

**KLJUČNE OSOBINE**

- Robustan i voodootporan, pogodan za teške spoljašnje uslove
- Ekonomičan, svestran, praktičan
- Visoko-osetljivi GPS prijemnik
- Integrisan 3.75G modem sa podrškom za razgovor i SMS
- Interna kamera rezolucije 5 Mpix sa blicem
- Baterija za celodnevni rad
- Lagan i kompaktnan

**RUČNI GPS ZA MASOVNO PRIKUPLJANJE PODATAKA ZA GIS**

Potpune, tačne i ažurne GIS baze podataka od najvećeg su značaja za kvalitetne analize, pravilno upravljanje sistemom, brzo i pouzdano odlučivanje.

GPS uređaji serije Trimble Juno predstavljaju idealne terenske registratore za masovno i produktivno prikupljanje podataka za GIS.

Ukoliko prikupljate podatke o osnovnim sredstvima vaše firme, beležite incidentne događaje na terenu ili jednostavno održavate ažurnost baze podataka, Trimble Juno GPS omogućuje unapređenje efikasnosti u odnosu na klasične metode prikupljanja podataka i podiže produktivnost i kvalitet podataka na viši nivo.

Smešten u kompaktno kućište otporno na prašinu, vodu i potrese, Trimble Juno obezbeđuje kompletno integrisano rešenje za unos podataka, pozicioniranje, fotografisanje i bežične komunikacije, pružajući potpunu sigurnost u fleksibilnost u radu.

**Univerzalno rešenje**

Kombinujući funkcionalnost GPS prijemnika, kamere, ručnog računara i mobilnog telefona u jednom univerzalnom uređaju, Trimble Juno omogućuje lakši rad na terenu, uz jednostavnije i jeftinije održavanje, nasuprot korišćenju više posebnih uređaja, sa različitim baterijama, punjačima, priborom.

Zahvaljujući internoj kameri visoke rezolucije možete lako fotografisati objekte ili događaje od interesa. Fotografije sadrže GPS koordinate mesta snimanja, što pruža potpunu informaciju i dragocen dokazni materijal o mestu i vremenu snimanja, odnosno zatečenom stanju na terenu.



Zahvaljujući bežičnim komunikacijama fotografije i drugi podaci mogu se poslati direktno u biro na dalju analizu i arhiviranje. Bežični Internet je dostupan uvek i svuda, bilo da koristite interni 3.75G modem (samo Juno 3D), Wi-Fi mreže ili Bluetooth povezivanje sa mobilnim telefonima.



Za pozicioniranje i navigaciju na raspolaganju je integrisan GPS prijemnik visoke osetljivosti, koji obezbeđuje kontinuiran prijem GPS signala i u najsloženijim uslovima. U reonima pokrivenim satelitskom diferencijalnom korekcijom (SBAS), postiže tačnost 2-5m u realnom vremenu. U uslovima dobrog prijema signala, tačnost može biti poboljšana na 1-3 m primenom naknadne diferencijalne obrade u softveru Trimble Pathfinder Office.

**Projektovan za GIS primene**

Prikupljanje podataka za GIS podrazumeva visoku organizaciju, standardizaciju i angažovanje brojnih terenskih ekipa. Proces prikupljanja podataka mora biti brz, jednostavan, uz pouzdanu kontrolu unosa i verifikaciju podataka još na terenu. Trimble softveri uvažavaju upravo te zahteve.

Trimble Juno optimizovan je za Trimble softvere za GIS, kao što su Trimble Terrasync ili Trimble Municipal Reporter. Pored njih mogu se koristiti i programi drugih proizvođača, zasnovani na NMEA ili SIRF protokolu, čime je obezbeđena visoka univerzalnost.

Nezavisno od izabranog softverskog rešenja, Trimble Juno predstavlja optimalnu platformu za produktivno prikupljanje podataka za GIS. Krajnje ekonomičan, pouzdan i dugovečan, idealan je za masovno opremanje terenskih ekipa, posebno za aplikacije koje zahtevaju kontinuiran prijem GPS signala u svim uslovima i pristup Internetu na terenu.

