

It's time.

Pozicionavimo technologijų lyderis...

Nepamirškite, kad Topcon taip pat siūlo patikimas statybinių mašinų valdymo sistemas. Šios sistemos gali dirbti kaip indikatorinės, bei kaip pilnai automatizuotos nuolydžių valdymo sistemos. Topcon siūlo automatizuotas 2D, 3D ir 3DMCx2 sistemas Jūsų greideriui, buldozeriui, asfalto klotuvui, frezai, ekskavatoriui ir kitoms statybinėms mašinoms.



Rekomenduojamos technologijos...

Elektroniniai Topcon QS serijos robotizuoti tacheometrai, modernaus ir visiškai belaidžio dizaino, užtikrina pačias pažangiausias robotizuotos sistemos technologijas. Galimi yra 1, 3 ir 5 sekundžių tikslumo tacheometrai. Visos QS serijos robotizuotos sistemos aprūpintos beprizmio matavimo technologija, geresne už visų kitų tacheometrų. 1 klasės lazeris gali matuoti į sudėtingus objektus, tokius kaip šlapias kelias ar tamsus paviršius ir tiksliai matuoti neįtikėtinu iki 2 kilometrų atstumu! Besiremiant naujoviška optika, lazerinėmis sistemomis bei pažangiausias algoritmais, XTRAC 8 aprūpinta QS serija, neprilygstamai geba sekti judančią prizmę net sudėtingiausiomis sąlygomis.

Instrumento liudijimas

Kiekvienas naujas instrumentas yra patikrinamas ir esant poreikiui rektifikuojamas – vartotojui teikiamas instrumento liudijimas, patvirtinantis instrumento veikimo atitikimą. Dėmesio: liudijimą rengia ir teikia gamintojo autorizuotas TPI servisas, vadovaudamasis Topcon instrumentų patikros ir parengimo tiekimui reikalavimais.

Bluetooth® žodinio ženklo ir logotipo teisių savininku yra įmonė Bluetooth SIG, o Topcon įmonė naudoja šiuos ženklus atitinkamai licencijos. Kiti produktų pavadinimai ir įmonių logotipai yra jų savininkų nuosavybė.

Specifikacija gali būti pakeista be įspėjimo.
Visos teisės saugomos 12/01.



UAB "TPI Vilnius".
Rygos g. 17a, LT-05205, Vilnius, Lietuva
Tel/faks: +370 52452223
el.paštas: tpi@topcon.lt
N 54°43'04.66" E 25°13'09.29"

Topcon GR-5 techniniai duomenys	
SIGNALŲ PRIĖMIMAS	
Kanalų kiekis	216 universalių kanalų
Sekami signalai:	
GPS	L1, L2, L5, CA, L1P, L2P, L2C
GLONASS	L1, L2, L5, L1CA, L2CA, L1P, L2P
GALILEO	visi signalai
Kiti signalai	WAAS/EGNOS/Compass/QZSS/IRNSS
GNSS antena	precizininė, integruota, FENCE
Padėties nustatymas	iki 100 Hz
TIKSLUMAS	
STATIC	H: ±3 mm + 0.5 ppm / V: ± 5 mm + 0.5 ppm
RTK	H: ± 10 mm + 1.0 ppm / V: ± 15 mm + 1.0 ppm
KOMUNIKAVIMAS	
Radio modemas	integruotas, imtuvas-siųstuvas, TX/RX
Radio modemo galia	reguliojamas, nuo 0.25 iki 1.0 W
GSM/GPRS modemas	integruotas, SIM kortelės lizdas
Belaidė jungtis	integruotas Bluetooth modulis
DUOMENYS IR ATMINTIS	
Atmintis	SDHC kortelės (iki 32 GB)
Duomenų formatai	TPS, RTCM SC104, CMR, CMR+
ASCII duomenys	NMEA 0183 versija 3.0
Lauko kompiuteris	Išorinis, lauko kompiuteris
ATSPARUMAS	
Darbo temperatūra	-40° iki 70°C
Atsparumas	Vandens ir dulkių poveikiui, IP66
Kritimas	2 m. aukščio
Baterijos, darbo laikas	Li-Ion , iki 13 val
Korpusas	I-spindulio, magnio lydinio
KITI DUOMENYS	
Papildomi priedai	AA baterijų adapteris, greitoji jungtis gairei

www.topcon.lt sprendimai matavimams



sprendimai matavimams



IŠSKIRTINIS GNSS IMTUVAS TOPCON GR-5

Pažangiausia ir naujausia
Topcon technologija

- 216 kanalų naudojančių Universal Tracking technologiją
- Visos esamos ir būsimos palydovinės sistemos
- Unikali antenos konstrukcija FENCE
- 100 Hz padėties nustatymo dažnis
- Integruoti GSM/GPRS ir radijo UHF modemai
- 32 GB SDHC atminties palaikymas



It's time.

Topcon vienas pirmųjų pagamino ir įvedė į rinką imtuvą pagrįstą G3 technologija ir jungiantį savyje GPS, GLONASS ir GALILEO palydovinėmis sistemomis pagrįstus matavimus. Naujausios technologijos panaudojimas imtuve Topcon GR-5 suteikia galimybes, šiandien ir ateityje, dirbti naudojantis visomis esamomis ir būsimomis palydovinėmis sistemomis:

- GPS (Jungtinės Amerikos Valstijos)
- GLONASS (Rusijos Federacija)
- GALILEO (Europos Sąjunga)
- Compass (Kinija)
- QZSS (Japonija)
- IRNSS (Indija)
- WAAS/EGNOS/MSAS (Geostacionarios sistemos)

Taigi, visų palydovinių sistemų, visų jų siunčiamų signalų panaudojimas suteikia vartotojui galimybę ilgus metus naudotis imtuvu, kuris savo augančiu funkcionalumu užtikrins investicijos saugumą ir pranašumą.

