

# Stația totală Trimble M3

## CARACTERISTICI

Un design **compact, robust**, având o **greutate scăzută**

Tehnologie mecanică **sigură și de încredere**

Dispune de module care rationalizează fluxul de lucru și de software-ul de culegere a datelor **Trimble Access**

Un **ecran tactil QVGA** color și luminos

Disponibil cu **centrare optică sau laser**



### Un membru de nădejde al echipei dumneavoastră

Usoară, compactă și cu un flux de lucru rationalizat, stația totală Trimble M3 va oferi tot ce aveți nevoie pentru a duce la îndeplinire toate sarcinile întâlnite în teren.

### Software-ul de culegere a datelor Trimble Access

Împreună cu software-ul de culegere a datelor Trimble Access, stația totală Trimble M3 combină încrederea oferită de o stație totală mecanică cu un software intuitiv, modular și funcțional, special adaptat nevoilor de astăzi. Conceput să susțină munca de zi cu zi în ridicări topografice, trasări, control și multe alte lucrări, Trimble Access are o interfață familiară și ușor de folosit. Acestea vor crește productivitatea dumneavoastră, prin colectarea rapidă a datelor și calcularea rapidă a unor rezultate chiar în teren.

### Flux de lucru adaptat pentru aplicații specializate

Având la dispoziție software-ul Trimble Access, utilizatorii dispun de avantajele oferite de modulele specializate care ajută la eficientizarea fluxului de lucru.

Modulul Roads din Trimble Access simplifică mult proiectul de trasare al unui drum. Abordarea pas cu pas, îi ajută pe utilizatori să parcurgă proiectul de trasare al unui drum cu un instructaj prealabil minim.

Modulul Tunnels oferă un flux de lucru ușor de urmat în lucrările specifice tunelurilor, cum ar fi marcarea ariilor unde săpătura a fost mai mare sau mai mică, cu ajutorul punctării laser disponibilă pe stația totală Trimble M3. Interfața grafică ajută la vizualizarea clară a diferentelor dintre condițiile din proiect și construcția reală.

Fiecare stație totală M3 are integrat modulul de comunicații Bluetooth. Cu ajutorul acestui modul, utilizatorul poate controla instrumentul de pe o altă unitate de control pe care rulează software-ul Trimble Access. Acest lucru permite ca Trimble M3 să poată fi integrat perfect cu toate celelalte echipamente Trimble.

### Cea mai bună tehnologie mecanică

Tehnologia Trimble DR pentru măsurarea distanțelor mari, vă ajută să salvați timp prin reducerea setărilor care trebuie executate până la măsurarea punctelor dorite. Modulul EDM de înaltă precizie oferă măsurători rapide și de încredere, pentru a termina munca cât mai rapid și eficient. Îmbunătățirile aduse opticii Nikon oferă claritate, calitate și precizie, pentru îmbunătățirea vizării și operării.

Controlul ergonomic, ecranul tactil integrat și tastatura alfanumerică ajută la simplificarea introducerii datelor.

Trimble M3 este optimizat pentru a reda bogatele caracteristici grafice ale softului Trimble Access, care ajută la citirea și navigarea ușoară, utilizând ca sistem de operare Microsoft Windows Embedded CE 6.0. Urmărirea grafică a punctelor, liniilor, arcelor și aliniamentelor este disponibilă cu funcția Activ Maps.

### Conceput pentru mobilitate

Datorită dimensiunilor reduse și a greutății scăzute, Trimble M3 este foarte mobil și ușor de manevrat. Pentru fiecare instrument, puteți opta pentru sistemul de centrare optică sau cea laser. Sistemul vine într-o cutie de transport robustă și compactă, concepută pentru manipularea în siguranță și cu ușurință a instrumentului.

Cu ajutorul celor două baterii cu o durată mare de viață, Trimble M3 poate să funcționeze până la 26 de ore de operare continuă. Aceasta oferă posibilitatea de a înlocui rapid una din baterii în timpul funcționării atunci când este descărcată, fără a mai fi nevoie să opriți aparatul.

### Trimble M3DR 5"W

Pentru utilizatorii din zonele cu temperaturi scăzute, a fost concepută o versiune specială, Trimble M3 DR 5" Winterized. Atunci când este utilizat la temperaturi extrem de scăzute, acesta dispune de o rezistență amplasată în spatele ecranului posterior, care reglează automat temperatura la aproximativ -15°C.

## MASURAREA DISTANTELOR

## Raza de actiune pe diverse tinte

In conditii bune

Cu folie reflectorizanta de 5 cm x 5 cm

1", 2", 3", 5" ..... de la 1,5 m la 270 m

5" Winterized ..... de la 1,5 m la 300 m

Cu o singura prisma de 6,25 cm

1", 2", 3", 5" ..... de la 1,5 m la 3000 m

5" Winterized ..... de la 1,5 m la 5000 m

## Modul fara prisma

1", 2", 3", 5"	Bun	Normal	Difcil
KGC (18%)	350 m	250 m	200 m
KGC (90%)	500 m	400 m	250 m
5" Winterized	Bun	Normal	Difcil
KGC (18%)	280 m	250 m	200 m
KGC (90%)	500 m	400 m	300 m

