

# Leica Viva TS12 Lite Adatlap



## Kategóriájában a legjobb Elektronikus Távmérő (EDM)

A PinPoint EDM segítségével a Viva TS12 Lite képviseli az optimális egyensúlyt a hatótávolság, pontosság, megbízhatóság, sugar láthatóság, lézerpont mérete és a mérési idő tekintetében.

- 1 mm + 1.5 ppm prizmára
- 2 mm + 2 ppm bármely felületre
- 1000 m hatótáv prizma nélkül

## Kategóriájában a legjobb Automatikus Célpont Irányzás

A Viva TS12 Lite tartalmazza az Automatikus Célpont Irányzási technológiát annak érdekében, hogy növelje a termelékenységet azáltal, hogy az optimális mérési pontossággal gyorsan és fáradtságmentesen, automatikusan irányoz a prizmára.

- Pontos & gyors – 1 mm alap pozicionálási pontosság 3 – 4 másodpercen belül
- Nagy hatótávolság – mérés prizmákra akár 1000 m-ig
- Rugalmas – minden körülmények között működik, még sötétben is

## Technikai Részletek

### Leica Viva TS12 Lite

Szögmérés	•
Távmérés prizmára	•
Távmérés bármely felületre (prizma nélkül)	•
Motorizált	•
Automatikus célpont irányzás	•
RS232, USB és SD kártya interface	•
Bluetooth	•
Belső flash memória (1GB)	•
Kitűzőfény (EGL)	•

