



Technické parametry

	GPT-8201A	GPT-8202A	GPT-8203A	GPT-8205A
Rozsah délkového měření				
Hranolový mód*	1 hranol: 2 – 7000 m Minihranol (sada pro měření koutů a rohů): 2 – 2500 m Minihranol: 2- 1500 m <i>* Podmínky 1: Nepatrný opar s viditelností asi 20 km, slunečno s lehkým tepelným vlněním.</i>			
Bezhranolový mód	Normální mód: 3 – 120 m Dlouhý dosah: 30–1200 m (Kodak Gray Card White; 90%) Dlouhý dosah: 30 – 500 m (Kodak Gray Card Gray; 18%)			
Přesnost				
Hranolový mód	Jemný mód: ± 2mm+2ppm Hrubý mód: ± 10mm+2ppm			
Bezhranolový normální mód	Jemný mód 3 - 25 m: ± 10mm Jemný mód nad 25 m: ± 3mm+2ppm Hrubý mód: ± 10mm+2ppm			
Bezhranolový dlouhý dosah	Jemný mód: ± 10mm+10ppm Hrubý mód I: ± 20mm+10ppm Hrubý mód II: ± 100mm			
Nejmenší čtení				
Hranolový mód	Jemný mód: 0.2mm / 1mm Hrubý mód: 1mm / 10mm			
Bezhranolový normální mód	Jemný mód: 0.2mm / 1mm Hrubý mód: 1mm / 10mm			
Bezhranolový dlouhý dosah	Jemný mód : 1mm Hrubý mód I: 5mm Hrubý mód II: 10mm			
Doba měření				
Hranolový mód	Jemný mód: 1mm – asi 1.2s (poč. čas 3.0s) Jemný mód: 0.2mm – asi 3.0s (poč. čas 4.0s) Hrubý mód: 10mm – 0.3s (poč. čas 2.5s) Hrubý mód: 1mm – 0.5s (poč. čas 2.5s)			
Bezhranolový normální mód	Jemný mód: 1mm – asi 1.2s (poč. čas 3.0s) Jemný mód: 0.2mm – asi 3.0s (poč. čas 4.0s) Hrubý mód: 10mm – 0.3s (poč. čas 2.5s) Hrubý mód: 1mm – 0.5s (poč. čas 2.5s)			
Bezhranolový dlouhý dosah	Jemný mód: 1.5 až 6.0s (poč. čas 6.0 až 8.0s) Hrubý mód I: 1.0 až 3.0s (poč. čas 6.0 až 8.0s) Hrubý mód II: 0.4s (poč. čas 4.0 až 7.0s)			
Měření úhlů				
Metoda	Absolutní čtení			
Minimální čtení	0.5"/1" (0.1mgon/ 0.5mgon)	1"/5" (0.2mgon/1mgon)		
Přesnost	1" (0.3mgon)	2" (0.6mgon)	3" (1.0mgon)	5" (1.5mgon)
Sledovací metoda				
Maximální rychlost otáčení	50° / sekundu			
Max. rychlost sledování	12° / sekundu			
Rozsah sledování	Hranol Topcon Typ 2: 8m – 800m 360° hranol: 10m – 500m Reflexní fólie: 10m – 50m			
Přesnost sledování	3"			



Nová řada totálních stanic



ŘADA

GPT-8200

Robotická pulsní totální stanice vybavená dálkoměrem s velmi dlouhým dosahem a možností rozšíření na jednomužnou totální stanici, nebo na automatický skenovací systém



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, http://www.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 Hámor 15,
tel.: +421 48 4318 316, fax: +421 48 4318 310,
E-mail: geodis@geodis.sk



www.geodis.cz
www.geodis.sk

Nová řada robotických totálních stanic GPT-8200 od firmy TOPCON přináší do terénu výjimečné vlastnosti a unikátní možnosti měření

