

Tačno na tačku

©2022 Tersus GNSS Inc. All rights reserved.



TERSUS OSCAR

**GNSS RTK Prijemnik
Sa kompenzacijom nagiba
bez kalibracije**



Oscar GNSS Prijemnik ExtremeRTK™

Ubrzajte svoj rad

Podržan inercijalnom mjernom jedinicom visoke preciznosti (IMU) na Ultimate verziji, Oscar GNSS prijemnik iz Tersusa je nova generacija GNSS prijemnika sa mjerenjem nagiba.

Ova vrsta kompenzacije nagiba bez kalibracije je imuna na magnetne smetnje. Oscar daje geodetu neviđenu fleksibilnost i efikasnost - držanje štapa uspravno više nije potrebno. Sa internom multikonstalacijskom i multifrekventnom GNSS pločom visokih performansi, Oscar GNSS prijemnik može pružiti visoku preciznost i stabilnu detekciju signala.

Ugrađena antena visokih performansi može ubrzati vrijeme do prve korekcije (TTFF) i poboljšati performanse protiv ometanja. Sa Nano-SIMkarticom umetnutom u Oscar, omogućen je pristup Internetu, te slanje i prijem podataka o korekciji putem 4G/WiFi mreže. Ugrađeni UHF radiomodul podržava komunikaciju na daljinu. Ugrađena baterija velikog kapaciteta je odvojiva i može prikazati nivo snage. Dvije baterijepodržavaju do 16 sati rada na terenu u 4G/3G/2Gnetwork i Rover radio načinu rada. Oscar se može lako konfigurirati sa interaktivnim ekranom od 1,54 inča na Ultimate i Advanced verzijama. Čvrsto kućište štiti opremu od izazovnih okruženja.

Korisnici takođe mogu vrlo lako pristupiti backup-u na Tersus Caster Server (TCS), tako da se GNSS BASE stanica može brzo podesiti za emitiranje korekcije putem mobilne mreže umjesto radija. Izvorno podržan strane Field Nuwa App, Oscar se može konfigurirati za različite načine rada kako bi odgovarao različitim svakodnevnim poslovima. Oscar GNSS prijemnik je sposoban i pouzdan kolega geodeta, takođe oslonjen na brzu tehničku podršku Tersusove globalne partnerske mreže.



Oscar
GNSS Prijemnik

Fleksibilnost i efikasnost
bez presedana



Opasne Zone



Skrivena Tačka



Podzemne instalacije



Šuma



Gradsko okruženje

Karakteristike

-  Podržava više konstelacija i frekvencija satelita: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS
-  IP68 kućište otporno na prašinu i vodu, za pouzdanost u teškim uvjetima okoline
- 576 Podržava 576 kanala, opcionalno preko 1000
-  16GB/8GB interna memorija
-  Kompenzacija nagiba bez kalibracije, otporan na magnetne smetnje
-  410-470MHz UHF radio, 4G mreža, Wi-Fi, Bluetooth, NFC
-  Pametna baterija prikazuje nivo snage, dvije baterije podržavaju do 16 sati rada u 4G/3G/2G mreži i Rover radio modu
- TCS** Besplatna pretplata na Tersus Caster Service (TCS): prenesite podatke o korekcijama sa Oscar baze na Rover putem interne 4G mreže ili mreže kontrolera

Upoređivanje modela

Oscar GNSS prijemnik ima tri verzije: Ultimate, Advanced i Basic. Pruža selektivnost prema zahtjevima različitih korisnika.

Version	Display	LED Indicators	IMU (Nagib Kompenzator)	Memorija	Garantni Period
	1.54" OLED	Satellite, Tilt, Correction Data, Power	✓	16GB	DVIJE Godine
	1.54" OLED	Satellite, Static, Correction Data, Power	—	16GB	DVIJE Godine
	—	Satellite, Static, Correction Data, Power, Bluetooth, Solution Status	—	8GB	JEDNA Godina

Uobičajene specifikacije

Podržava 576 kanala, opcionalno preko 1000

GPS L1 C/A, L2C, L2P, L5; GLONASS L1 C/A, L2 C/A; BeiDou B1, B2, B3, podržava BDS-3; Galileo E1, E5a, E5b; QZSS L1 C/A, L2C, L5;

