

## Image Station - obrazová totální stanice třetí generace



### Image robotická totální stanice

- Dvojice digitálních kamer - širokouhlá a teleskopická s 30 násobným zvětšením
- iSCAN - skenování rychlostí 20 bodů / sec.
- iDRIVE - cílení pomocí dotykového displeje
- Bezhranolový dálkoměr do 2000 metrů
- Interní 2.4GHz rádio modem
- Dálkové ovládání přes PC nebo kontrolér
- Operační systém Windows® CE
- Bohatý aplikační program TopSURV
- RC-4R rádio modem a rychlé vyhledání
- WT-100 WiFi komunikace na 300m a live video

**It's time. ... Je čas.**

Image znamená výkon, přesnost a rychlost osvědčené řady TOPCON QS, zvýšením rychlosti měření a dvojicí kamer získáte totální stanici řady IS, která v řadě IS-3 představuje již třetí generaci obrazových totálních stanic. Pokročilé zobrazování a vysoká přesnost zaměřování jsou spojeny do jednoho přístroje. Výkonné vestavěné funkce IS lze také ovládat pomocí programu Topcon ImageMASTER, který vytváří "fotografie s rozměrem", jde o revoluční a cenově efektivní alternativu k laserovému skenování.

Jak to funguje:

Topcon IS představuje osvědčené robotické technologie a kombinuje je s duálními digitálními kamerami, které poskytují barevný, obrazu v reálném čase a to na dotykový LCD displeji. Pro pokročilé skenování vyberte rozsah a pak zvolte buď funkci detekce iSCAN nebo rastrové automatické skenování.

Vyberte na displeji místo - tak přesně, jak potřebujete a máte jistotu, že místo, které vidíte na obrazovce je místo, které uvidíte přes dalekohled. Díky digitálnímu zpracování pomocí kamery umístěné v optické ose přístroje s 30x optickým zvětšením. K rychlé orientaci Vám poslouží širokouhlá kamera. Totální stanice řady IS-3 je vybavena bezhranolovým dálkoměrem, kterým můžete měřit až na vzdálenost 2000 metrů.

**Topcon řady IS-3 nové generace:  
Špičkové - moderní - výkonné  
technologie.**

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.



## Nový Topcon IS kombinuje pokročilé technologie a moderní design.



### ■ iSCAN technologie

- Automatická detekce a měření (úspora času v terénu)
- Rastrové skenování až 20 bodů za sekundu
- Cenově dostupná technologie skenování



### ■ iDRIVE dotykové ovládání

- Ovládání totální stanice pomocí kliknutí na dotykový displej
- Pomocí dálkového ovládání není nutné pro bezhranolové měření cílit od přístroje manuálně



### ■ iCONTROL

- Kompletně bezkabelový systém ovládání
- Dálkové ovládání přes Wi-Fi technologii
- Ideální pro dálkový monitoring a měření v nebezpečných oblastech



### ■ Několik možností pro komunikaci přístroje

- 2.4 GHz rádio komunikace
- Wi-Fi komunikace
- Infračervená komunikace
- Bluetooth komunikace



### ■ FC-250 Windows Mobile kontrolér

- Operační systém Windows® Mobile 6.5
- Interní WiFi a Bluetooth technologie
- Super rychlý procesor Marvel PXA 806MHz
- Volitelně možnost připojení rádio modemu
- 3.7" barevný TFT LCD dotykový displej

## TOPCON kontroléry:

**FC-25A**

**FC-250**

**FC-2500**



## RYCHLE - PŘESNĚ - EFEKTIVNĚ

Třetí generace IMAGE totálních stanic Topcon řady IS-3 kombinuje moderní design s pokrokové obrazové technologie.



1. Dvojice digitálních kamer (koaxiální a teleskopická)
2. Automatické nebo manuální ostření obrazu
3. Skenování rychlostí 20 bodů za sekundu
4. Bezhranolový dálkoměr do 2000 metrů
5. WiFi komunikace pro dálkové ovládání
6. Ultra rychlé servo ustanovky

7. Integrovaná Bluetooth technologie
8. slot pro USB paměťová kartu a mini USB konektor
9. Integrovaná Bluetooth technologie
10. Barevný dotykový displej
11. Volitelný kontrolér FC-250 pro dálkové ovládání
12. RC-4R komunikační jednotka pro rychlé vyhledání

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

- IS-3 totální stanice
- RC-4R dálkové ovládání s 2.4 GHz rádiem
- Polní záznamník dle výběru
- A7 360° hranol
- TopSURV program
- ImageMASTER IS, PC program pro dálkové ovládání

**IS**  
IMAGING  
STATION





It's time. ... je čas.

## 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 IS 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

	IS-301	IS-303	IS-305
<b>ÚHLOVÉ MĚŘENÍ</b>			
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)
Typ kompenzace	Dvě osy, rozsah kompenzace: ± 6'		
<b>DÉLKOVÉ MĚŘENÍ</b>			
Rozsah v bezhranolovém módu	1,5 až 2000 m (při příznivých světelných podmínkách na povrch Kodak White)		
Přesnost měření v bezhranolovém módu v dlouhém bezhran. módu	± 3mm ± 10mm		
Rozsah v hranol. módu *	3000 m (1 hranol)		
Přesnost měření	± 2mm+2ppm		
<b>AUTOMATICKÉ SLEDOVÁNÍ</b>			
Sledovací rychlost	15° za sekundu	---	
Sledovací rozsah	1000m (standartní hranol)	---	
Rychlost rotace	85° za sekundu	---	
<b>POČÍTAČOVÁ JEDNOTKA</b>			
Operační systém	Windows CE.NET 4.2		
Processor	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		
<b>BEZDRÁTOVÁ KOMUNIKACE</b>			
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		
<b>OSTATNÍ</b>			
Rozměry	338 x 220 x 185 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		

