



Trimble Yuma – lauko kompiuteris itin atsparus aplinkos poveikiams. Tai apsauga jūsų duomenimis bei programinei įrangai atliekant GPS matavimus arba renkant duomenis sudėtingiausioje darbinėje aplinkoje.



Tvirtas ir hermetiškas korpusas atsparus vandeniui, dulkėms, smūgiams, staigiam aplinkos temperatūrų pokyčiui vibracijai, atitinkantis aukščiausius atsparumo standartus (IP67) ištvėria 30 minučių trukmės panardinimą į vandenį vieno metro gylyje.

Trimble Yuma lauko kompiuteris su Intel® Atom™ 1,6 GHz procesoriumi, integruotomis belaidžio jungimosi technologijomis WiFi ir Bluetooth, GPS imtuvu, dvejomis skaitmeninėmis fotokameromis užtikrina mobilią darbo vietą, patenkinančią visus Jūsų poreikius. Šiuo kompiuteriu galite atlikti įvairius darbus ir funkcijas tiesiog lauke:

- Rinkti ir keisti dideliais kiekiais duomenų
- Perduoti duomenis nepriklausomai nuo buvimo vietos
- Generuoti ataskaitas
- Fotografuoti, kaupti ir priskirti nuotraukas objektams arba orientuoti geografiškai
- Atlikti GPS matavimus
- Siųsti elektroninius laiškus
- Tiesiog surasti kelią miške

Siekiant atlikti aukštesnio tikslumo matavimus, Trimble Yuma galima sujungti bendram darbui su tiksliais GPS imtuvais: Trimble Pathfinder ProXH arba Pathfinder ProXT.

Privalumai:

- 17.8 cm skersmens aktyvus liečiamas ekranas
- Intel Atom 1.6 Ghz procesorius
- 32 GB vidinė atmintis
- Integruotos Bluetooth, WiFi technologijos
- Integruotas GPS imtuvas
- 2 fotokameros
- „ExpressCard“ lizdas
- SDIO lizdas
- Tvirtas ir atsparus korpusas





Standartinė komplektacija

Sistema:

- Windows Vista® Business operacinė sistema
- Intel Atom 1.6 GHz procesorius
- 1GB DRAM
- 32 GB vidinė atmintis
- 17.8 cm skersmens aktyvus liečiamas ekranas
- Tvirtas ir atsparus drėgmei korpusas
- Ausinių ir mikrofono prijungimo lizdai
- Integruotos 1.3 ir 2 megapikselių automatinio fokusavimo fotokameros
- Integruota „Bluetooth“ 2.0 technologija
- Integruota 802.11 b/g (WLAN) technologija
- Integruotas GPS imtuvas 2-5 m tikslumo atlikus naudojant diferencines korekcijas (post-processing¹ arba real-time)
- SDIO atminties kortelių lizdas
- „ExpressCard“ 34 mm kortelių

Standartinė programinė įranga:

- Internet Explorer
- „G-Camera“ – fotokameros valdymo programinė įranga galinti veikti kartu su GPS

Standartinė aksesuarai:

- Prietaiso įkroviklis
- Aktyvaus liečiamo ekrano žymeklis
- Žymeklio tvirtinimo virvelė
- Aktyvaus liečiamo ekrano apsauginės plėvelės

Papildoma komplektacija

Papildoma programinė įranga:

- ESRI ArcPad programinė įranga lauko duomenų kaupimui
- Trimble GPS Correct programinė įranga GPS tikslumo parametrų registravimui
- GPS Pathfinder Office programinė įranga duomenų apdorojimui (patikslinimui)
- Trimble GPS Analyst plėtinys ESRI ArcGIS programinei įrangai, duomenų apdorojimui

Papildomi aksesuarai:

