

TRIMBLE GEO 7 SERIES

KLÚČOVÉ VLASTNOSTI

Technológia Trimble Flightwave umožňujúca bezkontaktné meranie polohy

Jednoduchý a efektívny zber dát s možnosťou bezkontaktného merania

Technológia Trimble Floodlight redukujúca tienenie satelitov

Viacnásobné určenie polohy z družíc a zvýšenie presnosti aj v náročných podmienkach

Maximalizujte svoju produktivitu pri meraní a buďte pripravení aj do budúcnosti

Možnosť prijímu signálu zo všetkých existujúcich a plánovaných družicových konštelácií

Možnosti zberu dát krok po kroku

Flexibilné softvérové možnosti pre zber, spracovanie a správu dát

PRIPRAVENÝ NA VŠETKO

Buďte skutočne produktívni s Trimble® Geo 7 series. Bez ohľadu na to, čo sa vám postaví do cesty.

Odstráňte prekážky pre dosiahnutie úspechu v teréne

Ručné GNSS zariadenie Geo 7X ponúka dve výkonné inovatívne technológie pre zabezpečenie vašej produktivity, aj keď pôjde do tuhého.

V prípadoch, ak určovanie polohy jednoducho nie je možné, sa skúsení merači obracajú na technológiu Trimble Flightwave™. Pracovné postupy využívajúce Flightwave technológiu pohodlne kombinujú vzdialené meranie diaľkomerným modulom Geo 7 s Trimble softvérom pre zber dát. Používatelia vedú jednoducho zacieliť a zmerať polohu neprístupného bodu aj napriek miestami až nebezpečným podmienkam. Táto technológia každodenne šetrí váš čas, kým vy vykonávate meranie, ktoré bolo doteraz nemožné.

Technológia Trimble Floodlight™ umožňuje meranie, aj keď nepriaznivé okolité podmienky neustále oslabujú satelitný signál.

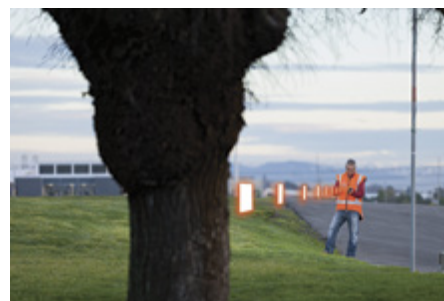
Inteligentný zber dát

Zabezpečením kompatibility s existujúcimi aj plánovanými GNSS konšteláciami, Geo 7X poskytuje maximálnu produktivitu sledovaním GNSS družíc dostupných dnes aj v budúcnosti.

Kompatibilita so širokou radou Trimble GIS meračskými a kancelárskymi softvérmi zabezpečuje, že Geo 7X vám poskytne riešenia zberu dát a pracovné postupy krok po kroku. Počnúc osvedčeným meračským softvérom Trimble TerraSync™ a softvérom Positions™, až po prispôsobiteľné postupy zberu dát obsiahnuté v softvéri Trimble TerraFlex™. Pracujte produktívne, vám vhodným spôsobom.

Všetko, čo k práci potrebujete

Vylepšený, rýchlejší fotoaparát, väčší výkon a ešte oveľa viac – všetko pre to, aby ste boli schopní merať za akýchkoľvek podmienok. Najvyšší výkon, bez ohľadu na prekážky, iba s Trimble Geo 7 series.



FYZICKÉ ROZMERY

Geo 7X handheld (D x Š x H)	234 mm x 99 mm x 56 mm
Geo 7X handheld s diaľkomerom	1080 g

GNSS, ORIENTÁCIA A VZDIALENOSŤ¹

GNSS senzor	L1/L2 GNSS prijímač a anténa
Čipset	220 kanálový Trimble Maxwell™ 6
Systémy	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
SBAS+	Áno
Floodlight	Áno
Výstupné protokoly	NMEA, TSIP2
Frekvencia záznamu	1 Hz
Studený start	< 45 sekúnd (typický)
Korekčné protokoly v reálnom čase	RTCM2.x/RTCM3.x/CMR+/CMRx
Prenos centimetrového módu v reálnom čase ²	
Horizontálna	1 cm + 1 ppm
Vertikálna	1.5 cm + 2 ppm
Postprocesná presnosť centimetrového módu ²	
Horizontálna	1 cm + 1 ppm
Vertikálna	1.5 cm + 1 ppm
H-Star™ presnosť	10 cm + 1 ppm
Kódová presnosť (v reálnom čase)	75 cm + 1 ppm
Kódová presnosť (postprocesná)	50 cm + 1 ppm
SBAS presnosť	Typický submetrová

Orientačné senzory	3-osový gyroskop, kompas, akcelerometer
Presnosť smeru	1.5°
Presnosť sklonu	0.5°
Presnosť náklonu	0.5°

Senzor vzdialenosti	Modul laserového diaľkomeru
Komunikačné protokoly	NMEA alebo vlastné Trimble
Pasívny dosah	až do 120 m
Reflexný dosah	až do 200 m
Presnosť 3.	0.05 m
Rozlišovacia schopnosť	0.01 m

