

Quick Station - robotická totální stanice



Vynikající technologie XTRAC™

- XTRAC8™ přesný sledovací systém
- RC-4 rádio modem a rychlé vyhledání
- Bezhranolový dálkoměr do 2000 metrů
- Interní 2.4GHz rádio modem
- Kompletně bezkabelový systém
- Operační systém Windows® CE
- Bohatý aplikační program TopSURV

It's time. ... Je čas.

Topcon QS (Quick Station, robotický systém), během 70-ti let získal Topcon takové zkušenosti s vývojem geodetických optických přístrojů, které umožňují představit zcela novou řadu. Která se vyznačuje moderním, bez-kabelovým provedením a pokrokovou technologií sledování hranolu.

QS robotický systém využívá pro rychlé vyhledání hranolu unikátní systém „Quick-Lock“, který pomocí nové dálkové řídicí jednotky RC-4 udává směr pro přesné spojení totální stanice s odrazným hranolem.

Integrovaný dvojitý laser významně zvýšil rychlost vyhledání a sledování hranolu. Vestavěná rádiová technologie poskytuje ideální datovou komunikaci mezi QS a polním záznamníkem nebo PC. Eliminuje tím potřebu použití externího rádia.

Dalším vylepšením řady QS je technologie sledování hranolu XTRAC8, která využívá zcela nový opticko-laserový systém spolu se zdokonaleným algoritmem. XTRAC8 poskytuje řadě QS nepřekonatelnou možnost udržet sledování pohyblivého se hranolu i v nejnáročnějších podmínkách.

Řada QS se vyrábí v úhlových přesnostech 0.3, 1.0 a 1.5 mgon. Všechny modely řady QS jsou vybaveny bezhranolovým dálkoměrem s možností měření až do vzdálenosti 2000 metrů. I s laserovou třídou 1 je možné měřit mokry povrch vozovky nebo tmavé povrchy.

Program **TopSURV**, je používán pro ovládání windows totálních stanic. Lze ním mapovat, vytyčovat a používat mnoho souřadnicových výpočtů.

Pro lepší orientaci v terénu je možné jako podklad pod měření použít rastrovou nebo vektorovou kresbu.



Rychle - přesně - efektivně, pouze s řadou Topcon QS.



■ XTRAC8™ technologie

- Okamžité zacílení na střed hranol
- Čtvrtá generace technologie rychlého vyhledání hranolu
- Podpora použití více komunikačních kanálů
- 20% nárůst pracovního rozsahu

■ Pokrokové design

- Kompletní bez-kabelový jednomužný systém
- Operační systém Windows® CE
- Barevný dotykový displej
- Nové super rychlé servo ustanovky

■ Interní rádio modem

- 2.4GHz Spread Spectrum Rádio rozhraní
- Plně integrované uvnitř přístroje
- Dálkové ovládání RC-4 s integrovanou bezdrátovou technologií

■ Nový polní kontrolér FC-25A

- Integrovaná Bluetooth technologie
- Lehký a kompaktní
- Operační systém Windows® Mobile
- Barevný dotykový displej



RYCHLE - PŘESNĚ - EFEKTIVNĚ

Robotický systém Topcon řady QS kombinuje moderní design s pokrokovou technologií.



1. RC-4 „Quick-Lock“ komunikační rukojeť
2. Super dlouhý bezhranový dálkoměr 2000 metrů!
3. Integrované 2.4GHz rádio
4. Revoluční XTRAC8 sledování hranolu do 1000 metrů
5. Snadno přístupná paměťová karta
6. Ultra rychlé servo ustanovky

7. Mnoho kanálů pro komunikaci
8. Rozšířené „Quick-Lock“ zorné pole
9. Integrovaná Bluetooth technologie
10. 520 MHz XScale Procesor
11. Podpora W-LAN technologie

Polní záznamník	FC-25A	FC-250	FC-2500
Windows Mobile 6.5	●	●	
Lehký a kompaktní	●	kompaktní	kompaktní
Integrovaný Bluetooth	●	●	●
520 MHz XScale procesor	●		
Volitelně RS-1 rádio modul		●	●
Rychlý 624 MHz procesor		●	●
256MB SDRAM			●
2GB datová paměť			●
Plná klávesnice			●
Vestavěná kamera, kompas a výškoměr	●		kamera

■ Sada pro bezkabelové řešení

- Všechny nové QS řada
- RC-4R dálkové ovládání s 2.4 GHz rádiem
- Polní záznamník dle výběru
- A7 360° hranol
- TopSURV program

QS
QUICK STATION



Snadno použitelný, spolehlivý a bezpečný.

