

Zenith60

GNSS přijímač



Spolehlivá technologie

- technologie IMU - bez nutnosti kalibrovat
- plná elektromagnetická odolnost
- 4G LTE
- UHF modul Satel
- NovAtel board OEM719

Maximální flexibilita

- široká nabídka kontrolérů: vyberte si GeoMax nebo použijte vlastní zařízení
- s možností měření se skloněnou výtyčkou nebo bez ní a/nebo s modulem UHF

Unikátní software

- žádné náklady na údržbu ovládacího softwaru
- možnost automatického zálohování dat
- možnost současného měření či vytyčování

Naskenujte a zjistěte více přímo
na stránce produktu



geomax-positioning.com

©2021 Hexagon AB a/nebo její dceřiné a přidružené společnosti. Všechna práva vyhrazena.

Zenith60

Rychlé, flexibilní a spolehlivé měření kdekoli

Budte produktivnější a efektivnější díky možnosti měření se skloněnou výtyčkou. Jednotka IMU, která je součástí GNSS přijímače Zenith60, nevyžaduje žádnou kalibraci a je navíc odolná vůči magnetickému rušení, díky čemuž můžete datům vždy důvěřovat. V kombinaci s moderními kontroléry GeoMax a softwarem X-PAD Ultimate, který je velmi logický a snadno ovladatelný, dosáhnete se Zenith60 okamžitě maximálního výkonu při práci v terénu. Základní údržba softwaru X-PAD Ultimate je navíc navždy zdarma. Předplacením služby X-PERT (první rok zdarma) můžete neustále využívat i všechna budoucí zásadní vylepšení softwaru.

VARIANTY	4G LTE	UHF	KOMPENZACE NÁKLONU
GeoMax Zenith60 LTE	■	-	-
GeoMax Zenith60 LTE-UHF	■	■	-
GeoMax Zenith60 LTE-IMU	■	-	■
GeoMax Zenith60 LTE-UHF-IMU	■	■	■

TECHNICKÉ ÚDAJE PŘIJÍMAČE

Spolehlivost	99,99%
board	NovAtel OEM7, 555 kanálů, multifrekvenční, multikonstelace
GPS	L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
GLONASS	L1 C/A, L2 C/A, L2P, L3*
BeiDou	B1I, B1C, B2I, B2a, B2b, B3I
Galileo	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6*
QZSS	L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6*
NavIC	L5**
SBAS (EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN)	L1, L5
Precise Point Positioning (PPP)	TerraStar C Pro, L-Band (vol.)
obnovovací rychlost	5 Hz, 20 Hz (vol.)
dobu inicializace	obvykle 4s

PROVOZNÍ REŽIMY

režimy RTK	volitelné: ExtraSafe, Standard
kompence náklonu	bez kalibrace, odolný vůči magnetickým interferencím

KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ

modul 4G LTE	QUECTEL EG25-G LTE FDD, LTE TDD, UMTS, GSM
datové protokoly RTK	RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, CMR, CMR+, RTCA, NOVATELX
výstupní signály NMEA	NMEA v3.1, NMEA v4.1
radiomodul UHF	SATEL TR4+, 500mW, 1000mW vysílač, 403-473 MHz; (vol.)
Bluetooth®	2.1 +EDR, V5.0 QR-iConnect funkce
WLAN	802.11 a/ac/b/g/n hotspot/ režim klient
konektor TNC	anténa UHF
kommunikační porty	USB, sériový + napájení

PŘESNOST A VÝKON PŘIJÍMAČE ***

RTK	Hz: 8 mm ± 1 ppm (rms) V: 15 mm ± 1 ppm (rms)
síťové RTK	Hz: 8 mm ± 0,5 ppm (rms) V: 15 mm ± 0,5 ppm (rms)
statika	Hz: 3 mm ± 0,5 ppm (rms) V: 5 mm ± 0,5 ppm (rms)
dlouhá statika	Hz: 3 mm + 0,1 ppm (rms) V: 3,5 mm + 0,4 ppm (rms)
kódový rozdíl	Hz: 0,25 m (rms) V: 0,50 m (rms)

OVLÁDACÍ ROZHRANÍ

klávesy	tlačítko zapnutí/vypnutí
LED indikátory stavu	poloha, RTK, baterie, Bluetooth®
záznam dat	duální: microSD karta a 8 GB interní paměti
GSM/TCP/IP	vyjímatelná SIM karta

NAPÁJENÍ

dvě interní baterie	výměna za chodu, Li-Ion 3,4 Ah/7,2V
dobu provozu	12,5 hod. statika / 11 hod. v režimu rover
vnější napájení	9 V - 28 V, konektor LEMO®

FYZICKÉ SPECIFIKACE

rozměry	výška 75 mm, ø 166,8 mm
hmotnost	1,14 kg bez baterií
provozní teplota	- 40 °C až +65 °C
odolnost vůči prostředí	IP68 (IEC 60529) odolá silným proudům vody a dočasněmu ponoření pod vodu MIL-STD-810G 1 506.6 & 1 512.6 plně prachotěsný MIL-STD-810G 1 510.6
odolnost vůči vlhkosti	MIL-STD-810H 1 507.6
vibrace	odolnost proti mechanickému namáhání dle ISO 9022-36-05
nárazy	vydrží pád z výšky 2 m na tvrdý povrch

* GLONASS L3, Galileo E6 a QZSS L6 bude aktivní budoucí aktualizací firmwaru.

** podpora NavIC je již začleněna a bude uvolněna prostřednictvím budoucí aktualizace firmwaru.

*** přesnost a spolehlivost měření závisí na různých faktorech včetně geometrického rozložení družic, překážek v příjmu signálů, doby observace, ionosférických podmínek, falešných a vícecestných odrazů atd.

Uvedené údaje předpokládají normální až příznivé podmínky. Společnost GeoMax si vyhrazuje právo na změnu nabídky produktů nebo úpravu specifikací bez předchozího upozornění.



Copyright GeoMax AG.

Ilustrace, popisy a technické specifikace nejsou závazné a mohou se změnit. Všechny ochranné známky a obchodní názvy patří příslušným vlastníkům.

2110 - 849551 cz