



Sistemele de Măsurare Trimble GNSS:
Puterea de măsurare prin satelit de care aveți nevoie azi ... și mâine.



 **Trimble**
SISTEME GNSS



Trimble a început dezvoltări semnificative în domeniul măsurării GNSS. Geodezii care folosesc sistemele Trimble au fost primii care au accesat măsurarea statică și cinematică postprocesată. Acum, odată cu modernizarea GPS, GLONASS și Galileo, geodezii pot conta pe Trimble pentru a continua să ofere soluții GNSS superioare.

SOLUȚIA TRIMBLE GNSS

Inovațiile Trimble în măsurări GNSS oferă cea mai avansată tehnologie de pe piață în domeniul receptorilor, și soluțiile de măsurare cele mai complete. Procesele de muncă combină sistemele hard și soft astfel încât geodezii și managerii de proiect pot obține mai multe informații.

MODELUL TRIMBLE CONECTAT ÎN TEREN

Trimble vă pune la dispoziție instrumentele și tehnicile necesare în teren și la birou. Sistemele de măsurare Trimble se integrează prin tehnologii și procese de muncă, transformând zona zilnică de lucru într-un loc în care întregul este mai mare decât suma componentelor sale; acesta este modelul Trimble conectat în teren.

Cu modelul conectat în teren, soluțiile de lucru Trimble operează cu produsul finit astfel încât vă puteți concentra asupra celor mai importante elemente ale afacerii dvs – munca pe care o efectuați cel mai bine. Construirea unui teren conectat permite afacerii dvs să introducă fluxuri de muncă neîntrerupte - reducând durata de lucru și maximizând productivitatea pentru a ridica afacerea la următorul nivel.

La fiecare nivel al proiectului de măsurat, un sistem Trimble GNSS vă asigură lucrarea la o eficiență optimă și cu o încredere totală în munca depusă.



CONTROL

Atunci când trebuie să stabiliți un control, soluția Trimble GNSS vă oferă cea mai bună acuratețe posibilă ... foarte rapid. Pentru aparate fără cablu folosiți Trimble® R8 GNSS, sau Trimble® R7 GNSS cu antenă geodezică separată pentru o interferență multipath redusă. Combinând un sistem GNSS cu unul optic, puteți verifica independent toate datele pentru un control mai mare al calității măsurării.

TOPOGRAFIC

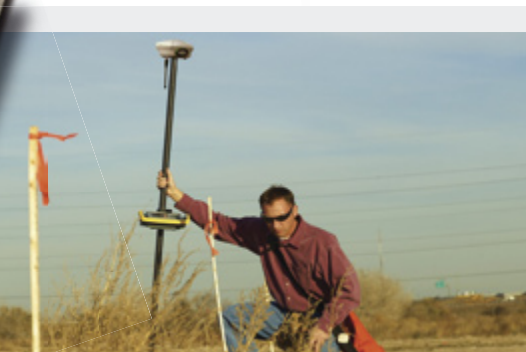
Pentru lucrări topografice, sistemele Trimble GNSS nu au concurenți în ceea ce privește performanța. Acestea sunt ușoare, fără cabluri și robuste, le puteți duce oriunde este nevoie. Deoarece pot să identifice toate semnalele de la sateliții disponibili, sistemele Trimble vă dau încrederea să utilizați GNSS în cele mai problematice medii.

SOLUȚIILE TRIMBLE GNSS SE APLICĂ LA FIECARE ETAPĂ A FIECĂREI LUCRĂRI

Roverele și stațiile bază Trimble oferă numeroase caracteristici pentru a face lucrarea dvs în teren mai rapidă și mai ușoară.

Reduce refacerea muncii și crește productivitatea. Toate soluțiile de măsurare Trimble mențin proiectele de inginerie și construcții continue și cu profit.

Soluțiile Trimble GNSS sunt măsurabile și flexibile. Alegeți configurația sistemului și nivelul suportului GNSS care sprijină aplicația dvs și nevoile afacerii cel mai bine.



