE TOEPASSINGEN

Met Trimble Access aan boord kan de gebruiker profiteren van gespecialiseerde optionele modules, waarmee werkprocessen van gebruikelijke toepassingen worden gestroomlijnd. De Trimble Access Wegen module bevat krachtige functies voor het vereenvoudigen van uitzetprojecten in de wegenbouw. Door de stapsgewijze benadering heeft de gebruiker maar minimale training nodig en beschikt hij over alle benodigde hulpmiddelen om het uitzetten van een weg te voltooien.

De Trimble Access Tunnels module biedt een eenvoudig te volgen werkwijze die gebruikers begeleidt bij taken zoals het markeren van te veel en te weinig uitgegraven gedeeltes met behulp van de laser aanwijzer van de Trimble M3. Het grafische scherm geeft een duidelijk beeld van het ontwerp vergeleken met de as-built toestand.

De Trimble Access Land Seismic module is bedoeld om seismisch uitzetwerk te vergemakkelijken, ten behoeve van sneller werken en minder fouten. In de eenvoudig te gebruiken werkwijze worden gebruikelijke naamconventies gebruikt voor het uitzetten van punten en de unieke navigatiefunctie zorgt ervoor dat de gebruiker de volgende uit te zetten positie snel gevonden heeft.

Elk M3 instrument is standaard uitgerust met geïntegreerde Bluetooth® draadloze techniek. Via deze verbinding kan de gebruiker het instrument bedienen vanuit de Trimble Access veldsoftware die op een externe bedieningseenheid draait. Hierdoor kan de M3 probleemloos in combinatie met andere Trimble apparatuur op de werklocatie worden gebruikt.

MECHANISCHE EXPERTISE VAN DE KOPLOPER IN INNOVATIE

Met de Trimble DR lange-afstand techniek kunt u tijd besparen, doordat er minder opstellingen nodig zijn om de gewenste meetpunten te bereiken. De EDM met hoge precisie maakt snelle en betrouwbare metingen mogelijk, zodat u het werk vlot en efficiënt kunt uitvoeren. De befaamde Nikon optica levert een bewezen helderheid, kwaliteit en precisie voor nauwkeurig richten en precieze resultaten.

De ergonomische bedieningselementen en het geïntegreerde toetsenbord en scherm stroomlijnen en vereenvoudigen uw taken.

Met zijn heldere en kleurrijke QVGA touchscreen en het Microsoft® Windows® Embedded CE 6.0 besturingssysteem maakt de Trimble M3 display optimaal gebruik van de vele grafische elementen van Trimble Access, met verbeterde leesbaarheid en navigeren in menu's. Grafisch uitzetten van punten, lijnen, bogen en alignmenten is beschikbaar met de functie Actieve kaart.

ONTWIKKELD VOOR ONDERWEG

Door zijn kleine en lichtgewicht uitvoering is de Trimble M3 snel en gemakkelijk over elke werklocatie te verplaatsen. Het instrument is naar keuze met ingebouwde optische of laser loodstraal verkrijgbaar, zodat het gemakkelijk op een bekend punt kan worden opgesteld. Het systeem wordt geleverd in een solide, compacte koffer, waardoor het gemakkelijk kan worden meegenomen.

Door de twee verwisselbare batterijen met lange gebruiksduur kan de Trimble M3 tot 26 uur continu worden gebruikt. Dit biedt de mogelijkheid om tijdens het werk een batterij te vervangen als die bijna leeg is zonder het instrument uit te schakelen.

TRIMBLE M3 DR 5" W

Voor gebruikers die in koude gebieden werken, is er een winterversie van de Trimble M3 DR 5", die speciaal uitgevoerd is voor gebruik bij lage temperaturen. Bij zeer lage temperaturen wordt de verwarming van de achterste display automatisch ingeschakeld bij een temperatuur van ca. -15°C.

TRIMBLE M3 TOTAL STATION

AFSTANDMETING

Bereik met opgegeven prisma's

Goede omstandigheden¹

Met reflectorblad 5 x 5 cm

1", 2", 3", 5" 1,5 tot 270 m

5" winterversie 1,5 tot 300 m

Met één prisma 6,25 cm

1", 2", 3", 5" 1,5 tot 3.000 m

5" winterversie 1,5 tot 5.000 m

Reflectorloze modus

1", 2", 3", 5"	Goed ¹	Normaal ²	Moelijk ³
KGK (18%)	350 m	250 m	200 m
KGK (90%)	500 m	400 m	250 m
5" winterversie	Goed ¹	Normaal ²	Moelijk ³
KGC (18%)	280 m	250 m	200 m
KGC (90%)	500 m	400 m	300

Nauwkeurigheid (Standaard afwijking op basis van ISO 17123-4)

Prisma ±(2+2 ppm x D) mm

Reflectorloos ±(3+2 ppm x D) mm

Winterversie

Prisma ±(3 + 2 ppm x D) mm (-10 °C tot +40 °C)

±(3 + 3 ppm x D) mm (-20 °C tot -10 °C, +40 °C tot +50 °C)

Reflectorloos ±(3 + 2 ppm x D) mm (-10 °C tot +40 °C)