Išskirtinių technologijų ir neribotų galimybių kombinacija paremtas naujasis Topcon GR-5 GNSS imtuvas. Integruota precizinė, naujoviška antena, paremta patentuotos technologijos FENCE pagrindu, garantuoja dar aukštesnio tikslumo rezultatus esant sunkesnėms darbo sąlygoms. Jungiant specialius algoritmus ir naujosios kartos procesorių, Topcon GR-5 GNSS imtuvas redukuoja atspindėtus signalus (multipath), tuo pačiu metu užtikrinant silpnų signalų priėmimą ir jų panaudojimą tiksliai padėčiai nustatyti.

Topcon patentuota technologija Universal Tracking, naudojama ir kituose Topcon GNSS imtuvuose, yra gerai žinoma vartotojams ir užtikrina, kad imtuvo kanalai nėra susieti su atitinkamomis palydovinėmis sistemomis, bei automatiškai ir greitai panaudoja juos pagal esamą poreikį. Imtuve panaudoti 216 universalių kanalų garantuoja visų signalų primėmimą iš visų palydovinių sistemų šiandien ir ateityje.

Pažangiausios Topcon GR-5 GNSS imtuvo technologijos integruotos su našia energijos maitinimo sistema (2 nuimamos, keičiamos Li-Ion baterijos) bei profesionaliais GSM/GPRS ir radijo UHF modemais, tuo būdu Topcon GR-5 GNSS imtuvai tampa universaliais prietaisais, kurių pagalba garantuojamas darbas bet kuriuose referenciniuose tinkluose, naudojant GSM/GPRS modemą arba tradiciniu Rover-Bazė principu, naudojant radijo UHF modemą.

Visas išskirtinių technologijų derinys panaudotas Topcon GR-5 GNSS imtuve yra apjungtas ypač tvirtoje ir atsparioje, I-spindulio, magnio lydinio korpuso konstrukcijoje, kuri yra patikimai apsaugota nuo atmosferos ir temperatūrų poveikio bei kritimo net iš 2 m. aukščio ant kieto paviršiaus.

Visų šių inovacinių technologijų ir sprendimų pasekoje, Topcon GR-5 GNSS imtuvas yra išskirtinai pažangiausias ir daugiausiai galimybių suteikiantis imtuvas rinkoje, idealus visose inžinerinių, geodezinių, kadastro ir GIS darbų atlikimo etapuose ir srityse.



■ Maksimalus jautrumas

Panaudotos unikalios, patentuotos Fence technologijos pasekoje, Topcon GR-5 GNSS imtuvas priima signalus iš žemai virš horizonto esančių palydovų ir tuo pačiu, panaudoja silpnus signalus, neprieinamus kitiems imtuvams, tikslios padėties nustatymui.

■ Pažangiausia atspindžių šalinimo technologija

Fence technologija, sąjungoje su specialiai sukurtu pažangiausiu algoritmu, suteikia galimybę išskirti ir eliminuoti atspindėtus signalus, kas įgalina atlikti darbus esant sudėtingoms vietovės sąlygoms.

■ Plačiausias lauko kompiuterių pasirinkimas

Darbai su GR-5 GNSS imtuvu galima pasirinkti vieną iš plačios Topcon siūlomų lauko kompiuterių gamos:

- ypač lengvo Topcon FC-25A
- su integruotu GSM/GPRS modemu Topcon FC-236
- universalaus FC-250
- su pilna klaviatūra Topcon FC-2500
- ypač didelio ekrano Topcon Tesla



Imtuvas GR-5 – naujausia Topcon RTK GNSS sistemos generacija

Nepaprastai plačios naujojo Topcon GR-5 GNSS imtuvo galimybės užtikrina visų esamų ir būsimų signalų priėmimą iš visų esamų ir būsimų palydovinių sistemų ir inovacinių sprendimų dėka yra neabejotinai geriausias GNSS imtuvas.



1 Precizinė GNSS antena

2 216 universalių kanalų

3 SDHC atminties lizdas

4 Apsaugotos komunikacinės jungtys

5 Dvi keičiamos Li-Ion baterijos ir AA baterijų adapteris

6 Greitoji jungtis gairei

7 Išorinė, ypač jautri GSM/GPRS/UHF antena

8 Atspari smūgiams ir vandeniui konstrukcija

9 Komunikaciniai šviesos diodai

10 Bluetooth modulis

11 Ergonominė I-spindulio konstrukcija

12 Dvi keičiamos baterijos (13 val. nepertraukiamo darbo)

13 Standartinis sriegis tinkamas daugeliui gairių

Specializuota Topcon programinė įranga

- Grafinė vartotojo aplinka
- Patogus meniu
- Galingas apskaičiavimų paketas COGO
- Importas/eksportas DWG/DXF/SHP/DGN/TXT
- Matavimų vizualizavimas
- Darbas su rastriniais vaizdais
- Spalvinių abrisų kūrimas
- 3D kelių modeliavimas
- LKS-94 koordinatų sistema
- Meniu ir vartotojo instrukcija Lietuvių kalba