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

Leica Viva TS12 Lite		
Szög mérés	Pontosság Hz, V <sup>1</sup>	2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 7" (2 mgon)
	Képernyő felbontás	0.1" (0.1 mgon)
	Módszer	abszolút, folyamatos, diametrális
	Kompensáció / Kompensátor beállítási pontosság	Négytengelyű kompenzáció / 0.5" (0.2 mgon), 1.0" (0.3 mgon), 2" (0.7 mgon)
Táv mérés	Táv mérés (Prizmára)	
	<b>Hatótávolság<sup>2</sup></b>	
	Körprizma (GPR1) / 3-as Körprizmák (GPR1)	3500 m (12000 ft) / 5400 m (17700 ft)
	360° prizma (GRZ4, GRZ122), Mini prizma (GMP101)	2000 m (7000 ft)
	Fényvisszaverő fólia (60 mm x 60 mm)	250 m (800 ft)
	Pontosság <sup>3,4</sup> / Mérési Idő	
	Normál / Gyors / Folyamatos	1 mm + 1.5 ppm, tipikusan 2.4s / 3 mm + 1.5 ppm, tip. 0.8s / 3 mm + 1.5 ppm, tip. <0.5s
	Táv mérés (bármely felületre)	
	<b>Hatótávolság<sup>5</sup>: PinPoint R400 / R1000</b>	
	Pontosság <sup>3,7</sup> / Mérési Idő: R400 / R1000	400 m (1310 ft) / 1000 m (3280 ft)
	2 mm + 2 ppm, tipikusan 3 s	
	<b>Táv mérés (nagy hatótávolság)</b>	
	Nagy-hatótávolság <sup>2,4</sup>	>10000 m (>32800 ft)
	Pontosság <sup>3,8</sup> / Mérési Idő: nagy-hatótávolság	5 mm + 2 ppm / tipikusan 2.5 s
	<b>Általános</b>	
	Képernyő felbontás	0.1 mm
	Legrövidebb mérhető távolság	1.5 m
Módszer	Fáziseltoláson alapuló rendszer elemző mérés (koaxiális, látható vörös lézer)	
Lézerpont mérete (nincs-prizma)	30 m-en: 7 mm x 10 mm, 50 m-en: 8 mm x 20 mm	
<b>Operációs Rendszer &amp; Processzor</b>		
Operációs Rendszer / Processzor	Windows CE 6.0 / Freescale i.MX31 533 MHz ARM Core	
Távcső		
Nagyítás / szabad objektív nyílás	30 x / 40 mm	
Látómező / fókuszálási távolság	1° 30' (1.66 gon), 2.7 m / 100 m-en / 1.7 m végtelenig	
<b>Billentyűzet és Kijelző</b>		
Kijelző	640 x 480 pixel (VGA) színes TFT LED háttérvilágítás és érintőképernyő	
Billentyűzet	36 gomb (12 funkció gomb, 12 alfanumerikus billentyű), megvilágítás	
Pozíció	I távcsőállás szabványos / II távcsőállás választható	
<b>Memória, Port-ok &amp; Kommunikáció</b>		
Belső memória / memória eszközök	1 GB (nem felejtő NAND flash) / SD kártya, USB stick	
Interface-k	RS232, Bluetooth <sup>®</sup> Kábelmentes-Technológia, USB mini AB OTG	
<b>Működés</b>		
Szelencés libella érzékenység / Lézerrelvítő központozás pontossága	6', 2 mm / 1.5 mm 1.5 m-en	
Meghajtómotorok száma	1 vízszintes; 1 magassági	
<b>Aramellátás</b>		
Belső Akkumulátor / Működési Idő / Feszültség / Kapacitás	Lítium Ion / 5 – 8 h (GEB221) / 7.4 V / 4.4 Ah	
Súly és Méretek		
Súly Mérőállomás / Akku GEB221 / Müszertalp GEB121	4.9 – 5.5 kg / 0.2 kg / 0.8 kg	
Magasság / Szélesség / Hossz	345 mm / 226 mm / 203 mm	
<b>Környezeti Részletek</b>		
Működés / tárolási hőmérsékleti tartomány	-20° C és +50° C / -40° C és +70° C között	
Por / víz (IEC 60529) / páratartalom	IP55 / 95% / nem kicsapódó	
<b>Motorizáció</b>		
Forgási sebesség	45° (50 gon) / s	
<b>Kitűzőfény (EGL)</b>		
Munkavégzési tartomány / pozicionálási pontosság	5 – 150 m / 5 cm / 100 m-en	
<b>Automatikus Célpont Irányzás (ATR)</b>		
Hatótávolság	ATR Mód	
Körprizma (GPR1) / 360° prizma (GRZ4, GRZ122)	1000 m (3300 ft) / 800 m (2600 ft)	
Mini prizma (GMP101) / Fényvisszaverő fólia (60 mm x 60 mm)	500 m (1600 ft) / 55 m (175 ft)	
Legrövidebb távolság a 360° prizma	1.5 m	
Pontosság <sup>1</sup> / Mérési Idő		
ATR szög pontosság Hz, V / alap pozicionálási pontosság	1" (0.3 mgon) / ±1 mm	
Mérési Idő GPR1 prizma	3 – 4 s	
Keresés Keresési idő a látómezőben / Látómező	Tipikusan 1.5 s / 1° 30' (1.66 gon)	
Definiálható keresési ablakok	Igen	
Módszer	Digitális Képfeldolgozás	

1) Szórás ISO 17123-3. 2) Borult ég, nincs kód, látótávolság kb. 40 km; nincs légréteg. 3) Szórás ISO 17123-4. 4) GPR1 körprizmára. 5) Gyors Mód. 6) Céltárgy árnyékban, borult ég, Kodak Szürke Kártya (90% visszaverő képesség). 7) Távolság >500 m 4 mm + 2 ppm.



**Total Quality Management – a mi elkötelezettségünk a vevő teljes megelégedettsége mellett**

A Bluetooth<sup>®</sup> márkanév és logo a Bluetooth SIG, Inc. tulajdona, és mint ilyen, a Leica Geosystems AG általi használata license szerződéssel szabályozott.

Más kereskedelmi márkák és nevek a saját tulajdonosaik tulajdonai.

**Táv mérő (Prizmára, ATR):**  
Class 1 besorolású lézer megfelelően IEC 60825-1 ill. EN 60825-1

**Lézerrelvítő:**  
Class 2 besorolású lézer megfelelően IEC 60825-1 ill. EN 60825-1

**Táv mérő (Nincs-Prizma):**  
Class 3R besorolású lézer megfelelően IEC 60825-1 ill. EN 60825-1



Illusztrációk, leírások és technikai adatok nem köttöttek. Minden jog fenntartva. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2012.

**Leica Geosystems AG**  
Heerbrugg, Switzerland  
[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

■ Authorized **Leica Geosystems** Distributor