



TOPCON, přední světový výrobce přesných geodetických přístrojů pokračuje v tradici přinášení inovativních technologií přímo do terénu. Nová řada totálních stanic GPT-7000 znamená spojení špičkové pulsní bezhranolové technologie měření délek s pokrokovou technologií Windows® CE.net. Přístroje řady GPT-7000 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.



Pokroková technologie Windows® CE vyrazí do terénu

Výhody Windows® CE

Technologie Windows® CE poskytuje velký grafický displej, více funkcí, lepší podporu pro standardní průmyslové příslušenství, jako například komunikační rozhraní Bluetooth™, nebo množství dostupného softwaru. Navíc je jednodušší provést konverzi programu původně sestaveného pro jiné zařízení. Robustní 32-bitové prostředí podporující multitasking dává možnost programátorům aplikačních programů maximálně využít možností moderní konstrukce mikroprocesoru. Windows® CE nabízí skvělé možnosti grafiky a dotykového displeje, což znamená ideální uživatelské rozhraní umožňující snadno využít všech možností bohatého aplikačního programu TopSURV. Přístroje řady GPT-7000 jsou nejen potvrzením současného trendu dosažitelnosti nejmodernějších technologií přímo v terénu, ale i potvrzením vedoucího postavení firmy Topcon na trhu.



Maximální flexibilita správy dat

Profesionální totální stanice s operačním systémem Windows® CE poskytují jedinečnou flexibilitu ve správě dat. Umožňuje využívat takovou metodu datové komunikace, která nejlépe splňuje požadavky uživatele.



USB komunikační rozhraní



CompactFlash™ paměťová karta
Bezdrátové komunikační rozhraní Bluetooth*



Tradiční sériové rozhraní RS-232C

* V případě komunikace prostřednictvím bezdrátové technologie Bluetooth™ je potřeba do kartového slotu přístroje GPT-7000 použít Bluetooth™ CF kartu a rovněž externí komunikační zařízení musí podporovat komunikační rozhraní Bluetooth™.



PULSE
Reflectorless

Bezhranolové měření s dlouhým dosahem (až do 250m)

Snadno použitelný, spolehlivý a bezpečný

Unikátní pulsní laserová technologie firmy Topcon umožňuje přístrojům řady GPT-7000 měřit v bezhranolovém módu až do vzdálenosti 250m 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 dopravy. (Viditelný laserový pointer patří do druhé třídy (Class 2).)

První bezpečnostní třída laseru (Class 1) znamená, že neexistuje žádné nebezpečí pro lidské zdraví. Za žádných podmínek nikdy nedojde k překročení maximální přípustné hodnoty světelné expozice.



Úzký měřicí paprsek (neviditelný)

Bezhranolový mód

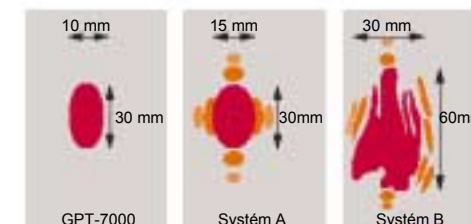


Délkový měřicí rozsah

Hranolový mód

Duální laserová optika

Topcon GPT-7000 používá duální laserový optický systém. První, velice úzký paprsek pro bezhranolové měření a druhý široký pro hranolové měření. Toto stabilizuje paprsek při měření dlouhých délek a poskytuje přesné výsledky. Dokonce i za nepříznivých atmosférických podmínek jako je teplotní vlnění.



Pulsní dálkoměr - znamená jednoznačné, spolehlivé a přesné měření

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

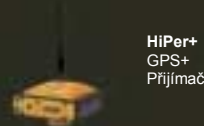


Standardní příslušenství



- GPT-7000 (s krytkou objektivu).....1 kus
- Baterie BT-61Q.....2 kusy
- Nabíječka BC-30.....1 kus
- USB kabel F-25.....1 kus
- Dotykové pero.....2 kusy (kromě GPT-7005.....1 kus)
- Sada náradí s pouzdem.....1 kus
- Silikonové plátno.....1 kus
- Plastikový kryt proti dešti.....1 kus
- Olovnice.....1 kus
- Instrukční manuál.....1 kus
- CD s programy TopSURV a GeomanW...1 kus

Stavebnictví, geodézie, sledování posunů, mapování. Nezáleží na tom, jaký typ měření provádíte, Topcon nabízí měřicí systémy, které Vám umožní zvládnout libovolnou zakázku.



HIPer+
GPS+
Přijímač



GTS-720
Totální
stanice



System 5
3D fiducial
skříňka



Řada DL-100C
Digitální nivelační
přístroje



FC-1000
Datový
kontrolér



GB-1000
GPS+
přijímač



RL-H2Sa
Sklonový
rotační laser

Technické parametry:

	GPT-7001	GPT-7002	GPT-7003	GPT-7005
Dalekohled				
Délka	150 mm			
Průměr objektivu	45 mm (dálkoměrná jednotka 50 mm)			
Zvětšení	30×			
Obraz	Vzpřímený			
Zorné pole	1° 30'			
Rozlišovací schopnost	2.8''			
Minimální délka zaostření	1,3 m			
Délkové měření				
Rozsah v bezhranovém módu	1,5 až 250 m (Při příznivých světelných podmínkách na povrch Kodak White)			
Přesnost měření	± 5mm			
Rozsah v hranolovém módu*	3000 m (1 hranol)			
Přesnost měření	do 25 m: ± 3mm+2ppm nad 25 m: ± 2mm+2ppm			
Doba měření Přesný mód	1mm: asi 1,2 sekundy (počáteční měření 3 sekundy)** 0,2mm: asi 3 sekundy (počáteční měření 4 sekundy)			
Hrubý mód Tracking	1mm asi 0,5 sekundy (poč. měření 2,5 sekundy) 10mm asi 0,3 sekundy (poč. měření 2,5 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)	2"(0.6mgon)	3"(1.0mgon)	5"(1.5mgon)
Průměr kruhu	71mm			
Displej				
Typ	barevný grafický 3,5 palce LCD TFT 320 × 240 (QVGA) bodů funkce dotykového panelu			
	oboustranný		jednostranný	
Počítačová jednotka				
Operační systém	Windows CE.NET			
RAM	64 MB (SDRAM)			
ROM	2 MB (FlashROM) + 64 MB SD karta			
Komunikační rozhraní				
Comm Port	RS-232C sériový port			
USB Port	USB (typ mini B)			
CF Slot (Typ II)	Datová karta / Bluetooth karta			
Senzor náklonu				
Typ	Dvouosý kompenzátor			
Ostatní				
Rozměry	343 × 245 × 219 mm		343 × 245 × 199 mm	
Hmotnost přístroje s baterií	6,5 kg		6,4 kg	
Hmotnost transp. pouzdra	4,7 kg			
Výška přístroje	182 mm			
Vytyčovací světla	Ve standardní výbavě přístroje			
Olovnice	optická centrace (volitelně laserová olovnice)			
Odolnost	IP54			
Provozní doba	5 hodin (délkové a úhlové měření) 10 hodin (pouze úhlové měření)			
Laserový pointer	Ve standardní výbavě přístroje			
Vestavěný aplik. program	TopSURV			

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

** Počáteční doba měření se může lišit podle podmínek.



ŘADA

GPT-7000

Profesionální bezhranlová 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, 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@geodispaha.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

