

Leica Viva TS12 Robotic Datablad



Bedst i klassen Afstandsmåling (EDM)

Med PinPoint EDM leverer Leica Viva TS12 Robotic den optimale balance mellem rækkevidde, nøjagtighed, pålidelighed, laserstrålens synlighed, laserprikkens størrelse og måletid.

- 1 mm + 1.5 ppm til prisme
- 2 mm + 2 ppm til vilkårlig overflade
- 1000 m rækkevidde uden et prisme



Bedst i klassen En mands betjent opmåling

Leica Viva TS12 Robotic gør brug af mange års erfaring, og kombinerer verdens bedste totalstation's sensorer: Vinkler, afstande, drev og den patenterede PowerSearch prisme genkendelses kamera.

- **Søg** – den unikke PowerSearch finder prismet indenfor få sekunder
- **Lås** – Leica Viva TS12 Robotic forbliver låst til prismet under selv vanskelige situationer
- **Mål** – PinPoint EDM er integreret med præcise vinkel sensorer til at fuldføre målinger hurtigt



Leica Viva TS12 Robotic

	TS12A	TS12P
Vinkel måling	●	●
Afstandsmåling (Prisme)	●	●
Afstandsmåling (Reflektorløst)	●	●
Motoriseret	●	●
Automatisk Prisme Genkendelse (ATR)	●	●
PowerSearch (PS)	–	●
Guide Lys (EGL)	●	●
Fjernbetjenings enhed CS10 / RadioHåndtag	●	●

● = Standard

– = Ikke muligt

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Tekniske specifikationer TS12 Robotic

Leica Viva TPS



Vinkel måling



Nøjagtighed Hz, V ¹	2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 7" (2 mgon)
Display opløsning	0.1" (0.1 mgon)
Metode	absolute, continuous, diametrical
Kompensation	Quadruple axis compensation
Kompensator nøjagtighed	0.5" (0.2 mgon), 1.0" (0.3 mgon), 1.5" (0.5 mgon)

Afstandsmåling



Afstandsmåling (Prisme)	
Rækkevidde²	
Standard prisme (GPR1)	3500 m (12000 ft)
360° prisme (GRZ4, GRZ122)	2000 m (7000 ft)
Mini prisme (GMP101)	2000 m (7000 ft)
Nøjagtighed^{3,4} / Måletid	
Standard	1 mm + 1.5 ppm / 2.4 s
Tracking	3 mm + 1.5 ppm / < 0.15 s
Afstandsmåling (Reflektorløst)	
Rækkevidde⁵	
PinPoint R400 / R1000	400 m (1310 ft) / 1000 m (3280 ft)
Nøjagtighed^{3,6} / Måletid	
PinPoint R400 & R1000	2 mm + 2 ppm / typ. 3 s
Generel	
Display opløsning	0.1 mm
Laserprik størrelse (Reflektorløst)	Ved 30 m: 7 mm x 10 mm, ved 50 m: 8 mm x 20 mm

Generel



Kikkert	
Forstørrelse	30 x
Objektiv diameter	40 mm
Synsfelt	1° 30' (1.66 gon) / 2.7 m ved 100 m
Tastatur og Display	
Display / Tastatur	1/4 VGA (320*240 px), farve, baggrundsbelyst, touchskærm / 28 taster
Betjening	
Følsomhed af dæselibelle	6' / 2 mm
Centreringsnøjagtighed på Laserlod	1.5 mm ved 1.5 m
Strøm styring	
Intern batteri / Spænding / Kapacitet / Brugstid	Lithium Ion / 7.4 V / 4.4 At / 5 - 8 t (GEB221)
Vægt og Dimensioner	
Vægt af Totalstation / Batteri GEB221 / Fodstykke GDF121	4.8 - 5.5 kg / 0.2 kg / 0.8 kg
Miljømæssige specifikationer	
Arbejds / Opbevarings temperatur	-20° C til +50° C / -40° C til +70° C
Støv / vand (IEC 60529) / Fugtighed	IP54 / 95%, ikke-kondenserende
Guide Lys (EGL)	
Rækkevidde	5 - 150 m
Positionerings nøjagtighed	5 cm ved 100 m
Motorisering	
Rotationshastighed	45° (50 gon) / s

Leica Viva En mands betjent opmåling



Automatisk Prisme Genkendelse (ATR)



Rækkevidde	ATR Mode	Lås Mode
Standard prisme (GPR1)	1000 m (3300 ft)	800 m (2600 ft)
360° prisme (GRZ4, GRZ122)	800 m (2600 ft)	600 m (2000 ft)
Mini prisme (GMP101)	500 m (1600 ft)	400 m (1300 ft)
Korteste måleafstand til 360° prisme	1.5 m	5 m
Nøjagtighed⁷ / Måletid		
ATR vinkel nøjagtighed Hz, V	1" (0.3 mgon)	
Måletid for GPR1	3 - 4 s	
Maksimal hastighed (Lås Mode)		
Tangential (standard mode)	5 m / s ved 20 m, 25 m / s ved 100 m	
Radial (tracking mode)	5 m / s	
Søgning		
Definerbart søgevindue / Søgetid i synsfelt	Ja / Typ. 1.5 s	

Power Search (PS)



Rækkevidde	
Standard prisme (GPR1)	300 m (1000 ft)
360° prisme ⁷ (GRZ4, GRZ122)	300 m (1000 ft)
Mini prisme (GMP101)	100 m (330 ft)
Korteste afstand	1.5 m
Søgning	
Typisk søgetid	5 - 10 s
Definerbart søgevindue / Standard søgeområde	Ja / Hz: 360° (400 gon), V: 36° (40 gon)

¹ Standard afvigelse ISO 17123-3

² Overskyet, klart sigt, sigt omkring 40 km; ingen varmemfilmmer

³ Standard afvigelse ISO 17123-4

⁴ Til Standard Prisme GPR1

⁵ Objekt i skygge, overskyet, Kodak Grey Card (90% refleksion)

⁶ Afstand >500 m 4 mm + 2 ppm

⁷ Prisme perfekt orienteret mod instrument



Total Quality Management - vores løfte til total kundetilfredshed.

Bluetooth® varemærke og logoer er ejet af Bluetooth SIG, Inc. og enhver brug af sådan mærker af Leica Geosystems AG er under licens.

Andre varemærker og varenavne er ejet af de respektive ejere.

Afstandsmåler (Prisme), ATR og PowerSearch:
Laser klasse 1 i henhold til IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Laser lod:
Laser klasse 2 i henhold til IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Afstandsmåler (Ikke-Prisme):
Laser klasse 3R i henhold til IEC 60825-1 resp. EN 60825-1



Illustrationer, beskrivelser og tekniske data er ikke bindende. All rights reserved. Printed i Schweiz - Schweiz, 2011. 788296da - Vl.13 - galledia

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

- when it has to be right

Leica
Geosystems