PROIECT

O soluție Trimble GNSS sprijină fluxul de lucru cu un transfer de date fără întreruperi între teren și birou. De exemplu, după o măsurare topografică, trimiteți datele prin mail de la programul de teren Trimble la programul de birou. Când procesarea și planul redactat în birou sunt complete, exportul fișierului cu planul în controlerul Trimble se face la fel de ușor.

TRASARE

Acum trasarea poate fi efectuată foarte rapid. Puteți măsura în viteză fără să sacrificați acuratețea – nu va trebui să vă întoarceți la lucrare pentru a reface măsurarea. Puteți folosi controlerul pentru calcule în teren și pentru navigarea grafică la punctele din teren.



Cu soluția Trimble GNSS, puteți experimenta ultimele noutăți în ceea ce privește suportul sateliților GNSS, dar puteți alege configurația sistemului care se potrivește cel mai bine aplicației dvs. Toate sistemele Trimble GNSS sunt proiectate luând în considerare cele mai eficiente fluxuri de muncă.



Receiverul Trimble R8 GNSS deține tehnologia completă Trimble R-Track cu suport L2C, L5 și GLONASS.



Trimble R6 GPS oferă opțiunea R-Track cu GLONASS.

SISTEME INTEGRATE TRIMBLE: TRIMBLE R8 GNSS ȘI TRIMBLE R6 GPS

Sistemele Trimble R8 GNSS și Trimble R6 GPS au un design integrat în care receptorul GNSS, antena, modemul radio și bateria sunt combinate într-o unitate compactă. Această configurație oferă geodezilor ultimele noutăți în domeniul tehnologiei GNSS cu un sistem prietenos, ușor, robust și fără cabluri.

SISTEME GNSS PENTRU ORICE TIP DE MĂSURARE

FĂRĂ CONECTARE PRIN CABLU CA BAZĂ SAU ROVER

Trecerea de la funcțiile bazei la rover se realizează rapid, crește productivitatea cu o setare ușoară și fără cabluri. Tehnologia cu Bluetooth integrat permite o comunicare fără cablu între receiver și controler. Nu este necesar un radio extern deoarece există opțiunea de transmisie/recepție radio cu frecvență ultra înaltă (UHF).

MODEM INTERN GSM/GPRS PENTRU ROVING ÎN REȚEA

Un modul GSM/GPRS intern crează o soluție de teren clară și eficientă pentru utilizatorii rețelei Trimble® VRS™. Nu este nevoie de niciun telefon mobil extern.

ROBUST ȘI UȘOR

Ambii receptori sunt construiți să supraviețuiască la o cădere de pe un jalon de 2 metri și poate fi scufundat în apă la o adâncime de 1 metru. Întregul sistem, incluzând bateriile, jalonul și controlerul cântăresc doar 3.7 kg.

CONSUM REDUS DE ENERGIE ELECTRICĂ

Consumul de energie electrică este mai mic de 3.1 W, astfel încât bateriile durează mai mult. Sunt necesare mai puține modificări în teren.

MEMORIA INTERNĂ

Pentru înregistrare a datelor eficientă în măsurările postprocesate, receptorii integrați Trimble includ o memorie internă care suportă până la 300 ore de înregistrare a datelor.

TEHNOLOGIA TRIMBLE R-TRACK VĂ PREGĂTEȘTE PENTRU VIITORUL MĂSURĂTORILOR

Tehnologia Trimble® R-Track™ din interiorul receptorilor Trimble vă permite să beneficiați de cele mai noi semnale GNSS. Receptori ca și sistemele Trimble R8 GNSS și Trimble® R7 GNSS oferă productivitate maximă geodezilor profesioniști prin utilizarea semnalelor modernizate GPS L2C și L5, și GLONASS L1/L2. Trimble R-Track cu GPS L2C și L5 vă răsplătește investiția în tehnologia GNSS pentru următorii ani.





SISTEMUL MODULAR TRIMBLE: TRIMBLE R7 GNSS

Receiverul Trimble R7 GNSS oferă același suport comprehensiv GNSS ca și Trimble R8 GNSS, dar într-un design modular cu o antenă GNSS externă. Receptorul cu radio integrat RTK are o performanță de 20 MHz pe un radio modem UHF, cu până la 20 canale.

