



TOPCON, přední světový výrobce přesných geodetických přístrojů pokračuje v tradici přinášení inovativních technologií přímo do terénu. Nová řada „IS“ IMAGE robotické totální stanice znamená spojení špičkové pulsní bezhranolové technologie měření délek a obrazové technologie s pokrokovou technologií Windows® CE.net. Přístroje řady „IS“ mají vestavěný velký grafický barevný dotykový displej, který maximálně usnadňuje ovládání totální stanice i velmi bohatého aplikačního programu TopSURV pracujícího v českém jazyce. Operační systém Windows® CE.net a výkonný pulsní bezhranolový dálkoměr poskytují vše, co je potřeba pro řešení libovolné zakázky.

Automatické ovládání - výběr měřeného bodu přímo na displeji



Menší - Lehčí - Rychlejší - s bezkonkurenčním dosahem



1. Vestavěné 2.4 GHz rádio
2. Supervýkonný dálkoměr bez hranolu do 2000m!
3. Snadný přístup k paměťové nebo bluetooth kartě
4. LIVE barevný image displej
5. Dotykový Windows CE displej
6. Zaostrovací jednotka
7. Extrémně rychlé a přesné servo ustanovky
8. Interní Li-ION baterie

9. Digitální širokoúhlá kamera zvětšení 4x
10. Digitální kamera v optické ose zvětšení 30x
11. 520 MHz Xscale Procesor
12. RC-3 Quick-Lock laserová komunikační jednotka



LONG RANGE TECHNOLOGY

PULSE Reflecterless 2000m

Bezkonkurenční bezhranolové měření délek až 2000m!

Snadno použitelný, spolehlivý a bezpečný

Unikátní pulsní laserová technologie firmy Topcon umožňuje přístrojům řady „IS“ 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 používá duální laserový optický systém. První, velice úzký paprsek (1x4cm 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.

Kombinace vyspělé technologie



iSCAN Technologie

- Automatická detekce a měření významných bodů
- Kombinace snímků a bodů na skenované oblasti
- Rastrové skenování s rychlostí až 20 bodů za sekundu



Automatické ovládání

- Cílení totální stanice pomocí dotykového displeje
- Při jednomužném použití totální stanice jednoduchá změna z módu měření na hranol na bezhranolové měření a to bez nutnosti návratu k totální stanici.



Vícenásobná komunikace

- 2.4 GHz Spread Spectrum Radio
- Wifi komunikace
- Laserová komunikace (při použití RC-3)
- Bluetooth



Kontroler FC-200

- Integrované Bluetooth technologie
- 520 MHz Intel Xscale procesor
- Volitelný, rádiový modul RS-1
- Super jasný Windows barevný dotykový displej



Foto polní zápisník

- 360° panoramatický snímek z každého stanoviště
- Dokumentace měření doplněná o snímky s horizontálním a vertikálním rastrov

Standardní příslušenství



- | | |
|-----------------------------------|--------|
| IS (s krytkou objektivu)..... | 1 kus |
| Baterie BT-65Q | 3 kusy |
| Nabíječka BC-30 | 2 kusy |
| USB kabel F-25 | 1 kus |
| Dotykové pero | 1 kus |
| Sada nářadí s pouzdem | 1 kus |
| Silikonové plátno | 1 kus |
| Plastikový kryt proti dešti | 1 kus |
| Olovnice | 1 kus |
| Instrukční manuál | 1 kus |
| CD s programy | 1 kus |

Technické parametry:

	IS 01	IS 03
Dalekohled		
Délka	165 mm	
Průměr objektivu	45 mm (dálkoměrná jednotka 50 mm)	
Zvětšení	30x	
Obraz	Vzpřímený	
Zorné pole	1° 30'	
Rozlišovací schopnost	3"	
Minimální délka zaostření	1,4 m	
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+10ppm	
Rozsah v hranol. módu *	3000 m (1 hranol)	
Přesnost měření	± 2mm+2ppm	
Doba měření Přesný mód	1,2 sekundy	
Tracking	0,3 sekundy	
Bez hranol	1 - 3 sekundy	
Úhlové měření		
Metoda	Absolutní čtení	
Syst. detekce Horizontální	2 strany	
Vertikální	2 strany	
Minimální čtení	0.5"/1" (0.1mgon/ 0.5mgon)	1"/5" (0.2mgon / 1mgon)
Přesnost (podle DIN 18723)	1"(0.3mgon)	3"(1.0mgon)
Automatické sledování		
Sledovací rychlost	15° za sekundu	
Sledovací rozsah	1000m (standartní hranol)	
Přesnost auto.sledování	2"	
Kamera		
Rozlišení	1280x1024 pixelů	
Optický / digitální zoom	30x / 4x	
Video řetězec	15 snímků / sekundu	
Typ obrázku	JPG	
Ostření	automatické	
Displej		
Typ	Barevný grafický 3.5 palce LCD TFT 320 x 240 (QVGA) bodů funkce dotykového panelu	
Počítačová jednotka		
Operační systém	Windows CE.NET 4.2	
Procesor	Intel PXA255 - 400MHz	
RAM	64 MB (SDRAM)	
ROM	2 MB (FlashROM) + 1GB SD karta	
Komunikační rozhraní		
Comm Port	RS-232C sériový port	
USB Port	2x USB (typ mini B, typ A)	
CF Slot (Typ II)	Datová / Bluetooth / WiFi karta	
Senzor náklonu		
Typ	Dvouosý kompenzátor	
Ostatní		
Rozměry	338 × 212 × 197 mm	
Hmotnost přístroje s baterií	7,2 kg	
Hmotnost transp. pouzdra	4,5 kg	
Olovnice	optická centrace (volitelně laserová olovnice)	
Odolnost	IP54	
Baterie	3xLi-ION baterie 5Ah	
Laserový pointer	Ve standardní výbavě přístroje	
Laserová třída	Třída 1 - bezpečný laser	
Vestavěný aplik. program	TopSURV	

* Podmínky 1: Nepatrný opar s viditelností asi 20 km, slunečno s lehkým tepelným vlněním.



ŘADA

IS IMAGING STATION

Profesionální bezhranolová IMAGE robotická totální stanice s pulsním dálkoměrem, operačním systémem Windows® CE a grafickým uživatelským rozhraním



DISTRIBUČNÍ A PŘEDVÁDĚCÍ CENTRA

GEODIS BRNO s.r.o.,
615 00 Brno, Lazaretní 11a,
tel.: 538 702 040, fax: 538 702 061,
E-mail: geodis@geodis.cz

GEODIS BRNO s.r.o., pracoviště PRAHA,
190 00 Praha 9, Beranových 65,
tel./fax: 283 923 015 - 17,
E-mail: obchod@geodispraha.cz

GEODIS SLOVAKIA s.r.o.,
SK - 974 01 Banská Bystrica, Medený Hámar 15,
tel.: +421 48 4318 316, fax: +421 48 4318 310,
E-mail: geodis@geodis.sk

www.geodis.cz
www.geodis.sk