## RASPOLOŽIVI MODELI

	Jun0 3B	Jun0 3D
3G i glasovni modem	Ne	Da
Integrirana kamera	5 MP	5 MP sa blicem

## STANDARDNE OSOBINE

## Sistem

- Integrirani GPRS i glasovni 3.75 modem sa podržanom uslugom SMS (samo Juno 3D)
- 5 megapiksela digitalna kamera sa geotag funkcijom (memorisanje GPS koordinata u fotografiji); Juno 3D sadrži i LED Flash
- Bluetooth v2.0 wireless tehnologija
- 802.11b/g + WAPI wireless LAN
- 3.5 inch QVGA ekran na dodir optimizovan za sunčevu svetlost
- Li-Ion baterija velikog kapaciteta, punjiva, zamenjiva
- 800 MHz processor
- 256 MB RAM
- 2 GB interne flash memorije
- 1 microSD (microSDHC kompatibilan) ulaz za memorijsku karticu
- Integrirani zvučnik i mikrofoni
- Operativni sistem Windows® Mobile 6.5 Professional; Podržani jezici operativnog sistema: engleski, kineski (pojednostavljen), francuski, nemački, italijanski, japanski, koreanski, portugalski (brazilski), ruski i španski

## GPS

- Visoko-osetljivi GPS/SBAS<sup>1</sup> prijemnik i antena

## Standardni softver

- Adobe Reader
- Microsoft Office Mobile - sadrži Excel Mobile, Word Mobile, Internet Explorer Mobile, Outlook Mobile i Power Point Mobile

## Standardni pribor

- USB kabl za prenos podataka (mini USB priključak)
- Ekranska olovka sa vezicom
- Traka (vezica) za ruku
- Punjiva Li-ion baterija
- AC punjač sa internacionalnim adapterima

## OPCIONE OSOBINE

## Opcioni softver

- Trimble Terrasync™
- Trimble GPSCorrect™ ekstenzija za ESRI ArcPad
- Trimble GPS Pathfinder Office® softver za naknadnu obradu
- Trimble GPS Analyst™ ekstenzija za naknadnu obradu u softveru ArcGIS
- Trimble GPS Controller (podešavanje NMEA izlaza, planiranje merenja, podešavanje opcija prijemnika)
- Softveri drugih proizvođača zasnovani na NMEA protokolu, uključujući softvere kreirane sa Trimble GPS Pathfinder Field Toolkit
- Trimble TrimPix™ Pro system
- Trimble Municipal Reporter™<sup>2</sup> sistem za izveštavanje u realnom vremenu

## Opcioni pribor

- Punjač za kola
- Spoljna magnetna GPS antena
- Spoljni punjač za bateriju
- Torbica sa kaišem
- Zaštitna folija za ekran - bistra (2 komada)
- Zaštitna folija za ekran - antirefleksna (2 komada)
- Trimble LaserAce™ 1000 ručni laserski daljinomer
- Držak kontrolera za nošenje na štapu
- Nosač za kola
- Rezervna Li-Ion baterija
- Rezervne ekranske olovke (2 komada)
- Rezervni AC punjač

## TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

# LIVONA<sup>DOO</sup>

Livona d.o.o. - Dr Ivana Ribara 173 - 11070 Novi Beograd - Tel: 011 3015-884 - Faks: 011 3015-926 - E-pošta: info@livona.rs - Web: http://www.livona.rs

## Fizičke

- Dimenzije ..... 138 x 79 x 31 mm
- Težina ..... 0.31 kg sa baterijom
- Procesor ..... 800 MHz Samsung procesor
- Memorija ..... 256 MB RAM i 2 GB interne memorije za podatke
- Baterija ..... 3060 mAh lithium-ion, punjiva
- Napajanje<sup>3</sup>  
Nisko opterećenje (bez GPS, uključeno pozadinsko svetlo<sup>4</sup>) ..... 14 sati  
Standardno opterećenje (uključen GPS i svetlo) ..... 10 sati