Unikátní pulsní laserové technologie firmy Topcon umožňuje přístrojům řady QS měřit v bezhranolovém módu až do vzdálenosti 2000m za dodržení plné bezpečnosti a spolehlivosti. První bezpečnostní třída laseru (Class 1), kterou přístroje využívají, znamená, že jej lze bez omezení používat dokonce i v místech s vysokou hustotou provozu.



Topcon QS používá duální laserový optický systém. První, velice úzký paprsek (2x4cm ve 100 metrech) pro bezhranolové měření a druhý široký pro hranolové měření.

Nejdůležitější vlastností měřického paprsku je jeho unikátní pulsní technologie. Pulsní paprsek vysílá krátké laserové záblesky. Tyto záblesky (pulsy) umožní měřicímu systému, na rozdíl od fázových dálkoměrů, odlišit různé odrazy, které se nachází ve směru záměry v různých vzdálenostech. Není již problém provádět bezhranolové měření na rohy objektů nebo přes drátěný plot.

Technická specifikace

	QS1A	QS3A	QS5A	QS3M
ÚHLOVÉ MĚŘENÍ				
Minimální čtení	0.5"/1" (0.1/0.5mgon)	1"/5" (0.2mgon / 1mgon)		
Přesnost (podle DIN 18723)	1"(0.3mgon)	3"(1.0mgon)	5"(1.5mgon)	3"(1.0mgon)
Typ kompenzace	Dvě osy, rozsah kompenzace: ± 6'			
DÉLKOVÉ MĚŘENÍ				
Rozsah v bezhranolovém módu	1,5 až 2000 m (při příznivých světelných podmínkách na povrch Kodak White)			
Přesnost měření v bezhranolovém módu	± 5mm			
Přesnost měření v dlouhém bezhranol. módu	± 10mm+1ppm			
Rozsah v hranol. módu *	3000 m (1 hranol)			
Přesnost měření	± 2mm+2ppm			
AUTOMATICKÉ SLEDOVÁNÍ				
Sledovací rychlost	15° za sekundu			---
Sledovací rozsah	1000m (standardní hranol)			---
Rychlost rotace	85° za sekundu			---
POČÍTAČOVÁ JEDNOTKA				
Operační systém	Windows CE.NET 4.2			
Procesor	Intel PXA255 - 400MHz			
Displej	Barevný grafický 3.5 palce LCD TFT 320 x 240 (QVGA) bodů funkce dotykového panelu			
Comm Port	RS-232C sériový port			
USB Port	2x USB (typ mini B, typ A)			
CF Slot (Typ II)	Datová karta / Bluetooth karta			
BEZDRÁTOVÁ KOMUNIKACE				
Bluetooth	ver.1.2, třída 2			
Rádio	Spread Spectrum Radio			
Zvětšení	30x			
Obraz	Vzpřímený			
Zorné pole	1° 30'			
Rozlišovací schopnost	3"			
Minimální délka zaostření	1,3 m			
OSTATNÍ				
Rozměry	338 × 212 × 197 mm			
Hmotnost přístroje s baterií	6,9 kg			
Hmotnost transp. pouzdra	4,5 kg			
Vytyčovací světla	Ve standardní výbavě přístroje			
Olovnice	optická centrace			
Odolnost	IP54			
Provozní doba	4.5 hodin (délkové a úhlové měření) - standardně 2x baterie			
Laserový pointer	Ve standardní výbavě přístroje			
Laserová třída	Třída 1 - bezpečný laser			
Vestavěný aplik. program	TopSURV on board			

QS
QUICK STATION

