

Caracteristici si avantaje

Instrument robust, compact cu functionalitati practice hard si soft.

Trasari optimizate cu tehnologia Trimble Tracklight.

Caracteristici tehnice ce asigura precizie si încredere în masuratorile efectuate.

Programul Trimble Access preinstalat pentru culegerea datelor in teren.



Prin caracteristicile unice Trimble S6 redefinește conceptul stațiilor totale. Trimble a realizat acest instrument prin înglobarea tuturor conceptelor tehnologice revolutionare pe baza unei experiențe de 50 ani.

Punctarea este rapidă și precisă; sistemul servo **MagDrive** rotește instrumentul 180° în 3 secunde oferind totodată control ultra-fîn pentru a ținti cu precizie.

Sistemul **SurePoint™** elimină erorile de colimație și index folosind compensatorul activ, chiar și în condiții de vibrații puternice acesta permite menținerea axei de vizare în poziția perfect verticală.

Sistemul **MultiTrack™** permite urmărirea oricărui tip de prisme pe baza interferenței. În condițiile unor zone de lucru cu suprafețe reflectorizante, prisma este dotată cu un sistem de identificare care asigură o legătură permanentă cu instrumentul.

În stația totală Trimble S6 este înglobat și cel mai avansat sistem de comunicare a datelor, iar ansamblul optic de la Zeiss este de cea mai bună calitate. Sistemul de măsurare cu **Laser DR**, permite măsurarea punctelor inaccesibile aflate la distanța de până la 1300m. De asemenea sistemul poate măsura puncte aflate la unghiuri verticale foarte mici sau chiar la zenit fără ca erorile de colimație și index să afecteze precizia de măsurare.

Instrumentul Trimble S6 poate fi componenta unui echipament de măsuratori integrat **I.S.Rover™**. Datele culese cu Stația totală și receptorul GPS pot fi colectate simultan în aceeași lucrare. Sistemul de căutare **GeoLock™** localizează prisma în mai puțin de 3sec.

Bateria internă Li-Ion are o capacitate de până la 6 ore de operare continuă în modul robot. Sistemul de display va arăta informații precise legate de descărcarea bateriei.

Este un instrument modular, poate fi upgradat cu sistem de urmărire a prisme (autolock) sau cu modul radio pentru sistemul robot. Această stație poate fi upgradată în concordanță cu dezvoltarea afacerii dumneavoastră.

Trimble S6 Servo - acest model încorporează tehnologiile MagDrive, SurePoint și sistemul de măsuratori DR. Poate fi făcut upgrade.

Trimble S6 Autolock - cu acest update instrumentul este dotat cu sistemul de localizare și urmărire automată a țintelor pasive. Cu această opțiune se elimină necesitatea de a focusa și puncta manual pentru fiecare punct măsurat. În urma acestui upgrade mulți clienți au dublat productivitatea pe teren.

Trimble S6 Robotic - configurația robot va permite să detașați unitatea de control Trimble de pe instrument și să o atașați pe suportul de prindere la jalon. Acest suport conține un radio integrat pe frecvența 2.4 GHz prin intermediul căruia comenzile de la unitatea de control sunt transmise la stația totală.

Asadar, toate opțiunile și comenzile instrumentului Trimble S6 sunt transmise de la distanță de către operatorul ce deplasează prisma. În acest fel un singur utilizator poate să facă toate măsurătorile de unul singur iar timpul dedicat lucrului în teren este redus considerabil.

