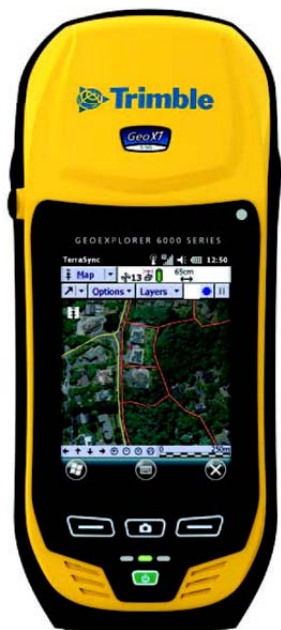


## KLJUČNE OSOBINE

- GNSS prijemnik sa 220 kanala**  
 Tačnost 50 cm
- Floodlight tehnologija za poboljšani prijem signala**  
 Pouzdaniji rad i viša tačnost u uslovima otežanog prijema satelitskih signala
- Veliki ekran 10,7cm**  
 Polarizovani ekran sa prikazom bez premca
- Opcioni 3.5G modem**  
 Za Internet pristup bilo kada i bilo gde
- Kamera rezolucije 5 megapiksela**  
 Snimite fotografije visoke rezolucije i spremite ih direktno u mobilnu GIS bazu podataka
- Baterija visokog kapaciteta**  
 Celodnevni rad sa jednim punjenjem, uz mogućnost zamene baterije bez isključenja uređaja



## Novi standard za ručne GNSS uređaje

Trimble GeoExplorer 6000 je nova serija GNSS prijemnika za GIS, koja podiže funkcionalnost i produktivnost na potpuno novi nivo.

Kombinacija preciznog GNSS prijemnika, digitalne kamere visoke rezolucije, bežičnog Interneta i brojnih komunikacionih opcija u jednom integrisanom robusnom uređaju, čini GeoXT idealnim za pouzdano pozicioniranje, jednostavno i efikasno prikupljanje podataka za GIS.

Zajedno sa najnovijim unapređenjima softvera i GNSS inovacijama – uključujući Trimble Floodlight tehnologiju za poboljšani prijem satelitskih signala – Trimble GeoXT je idealno rešenje za prikupljanje GIS podataka za najširi spektar primena, uključujući infrastrukturne kompanije, organizacije lokalne samouprave, vladine agencije.

### Pouzdanost pozicioniranje

Primenom najnovije Trimble GNSS tehnologije, sa opcionom mogućnošću za praćenje GPS i GLONASS satelita, GeoXT isporučuje konzistentnu podmetarsku tačnost u realnom vremenu ili 50cm posle naknadne obrade.

Za podmetarsku tačnost može se koristiti integrisani SBAS prijemnik, za prijem diferencijalnih korekcija u realnom vremenu od satelitski baziranih izvora korekcija, kao što su EGNOS, WAAS ili MSAS.

Podaci prikupljeni Trimble terenskim softverom, mogu se naknadno obratiti softverom Trimble GPS Pathfinder Office ili Trimble GPS Analyst (ekstenzija za ESRI ArcGIS). Ovi softveri koriste Trimble DeltaPhase tehnologiju za obradu kodnih ili faznih GNSS merenja, obezbeđujući tačnost od 50cm ili čak i bolju, zavisno od primenjenih metoda merenja na terenu.

### Floodlight tehnologija

Zgrade i krošnje drveća kreiraju zaklone, takozvane „satelitske senke“, koje ometaju neprekidan prijem GNSS signala i tako otežavaju pozicioniranje ili ga čine potpuno nemogućim. Primenom inovativne Trimble Floodlight tehnologije za redukciju satelitskih senki, GeoXT omogućuje produktivan rad u oblastima gde primena običnih GNSS prijemnika nije moguća.

Kada je opciona Floodlight tehnologija instalirana, GeoXT proračunava pozicije čak i u oblastima sa veoma slabim satelitskim signalima. Floodlight tehnologija povećava broj pozicija na mestima gde je pozicioniranje bilo otežano ili čak nemoguće i tako obezbeđuje povišenu tačnost, koja ranije nije bila dostižna. Sa GeoXT GNSS terenski operativci mogu raditi brže i sa manje prekida, obezbeđujući kvalitetnije podatke uz manje operativne troškove.

### Najbolji ekran ikada

GeoXT poseduje nov ekran posebno optimizovan za rad na suncu i otvorenom prostoru. Ističe se izvanrednom čitljivošću u svim uslovima rada na otvorenom, čak i na direktnom sunčevom svetlu. Tekst je savršeno oštar i čitljiv, a pozadinske karte i fotografije ističu se bogatim i zasićenim

bojama. Ekran dijagonale od 10,7cm najveći je na tržištu, a ekranske ikone i tastatura pregledni su i lako dostupni.