**Možnost rozšíření
na jednomužnou totální stanici,
nebo na automatický skenovací
systém**

Vynikající vlastnosti řady GPT-8200

- Jedinečná přesnost cílení
- Pulsní dálkoměr pro jednoznačná měření
- Bezhranolové měření až do vzdálenosti 1200m
- Kompletně bezkabelový jednomužný systém (s novým sledovacím systémem RC-2IIW)
- Laserová datová komunikace bez nutnosti rádiodemou
- Špičková technologie sledování hranolu s prvky předvídání jeho pohybu
- Funkce monitoring

Skenování pomocí GPT-8200

GPT-8200 je unikátní přístroj. Lze jej využít jednak jako velmi přesnou totální stanici pro umístění skenovaného objektu do zvoleného souřadnicového systému a zaměření vličovacích bodů a dále ve spojení s kontrolérem FC-100 jako 3D skener s dlouhým dosahem.



Rychlý sledovací systém RC-2IIW se skládá z následujících součástí:

RC-2EW

Bezdrátové komunikační zařízení na výtyčku, umožňující laserovou komunikaci s robotickou totální stanicí.



RC-2H

Nahrazuje standardní držadlo totální stanice. Obsahuje laserové komunikační zařízení a po stranách čtyři laserové senzory pro okamžité vyhledání hranolu.



Rychlý sledovací systém RC-2IIW "Fast-Trak"

Nový standard produktivity ve světě jednomužných totálních stanic

Již více než 70 let do minulosti sahají zkušenosti firmy Topcon v oblasti konstrukce a výroby přesných geodetických přístrojů. Výsledkem těchto zkušeností je v současnosti nejmodernější řešení datové komunikace v jednomužném měřicím systému – „Rychlý sledovací systém RC-2“. Jedná se o unikátní systém poskytující v terénu možnost extrémně rychlého vyhledání hranolu a současně využívající infračervené laserové datové komunikace, která na rozdíl od rádiových modemů není zatížena interferencemi. Systém RC-2 osazený na špičkovou robotickou totální stanici řady GPT-8200 poskytuje maximální produktivitu která je dnes na světovém trhu dostupná.

Systém RC-2 zvyšuje produktivitu práce v terénu, protože uživatelům odpadá potíže s vyhledáním a zachycením sledovacího paprsku totální stanice, který bývá přerušován z důvodu provozu na komunikacích, pohybu chodců, zakrýváním za stromy anebo za jiné překážky. Stejně tak nedochází k prostojům souvisejícím s potřebou manuálního opětovného vyhledání paprsku. Jednoduše stisknete tlačítko rychlého vyhledání, totální stanice „pozná“ odkud signál přišel a okamžitě se nastaví do směru signálu dálkového ovladače RC-2 a zachytí cílový hranol. Rozdíl od konkurenčních jednomužných systémů spočívá v tom, že totální stanice hranol nevyhledává, ale od okamžiku přijetí signálu z RC-2 ví, kterým směrem se RC-2 nachází!

RC-2 má velmi lehkou, odolnou, vodotěsnou a kompaktní konstrukci a lze jej snadno upevnit na vrchol výtyčky do blízkosti hranolu. RC-2 pracuje bez nutnosti kabelu. Je napájen čtyřmi alkalickými bateriemi typu AA. RC-2 umožňuje práci do vzdálenosti minimálně 250 metrů od totální stanice. Dvoucestná komunikace RC-2 umožňuje přenášet měřená a vytyčovací data od přístroje k výtyčce a současně kódované informace a povely od výtyčky k přístroji.



NOVINKA
bezdrátová technologie
Bluetooth



**První jednomužný
robotický systém
kompletně bez kabelů**



GTS-720
Totální stanice
s Windows CE



FC-100
Datový kontrolér
s Windows CE



GTS-820
Robotická totální stanice
(automatické cílení a sledování)



GPT-3000
Ekonomická bezhranolová
totální stanice