

KLJUČNE OSOBINE

- **GPS prijemnik visoke osetljivosti**
- **3 mpix kamera**
- **3.5G modem (Juno SC)**
- **Celodnevno napajanje**
- **Lagan i robusan**
- **Niska cena**



Trimble Juno™ je serija robusnih džepnih računara sa integrisanim GPS prijemnikom i naprednim opcijama koje ga čine jedinstvenim proizvodom na tržištu.

Trimble Juno serija uređaja preporučuje se kao idealno i ekonomično rešenje za masovno opremanje terenskih ekipa u cilju efikasnog i produktivnog prikupljanja podataka za GIS.

Na raspolaganju su dva modela:

- Trimble Juno SC
- Trimble Juno SB.

Oba modela poseduju kameru od 3 megapiksela, GPS prijemnik visoke osetljivosti i snažno napajanje za celodnevni rad.

GPS

Ugrađeni GPS visoke osetljivosti omogućuje rad u uslovima otežanog prijema GPS signala.

Tako se Trimble Juno GPS sa uspehom može koristiti u kabini vozila, šumi, kanjonima, uskim ulicama.

Standardna tačnost 2-5 m može se povećati primenom opcionih spoljnih GPS senzora iz serije Trimble Pathfinder Pro.

Sa takvim modularnim sistemom tačnost se podiže na nivo 0.1, 0.3 ili 0.5 m, zavisno od izabranog modela Pathfinder Pro GPS senzora.

Kamera

Integrirana kamera od 3 megapiksela (2048x1536 piksela), omogućuje snimanje fotografija visoke rezolucije i kreiranje GIS foto dokumentacije.

Uz GPS merenje i evidenciju podataka, operater može fotografisati objekte na terenu i tako zabeležiti dragocene i precizne informacije o stanju na terenu.

U EXIF podatke JPEG datoteke upisani su koordinata mesta snimanja, naziv objekta i osnovni atributi.

Komunikacije

Model Trimble Juno SC raspolaže integrisanim 3.5G HSDPA modemom, koji obezbeđuje brzi internet bilo gde na terenu.

SIM kartica postavlja se direktno u Juno SC, a u zavisnosti od raspoloživih usluga provajdera mobilne telefonije automatski se podešava režim rada 3.5G, EDGE ili GPRS.

Trimble Juno SC i SB takođe omogućuju bežični pristup računarskoj mreži i drugim uređajima zahvaljujući podršci za Wireless LAN (802-11b/g) i Bluetooth® tehnologije.

U svakom trenutku i na svakom mestu vaše terenske ekipe imaće brz i pouzdan pristup svim potrebnim podacima - radnim nalogima, digitalnim kartama, elektronskoj pošti i internetu.

Univerzalnost

Kao deo Trimble koncepta GPS za GIS, Trimble Juno SC i SB kompatibilni su sa svim softverima za GIS, što vam pruža mogućnost pažljivog i modularnog investiranja, kroz izbor odgovarajućeg uređaja, softvera i nivoa tačnosti.

Mogu se koristiti uporedo sa drugom Trimble opremom, zadržavajući već ustanovljene procedure rada, bez potrebe za dodatnom obukom.

Preporučeni izbor svakako je softver Trimble Terrasync Professional.

Microsoft Windows Mobile

Trimble Juno je PDA računar (Personal Desktop Assistant) zasnovan na operativnom sistemu Microsoft Windows Mobile® 6.1.

Zahvaljujući prepoznatljivom Windows interfejsu rad sa uređajem je lak i intuitivan. Na raspolaganju su brojne ugrađene aplikacije uključujući Microsoft Office Mobile (Word, Excel, Powerpoint), Outlook Mobile, Internet Explorer Mobile, Windows Media Player, Adobe Acrobat Reader i druge.

Otvoreni operativni sistem pruža mogućnost instaliranja dodatnih programa, što dramatično proširuje mogućnosti upotrebe i čini Trimble Juno univerzalnim višenamenskim džepnim računarom.

