

SmartRover – Najčastejšie kladené otázky

Úvod

SmartRover je najnovším prírastkom v rodine Leica Systém 1200. SmartRover váži len 2.8kg ako kompletný bezkáblový RTK GPS rover. Pracujte pohodlne celý deň a využívajte plnú kompatibilitu s Leica SmartStation.



Často kladené otázky

Akých je 5 najvýznamnejších vlastností SmartRovera?

1. Najľahší all-on-pole RTK rover na svete
2. Plne kompatibilný so SmartStation
3. Najlepšie výsledky so SmartTrack a SmartCheck
4. Plná kompatibilita so Systémom 1200 – X-function
5. Flexibilita pri výbere komunikačného zariadenia

Koľko váži SmartRover?

SmartRover váži len 2.8kg. Pracujte celý deň pohodlne a maximalizujte svoju produktivitu minimalizovaním únavy merača. SmartRover nie je len veľmi ľahký, hmotnosť je tiež veľmi dobre rozložená tak, aby sa dosiahla výborná rovnováha systému. SmartRover váži o 800g-900g menej ako konkurenčné all-on-pole RTK systémy, čo je naozaj značný rozdiel, keď sa používa pri celodennom meraní.

Je SmartRover kompatibilný so SmartStation?

Áno, SmartRover je kompatibilný so SmartStation. Použite jedinečný SmartStation na určenie súradníc Vašej totálnej stanice a potom preneste SmartAnténu a pokračujte meraním RTK GPS pomocou bezkáblového SmartRovera.

Obsahuje SmartRover najnovšie GPS technológie?

Áno, SmartRover obsahuje overené technológie SmartTrack a SmartCheck, ktoré zabezpečujú vynikajúci výkon GPS. SmartAnténa obsahuje meracie jadro SmartTrack a anténu, ktoré sú perfektne prepojené a poskytujú najlepší výkon, ktorý vedie k zvýšenej produktivite. Prostredníctvom výnimočných vlastností, ako sú zachytenie družicového signálu za pár sekúnd, meranie v náročných podmienkach (napr. nízko letiace družice, meranie medzi prekážkami), potlačenie efektu Multipath, poskytuje technológia SmartTrack vynikajúce merania pre spracovateľský algoritmus SmartCheck s výsledným zameraním väčšieho počtu bodov za deň ako kedykoľvek predtým. Algoritmy SmartCheck neposkytujú len rýchle a presné súradnice s frekvenciou až 20 Hz (20 polôh za 1 sekundu), algoritmy tiež zabezpečujú fenomenálnu spoľahlivosť (99.99%) opakovaným riešením ambiguit na pozadí a kontrolou súradníc. S technológiami SmartCheck a SmartTrack sa môže užívateľ plne spoľahnúť na RTK riešenia na vzdialenosť až 50km od referenčnej stanice. SmartCheck poskytuje neprekonateľnú spoľahlivosť – a vy sa môžete plne spoľahnúť na SmartRover.

Je SmartRover kompatibilný s inými komponentami Systému 1200?

Áno, SmartRover je kompatibilný so všetkými komponentami Systému 1200. Plne podporuje koncepciu Leica X-function, SmartRover používa rovnaký koncept ovládania, CF-karty, batérie a kancelársky software Leica Geo Office.

Aká technológia sa používa pri bezkáblových operáciách?

Na zabezpečenie bezkáblového spojenia medzi SmartAnténou a ovládačom RX1250 sa používa technológia bezdrôtového spojenia Bluetooth. Okrem tohto primárneho bezkáblového spojenia, RX1250 umožňuje viaceré paralelné Bluetooth pripojenia. Príkladom takého ďalšieho spojenia môže byť pripojenie mobilného telefónu na príjem RTK korekcií z referenčnej stanice GPS a ďalším zariadením môže byť Bluetooth diaľkomer Disto pre zameranie neprístupných bodov. RX1250 podporuje až 3 paralelné Bluetooth pripojenia na vytvorenie jedinečného a flexibilného bezkáblového systému.

Využíva kontroler RX1250 operačný systém Windows CE?

Áno, kontroler RX1250 je založený na Windows CE v5.0, najnovšom systéme v rodine Microsoft Windows CE. Kontroler RX1250 teda obsahuje štandardné aplikácie Windows CE, ako sú : Internet Explorer, Inbox (pre e-mail) a WordPad. Pomocou mobilného telefónu podporujúceho Bluetooth je RX1250 Vašou bránou do Internetu.

Môžem poslať moje namerané dáta späť do kancelárie?