SIEŤOVÉ A BEZDRÔTOVÉ PRIPOJENIE

GSM/GPRS/EDGE	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
UMTS/HSPA+	800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
CDMA/EV-DO Rev. A	800 / 1900 MHz
Wi-Fi	802.11b/g
Bluetooth profily	BT 2.0 +EDR (SPP, OPP, FTP, PAN, A2DP, DUN, HID)

BATÉRIA A JEJ VÝDRŽA⁴

Typ	Nabíjateľná, vymeniteľná Li-Ion
Kapacita	11.1 V, 2500 Mah
Čas nabíjania	< 4 hodiny (typický)
Výdrž batérie pri prijíme DGNSS korekcií v reálnom čase (cez integrovaný 3G/3.5G modem)	až do 7 hodín
Výdrž batérie pri prijíme DGNSS korekcií v reálnom čase (cez Bluetooth)	až do 9.5 hodín
Výdrž batérie pri použití autonómnych GNSS	až do 10.5 hodín
Výdrž batérie pri vypnutom režime GNSS	až do 24 hodín
Výdrž batérie pri pohotovostnom režime	až do 50 dní

PROCESOR, PAMÄŤ A FOTOAPARÁT

Procesor	Texas Instruments DM3730 1 GHz + grafický procesor
Pamäť	4 GB užívateľská pamäť + SD slot (až do 32 GB), 256 MB RAM
Fotoaparát	5 MPix

DISPLEJ

Displej	4.2" VGA (640 x 480) LED, transflektívny, dotykový, rezistívny dotykový panel s polarizovaným svetelným filtrom
Jas	280 cd/ m2

OPERAČNÝ SYSTÉM

Microsoft® Windows® Embedded Handheld verzia 6.5 Professional.
Anglicky (U.S.), Čínsky (zjednodušený), Čínsky (tradičný), Francúzsky, Nemecký, Taliansky, Japonský, Kórejský, Španielsky, Portugalský, Ruský.

SYSTÉMOVÉ POŽIADAVKY

Synchronizácia s počítačom si vyžaduje Windows 7; Windows Vista; alebo Windows XP Home alebo Professional so Service Pack 3 alebo neskoršou verziou. Niektoré aplikácie a funkcie si vyžadujú prístup k mobilnému internet.

VLASTNOSTI OKOLITÉHO PROSTREDIA

Operačná okolitá teplota	od -20°C do + 60°C
Skladovacia teplota	od -30°C do +70°C
Relatívna vlhkosť	95%, nekondenzujúca
Maximálna operačná nadmorská výška	9000 m
Maximálna skladovacia nadmorská výška	12000 m
Odolnosť voči prachu a vode	IP65
Funkčný šok	MIL-STD 810G Metóda 516.6 Procedúra I
Pád	z výšky 1.22 m
Vibrácia	MIL-STD 810G Metóda 514.6 Procedúra I

KOMPATIBILITA SO SOFTVÉROM

Pozrite sa, prosím, na dokument Product Compatibility.
(www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

© 2013, Trimble Navigation Limited. Všetky práva vyhradené. Trimble, the Globe & Triangle logo, a GeoExplorer sú obchodnými značkami spoločnosti Trimble Navigation Limited, registrovanej patentovým úradom Spojených štátov amerických a iných krajín. Flightwave, Floodlight, H-Star, Positions, TerraFlex, TerraSync, a Zephyr sú obchodnými značkami Trimble Navigation Limited. Slovné označenie Bluetooth a príslušné logá vlastní spoločnosť Bluetooth SIG, Inc. a na akékoľvek použitie takýchto značiek spoločnosťou Trimble Navigation Limited sa vzťahuje príslušná licencia. Microsoft a Windows sú alebo registrované obchodné značky alebo obchodné značky Microsoft Corporation v USA a/alebo ďalších štátoch. Všetky ostatné značky sú majetkom svojich príslušných vlastníkov. PN 022516-002A-SKY (11/13)

- 1 Presnosť a spoľahlivosť je ovplyvnená anomáliami spôsobenými viacerým šírením sa signálu – multipath, prekážkami, rozložením satelitov a atmosférickými podmienkami. Vždy postupuje v súlade s pracovnými postupmi na zber GNSS dát. Presnosť špecifikovaná v centimetrom režime je dosiahnuteľná pre základnicu dlhú 30 km alebo menej. Špecifikovanú presnosť H-Star je možné dosiahnuť pre základnicu dlhú 100 km alebo menej. Presnosť centimetrového a H-Star režimu sa zvyčajne dosiahne do 2 minút.
- 2 Uvedená presnosť je dosiahnuteľná s použitím GNSS antény Trimble Zephyr™ Model 2.
- 3 1-sigma, @ 20°C, sedá karta Kodak pre vzdialenosť 50 m.
- 4 Skutočný čas prevádzky sa môže líšiť v závislosti od podmienok prostredia.

Špecifikácie môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.



CE 0682



SEVERNÁ AMERIKA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EURÓPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
NEMECKO

ÁZIA-TICHOMORIE

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