- 11-16 V automobilinis baterijos įkroviklis
- Apsauginės neblizgios ekrano plėvelės
- Tvirtinimo prie kartelės elementas
- Tvirtinimo automobilyje elementas
- Automobilinis 12 V įkroviklis
- Adapteris lauko kompiuterio sujungimui su kompiuteriu bei įkrovimui
- Klaviatūra

Techninės specifikacijos

Fizinės savybės:

Dydis..... 14 cm x 23 cm x 5 cm
Svoris..... 1,4 kg (su vidine baterija)

Atsparumas aplinkai:

Darbinė temperatūra..... -30°C iki +60°C
MIL-STD 810F, Metodas 501.4, Procedūra II
MIL-STD 810F, Metodas 502.4, Procedūra I, II, III
Staugus temperatūros pasikeitimas..... MIL-STD 810F,
Metodas 503.4, Procedūra I (-35°)
Drėgmė..... MIL-STD-810F, Metodas 507.4
90% RH ciklas 0°C / +70°C
Vanduo..... atlaiko įmerkimą į vandenį (1 m. gylyje) 30 min.
IP67, MIL-STD-810F, Metodas 512.4, Procedūra I
Smūgiai..... 26 kritimai iš 1.22 m aukščio,
MIL-STD-810F, Metodas 516.5, Procedūra IV
6 papildomi kritimai esant -30°C
6 papildomi kritimai esant +60°C
Smėlis ir dulkės..... IP67, MIL-STD-810F, Metodas
510.3, Procedūros I ir II, IEC-529 IP-X6
Vibracija..... atsparus vibracijai, MIL-STD-810F,
Metodas 514.5, Procedūros I ir II

Fizinės savybės:

Procesorius..... Intel Atom Z530 1.6 GHz procesorius
RAM atmintis..... 1 GB DDR2
Vidinė atmintis..... 32 GB
Atminties praplėtimas..... SDIO kortelių lizdas
„ExpressCard“ 34 mm kortelių lizdas
Ekranas..... 17.8 cm skersmens 1024x600 WSVGA 650nit
Baterijos..... keičiamos, pakraunamos ličio (Li-ion),
5100 mAmp kiekviena
Jungimasis..... USB 2.0 įvadas (x2), RS-232 serijinis įvadas
Įkrovimo lizdas, 32-pin, išorinės GPS antenos prijungimo įvadas
naudojant tvirtinimo automobilyje adapterį
„Bluetooth“ technologija..... Billioton Bluetooth v 2.1
802, 11 b/g technologija..... Intel WIFI Link 5100 (CCX)
Integruotas GPS..... SIRF Star III
Tikslumas (HRMS)³ naudojant diferencines pataisas:
Po matavimo apdorojimo (post-processing)..... 2-5 m
Real-time (WAAS)⁴..... 2-5 m

Sertifikavimas:

MIL-STD-461E (RE 102, RS103), RoHS Compliant, MIL-STD-810F, IP67, TUV, C-Tick (Australija/ Naujojo Zelandija), FCC(JAV), CE (Europos sąjunga), IC (Kanada), Section 508

1 – Matavimų apdorojimui (post-processing) būtina GPS Pathfinder Office arba Trimble GPS Analyst programinė įranga
2 – Užtikrinti patikimą baterijų veikimą esant daugiau nei -20°C temperatūrai, išimkite baterijas kai prietaisas išjungtas ir laikykite jas kišenėje ar šiltoje vietoje.
3 - HRMS (Horizontal Root Means Squared Accuracy). Reikalaujama, kad matavimai būtų atliekami prietaisą laikant horizontalioje padėtyje, stebimi mažiausiai 4 palydovai, PDOP riba 99, SNR riba 12 MHz, minimalus palydovų stebėjimo kampas, 5°. Tikslumui įtaką daro atstumas iki referencinės stoties (+1 ppm), kai matuojama realiu laiku arba yra atliekamas matavimų apdorojimas.
4 – WAAS (Wide Area Augmentation System) veikia tik Šiaurės Amerikoje