SPRIJINĂ MODURILE UNICE NECESARE LUCRĂRILOR DVS

OPȚIUNE ANTENĂ FLEXIBILĂ

Folosiți receiverul împreună cu antenna Trimble® Zephyr™ 2 pentru o flexibilitate roving. Transportați receptorul pe jalon, purtați-l în geanta specială Trimble, sau conduceți cu Trimble R7 GNSS în interiorul vehiculului dvs. Folosiți antenna Trimble® Zephyr Geodetic™ 2 ground plane pentru a micșora semnalul multipath la bază, oferind “cele mai curate” date.

DESIGN DURABIL

O carcasă de aliaj de magneziu este unul din cele mai tari produse mecanice și impermeabile din domeniu.

FLASH COMPACT DE MARE CAPACITATE

Până la 256 MB ai memoriei interne CompactFlash detașabile stochează mai mult de 4600 ore de colectare continuă de date la 15 secunde GPS și GLONASS.

PRELUAȚI CONTROLUL ORICĂREI MĂSURĂRI CU UN CONTROLER TRIMBLE PUTERNIC

Controlerele Trimble oferă o singură interfață Windows ușor de utilizat pentru toate lucrările și instrumentele, inclusiv cele optice. Colectați date într-un fișier pe un controler, apoi tranferati-l fără întreruperi în programul de birou Trimble. Cele mai noi controlere Trimble® TSC2® și Trimble® CU includ:

TEHNOLOGII AVANSATE DE COMUNICARE PENTRU O MAI BUNĂ EFICIENȚĂ ÎN TEREN

Se pot trimite și primi fișiere foarte ușor prin mail sau Internet printr-un telefon mobil extern. Tehnologia Bluetooth permite o comunicare fără cablu.

DISPLAY GRAFIC FUNCȚIONAL

Ecranul(touch screen) color face navigația prin program mai ușoară și mai rapidă, iar ecranul graphic oferă un feedback în timp real.



Trimble pune accent nu doar pe oferirea celor mai bune produse de măsurare, dar și soluții complete. Trimble Integrated Surveying, cu tehnicile GNSS și optice combinate, a devenit un standard pentru suportul optim al fluxului de muncă.



SISTEME GNSS ȘI OPTICE: SINERGIE LA MUNCĂ

Până nu de mult, geodezii trebuiau să aleagă între măsurarea GNSS sau optică. Acum, cu Trimble, cele două sunt combinate ca părți complementare ale unei soluții de măsurare.

În 1990 a fost introdus primul program de colectare date care putea combina date prin ambele tehnici. Soluția Trimble® Integrated Surveying™ – care a devenit un standard în domeniu – a permis geodezilor să folosească o interfață pentru ambii senzori. Datele din ambele tehnici au fost combinate într-o singură lucrare pentru un management al datelor și un transfer al fișierelor mai ușoare.



Foarte important și astăzi, soluția originală de măsurare integrată s-a dezvoltat împreună cu tehnologia actuală. S-a adăugat un support pentru cei mai noi senzori, iar tehnicile GNSS și optic au devenit tot mai integrate.

ROVERUL TRIMBLE I.S.:



Mărește flexibilitatea și economisește timp: Stațiile totale sunt potrivite pentru suprafețe mici de măsurat cu linii clare de vizibilitate; GNSS este potrivit pentru suprafețe mari fără obstrucționări a boltei cerești. Schimb facil între tehnici după necesitățile lucrării.

Regăsiți repede o prismă pierdută: O funcție unică a programului Trimble, GPS Search localizează rapid o prismă pierdută. În doar 3 secunde Stația totală Trimble S6 poate găsi poziția corectă și a o bloca pe roverul robotic. Această opțiune pentru Roverul Trimble I.S. poate economisi minute întregi în fiecare zi, dar și costuri.

