



# Totálne stanice Leica TPS400

## Technické parametre a porovnanie

### Modely a možnosti kombinácií

	TC	TCR power	TCR ultra
Meranie uhlov	✓	✓	✓
Meranie dĺžok (IR)	✓	✓	✓
PinPoint bezhranové meranie R400 (RL)	○	✓	*
PinPoint bezhranové meranie R1000 (RL)	○	○	✓
Bluetooth komunikácia	○	○	○
Vytyčovanie svetlo (EGL)	○	○	○
Plnohodnotný displej v dvoch polohách	○	○	○

✓ - štandard    ○ - voliteľné    \* - nie je k dispozícii

### Technické parametre

TC (R)	403	405	407
<b>Meranie uhlov</b>			
Stredná chyba merania uhla	3" (1 mgon)	5" (1,5 mgon)	7" (2 mgon)
ISO Certifikácia	áno, stredná chyba merania uhla certifikovaná podľa ISO 17123-3		
Minimálne čítanie	1" (0,1 mgon)		
Metóda	absolútne, kontinuálne		
<b>Kompenzátor</b>			
Typ	elektronický dvojosí olejový kompenzátor		
Rozsah	4' (0,07 gon)		
Citlivosť	1,0" (0,3 mgon)	1,5" (0,5 mgon)	2" (0,5 mgon)
<b>Meranie dĺžok IR</b>			
Dosah na 1 hranol (GPR1)	> 3500 m		
Dosah na minihranol (GMP101)	1200 m		
Dosah na reflexnú fóliu ( 60 x 60 mm)	250 m		
Najmešia merateľná dĺžka	1,5 m (*3)		
Stredná chyba merania dĺžok	2 mm + 2 ppm (*1)		
ISO Certifikácia	áno, stredná chyba merania dĺžok certifikovaná podľa ISO 17123-4		
Minimálne čítanie	0,1 mm		
Čas merania	0,15s až 2,4s (v závislosti od módu merania)		
<b>Meranie dĺžok bez hranola (RL)</b>			
Dosah PinPoint R400	> 400 m 90% refl. / >200m 18% reflektivita (*2)		
Dosah PinPoint R1000	> 1000 m 90% refl. / >500m 18% reflektivita (*2)		
Minimálna vzdialenosť	1,5 m (*3)		
"Dlhý dosah" - dosah na 1 hranol GPR1	do 12 000 m		
Presnosť	2 mm + 2 ppm		
ISO Certifikácia	áno, stredná chyba merania dĺžok certifikovaná podľa ISO 17123-4		
Metóda	fázové meranie/system analyzer		
Veľkosť laserovej stopy	7x14mm/20m ; 12x40mm/100m (*4)		

<b>Vytyčovací svetlo (EGL)</b>	
Pracovný rozsah	5 m až 150 m
Presnosť	5 cm / 100 m
<b>Ďalekohľad</b>	
Zväčšenie	30 x
Zorné pole	1°30' (1.66gon) t.j. 2,7 m / 100 m
Osvetlenie nitkového kríža	áno, vypínateľné
<b>Klávesnica a displej</b>	
Displej	grafický, rozlíšenie 160x280 (8 riadkov x 31 znakov), voliteľne aj v 2. polohe
Klávesnica	14 kláves + 1 expresné štartovacie tlačidlo, voliteľne aj v 2. polohe
Osvetlenie displeja	áno, vypínateľné
<b>Registrácia</b>	
Interná pamäť	15 000 dátových blokov
Kapacita pamäte	12 500 meraní resp. 18 000 súradníc
Rozhranie	RS232, externý Bluetooth (voliteľne)
Formáty	totálna stanica registruje pri meraní automaticky všetky parametre, pri výstupe dát je možný export do GSI/IDEX/ASCII/DXF alebo užívateľsky voľne zadefinovaného formátu
<b>Všeobecné údaje</b>	
Laserová olovnica	presnosť centrácie 1 mm / 1,5 m
Nekonečné pohybovky	1 x horizontálna / 1 x vertikálna
Batéria	GEB121, NiMH, 6V, 4,2Ah, výdrž 6 h (resp. 9 000 meraní)
Hmotnosť	5,2 kg (vrátane podložky a batérie)
Pracovná teplota	- 20°C až + 50°C
Skladovacia teplota	- 40°C až + 70°C
Vodovzdornosť (IEC60529)	IP55
Odolnosť voči vlhkosti	95% nekondenzujúca vlhkosť

(\*1) Všetky doteraz vykonané kalibrácie sú pod 1mm.

(\*3) Z praxe už od 0,2 m

(\*2) Maximálny dosah je u PinPoint400 500m a u PinPoint1000 1200m

(\*4) Popri presnosti najdôležitejší parameter pri bezhranolovom meraní



Obchodné zastúpenie a servis Leica pre Slovensko  
 Černyševského 26, 851 01 Bratislava  
 Tel., Fax: (02) 6241 0823, 6241 0824  
<http://www.geotech.sk>  
 ISO 9001:2001

- when it has to be **right**

**Leica**  
 Geosystems