

TopoGEOS G70

RTK GNSS prijemnik s kamerom
za AR iskolčenje

Lagani i robusni GNSS prijemnik nove generacije
za vrhunska geodetska mjerenja i kartiranje.
Integrirani IMU za naklon do 60°, kamera
za AR iskolčenje, 1408 kanala i podrška
za sve GNSS konstelacije – za
maksimalnu produktivnost na terenu.



1408
kanala



IMU



Kamera za
AR iskolčenje



Do 20 Hz



UHF radio



4G / Wi-Fi /
Bluetooth



IP67



650 g



VISOKA PRECIZNOST

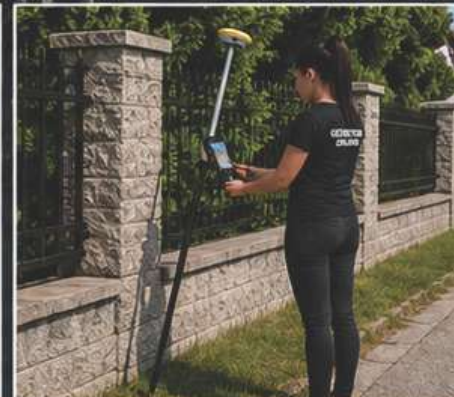
RTK mreža: 8 mm + 1 ppm H / 15 mm + 1 ppm V

Statika: 2,5 mm + 0,5 ppm H / 5,0 mm + 0,5 ppm V



P9IV KONTROLER
TopoGEOS Survey Field

Intuitivno upravljanje, AR prikaz na terenu
i potpuna kontrola vaših projekata.



Glavne značajke uređaja TopoGEOS G70

Kompaktno i pouzdano rješenje za preciznu izmjeru i kartiranje u svim terenskim uvjetima.



1. Lagan i robustan GNSS prijemnik

TopoGEOS G70 spaja malu masu od 650 g, kompaktne dimenzije, 1408 kanala i podršku za sve važne GNSS konstelacije. Idealan je za svakodnevne geodetske zadatke, kartiranje i precizno prikupljanje prostornih podataka.



2. IMU tehnologija

Integrirani IMU senzor omogućuje brzo mjerenje s nagibom, bez potrebe za savršenim vertikalnim položajem štapa. Rezultat je brži rad na terenu i veća učinkovitost pri izmjeri teško dostupnih točaka.



3. Kamera za AR iskolčenje

Ugrađena kamera prikazuje stvarni pogled na terenu i pomaže operateru pri vizualnom navođenju do ciljane točke. AR prikaz pojednostavljuje iskolčenje i ubrzava pronalazak točaka u stvarnom prostoru.



1408
kanala



Do 20 Hz



IMU



IP67



650 g



P91V
kontroler

TopoGEOS G70

Jednostavnije iskolčenje i napredna povezivost

Vizualno navođenje, intuitivan rad i bogate mogućnosti komunikacije za terenski tim.

1 PREDNOSTI KAMERE ZA AR ISKOLČENJE



Vizualno navođenje
do točke u stvarnom
okruženju



Brže i preglednije
iskolčenje uz ceste,
ograde i objekte



Manje pogrešaka
i sigurniji rad
operatera na terenu



Lakša orijentacija
i bolja kontrola
tijekom mjerenja

2 POVEZIVOST I SUČELJA



Type-C punjenje
i prijenos podataka



TNC priključak
za radio antenu



Bluetooth
2.1+EDR / 5.0



Wi-Fi
802.11 a/ac/b/g/n



Interni modem
LTE, Nano SIM



RTCM 3.x
i NMEA 0183



UHF radio
1 W



Web UI za
nadzor i upravljanje



UHF domet:

do 4 km u urbanim
uvjetima, do 12 km
u optimalnim
uvjetima.



TopoGEOS Survey Field
intuitivna aplikacija
za GNSS mjerenja
i AR iskolčenje.

P9IV kontroler
robusan i pouzdan
uređaj za svaki teren.

Tehnički podaci

TopoGEOS G70 – pregled ključnih specifikacija



GNSS prijemnik

Praćeni signali	GPS L1C/A, L2P(Y), L2C, L5; GLONASS L1/L2; BeiDou B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b; Galileo E1, E5a, E5b, E6; QZSS L1, L2, L5, L6
PPP	opcionalno
Kanali	1408
Brzina pozicioniranja	do 20 Hz
Ponovno hvatanje signala	< 1 s
RTK inicijalizacija	< 5 s
Vrući start	tipično < 15 s
Pouzdanost inicijalizacije	> 99,9 %
Interna memorija	8 GB
Senzor nagiba	IMU



Pozicioniranje

Precizna statika H	2,5 mm + 0,5 ppm RMS
Precizna statika V	5,0 mm + 0,5 ppm RMS
Mrežni RTK H	8 mm + 1 ppm RMS
Mrežni RTK V	15 mm + 1 ppm RMS



Interni radio

Tip	TRM101 HDSC
Frekvencijski raspon	410 – 470 MHz
Razmak kanala	12,5 kHz / 25 kHz
Snaga	1 W
Maks. domet	4 km u urbanim uvjetima, do 12 km u optimalnim uvjetima



Interni modem

LTE / UMTS / GSM-EDGE podrška	LTE-FDD, LTE-TDD, UMTS, GSM/EDGE podrška
SIM kartica	Nano SIM kartica



Kamera za iskolčenje

Rezolucija	2 MP
Broj slika	30 fps
Kut vidnog polja	72°



Komunikacija

Type-C za punjenje i prijenos podataka

TNC priključak za radio antenu

Bluetooth 2.1+EDR, 5.0

Wi-Fi 802.11 a/ac/b/g/n

Web UI Upravljanje uređajem i podacima
putem web sučelja

Referentni izlaz RTCM 3.x

Navigacijski izlaz NMEA 0183



Napajanje

Baterija Ugrađena baterija 3,6 V,
12000 mAh, PD brzo punjenje

Napajanje Type-C PD 12V

Radno vrijeme 10 h

Vrijeme punjenja tipično 4 h



Fizičke karakteristike

Dimenzije Ø 132 mm × 57 mm

Masa 650 g

Radna temperatura -30 °C do 65 °C

Temperatura skladištenja -40 °C do 80 °C

Vlažnost 0 % – 100 % bez kondenzacije

Zaštita IP67

Otpornost na udarce pad vrha štapa s 2 m na
drvenu podlogu i slobodan
pad s 1,2 m



Specifikacije su informativne i podložne promjenama bez prethodne najave.