## Precizia (Deviatia standard, bazata pe ISO 17123-4)

In prisma .....  $\pm 2$  mm + 2 ppmFara prisma .....  $\pm 3$  mm + 2 ppm

## Versiunea Winterized

In prisma .....  $\pm 3$  mm + 2 ppm (de la -10°C la +40°C).....  $\pm 3$  mm + 3 ppm (de la -20°C la -10°C si de la +40°C la +50°C)Fara prisma .....  $\pm 3$  mm + 2 ppm (de la -10°C la +40°C).....  $\pm 3$  mm + 3 ppm (de la -20°C la -10°C si de la +40°C la +50°C)

## Timpii de masurare

Cu prisma	Modul standard	Modul rapid standard
1", 2", 3", 5"	1,6 s	0,8 s
5" Winterized	1,5 s	0,8 s
Fara prisma	Modul standard	Modul rapid standard
1", 2", 3", 5"	2,1 s	1,2 s
5" Winterized	1,8 s	1,0 s
<b>Ultima marime masurata</b>	<b>1 mm</b>	<b>10 mm</b>

## MASURAREA UNGHIURILOR

Precizia unghiulara conform Din 18723(orizontal si vertical) ..... 1"/0,3 mgon, 2"/0,6 mgon, 3"/1,0 mgon, 5"/1,5 mgon

Sistemul de citire ..... Codare absoluta

Diametrul cercului ..... 62 mm

Citirea unghiului orizontal sau vertical ..... Pe diametru

Cea mai mica diviziune (Degree, Gon,) ..... Degree: 1/5/10"

..... Gon: 0,2/1/2 mgon

## TELESCOP

Lungimea lunetei ..... 125 mm

Imagine ..... Marita

Factor de marire ..... 30x

1", 2", 3", 5" diafragma lentilei ..... 40 mm

1", 2", 3", 5" diametrul modulului EDM ..... 45 mm

5" Winterized diafragma lentilei ..... 45 mm



ARAD  
Str. I.C Bratianu nr. 19  
Tel: 0257-338.200  
Mail: office@giscad.ro  
www.giscad.ro

BUCURESTI  
str. Nicolae Constantinescu nr. 66  
Tel: 021-425.5203



5" Winterized diametrul modului EDM .....	50 mm
Campul vizual .....	1°20'
Distanța minimă la care poate focusa .....	1,5 m
Punctare laser .....	Coaxială cu lumina roșie

**COMPENSATOR**

Tipul compensatorului .....	Pe două axe
Metoda compensatorului .....	Detectarea electrică a lichidului
Toleranța compensatorului .....	± 3,5'

**COMUNICATII**

Porturi de comunicații .....	1 port serial (RS-232C), 2 porturi USB (host și client)
Comunicații wireless .....	Bluetooth integrat

**SISTEMUL DE ALIMENTARE**

Doa baterii interne Li-Ion	
Tensiunea de ieșire .....	3,8 V DC
Timpu de operare	
1",2",3",5" .....	Aproximativ 26 de ore (masuratori de unghiuri și distanțe la fiecare 30 de secunde)
.....	Aproximativ 28 de ore (masuratori continue de unghiuri)
5" Winterized .....	Aproximativ 16 de ore (masuratori de unghiuri și distanțe la fiecare 30 de secunde)
.....	Aproximativ 20 de ore (masuratori continue de unghiuri)
Timpu necesar încărcării complete .....	4 ore

**SPECIFICATII GENERALE**

Senzitivitatea nivelei sferice .....	10'/2 mm
Suruburi pentru mișcarea fină/blocare .....	Suruburi fără sfârșit (1",2",3",5") buton de blocare (1")
Ecranul de pe față 1 .....	QVGA, color de 16 biți, TFT LCD (320x240 pixeli)
Ecranul de pe față 2 .....	Ecran grafic LCD (128x64 pixeli)
Memorie aparat .....	128 MB memorie RAM, 1 GB Memorie Flash
Centrarea instrumentului .....	Optic sau cu laser clasa 2
Dimensiuni .....	149 mm x 145 mm x 306 mm
Greutate (aproximativ)	
Greutatea instrumentului 1",2",3",5" .....	4,2 kg
Greutatea instrumentului 5" Winterized .....	4,1 kg
Greutatea bateriei .....	0,1 kg
Greutatea carcasei .....	2,3 kg

**ALTE SPECIFICATII**

Temperatura de operare .....	de la -20°C la +50°C
Winterized .....	de la -30°C la +50°C
Temperatura de stocare .....	de la -25°C la +60°C
Winterized .....	de la -30°C la +60°C
Corecții atmosferice	
Intervalul de temperatură .....	de la -40°C la +60°C
Presiune barometrică de la .....	400 mmHg la 999 mmHg / de la 533 hPa la
.....	1332 hPa / de la 15,8 inHg la 39,3 inHg
Factor de protecție împotriva apei și a prafului .....	IP66
Masuratori cu prisma 1",2",3",5" .....	laser clasa 1
Masuratori fără prisma/ punctare laser 1",2",3",5" .....	laser clasa 3R
Masuratori cu prisma/fără prisma 5" Winterized .....	laser clasa 1
Masuratori fără prisma/ punctare laser 5" Winterized .....	laser clasa 2
Centrare laser .....	laser clasa 2



ARAD  
Str. I.C Bratianu nr. 19  
Tel: 0257-338.200  
Mail: office@giscad.ro  
www.giscad.ro

BUCUREȘTI  
str. Nicolae Constantinescu nr. 66  
Tel: 021-425.5203

