



Trimble® Nomad™ G serija – atsparūs ir kokybiški lauko kompiuteris su GPS imtuvu, gaminamas su 806 MHz procesoriumi, 6GB vidine atmintimi, pasižymintis ilgu baterijos darbu bei integruotomis bevielėmis technologijomis WLAN (802.11 g) ir Bluetooth. Pasirinktinai komplektuojamas su 1D brūkšnių kodų skeneriu ir spalvota 2 megapikseliu foto kamera bei integruotu GPRS modemu.

Trimble Nomad G serijos duomenų kaupikliai komplektuojami su GPS imtuvais – GIS duomenų surinkimui sudėtingomis matavimo sąlygomis: miške arba užstatytoje teritorijoje. GPS imtuvo tikslumas 2-5 m. po matavimo apdorojimo (post-processing). Prietaisą galima naudoti kaip išorinį duomenų kaupiklį su kitais GPS imtuvais pvz.: Trimble Pathfinder ProXH, ProXT arba Pathfinder ProXRT.

Naudotojas, siekdamas produktyvumo, gali pasirinkti geriausiai jam tinkančią duomenų kaupimo programinę įrangą, skirtą mobiliam GIS:

- ArcPad™ - ESRI kompanijos programinė įranga, skirta GIS duomenų kaupimui (vektorinių ir rastrinių duomenų palaikymas)
- TerraSync™ – Trimble kompanijos programinė įranga, skirta GIS duomenų kaupimui (vektorinių ir rastrinių duomenų palaikymas)

Trimble® Nomad™ G serijos duomenų kaupiklis naudojamas ESRI ArcPad™ pilnai suderinamas su ESRI technologijomis (ESRI ArcGIS Desktop ir ESRI ArcGIS server). Su ESRI programinėmis įrangomis galima paruošti duomenis GPS duomenų kaupimo programinei įrangai apribojant juos erdviškai arba pagal atributinės informacijos kriterijus. Matavimų metu integruotos skaitmeninės fotokameros pagalba atliktos foto nuotraukos gali būti priskiriamos atskiriems fiksuojamiems objektams kaip vaizdinė atributinė informacija.

Šie duomenų kaupikliai ypač atsparūs įvairiems aplinkos poveikiams. Atsparumas smūgiams, vibracijai, drėgmei, dulkėms atitinka karinius standartus. Prietaisai taip pat atitinka IP67 atsparumo vandeniui standartą (atlaiko 30 min. trukmės panardinimą į vandenį 1 m. gilyje).

Privalumai:

- Įdiegta Microsoft Windows Mobile Version 6.0 operacinė sistema su standartiniais Windows programiniais paketais
- Integruotas GPS imtuvas (2-5 m tikslumo)
- Integruotos skaitmeninės fotokameros bei brūkšnių kodų skenerio bei GPRS modemo pasirinkimas
- Integruota Bluetooth jungtis ir bevielio LAN (WLAN) pasijungimo galimybės
- Pakraunama vidinė baterija, užtikrinanti nepertraukiamus matavimus 15 val.
- Lengvas, tvirtas, aplinkos poveikiams atsparus duomenų kaupiklis





Standartinė komplektacija

Sistema:

- Windows Mobile versijon 6 operacinė sistema
- 806 MHz XScale procesorius
- 128 MB DDR SDRAM
- 6 GB vidinė atmintis
- „Secure Digital“ (SDIO) atminties kortelių lizdas
- Integruota „Bluetooth“ 2.01 technologija
- Integruota 802.11 b/g (WLAN) technologija
- 8,9 cm skersmens VGA, spalvotas, aktyvus liečiamas ekranas
- Integruotas audio garsiakalbis bei mikrofonas
- Skaitinė klaviatūra
- Pakraunama, keičiama baterija
- 15 val. darbo laikas viena baterija

GPS:

- Integruotas SIRF II GPS imtuvas 2-5 m tikslumo po matavimo apdorojimo (post-processing)

Standartinė programinė įranga:

- GPS Controller programinė įranga kontroliuojanti NMEA protokolo išeią su galimybe atlikti matavimų planavimą
- Microsoft Office Mobile
- Transcriber (rašymo ranka atpažinimas)

