

# Leica Viva TS12 Robotic Datablad



## Best i sin klasse avstandsmåling (EDM)

Med PinPoint EDM gir Leica Viva TS12 Robotic en optimal balanse mellom rekkevidde, nøyaktighet, pålitelighet, strålens synlighet, strålens fotavtrykk og måletid.

- 1 mm + 1.5 ppm med reflektor
- 2 mm + 2 ppm uten reflektor
- 1000 m rekkevidde uten reflektor



## Best i sin klasse enmannsbetjening

Leica Viva TS12 Robotic utnytter årelang erfaring til å optimalt kombinere verdens beste totalstasjoner: Vinkelmåling, avstandsmåling, motorer og det patenterte PowerSearch-kameraet som søker etter prismet.

- **Søking** – den unike PowerSearch finner prismet innen få sekunder
- **Låsing** – Leica Viva TS12 Robotic følger prismet i de vanskeligste forhold
- **Måling** – PinPoint EDM harmonerer sømløst med nøyaktige vinkelsensorer og fullfører måleprosessen



## Leica Viva TS12 Robotic

	TS12A	TS12P
Vinkelmåling	●	●
Avstandsmåling (med reflektor)	●	●
Avstandsmåling (uten reflektor)	●	●
Motorisert	●	●
Automatiske prismefunksjoner (ATR)	●	●
PowerSearch (PS)	–	●
Ledelys (EGL)	●	●
Kontroller CS10 / Radiohåndtak	●	●

● = Standard

– = Ikke tilgjengelig

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Tekniske data TS12 Robotic

## Leica Viva TPS



### Vinkelmåling



Nøyaktighet Hv, Vv <sup>1</sup>	2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 7" (2 mgon)
Skjermopløsning	0.1" (0.1 mgon)
Metode	absolutt, kontinuerlig, diametrisk
Kompensator	4-akset kompensator
Kompensatorens innstillingsnøyaktighet	0.5" (0.2 mgon), 1.0" (0.3 mgon), 1.5" (0.5 mgon)

### Avstandsmåling



<b>Avstandsmåling (med reflektor)</b>	
<b>Rekkevidde<sup>2</sup></b>	
Rundprisme (GPR1)	3500 m
400g-prisme (GRZ4, GRZ122)	2000 m
Miniprisme (GMP101)	2000 m
<b>Nøyaktighet<sup>3,4</sup> / måletid</b>	
Standard	1 mm + 1.5 ppm / 2.4 s
Tracking	3 mm + 1.5 ppm / < 0.15 s
<b>Avstandsmåling (uten reflektor)</b>	
<b>Rekkevidde<sup>5</sup></b>	
PinPoint R400 / R1000	400 m / 1000 m
<b>Nøyaktighet<sup>3,6</sup> / måletid</b>	
PinPoint R400 & R1000	2 mm + 2 ppm / typ. 3 s

### Generelt



<b>Generelt</b>	
Skjermopløsning	0.1 mm
Laserstrålens fotavtrykk	På 30 m: 7 mm x 10 mm, på 50 m: 8 mm x 20 mm
<b>Teleskopet</b>	
Forstørrelse	30 x
Objektivåpning	40 mm
Synsfelt	1.66 gon / 2.7 m på 100 m
<b>Skjerm og tastatur</b>	
Skjerm / tastatur	1/4 VGA (320*240 px), farge, underbelyst, pekeskjerm / 28 taster
<b>Drift</b>	
Dåselibellens følsomhet	6' / 2 mm
Laserloddets sentreringsnøyaktighet	1.5 mm på 1.5 m
<b>Strømforbruk</b>	
Internbatteri / spenning / kapasitet / driftstid	Lithium Ion / 7.4 V / 4.4 Ah / 5 - 8 t (GEB221)
<b>Vekt og dimensjoner</b>	
Vekt totalstasjon / batteri GEB221 / trefot GDF121	4.8 - 5.5 kg / 0.2 kg / 0.8 kg
<b>Miljøspesifikasjoner</b>	
Drift- / lagringstemperatur	-20° C til +50° C / -40° C til +70° C
Støv / vann (IEC 60529) / luftfuktighet	IP54 / 95% / ikke kondenserende
<b>Ledelys (EGL)</b>	
Rekkevidde	5 - 150 m
Posisjonsnøyaktighet	5 cm på 100 m
<b>Motordrift</b>	
Rotasjons hastighet	50 gon / s

## Leica Viva fjernstyrt måling



### Automatiske prismefunksjoner (ATR)



Rekkevidde	Autosøk	Lås
Rundprisme (GPR1)	1000 m (3300 ft)	800 m (2600 ft)
400g-prisme (GRZ4, GRZ122)	800 m (2600 ft)	600 m (2000 ft)
Miniprisme (GMP101)	500 m (1600 ft)	400 m (1300 ft)
Korteste måleavstand til 400g-prisme	1.5 m	5 m
<b>Nøyaktighet<sup>1</sup> / måletid</b>		
ATR vinkelnøyaktighet Hv, Vv	1" (0.3 mgon)	
Måletid mot GPR1	3 - 4 s	
<b>Maks. hastighet (Lås)</b>		
Tangentielt (standard modus)	5 m / s på 20 m, 25 m / s på 100 m	
Radielt (tracking modus)	5 m / s	
<b>Søking</b>		
Definerbart søkevindu / søketid i synsfeltet	Ja / typ. 1.5 s	

### Power Search (PS)



Rekkevidde	
Rundprisme (GPR1)	300 m (1000 ft)
400g-prisme <sup>7</sup> (GRZ4, GRZ122)	300 m (1000 ft)
Miniprism (GMP101)	100 m (330 ft)
Korteste avstand	1.5 m
<b>Søking</b>	
Typisk søketid	5 - 10 s
Definerbare søkevindu / standard søkeområde	Ja / Hv:400 gon, Vv: 40 gon

<sup>1</sup> Standardavvik ISO 17123-3

<sup>2</sup> Overskyet, ingen dis, sikt ca 40 km; ingen heteflimmer

<sup>3</sup> Standardavvik ISO 17123-4

<sup>4</sup> Mot rundprisme GPR1

<sup>5</sup> Objekt i skygge, overskyet, Kodak Grey kort (90% refleks)

<sup>6</sup> Avstand >500 m 4 mm + 2 ppm

<sup>7</sup> Perfekt tilsikting fra instrument



Total Quality Management -  
vår forpliktelse til total  
kundetilfredshet.

Bluetooth® merkevare og  
logoer eies av Bluetooth SIG,  
Inc. og all bruk av slike merker  
av Leica Geosystems AG er  
under lisens.

Andre varemerker og logoer  
tilhører respektive eiere.

**Avstandsmåler (prisme),  
ATR og hurtigsøk:**  
Laser klasse 1 i samsvar med  
IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

**Laserlodd:**  
Laser klasse 2 i samsvar med  
IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

**Avstandsmåler (uten prisme):**  
Laserklasse 3R i henhold til  
IEC 60825-1 resp. EN 60825-1



Illustrasjoner, beskrivelser og tekniske data er ikke bindende.  
Alle rettigheter er reservert. Trykket i Sveits - Sveits, 2011.  
788293no - VI.13 - galledia

Leica Geosystems AG  
Heerbrugg, Sveits

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems