



VYSOKÁ PRODUKTIVITA PŘI MĚŘENÍ GPS

ProMark2

GPS ASHTECH VÝHODY

Ashtech ProMark2 je měřický systém od Thales Navigation, dodávaný jako jedinečný kombinovaný přijímač s centimetrovou přesností pro měření a mapování a metrovou přesností pro navigaci. Integrovaný doplněk WAAS/EGNOS pomáhající při navigaci na vyhledávaný měřický bod, je novým spolehlivým pomocníkem. Kompletní GPS přístroj s novým software tvoří přehledný celek, který nepotřebuje speciální znalosti o GPS. Jeho zakomponování do systému měření Vaší organizace, nepřináší žádné problémy a je velmi jednoduché.

CENA VERZUS VÝKON

Systém ProMark2 vychází z navigačního přístroje Magellan 315, do kterého byla integrována paměť s konektorem pro velmi přesnou anténu. Ta tvoří neoddělitelnou součást přístroje pro centimetrovou přesnost. Pro navigaci je pak možné tuto anténu odpojit a využívat všech výhod navigačního systému s metrovou přesností. ProMark2 je pak možno pořídit za neuvěřitelně nízkou cenu.

KINEMATICKÁ VOLBA

Novou možností přístroje ProMark2 je měření „stop and go“ či dokonce plnokrevné kinematiky. To je dáno novým software v přijímači, který umožňuje nastavení intervalu záznamu, odpočtu času na bodech a novým software v počítači.



ProMark2 - Technické parametry

Satelity

- 12 nezávislých GPS a WAAS/EGNOS kanálů
- L1 C/A kód a plná vlnová délka fáze

Přesnost

Statické měření (rms) *1

- Horizontální: 0.005 m + 1 ppm
- Vertikální: 0.010 m + 2 ppm
- Azimut: <1 arcsecond
- Observační doba: V rozmezí od 20 do 60 minut podle délky vektoru a dalších faktorů *1

Kinematické měření

- Horizontální: 0.012 m + 2.5 ppm
- Vertikální: 0.015 m + 2.5 ppm
- Min. doba na bodu: 15 sekund
- Min. doba inicializace: 5 minut

Přesnost v reálném čase s WAAS (rms)

- Horizontální: <3 m s Ashtech ProAntenna 5 m s interní anténou
- Observační doba: 1 sekund

Fyzikální vlastnosti

Váhy

- Přijímač: 0.14 kg
- Externí anténa: 0.45 kg
- Baterie: 0.05 kg

Rozměry

- Přijímač: 15.8 cm H x 5.1 cm W x 3.3 cm D
- Externí anténa: 19 cm DIA x 9.6 cm H

Uživatelské rozhraní

- Displej: 5.6 cm H x 3.4 cm W
- Klávesnice: 12 kláves
- Komunikace: RS232 pro PC s rychlostí od 2400 do 115200 baud

Elektrické vlastnosti

Napájení

- Typ baterií: 2ks AA (tužkové)
- Životnost baterií: Více než 8 hodin s alkalickými bateriemi při teplotě 25°C
- Externí napájecí port pro dlouhodobá měření

Operační vlastnosti

Přijímač

- Operační teplota: -10°C to 60°C
- Skladovací teplota: -20°C to 70°C
- Počasí: MIL-STD 810E pro šikmý déšť
- Úder: Pád z 1.5 metru na beton

Ashtech ProAntenna

- Operační teplota: -55°C to 85°C
- Počasí: Vodotěsná
- Úder: Pád ze 2 metru na beton

Záznamové vlastnosti

Interval záznamu

- 1 - 30 sekund

Kapacita interní paměti

- 8 MB
- Záznam více než 14 hodin 10 satelity a 2 sekundovým záznamem

Konfigurace systému

ProMark2 Standard

- Dva ProMark2 přijímače s příslušenstvím
- Ashtech Solutions software

ProMark2 Pro

- Tři ProMark2 přijímače s příslušenstvím
- Ashtech Solutions software

Standardní příslušenství

- Ashtech ProAntenna s kabelem
- Vyztužený polní batoh
- Měřicí pásmo
- Držák přijímače
- Manuál

Volitelné příslušenství

- Automobilový držák
- Výtyčka
- Třínožka
- Centrovač
- Stativ
- Inicializační ramínko
- Software pro transformace do S-JTSK

Ashtech Solutions software obsahuje

- Plánování měření
- Zpracování vektorů automaticky a manuálně
- Vyrovnání sítě MNČ
- Analýza kvality výsledků
- Transformace z WGS84
- Report do Microsoft Office
- Export do uživatelských výstupů

*1 Předpokládaná přesnost s min. 5 satelity, dobrou satelitní geometrií a klidnou atmosférou. Zpracování na Ashtech Solutions Software (L1).

THALES Navigation, Inc.



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

THALES
NAVIGATION