### Budite na mreži, uvek i bilo gde

Internet pristup na terenu omogućuje rad u klijent-server režimu na terenu, razmenu informacija sa firmom i saradnicima, slanje terenskih podataka u biro ili prijem novih radnih zadataka na terenu.

GeoXT raspolaže sa više mogućnosti za bežični pristup Internetu i umrežavanje, uključujući opcionu internu 3.5G modem, integrisani Wi-Fi ili Bluetooth tehnologiju.

Bilo da se povezujete sa kompanijskom računarskom mrežom ili pristupate raznim web-baziranim servisima, kao što je mreža permanentnih GNSS stanica za prijem VRS korekcija, uspostavljanje i održavanje veze je brzo i jednostavno.

Bluetooth tehnologija takođe omogućuje bežičnu vezu sa drugim spoljnim uređajima, kao što su laserski daljinomeri, bar-kod skeneri ili RFID čitači.

### Visoko kvalitetne fotografije

Fotografija je često najbolji način da se dokumentuje stanje nekog objekta, događaja ili lokacije. GeoXT sadrži internu kameru rezolucije 5 megapiksela, sa ugrađenim autofokusom i geotagging funkcijom (upisivanje koordinate mesta snimanja u EXIF podatke datoteke). Kamera se može aktivirati iz softvera Trimble Terrasync ili drugih aplikacija, a snimljene fotografije jednostavno povezati sa GIS objektima, omogućujući formiranje multimedijalne mobilne GIS baze podataka još na terenu.

### Projektovan za rad

GeoExplorer 6000 serija projektovana je sa jednim ciljem – obezbediti ručni sistem visoke tačnosti, koji rad brže, bolje i na više mesta nego drugi

Litijum-jonska baterija obezbeđuje 8 sati rada sa jednim punjenjem i može se zameniti na terenu, bez isključivanja uređaja, što obezbeđuje gotovo neprekidan rad i eliminiše prazan hod.

GeoXT je opremljen superbrzim procesorom Texas Instruments OMAP 3503 i memorijom od 256 MB RAM. Sa internom memorijom od 2GB i mogućnosti proširenja do 32GB sa SDHC memorijskom karticom, GeoXT isporučuje kapacitet i snagu potrebnu za rad sa kartama visoke rezolucije i obimnim bazama podataka.

Potpuno robusirana IP65 konstrukcija projektovana je za primenu u najtežim okruženjima. Gde god da rade, terenski operativci mogu imati puno poverenje u GeoXT i sigurnost da može izdržati rad u najtežim uslovima.

Inteligentno osmišljene funkcije, kombinovane sa visokom tačnošću, čine savršeni ručni terenski uređaj, bez konkurencije na tržištu.

Trimble GeoXT. Projektovan za rad.

## Sumarni pregled

- Jednofrekventni GNSS prijemnik i antena sa Everest tehnologijom redukcije višestruke refleksije i opcijom Trimble Floodlight tehnologijom redukcije satelitske senke
- Polarizovani ekran 10.7cm čitljiv na suncu
- Opcioni integrirani 3.5G celularni modem
- Integrirani Wi-Fi i Bluetooth
- Integrirana digitalna kamera 5 megapiksela
- Operativni sistem Windows Mobile 6.5 (Profesionalna verzija)
- Robustan i vodootporan

## Dimenzije

Dužina .....	234 mm
Širina .....	99 mm
Debljina .....	56 mm
Težina (sa baterijom) .....	925 g

## GNSS

Prijemnik Trimble Maxwell 6 GNSS chipset	
Kanali .....	220 kanala
Sistemi .....	GPS, GLONASS <sup>1</sup> , SBAS <sup>2</sup>
SBAS .....	WAAS/EGNOS/MSAS
Ažuriranje pozicije .....	1 Hz
Vreme do prvog fiksa .....	45s (tipično)
NMEA-0183 podrška .....	opciono
RTCM podrška .....	RTCM 2.x/RTCM 3.x
CMR podrška .....	CMR/CMR+/CMRx

## GNSS tačnost (HRMS) posle korekcije<sup>3</sup>

Kodna merenja u realnom vremenu	
- Sa lokalne baze .....	75 cm + 1 ppm
- Sa SBAS korekcijom (WAAS/EGNOS/MSAS) .....	< 1m
Kodna merenja sa naknadnom obradom ..	
.....	50 cm + 1 ppm
Fazna merenja	
- Posle 10 minuta .....	20 cm + 2 ppm
- Posle 20 minuta .....	10 cm + 2 ppm
- Posle 45 minuta .....	1 cm + 2 ppm

## Temperatura

Radna .....	-20 °C do +50 °C
Skladišna .....	-30 °C do +70 °C
Punjenja .....	0 °C do +45 °C

