

Leica Viva TS12 Lite

Najlepší systém automatického cielenia



Najlepší diaľkomer vo svojej triede (EDM)

Vďaka technológii PinPoint, totálna stanica Viva TS12 Lite zabezpečuje optimálnu rovnováhu medzi dosahom, presnosťou, spoľahlivosťou, viditeľnosťou laserového lúča, veľkosťou stopy a časom merania.

- 1 mm + 1.5 ppm na hranol
- 2 mm + 2 ppm bez hranolou
- Až 1000 m dosah pri bezhranolovom móde meraní



Najlepší systém automatického cielenia vo svojej triede

Automatický systém zacielenia (ATR) v totálnej stanici Viva TS12 Lite zabezpečuje nárast produktivity pomocou rýchleho a bezchybného automatického merania na hranol s optimálnou presnosťou.

- Presnosť a rýchlosť – Polohová presnosť 1mm za 3 – 4s
- Dlhý dosah – zacielenie na hranol až do 1000 m
- Flexibilný – spoľahlivé ovládanie v akýchkoľvek podmienkach



Technické špecifikácie

Leica Viva TS12 Lite

Meranie uhlov	•
Meranie dĺžok na hranol	•
Bezhranolové meranie dĺžok	•
Motorizácia	•
Automatické zacielenie na hranol (ATR)	•
RS232, USB a SD karta	•
Bluetooth	•
Interná pamäť (1GB)	•
Vytyčovací svetlá (EGL)	•

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica Viva TS12 Lite		
Meranie uhlov	Presnosť Hz, V ¹	2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 7" (2 mgon)
	Minimálne čítanie	0.1" (0.1 mgon)
	Metóda	absolútna, kontinuálna, diametrická
	Presnosť kompenzátora	0.5" (0.2 mgon), 1.0" (0.3 mgon), 2" (0.7 mgon)
Meranie dĺžok	Meranie dĺžok na hranol	
	Dosah²	
	Kruhový hranol (GPR1) / 3 kruhové hranoly (GPR1)	3500 m / 5400 m
	360° hranol (GRZ4, GRZ122), Mini hranol (GMP101)	2000 m
	Fólia (60 mm x 60 mm)	250 m
	Presnosť ^{3,4} / Čas merania	
	Štandard / Rýchly / Kontinuálne	1 mm + 1.5 ppm, štđ. 2.4s / 3 mm + 1.5 ppm, štđ. 0.8s / 3 mm + 1.5 ppm, štđ. <0.5s
	Meranie dĺžok bezhranolovo	
	Dosah⁶ : PinPoint R400 / R1000	400 m / 1000 m
	Presnosť ^{3,7} / Čas merania: R400 / R1000	2 mm + 2 ppm, štđ. 3 s
	Meranie dĺžok (dlhý dosah)	
	Dlhý dosah ^{2,4}	>10000 m
	Presnosť ^{3,6} / Čas merania: Dlhý dosah	5 mm + 2 ppm / štđ. 2.5 s
	Všeobecne	
	Minimálne čítanie	0.1 mm
	Najkratšia merateľná vzdialenosť	1.5 m
	Metóda	Systém analyzátor založený na meraní fázového posunu (koaxial, viditeľný červený laser)
	Veľkosť laserovej stopy	Na 30 m: 7 mm x 10 mm, na 50 m: 8 mm x 20 mm
	Operačný systém & procesor	
	Operačný systém / Procesor	Windows CE 6.0 / Freescale i.MX31 533 MHz ARM Core
	Dalekohľad	
	Zväčšenie / Zaostrenie	30 x / 1,7m až ∞
	Zorné pole	1° 30' (1.66 gon) / 2.7 m na 100 m resp. 1.7 m na nekonečno
Klávesnica a Displej		
Displej	640 x 480 pixel (VGA) farebný TFT s LED podsvietením a dotykovou obrazovkou.	
Klávesnica	36 kláves (12 funkčných kláves, 12 alfanumerických kláves), podsvietenie	
Poloha	I poloha / II poloha voľiteľne	
Pamäť, Porty & Komunikácia		
Interná pamäť / Pamäťové zariadenia	1 GB (NAND flash) / SD karta, USB kľúč	
Rozhrania	RS232, Bluetooth®, USB mini AB OTG	
Prevádzka		
Presnosť laserovej olovnice	1.5 mm na 1.5 m	
Počet motorov	1 horizontálny; 1 vertikálny	
Napájanie		
Interná batéria / Prevádzkový čas / Napätie / Kapacita	Lithium Ion / 5 - 8 h (GEB221) / 7.4 V / 4.4 Ah	
Rozmery		
Váha totálnej stanice/ Batéria GEB221 / GEB121	4.9 - 5.5 kg / 0.2 kg / 0.8 kg	
Výška / šírka / dĺžka	345 mm / 226 mm / 203 mm	
Prevádzka		
Pracovná teplota/ Skladovacia teplota	-20° C to +50° C / -40° C to +70° C	
Prach / Vodovzdornosť (IEC 60529) / Odolnosť voči vlhkosti	IP55 / 95% / nekondenzujúca vlhkosť	
Motorizácia		
Rýchlosť rotácie	45° (50 gon) / s	
Vytýčovacie svetlá (EGL)		
Rozsah / Polohová presnosť	5 - 150 m / 5 cm na 100 m	
Automatické zacielenie na hranol (ATR)		
Dosah ATR módu		
Kruhový hranol (GPR1) / 360° hranol (GRZ4, GRZ122)	1000 m / 800 m	
Mini hranol (GMP101) / Fólia (60 mm x 60 mm)	500 m / 55 m	
Najkratšia vzdialenosť na 360° hranol	1.5 m	
Presnosť ¹ / Čas merania		
ATR uhlová presnosť Hz, V / Polohová presnosť	1" (0.3 mgon) / ±1 mm	
Čas merania pre GPR1	3 - 4 s	
Vyhľadávací čas v zornom poli / Zorné pole	Štandardne 1.5 s / 1° 30' (1.66 gon)	
Definovateľné vyhľadávacie okno	Áno	
Metóda	Digital Image processing	

1) Štandardná odchýlka ISO 17123-3. 2) Zamerané, bez hmly, viditeľnosť okolo 40 km; bez refrakcie. 3) Štandardná odchýlka ISO 17123-4. 4) S použitím odrazového hranola GPR1. 5) Rýchly mód. 6) Objekt v tieni, zamerané, Kodak Grey Card (90% odrážajúci). 7) Dosah >500 m 4 mm + 2 ppm



Obrázky, popis a technické špecifikácie nie sú záväzné a môžu sa meniť. Copyright © Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2012.

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Switzerland
www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

■ Autorizovaný distribútor **Leica Geosystems**



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