## Klimo-mehaničke specifikacije

- Radna temperatura ..... -20 °C to +60 °C
- Skladišna temperatura ..... -40 °C to +70 °C
- Vlažnost ..... 95% RH, bez kondenzacije
- Pad ..... 1.2 m pad na beton  
2 pada na 6 strana pri ambijentalnoj temperaturi od 23 °C
- Prevrtanje ..... 100 ciklusa (200 padova) x 50 cm, 10 ciklusa/minut
- Ingress Protection Standard ..... IP54

## Ulaz/izlaz

- Proširenja ..... microSD Card slot (microSDHC kompatibilan)
- Ekran ..... 8.9 cm (3.5 in) QVGA (240 x 320 pixel)  
otporan, optimizovan za sunčevu svetlost, LED svetlo
- Audio ..... Ugrađen mikrofoni i zvučnik,  
mogućnost snimanja i reprodukcije zvuka
- I/O ..... USB klijent v2.0
- Radio ..... Bluetooth v2.0<sup>5</sup>, Wi-Fi 802.11b/g  
HSPA+ 3.75G modem<sup>6</sup> (podaci i razgovor, Samo Juno 3D)
- Digitalna kamera ..... 5 megapiksela, autofokus,  
JPEG foto format, WMV video format, blic (samo Juno 3D)

## GPS

- Kanali ..... 12 (L1 kod samo)
- Prijem korekcija u realnom vremenu ..... SBAS<sup>1</sup>
- Osvežavanje pozicije ..... USB klijent v2.0  
1 Hz
- Vreme do prvog fiksa ..... 30 sekundi (tipično)
- Protokoli ..... SIRF, NMEA-0183

Tačnost (HRMS)<sup>7</sup> posle diferencijalne korekcije

- Kodna naknadna obrada<sup>8</sup> ..... 1-3 m
- Realno vreme (SBAS<sup>1</sup>) ..... 2-5 m

- SBAS (Satellite Based Augmentation System) - satelitski izvori diferencijalnih korekcija - uključuju WAAS u Severnoj Americi, EGNOS u Evropi i MSAS u Japanu.
- Za korišćenje Trimble Municipal Reporter potrebna je stalna Internet veza
- Primena bežične komunikacije povećava potrošnju energije
- Podešavanje pozadinskog svetla na 70% osvetljenja
- Bluetooth i Wi-Fi LAN sertifikati specifični su za svaku zemlju. Trimble Juno serija sertifikovana je za korišćenje u Srbiji.
- Tri-Band UMTS/HSDPA; Quad-Band GSM/GPRS/EDGE. Podržava sve operatore.
- Horizontalna srednja kvadratna greška. Podrazumeva prikupljanje podataka u vertikalnom položaju, minimum 4 satelita, PDOP maska 99, SNR maska 12 dBHz, visinska maska 5 stepeni, umerena višestruka refleksija. Jonosferski uslovi, višestruka refleksija signala ili fizičke prepreke od zgrada ili guste krošnje, mogu degradirati tačnost zbog interferencije signala. Tačnost zavisi od udaljenosti od bazne stanice za 1 ppm prilikom naknadne obrade.
- Podrazumeva Trimble DeltaPhase™ tehnologiju, podržanu u softverima Trimble GPS Pathfinder Office v4.20 ili novijim ili Trimble GPS Analyst ekstenzijama za ESRI ArcGIS for Desktop v2.20 ili novijim verzijama.

Proizvođač zadržava pravo izmene specifikacije bez prethodne najave.

© 2012, Trimble Navigation Limited. Sva prava zadržana. Trimble, the Globe & Triangle logo, GPS Pathfinder, Juno su zaštitni znaci Trimble Navigation Limited, registrovani u SAD i drugim zemljama. DeltaPhase, GPS Analyst, GPS Correct, LaserAce, Municipal Reporter, TerraSync i TrimPix su zaštitni znaci Trimble Navigation Limited. Bluetooth oznaka reči i logotipi su vlasništvo Bluetooth SIG, Inc. i svako korišćenje tih znakova od strane Trimble Navigation Limited je licencirano. Microsoft Mobile i Windows su ili registrovani zaštitni znaci ili zaštitni znaci Microsoft Corporation u SAD i/ili drugim zemljama. Svi ostali zaštitni znaci su vlasništvo njihovih odgovarajućih vlasnika.