STANDARDNE OSOBINE

Sistem

- Operativni sistem Windows Mobile 6.1
- 533 MHz Samsung procesor
- Integrirani HSDPA 3.5G celularni modem (Quad-band GSM/GPRS i Tri-band WCDMA 3.5G) (Juno SC)
- Integrirani Bluetooth 2.0
- Integrirani 802.11b/g bežični LAN
- Integrirana digitalna kamera 3 mpix (2048x1536)
- 128 MB RAM
- 128 MB interna fleš memorija
- microSD (microSDHC) slot za memorijsku karticu
- QVGA (240x320) dodirni ekran
- Punjiva, izmenljiva baterija za celodnevno napajanje
- Integrirani zvučnik i mikrofoni
- Priključak za slušalice

GPS

- Integrirani GPS/SBAS prijemnik i antena visoke osetljivosti
- Tačnost 2-5m DGPS (u realnom vremenu ili naknadnoj obradi)
- Podrška za NMEA i SIRF protokole

Standardni softver

- Microsoft Office Mobile: Excel Mobile, Word Mobile, Internet Explorer Mobile, Outlook Mobile i Power Point mobile
- Adobe Reader
- Media Player
- Transcriber (prepoznavanje teksta pisanog rukom)

Standardni pribor

- AC punjač sa internacionalnim adapterima
- USB kabl za vezu sa računarom
- Ekranska olovka (2 kom)
- Traka za nošenje (narukvica)
- Punjiva Li-ion baterija
- Upustva za upotrebu na srpskom i engleskom jeziku

OPCIONE OSOBINE

Opcioni softver

- Trimble Terrasync
- Trimble GPSCorrect (ekstenzija za ESRI ArcPad)
- Trimble Pathfinder Office softver za naknadnu obradu
- Trimble GPS Analyst (ekstenzija za naknadnu obradu u softveru ArcGIS)
- Trimble Pathfinder Tools SDK (za samostalan razvoj aplikacija)
- Trimble GPS Controller (podešavanje NMEA izlaza, planiranje merenja, podešavanje opcija prijemnika)

Opcioni pribor

- Punjač za kola
- Vakuumski nosač za kola
- Spoljna magnetna GPS antena
- Robusno zaštitno kućište OtterBox Defender Series

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Fizičke

- Dimenzije..... 12.9 x 7.4 x 3.0 cm
- Težina0.24 kg
- Procesor 533 MHz Samsung S3C2443
- Memorija..... 128 MB RAM i 128 MB interni fleš
- Baterija..... Interna, punjiva, 2600 mAH litijum jon
- Napajanje
 - Nisko opterećenje (bez GPS, uključeno pozadinsko svetlo)..... 14 sati
 - Standardno opterećenje (uključen GPS i svetlo)..... 8 sati

Klimo-mehaničke

- Temperatura
 - Radna 0°C do +60°C
 - Skladišna -20° do + 70°C
- Pad76 cm
- Tumbanje50 ciklusa (100 padova) x 50 cm

Ulaz/izlaz

- Proširenja microSD Card slot (microSDHC)
- Ekran..... 8.9cm QVGA (240x320) TFT
- InterfejsDodirni ekran, hardverski kontrolni tasteri
- Audio mikrofoni i zvučnik, softver za snimanje i reprodukciju
- I/O USB 2.9 klijent
- Radio Bluetooth 2.0, Wireless Lan 802.11b/g Integrirani HSDPA 3.5G cellular modem (Juno SC)
- Digitalna kamera..... 3 megapiksel sa autofokusom JPEG fotografije, WMV video zapis

GPS

- Kanali 12 kanal GPS L1
- Integrirani real-time prijemSBAS
- Ažuriranje 1 Hz
- Vreme do prvog fiksa 30 sekundi (tipično)
- Protokoli SIRF, NMEA-0183

Tačnost (HRMS) posle diferencijalne korekcije

- Kodna merenja 2-5 m
- SBAS u realnom vremenu 2-5 m

Dodatne napomene:

- 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.
- Specifikacija tačnosti odnosi se na horizontalnu srednju grešku i sledeće uslove merenja: 4 satelita, PDOP maska 99, SNR maska 12 dBHz, visinska maska 5 stepeni, i umereni uticaj višestruke refleksije
- Jonosferski uslovi, fizičke prepreke na terenu, snažna višestruka refleksija, visoke krošnje, mogu otežati prijem GPS signala i uticati na tačnost.
- Proizvođač zadržava pravo izmene specifikacija bez prethodnog upozorenja.