TRIMBLE S6 TOTAL STATION

Precizie masurare unghiuri2"(0.5mgon), 3"(1.0 mgon), 5"(1.5 mgon)

Cea mai mica unitate de unghi citita

Metoda standard.....1" sau 0.3 mgon
 Metoda tracking......2" sau 0.6 mgon
 In modularitmetic.....0.1" sau 0.03mgon
 Domeniul compensatorului.....Compensator automat pe 2 axe

Precizie masurare distante

Cu Prisma
 Metoda Standard.....±(2mm+2ppm)
 Deviatia standard conform ISO17123-4.....±(1mm+2ppm)
 Metoda Tracking.....±(4mm+2ppm)
 Cu laser
 Metoda standard.....±(2mm+2ppm)
 Metoda tracking.....±(4mm+2ppm)

Timp de masurare

Cu prisma
 Metoda Standard.....1.2 secunde
 Metoda Tracking.....0.4 secunde
 Citire laser (Direct Reflex)
 Metoda Standard.....1-5 secunde
 Metoda Tracking.....0.4 secunde

Domeniul de masurare (in conditii optime de vizibilitate)

Cu prisma:
 1 prisma.....2500m
 1 prisma - mod "Long Range".....5500m
 Cea mai mica distanta citita.....0.2m
 Citire laser (Direct Reflex)
 Tinte in nuante de culori deschise (reflexie 90%)
 Conditii bune de vizibilitate.....1300m
 Conditii normale de vizibilitate.....1300m
 Conditii dificile de vizibilitate (ceata, soare).....1200m
 Tinte in nuante gri (reflexie 18%)
 Conditii bune de vizibilitate.....600m
 Conditii normale de vizibilitate.....600m
 Conditii dificile de vizibilitate.....550m

Domeniul de masurare in diferite materiale:

Beton.....600-800m
 Lemn.....400-800m
 Metal.....400-500m
 Roci de culoare deschisa.....400-600m
 Roci de culoare inchisa.....300-400m
 Folie reflectorizanta 20mm.....1000m
 Cea mai mica distanta citita.....1m

Metoda "Extended Range":

Tinte in nuante de culori deschise (reflex 90%).....2000-2200m
 Tinte in nuante gri (reflex 18%).....900-100m
 Precizie.....±(10mm+2ppm)

Sursa laser

Sursa laser.....Dioda Laser 905nm, Laser Clasa 1
 Punctare laser, coaxial (standard).....Laser Clasa 2
 Divergenta razei:
 Orizzontal.....4cm/100m
 Vertical.....8cm/100m
 Corectie atmosferica.....continuu intre 130ppm si 160ppm

Sistem de calare

Nivela circulara situata in ambaza instrumentului.....8'/2mm
 Nivela electronica pe doua axe in afisajul unitatii de control cu o rezolutie de 0.3"

Sistem robot

Sistem robot cu tehnologie MagDrive, cu sistem servo integrat si cu sensor electromagnetic de dirijare
 Viteza de rotire.....128gon/sec
 Timp de rotire din pozitia 1 in pozitia 2 a lunetei (200gon).....2.6sec

Comunicare/Dirijare

Poate fi dirijat cu mai multe tipuri de unitati de control.....TCU, TSC2
 Comunicare.....USB, Serial, Bluetooth

Aplicatii in modul de lucru robot

Raza de actiune
 Cuprismapasiva.....500-700m
 Cuprisma activa MultiTrack.....800m
 Precizia de punctuare autonoma cu Autolock la 200m
 Cuprismapasiva.....<2mm
 Cuprisma activa Multitrack.....<2mm
 Distanta minima de urmarire.....0.2m
 Timp de cautare/gasire tinta.....2-10sec
 Tip radio.....intern 2.4GHz

Sistemul de alimentare

Baterie interna.....Baterie Li-Ion reincarcabila 11,1 V, 4,44 Ah
 Timpi de operare
 1 baterie interna.....aprox. 6 ore
 3 baterii interne cu adaptor multi-baterie.....aprox. 18 ore
 Suport robot cu o baterie interna.....12 ore

Greutate

Instrument (servo/Autolock).....5,15kg
 Instrument (Robot).....5,25kg
 Baterie interna.....0,35kg



ARAD

Str. I.C Bratianu nr. 19, ap. 1

Tel: 0257-338.200

Mail: office@giscad.ro

www.giscad.ro

BUCURESTI

Aleea Emil Botta, Sector 3

Tel: 021-425.5203