Standartiniai priedai:

- Pakraunama ličio (Li-ion) baterija
- Aktyvaus liečiamo ekrano žymeklis
- Baterijos įkroviklis
- USB laidas
- Apsauginės ekrano plėvelės
- Vartotojo instrukcija

Modelių konfigūracijos

- Integruotas GPRS modemai
- Integruota skaitmeninė foto kamera (spalvota, 2-megapikseliu)
- Integruotas lazerinis 1D brūkšnių kodų skeneris
- „CompactFlash“ (CF) (Type II) lizdas

TRIMBLE NOMAD SERIJOS DUOMENŲ KAUPIKLIŲ KONFIGURACIJOS									
	Atmintis	GPS	BT	802.11 b/g	Modemas	Praplėtimas	Skeneris	Kamera	Klaviatūra
800GL	6GB	X	X	X		SD/CF			Skaitinė
800GLC	6GB	X	X	X		SD		X	Skaitinė
800GLE	6GB	X	X	X		SD	X	X	Skaitinė
800GX	6GB	X	X	X	GPRS/EDGE ²	SD/CF			Skaitinė
800GXC	6GB	X	X	X	GPRS/EDGE ²	SD		X	Skaitinė
800GXE	6GB	X	X	X	GPRS/EDGE ²	SD	X	X	Skaitinė

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:

- Nešiojimo dėklas
- Papildoma jungtis su USB priedu
- Tvirtinimo prie trikojo elementas
- Tvirtinimo automobilyje elementas
- Automobilinis 12 V įkroviklis

Techninės specifikacijos

Fizinės savybės:

Dydis.....17.6 cm x 10.0 cm x 5.0 cm
 Svoris.....558 g (su vidine baterija)
 Procesorius.....806 Mhz XScale procesorius
 Atmintis.....6 GB vidinė atmintis
 Baterija.....5200 mAh ličio (Li-ion) pakraunama baterija

Atsparumas aplinkai:

Darbinė temperatūra.....-30°C iki +60°C
 Saugojimo temperatūra.....-40°C iki +70°C
 Drėgmė.....MIL-STD-810F, Metodas 507.4
 Smėlis ir dulkės.....IP67, MIL-STD-810F, Metodas 510.3, Procedūros I ir II
 Vanduo.....IP67, MIL-STD-810F, Metodas 512.4, Procedūra I
 Smūgiai.....1.22 m, MIL-STD-810F, Metodas 516.5, Procedūra IV
 Vibracija.....atsparus vibracijai, MIL-STD-810F, Metodas 514.5, Procedūros I ir II

Informacijos pateikimas/apsikeitimas:

Jungimasis.....Bluetooth¹ 2.0 + EDR, 802.11 b/g bevielis LAN WPA2, Pasirinktinai komplektuojamas modemas: GPRS/EDGE² DE9 (M) RS-232 serijinis įvadas, USB įvadas
 Ekranas.....480 x 640 pikselių (VGA) 16-bit spalvotas aktyvus liečiamas su apšvietimu
 Audio.....Mono garsiakalbis, mikrofonas
 Sąsaja.....aktyvus liečiamas ekranas, apšviečiama klaviatūra, audio įspėjimai ir pastabos, virtuali klaviatūra, rašymo ranka atpažinimas, indikacinės leputės.

GPS:

Kanalai.....12 (L1 kodo)
 Atnaujinimo dažnis.....1Hz
 Laikas iki pirmos fiksacijos.....50 s.
 Protokolai.....SiRF, NMEA-0183 (NMEA išeią 9600 bps)
 Tikslumas (HRMS³) naudojant diferencinę pataisą:
 Po matavimo apdorojimo (post-processing).....2-5 m
 Realiau laiku (WAAS⁴).....2-5 m

Sertifikavimas:

FCC, CE/R&TTE, C-Tick, RoHS Compliant, PTCRB, GCF Compliant

1 – Bluetooth sertifikatai JAV ir Europos sąjungos šalims.

2 – Tik Trimble Nomad 800GX, 800 GXC, ir 800GXE.

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