Integrirana GNSS Antena

FN, ON/OFF tipke

Bluetooth; NFC; UHF Radio; 4G

Elektronska libela

USB OTG

2x 6400mAh Kapacitet baterije

Pametna baterija sa ekranom napajanja



Techničke specifikacije

Oscar

Performanse

Praćenje signala	
GPS L1 C/A, L2C, L2P, L5; GLONASS L1 C/A, L2 C/A; BeiDou B1, B2, B3, support BDS-3; Galileo E1, E5a, E5b; QZSS L1 C/A, L2C, L5;	
Kanali:	576
Tačnost aps. pozicioniranja jedne tačke (RMS):	
- Horizontalna:	1.5m
- Vertikalna:	3.0m
DGPS tačnost pozicioniranja(RMS):	
- Horizontalna:	0.25m
- Vertikalna:	0.5m
Statika visoka preciznost(RMS):	
- Horizontalna:	2.5mm+0.1ppm
- Vertikalna:	3.5mm+0.4ppm
Statika & Brza Statika (RMS):	
- Horizontalna:	2.5mm+0.5ppm
- Vertikalna:	5mm+0.5ppm
Post Processed Kinematic(RMS):	
- Horizontalna:	8mm+1ppm
- Vertikalna:	15mm+1ppm
Real Time Kinematic (RMS):	
- Horizontalna:	8mm+1ppm
- Vertikalna:	15mm+1ppm
Network Real Time Kinematic (RMS):	
- Horizontalna:	8mm+0.5ppm
- Vertikalna:	15mm+0.5ppm
Opažana preciznost (zenitni pravac):	
- C/A Code:	10cm
- P Code:	10cm
- Carrier Phase:	1mm
Vrijeme brzog Fix-a (TTFF):	
- Početni Start:	<35s
- Start tokom korištenja:	<10s
- Ponovni Fix	<1s

Performance – dodatne

Preciznost kompenzacije nagiba (bez ograničenja ugla nagiba):	$\leq 2\text{cm}$ (unutar 60°) ⁽¹⁾
Preciznost vremena(RMS):	20ns
Preciznost brzine (RMS):	0.03m/s
Inicijalizacija(tipično):	<10s
Inicijalizacija Pouzdanost:	>99.99%

Sistem & Podaci

Operativni sistem:	Linux
Pohranjivanje	ugrađen 16GB/8GB ⁽¹⁾
Format:	CMR, CMR+ (GPS only), RTCM 2.X/3.X
Izlaz podataka:RINEX, NMEA-0183, Tersus Binary	
Ažuriranje podataka:	20Hz

Fizički izgled

Ekran:	1.54" OLED ⁽¹⁾
Dimenzije:	157x157x103mm
Težina:	$\approx 1.2\text{kg}$ (bez baterije)
	$\approx 1.4\text{kg}$ (sa baterijom)
Radna temperatura:	-40°C ~ +70°C
Temperatura skladištenja:	-55°C ~ +85°C
Relativna vlažnost:	100% nije kondenzovano
Prašina & Vodootporan:	IP68
Otporan na pad na beton do:	2m
Vibracija:	MIL-STD-810G, FIG 514.6C-1

Napajanje

Ulazni napon:	9~28V DC
Potrošnja energije (tipično):	
Mreža ili način Radija rada:	$\approx 5\text{W}$
Radio transmit mode (0.5W):	$\approx 8\text{W}$
Radio transmit mode (1W):	$\approx 9\text{W}$
Radio transmit mode (2W):	$\approx 11\text{W}$
Lithium baterija:	7.4V 6400mAh x2 ⁽²⁾

Komunikacija

Cellular	
Cellular: 4G LTE/TD-SCDMA/WCDMA/GPRS/GSM	
Cellular bands (EU version):	
LTE FDD B1/B2/B3/B4/B5/B8/B20	
WCDMA B1/B2/B5/B8	
GSM/GPRS 1900/1800/900/850MHz	
Mrežni protokoli:	
Ntrip Client, Ntrip Server, Tersus Caster Service (TCS)	
Wi-Fi:	802.11b/g ⁽³⁾
Bluetooth	4.1
Interni Radio	
RF transmit power:	0.5W/1W/2W
Frekvencija:	410MHz ~ 470MHz
Režim rada:	Half-duplex
Razmak kanala:	12.5KHz / 25KHz
Vrsta modulacije:	GMSK, 4FSK
Brzina preijenosu:	4800 / 9600 / 19200bps
Udaljenost (Tipično):	>5km
Radio protokoli:	
TrimTalk450, TrimMark 3, South, Transparent, Satel	
Kablovska komunikacija	
USB OTG:	USB 2.0 x1
Serial ports:	RS232 x1
COMbaud rate:	up to 921600bps
Podržani Softveri	
Tersus Nuwa	
MicroSurvey FieldGenius	

Note: (1) Detalji se odnose na tabelu za poređenje performansi.

(2) Oscar koristi jednu po jednu bateriju, druga je zamjena. Svaka baterija traje do 8 sati kada Oscar radi u 4G/3G/2Gnetwork i Rover radio modu. Dvije baterije daju do 16 sati neprekidne upotrebe.

(3) Hardver Wi-Fi modula je spreman, funkcija će biti podržana ažuriranjem firmvera

Za više informacija, molimo vas posjetite: www.tersus-gnss.ba

Prodaja: prodaja@geotersus.ba

Tehnička podrška : podrska@geotersus.ba

Global Headquarter
Tersus GNSS Australia
Level 2, 990 Whitehorse Rd, Box Hill, VIC 3128,
Australia
+61 3 9018 5598
Tersus GNSS reserves the right to change specification.

US Office
Tersus GNSS United States
809 San Antonio Rd, Suite 10, Palo Alto CA 94303-4634,
United States
+1 4158 0048 00

China Office
Tersus GNSS China
No.666 Zhangheng Road, Pudong Shanghai 201203,
PR China
+86 21-5080 3061

Bosna i Hercegovina Office
Tersus GNSS Bosna i Hercegovina
Sarajevo, Ferde Hauptmana 7
Bosna i Hercegovina
+38761802842

