



NEJVÝKONNĚJŠÍ RTK MODULÁRNÍ SYSTÉM

Z-Max.NET - měřický systém

Z-Max je mapovací systém od MAGELLAN Navigation, který je určen pro precizní GPS mapování, topografii či stavební činnost. Nejvýkonnější RTK systém, neobvyklý design a celkové řešení umožňují Z-Maxu nasazení v nejnáročnějších aplikacích a při nejsložitějších situacích.

Kvalitní RTK výkon

Z-Max je dnes výjimečný oproti dalším GPS přijímačům především svojí novou technologií přizpůsobivého-RTK. Tato objevná technologie dramaticky zlepšuje a urychluje centimetrové zaměření. Umožňuje rychle se přizpůsobit aktuálním podmínkám při jakémkoli náročném měření. S přizpůsobivým-RTK Vám Z-Max zajistí výjimečný RTK dosah, přesnost a spolehlivost a to i v S-JTSK.

Pokroková modulární konstrukce

Z-Max je sestaven jedinečnou modulární konstrukcí se zaměnitelnou základnou a vzdáleným přijímačem, pro rychlý a snadný optimalizovaný sběr dat při terénním měření. Tento všestranný systém nabízí spolehlivost, přesnost, jednoduchou komunikaci, sběr dat, RTK, ale i dodatečné zpracování.

Bezdrátové spojení: Integrovaný Bluetooth™ pokročilý bezdrátový systém umožňuje jednoduché spojení mezi základnou a vzdáleným přijímačem.

Dalekonosná komunikace: NTRIP klient, pro využití GPRS zabezpečeného přenosu dat z referenčních stanic

Nový Vortex™ UHF anténa: Nová technologie vyloučí konvenční antény a kabely.

Kompaktní software: Kompletní jednoduše ovladatelný software pro kontroly, „stop and go“, RTK nastavení a sběr dat – všechno bez dalšího polního počítače.



Z-Max.NET - Technické parametry

Thales technologie

- 12 nezávislých GPS kanálů
- Plná vlnová délka L1 a L2
- Z-Tracking
- Přizpůsobivý RTK systém
- UHF s celulárním telefonem
- Bluetooth™ pro komunikaci

Přesnost

Statické a rychlé statické měření *1

- Horizontální: 0.005 m + 0,5 ppm
- Vertikální: 0.010 m + 0,5 ppm

Kinematické měření *1

- Horizontální: 0.010 m + 1 ppm
- Vertikální: 0.020 m + 1 ppm

RTK *1

- Horizontální: 0.010 m + 1 ppm
- Vertikální: 0.020 m + 1 ppm
- Obnovovací doba: 2 sekundy pro <20km
- Spolehlivost: 99.9 %
- Dosah: více než 50km

Fyzikální vlastnosti

Váha

Přijímač: 1.37 kg
Antény: 0.64 kg
Baterie: 0.52 kg

Uživatelské rozhraní

- klávesnice: 5 tlačítek
- komunikace: Bluetooth™

Napájení

- Typ: Max-Run a Max-Life baterie
- Životnost vnitřní baterie: Více než 14 hodin (0°C)
- Externí napájení: 9-24 V (max. 6.0W)

Operační vlastnosti

Přijímač

- operační teplota.: -30°C až 55°C
- skladovací teplota.: -40°C až 85°C
- vodotěsnost: IP54 Standard
- nárazuvzdornost: pád z 1.5 metru na beton

Záznamové vlastnosti

Kapacita paměti

- 64 MB vnitřní zabezpečené paměti
- 128 MB vnitřní SD karta (volitelná)

Interval záznamu

- 0,1 – 999,9 sekund

Konfigurace systému Z-Max

Standardní sestava

- Z-Max přijímač s Z-tracking technologií
- Vnitřní ovládací software
- NMEA 0183 výstup
- Značkovač událostí
- 1 PPS časový signál
- Výměnná interní baterie
- Nabíječka
- Osmi znakový LED displej se čtyřmi klávesami
- 10Hz záznam dat
- Externí napájecí vstup
- Z-Max anténa
- 2 roky záruka
- Plná technická podpora
- Komunikační software
- Vyztužený polní batoh
- Měřicí pásmo
- Manuál

Standardní doplňky

- THALES Navigation UHF radiomodem
- GSM komunikační modul
- UHF+ GSM kompaktní modul

Systémový software

- GNSS Studio Office Software
- Plánování měření
- Zpracování vektorů automaticky i manuálně
- Vyrovnání sítě MNČ
- Analýza kvality výsledků
- Transformace z WGS84
- Report do Microsoft Office
- Export do uživatelských výstupů
- RTK volba

Požadavky na hardware

- Windows 95 / 98 / MI / NT 4.0 nebo lepší
- Pentium, 133 MHz nebo lepší
- 32 MB RAM
- 90 MB volného místa na disku pro instalaci

*1 Předpokládaná přesnost s min. 5 satelity, dobrou satelitní geometrií a klidnou atmosférou. Zpracování na GNSS Studio Office Software (L1+L2).

MAGELLAN Navigation



Gen. Svobody 56
533 51 Pardubice
Czech republic

tel / fax: 466 644 665
www.geobchod.cz
info@geobchod.cz

Aleš Rucký 777 595 346
Aleš Vavříčka 777 595 347