## Mehanički šok

Pad .....	1.2 m na beton
Vibracija .....	Metod 514.5

## Vlažnost i visina

Relativna vlažnost ..	95% bez kondenzacije
Maksimalna radna visina .....	3658 m
Maksimalna skladišna visina .....	5000 m

## INGRESS PROTECTION otpornost

Voda/Prašina .....	IP 65
--------------------	-------

## Baterija

Tip .....	Punjiva, zamenjiva, Li-Ion
Kapacitet .....	11.1 V 2.5 Ah
Vreme punjenja .....	4 sata (tipično)

## Potrošnja u radu<sup>4</sup>

GNSS samo .....	11.5 sati
GNSS i VRS preko Bluetooth .....	11 sati
GNSS i VRS preko Wi-Fi .....	10 sati
GNSS i VRS preko internog modema .....	8.5 sati
Potrošnja u skladištenju .....	50 dana

## Tasteri i kontrole

- Dugme za uključivanje / isključivanje
- Levi i desni aplikacioni taster
- Okidač kamere

## Priključci i ulazi

- Interni mikrofon i zvučnik
- Mini USB priključak
- DE-9 serijski priključak preko USB adaptera
- SIM ležište
- SDHC ležište

## Kamera

Režim slike .....	Autofokus 5 megapiksela
Format slike .....	JPG
Video režim .....	do VGA rezolucije
Video format .....	WMV sa zvukom

## Celularne<sup>5</sup> i bežične<sup>6</sup> komunikacije

Opcija UMTS/HSDPA ..	850/900/2100 MHz
Opcija GPRS/EDGE .....	.....
.....	850/900/1800/1900 MHz
Wi-Fi .....	802.11 b/g
Bluetooth .....	2.1 + EDR

## Ekran

Tip .....	Transflective LED LCD
Veličina .....	10.7 cm (dijagonala)
Rezolucija .....	480 x 640
Osvetljenje .....	280 cd/m <sup>2</sup>

## Hardver

Procesor ...	Texas Instruments OMAP 3503
RAM .....	256 MB
Interna fleš memorija .....	2 GB
Spoljna memorija .....	SD/SDHC do 32 GB

## Jezici

Operativni sistem .....	.....
.....	Engleski, španski, francuski, nemački, italijanski, portugalski, kineski, korejski, japanski, ruski
Softver Trimble Terrasync .....	srpski

## Sadržaj pakovanja

- GeoExplorer 6000 uređaj
- Torbica
- Elastični remen
- USB kabl
- Punjiva baterija
- AC adapter za napajanje i punjenje
- Zaštitna nalepnica za ekran
- Rezervna ekranska olovka
- Dokumentacija

## Opcioni pribor

- Kabl za napajanje u vozilu
- Trimble Tempest spoljna GNSS antena
- Kablovi za spoljnu antenu od 1.5m i 5m
- Štap i nosač za spoljnu antenu
- Ranac sa nosačem za spoljnu antenu
- Nosač za vozilo
- Robusni transportni kofer
- TDL 3G celularni modem
- GeoBeacon prijemnik
- Null modem kabl
- USB-serijski konvertor kabl

## Softverska kompatibilnost

- Trimble Terrasync softver
- Trimble GPSCorrect ekstenzija za ESRI ArcPad
- Trimble GPSController softver
- GNSS Connector softver
- GPS Pathfinder Office softver za naknadnu obradu
- Trimble GPS Analyst ekstenzija za ESRI ArcGIS
- Drugi softveri zasnovani na NMEA<sup>7</sup> protokolu

1. GLONASS praćenje je dostupno samo kada je aktivirana Trimble Floodlight opcija
2. SBAS (Satellite Based Augmentation System) uključuje WAAS u Severnoj Americi, EGNOS u Evropi i MSAS u Japanu. Prijem SBAS signala uslovljen je fizičkim preprekama na terenu.
3. HRMS specifikacija tačnosti odnosi se na horizontalnu srednju grešku 1-sigma (68%). Osim u uslovima kada je većina GNSS signala pod uticajem drveža, zgrada ili drugih objekata. Osim u slučaju VRS, tačnost naknadne obrade faznih merenja ograničena je na rastojanje 10km od najbliže bazne stanice. Osim u slučaju VRS opadanje tačnosti kodnih merenja iznosi 1ppm sa povećanjem udaljenosti od bazne stanice, odnosno 2ppm za fazna merenja.
4. Testirano od Trimbla sa podrazumevanim sistemskim podešavanjima na temperaturi 21°C.
5. Cellulami modem poseduju samo 3.5G verzije uređaja.
6. Wi-Fi i Bluetooth poseduju svi modeli.
7. NMEA izlaz je posebna opcija koja se posebno kupuje.

Proizvođač zadržava pravo izmene specifikacija bez prethodnog upozorenja.