± (3 + 3ppm x D) mm (-20 °C tot -10 °C, +40 °C tot +50 °C)

Meetinterval⁴

Prisma modus	Standaard modus	Fast standard modus
1", 2", 3", 5"	1,6 s	0,8 s
5" winterversie	1,5 s	0,8 s
Reflectorloze modus	Standaard modus	Fast standard modus
1", 2", 3", 5"	2,1 s	1,2 s
5" Winterversie	1,8 s	1,0 s
Kleinste telling	1 mm	10 mm

HOEKMETING

DIN 18723 nauwkeurigheid (horizontaal en verticaal) 1", 2"/0,5 mgon,
3"/1,0 mgon, 5"/1,5 mgon

Leessysteem Absolute encoder

Cirkel diameter 62 mm

Horizontale/verticale hoek Diametrisch

Kleinste stap (graden, gon, MIL6400) Grad: 1/5/10"

Gon: 0,2/1/2 mgon

MIL6400: 0.005/0,02/0,05 mil

TELESCOOP

Buislengte 125 mm

Beeld Rechtopstaand

Vergroting 30x (18x/36x met optionele oculairs)

1", 2", 3", 5" Effectieve diameter van objectief 40 mm

1", 2", 3", 5" EDM diameter 45 mm

5" Winterversie Effectieve diameter van objectief 45 mm

5" Winterversie EDM diameter 50 mm

Gezichtsveld 1°20'

Oplossend vermogen 3"

Minimum focusafstand 1,5 m

Laser aanwijzer Coaxiaal rood licht

© 2005-2014, Trimble Navigation Limited. Alle rechten voorbehouden. Trimble en het logo met globe en driehoek zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited, gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen. Access is een handelsmerk van Trimble Navigation Limited. Microsoft en Windows zijn ofwel gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. De Bluetooth woordmarkering en logo's zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van zulke markeringen door Trimble Navigation Limited gebeurt onder licentie. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren. Bestelnr. 022543-155J-NLD (04/14)

TILT SENSOR

Type Twee assen

Methode Vloeistofelektrische detectie

Compensatiebereik ±3,5°

COMMUNICATIE

Communicatie aansluitingen 1 x serieel (RS-232C), 2 x USB (host en client)

Draadloze communicatie Bluetooth geïntegreerd

VOEDING

Interne Li-ion batterij (x2)

Uitgangsspanning 3,8 V DC

Gebruiksduur⁵

1", 2", 3", 5" ca. 26 uur (elke 30 seconden afstand-/hoekmeting)

ca. 28 uur (continue hoekmeting)

5" Winterversie ca. 16 uur (elke 30 seconden afstand-/hoekmeting)

ca. 20 uur (continue hoekmeting)

Opladtid, volledige lading 4 uur

ALGEMENE SPECIFICATIES

Doosniveaus

Gevoeligheid van rond doosniveau 10/2 mm

Tangent/klemmen Oneindig (1", 2", 3", 5"); Geklemd (1")

Display kijkerstand 1 QVGA, 16-bits kleuren, TFT LCD, verlicht (320x240 pixels)

Display kijkerstand 2 verlichte grafische LCD (128x64 pixels)

Puntgeheugen 128 MB RAM, 1 GB flash-geheugen

Ingebouwde loodstraal Optisch of laser klasse 2

Afmetingen (B x D x H) 149 x 145 x 306 mm

Gewichten (ca.)

1", 2", 3", 5" Instrument 4,2 kg

5" Winterversie 4,1 kg

Batterij 0,1 kg

Koffer 2,3 kg

OMGEVING

Temperatuur, gebruik -20 °C tot +50 °C

Winterversie -30 °C tot +50 °C

Temperatuur, bewaren -25 °C tot +60 °C

Winterversie -30 °C tot +60 °C

Atmosferische correctie

Temperatuurbereik -40 °C tot +60 °C

Luchtdruk 400 tot 999 mmHg/533 tot 1.332 hPa

Bescherming tegen stof en water IP66

CERTIFICERING

Klasse B deel 15 FCC certificering, CE-merk goedkeuring, C-Tick.

Laser veiligheid IEC 60825-1 am2:2007

1", 2", 3", 5" Prisma modus: laser klasse 1

1", 2", 3", 5" Reflectorloos/laser aanwijzer: laser klasse 3R

5" Winterversie reflectorloos / Prisma modus: laser klasse 1

5" Winterversie laser aanwijzer: laser klasse 2

Laser loodstraal: laser klasse 2

- Goede omstandigheden (goed zicht, bewolkt, schemering, weinig daglicht).
- Normale omstandigheden (normaal zicht, object in de schaduw, gematigd daglicht).
- Moelijke omstandigheden (nevel, object in direct zonlicht, veel daglicht).
- Meettijd kan variëren afhankelijk van meetafstand en omstandigheden. Specificatie op basis van gemiddelde van herhaalde metingen.
- Batterij gebruiksduur specificatie bij 25 °C. Gebruiksduur kan variëren afhankelijk van conditie en achtergang van batterij.



Typegoedkeuringen voor Bluetooth kunnen per land verschillen.

Specificaties kunnen zonder melding vooraf worden gewijzigd.

NOORD-AMERIKA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
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