Áno, pomocou Windows Inbox je možné posilať a prijímať e-maily počas Vašej práce v teréne. Pracovné pokyny a/alebo projektové súbory môžu byť prijímané priamo v teréne a merané dáta môžu byť posielané späť do kancelárie na konci dňa. S mobilným telefónom a Vaším kontrolerom RX1250 môžete byť neustále v spojení s kanceláriou a maximalizovať tak produktivitu Vašej práce!

Môžem prenášať dáta z TPS1200/GPS1200 do môjho kontrolera RX1250?

Pri použití CF karty, vždy môžete vložiť túto kartu do RX1250, čo zabezpečí jednoduchú výmenu dát s inými prístrojmi Systému 1200.

Aké batérie používa SmartRover a ako dlho s nimi vydrží pracovať?

Ako SmartAnténa (ATX1230), tak aj kontroler RX1250 používa štandardné batérie Systému 1200 GEB211 (2Ah Lítium-Iontové). Kontroler RX1250 vydrží pracovať viac ako 10 hodín s jednou batériou GEB211 a SmartAnténa vydrží pracovať 5 hodín s jednou batériou GEB211. S tromi malými batériami GEB211 môžete pracovať celý deň!

Aké mám možnosti na prenos dát do môjho PC po návrate do kancelárie?

Viaceré... môžete vybrať CF kartu z RX1250 a vložiť ju do PC. Aplikácia Microsoft ActiveSync sa môže použiť na prenos dát pomocou USB kábla alebo pomocou Bluetooth spojenia s Vaším PC. Keď sa už vytvorilo spojenie ActiveSync s Vaším PC, môžete jednoducho prenášať súbory s použitím buď softwaru Leica Geo Office (LGO), alebo Windows cez „Mobile Device“.

Môžem používať RX1250 s mojím GX1230?

Áno, RX1250 môže byť použitý s prijímačmi GX1230/GX1220/GX1210 prepojením pomocou štandardného prepájacieho kábla, alebo priamym nasadením na prijímač. Typickým použitím RX1250 je spustenie prijímača GX1230 ako referenčnej stanice GPS RTK a potom použiť RX1250 spolu so SmartAnténou ako SmartRover.

Môže byť SmartRover použitý ako referenčná stanica?

Áno, názov prístroja je zameraný na jeho hlavné využitie, all-on-pole RTK rover, avšak SmartRover môže byť tiež použitý aj ako referenčná stanica GPS. SmartRover poskytuje plnú flexibilitu.

Aké aplikácie sú dostupné pre SmartRover?

SmartRover podporuje všetky aplikačné programy, ktoré sú dostupné pre GPS1200. Najnovšie prírastky k aplikáciám GPS1200 zahŕňajú :

- Delenie parciel (vhodné pre pozemkové úpravy)
- Meranie po profiloch (cesty, vodné toky,...)

Aplikácie nie sú len podporované, ale pracuje sa s nimi úplne rovnakým spôsobom ako s GPS1200 (a TPS1200) – nie je potrebné žiadne ďalšie zaškolenie!

Aké možnosti komunikácie podporuje SmartRover?

SmartRover podporuje viacero komunikačných možností. RTK korekčné dáta môžu byť prijímané pomocou Bluetooth mobilného telefónu, alebo pomocou existujúcich komunikačných modulov (GFU) pre Systém 1200, ktoré sa môžu pripojiť pomocou doplnkového príslušenstva (GHT56). Napríklad modul s rádiomodemom sa môže použiť, keď ste v dosahu lokálnej referenčnej stanice, ktorá vysiela korekcie cez rádiomodem a keď ste mimo dosahu rádiomodemu, môžete použiť Bluetooth mobilný telefón na prijímanie korekčných dát z permanentnej referenčnej stanice. Flexibilita v komunikácii umožňuje výber najvhodnejšieho (výkon/cena) riešenia – výber je len na Vás!

Je SmartRover odolný pre použitie na stavbách?

Áno, ako SmartAnténa, tak aj RX1250 sú zostrojené podľa prísnych špecifikácií, aby vydržali aj v tom najnáročnejšom prostredí. Na SmartRover sa môžete spoľahnúť!

Zhrnutie

S uvedením SmartRoveru, systém Leica GPS1200 posilňuje svoju pozíciu ako najpokrokovejší a najatraktívnejší geodetický GPS systém na trhu s jasnou prevahou na úrovni technológií, výkonu a spoľahlivosti. Žiaden iný systém neponúka takú vysokú úroveň produktivity pre užívateľa.