



Totálne stanice Leica TPS1200+

Technické parametre a porovnanie

Modely a možnosti kombinácií

	TC	TCR	TCRM	TCA	TCP	TCRA	TCRP
Meranie uhlov	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Meranie dĺžok (IR)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PinPoint bezhranolové meranie (RL)	○	✓	✓	○	○	✓	✓
Motorizácia	×	×	✓	✓	✓	✓	✓
Automatické rozpoznávanie a zaostrovanie terča (ATR)	×	×	×	✓	✓	✓	✓
PowerSearch – vyhľadanie strateného hranola (PS)	×	×	×	×	✓	×	✓
Laserové navádzanie do tunelov (GUS74)	×	×	×	○	×	○	×
Bluetooth komunikačný bok (GSD02/03)	○	○	○	○	✓	○	✓
Vytyčovanie svetlo (EGL)	○	○	○	○	○	○	○
Plnohodnotný displej v dvoch polohách	○	○	○	○	○	○	○
SmartStation (GAD104 + ATX1230 GG)	○	○	○	○	○	○	○
Diaľkové ovládanie / Rádiorúčka (RX1220 / RH1200)	○	○	○	○	○	○	○

✓ - štandard ○ - voliteľné × - nie je k dispozícii

Technické parametre

TC (R) (M) (A) (P)	1201	1202	1203	1205
Meranie uhlov				
Stredná chyba merania uhla	1" (0,3 mgon)	2" (0,6 mgon)	3" (1 mgon)	5" (1,5 mgon)
ISO Certifikácia	áno, stredná chyba merania uhla certifikovaná podľa ISO 17123-3			
Minimálne čítanie	0,1" (0,1 mgon)			
Metóda	absolútne, kontinuálne, diametrické			
Kompenzátor				
Typ	centrálny dvojosí kompenzátor + elektronická kompenzácia			
Rozsah	4' (0,07 gon)			
Citlivosť	0,5" (0,2 mgon)		1,0" (0,3 mgon)	1,5" (0,5 mgon)
Meranie dĺžok IR				
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	1 mm + 1,5 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)			
Meranie dĺžok bez hranola (RL)				
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)			

Automatické cielenie (ATR/LOCK)	
Dosah na 1 hranol (GPR1)	1000/800 m
Dosah na 360°hranol (GRZ4)	600/500 m
Dosah na minihranol (GMP101)	500/400 m
Dosah na reflexnú fóliu (60x60 mm)	55/- m
Presnosť polohy pri automatickom cielení	±1 mm ; Hz/V = 1" (podľa ISO 17123-3)
Čas merania	3 - 4 s
Maximálna rýchlosť terča (LOCK)	18km/h na 20m ; 90km/h na 100m
Rýchlosť vyhľadania terča v zornom poli	1,5s
Voliteľné okno hľadania	áno
Automatické hľadanie terča (PS)	
Dosah na 1 hranol (GPR1)	300 m
Dosah na 360°hranol (GRZ4)	300 m
Dosah na minihranol (GMP101)	100 m
Čas hľadania strateného terča	menej ako 10s (!)
Voliteľné okno hľadania	áno
Vytyčovací svetlo (EGL)	
Pracovný rozsah	5 m až 150 m
Presnosť	5 cm / 100 m
Ďalekohľad	
Zväčšenie	30 x
Zorné pole	1°30' (1.66gon) t.j. 2,7 m / 100 m
Osvetlenie nitkového kríža	áno, vypínateľné
Klávesnica a displej	
Displej	1/4 VGA (320x240), farebný grafický LCD s dotykovou obrazovkou, voliteľne aj v 2. polohe
Klávesnica	34 kláves (12 voliteľných, 12 alfanum.), voliteľne aj v 2. polohe
Osvetlenie displeja a klávesnice	áno, vypínateľné
Registrácia	
Interná pamäť (voliteľné)	64 MB
Pamäťové karty Compact Flash	256 MB - 1 GB
Kapacita pamäte	1 750 b. / 1 MB
Formáty	totálna stanica registruje pri meraní automaticky všetky parametre, pri výstupe dát je možný export do IDEX/ASCII/DXF alebo užívateľsky voľne zadefinovaného formátu
Rozhranie	RS232, Bluetooth (voliteľne)
Všeobecné údaje	
Rozmery	151 x 203 x 316 mm
Laserová olovnica	presnosť centrácie 1 mm / 1,5 m
Nekonečné pohybovky	1 x horizontálna / 1 x vertikálna
Batéria	GEB221, Li-Ion, 7,4 V, 3,8 Ah, 5 - 8 h
Hmotnosť	4,8 - 5,5 kg
Pracovná teplota (TPS / RX1250)	- 20°C až + 50°C / - 30°C až + 65°C
Skladovacia teplota (TPS / RX1250)	- 40°C až + 70°C / - 40°C až + 80°C
Vodovzdornosť (IEC60529)	IP54 (TPS), IP67 (Kontroler RX1250)
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