ROVERUL TRIMBLE I.S.: CONTINUAREA INTEGRĂRII

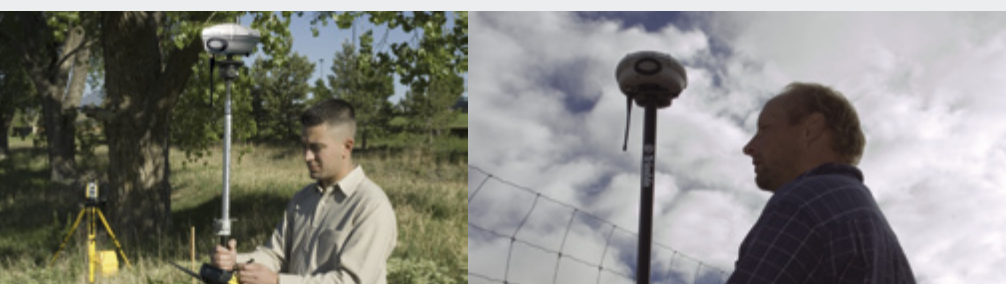
Roverul Trimble® I.S. este o soluție patentată unică care integrează colectarea de date GNSS și optic pe un jalon rover. Tot ce aveți nevoie este o stație totală robotică Trimble ca și Trimble S8 și un sistem Trimble R8 GNSS pentru a mări productivitatea în orice aplicație virtuală. Atașați prisma de roverul GNSS și totul e pregătit pentru măsurare.

SISTEME GNSS PENTRU NEVOILE DVS DE MĂSURARE A TERENULUI

Indiferent de aplicație, o soluție Trimble vă va ajuta să munciți mai repede și mai inteligent. Construite pe baza unui service, echipament și program de încredere, sistemele Trimble GNSS suportă toate aplicațiile de măsurare cum ar fi:

- Măsurare topografică
- Măsurare cadastrală și de limite
- Măsurare de topografie inginerească și construcții
- Măsurare geodetică și de control
- Măsurare Seismică, de explorare și a resurselor naturale
- Utilități și transport

Prin oferirea unor soluții integrate cu inovație de top, Trimble asigură cea mai bună productivitate și rambursare a investiției. De la GNSS la optic, de la un soft de aplicare la infrastructură, vă puteți baza pe Trimble pentru acuratețe și încredere pentru toate nevoile dvs de măsurare.



Îmbunătățește eficiența măsurărilor de control: Folosiți GPS pentru a stabili controlul asupra unor suprafețe mai mari pentru măsurările cu stația totală; folosiți tehnologie optică pentru a stabili rapid parametrii de calibrare pentru GNSS local.

Independent verifică măsurările dintr-un singur punct: Aplicații ca și măsurări cadastrale deseori necesită o verificare independentă. Măsurarea punctelor cu tehnologia GNSS și optică oferă o modalitate eficientă și efectivă de verificare a măsurătorilor.





www.trimble.com

© 2008, Trimble Navigation Limited. All rights reserved. Trimble, the Globe & Triangle logo, and TSC2 are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States and in other countries. Integrated Surveying, R-Track, VRS, Zephyr and Zephyr Geodetic are trademarks of Trimble Navigation Limited. The Bluetooth word mark is owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Trimble Navigation Limited is under license. All other trademarks are the property of their respective owners. PN 022543-366-RO (02/08)

NORTH AMERICA

Trimble Engineering and Construction Group

5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
USA

800-538-7800 (Toll Free)
+1-937-245-5154 Phone
+1-937-233-9441 Fax

EUROPE

Trimble GmbH

Am Prime Parc 11
65479 Raunheim

GERMANY
+49-6142-2100-0 Phone
+49-6142-2100-550 Fax

AFRICA & MIDDLE EAST

Trimble Export Middle-East

P.O. Box 17760
Jebel Ali Free Zone
Dubai

UAE
+971-4-881-3005 Phone
+971-4-881-3007 Fax

ASIA-PACIFIC

Trimble Navigation Singapore PTE Limited

80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269

SINGAPORE
+65-6348-2212 Phone
+65-6348-2232 Fax

CHINA

Trimble Beijing

Room 2602-05
Tengda Plaza
No. 168 Xiwai Street
Haidian District, Beijing
CHINA 100044

+86-10-8857-7575 Phone
+86-10-8857-7161 Fax
www.trimble.com.cn