

# Leica Viva TS12

## Datasheet



### Beste elektronische afstandmeting (EDM) in zijn klasse

Met PinPoint EDM levert de Leica Viva TS12 de optimale balans tussen bereik, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid, laserspot grootte en meettijd.

- 1 mm + 1.5 ppm naar prisma
- 2 mm + 2 ppm naar elk oppervlak
- 1000 m bereik zonder prisma



### Beste robotic meting in zijn klasse

Voor de Leica Viva TS12 is jaren aan ervaring gebruikt om een optimale combinatie te maken van world's best total station sensors: angles, distances, drives and the patented PowerSearch target recognition camera.

- **Zoeken** – het unieke PowerSearch vindt uw prisma binnen seconden
- **Volgen** – de Leica Viva TS12 blijft het prisma volgen in de meest veeleisende omstandigheden
- **Metten** – de PinPoint EDM combineert naadloos met de preciese hoek sensoren voor het uitvoeren van het meetproces



### Leica Viva TS12

	TS12A	TS12P
Hoekmeting	•	•
Afstandmeting (Prisma)	•	•
Afstandmeting (Zonder prisma)	•	•
Gemotoriseerd	•	•
Automatische richtpunt herkenning (ATR)	•	•
PowerSearch (PS)	•	•
Gidslicht (EGL)	•	•
Afstandsbediening CS10 / Radio handvat	•	•

• = Standard

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Technische Specificaties TS12

## Leica Viva TPS



<b>Hoekmeting</b> 	Nauwkeurigheid Hz, V <sup>1</sup>	2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 7" (2 mgon)
	Schermsolutie	0.1" (0.1 mgon)
	Methode	absoluut, continu, diametraal
	Compensatie	4 as compensatie
	Compensator nauwkeurigheid	0.5" (0.2 mgon), 1.0" (0.3 mgon), 1.5" (0.5 mgon)
<b>Afstandmeting</b> 	<b>Afstandmeting (Prisma)</b>	
	<b>Bereik<sup>2</sup></b>	
	Rond prisma (GPR1)	3500 m (12000 ft)
	360° prisma (GRZ4, GRZ122)	2000 m (7000 ft)
	Mini prisma (GMP101)	2000 m (7000 ft)
	<b>Nauwkeurigheid<sup>3,4</sup> / Meettijd</b>	
	Standaard	1 mm + 1.5 ppm / 2.4 s
	Continu	3 mm + 1.5 ppm / < 0.15 s
	<b>Afstandmeting (Zonder prisma)</b>	
	<b>Bereik<sup>5</sup></b>	
	PinPoint R400 / R1000	400 m (1310 ft) / 1000 m (3280 ft)
	<b>Nauwkeurigheid<sup>3,6</sup> / Meettijd</b>	
	Pinpoint R400 / R1000	2 mm + 2 ppm / typ. 3 s
	<b>Algemeen</b>	
	Schermsolutie	0.1 mm
Laserspot grootte (Zonder prisma)	Op 30 m: 7 mm x 10 mm, op 50 m: 8 mm x 20 mm	
<b>Algemeen</b> 	<b>Telescoop</b>	
	Vergroting	30 x
	Free objective aperture	40 mm
	Zichtveld	1° 30' (1.66 gon) / 2.7 m op 100 m
	<b>Toetsenbord en Scherm</b>	
	Scherm / Toetsenbord	1/4 VGA (320*240 px), kleur, verlichting, touch screen / 28 toetsen
	<b>Werking</b>	
	Gevoeligheid doosniveau	6' / 2 mm
	Centreer nauwkeurigheid van Laserlood	1.5 mm op 1.5 m
	<b>Voeding</b>	
	Interne Batterij / Voltage / Capaciteit / Bedrijfstijd	Lithium Ion / 7.4 V / 4.4 Ah / 5 - 8 u (GEB221)
	<b>Gewicht en Afmetingen</b>	
	Gewicht TS / Batterij GEB221 / Stelschroevenblok GDF121	4.8 - 5.5 kg / 0.2 kg / 0.8 kg
	<b>Milieu specificaties</b>	
	Bedrijf / Opslag temperatuur bereik	-20° C tot +50° C / -40° C tot +70° C
	Stof / water (IEC 60529) / Vochtigheid	IP54 / 95%, niet condenserend
	<b>Gidslicht (EGL)</b>	
	Werkbereik	5 - 150 m
	Positionering nauwkeurigheid	5 cm op 100 m
	<b>Motorisatie</b>	
Rotatiesnelheid	45° (50 gon) / s	

## Leica Viva Robotic Meting



<b>Automatische Richtpunt Herkenning (ATR)</b> 	<b>Bereik</b>	<b>ATR Modus</b>	<b>Lock Modus</b>
	Rond prisma (GPR1)	1000 m (3300 ft)	800 m (2600 ft)
	360° prisma (GRZ4, GRZ122)	800 m (2600 ft)	600 m (2000 ft)
	Mini prisma (GMP101)	500 m (1600 ft)	400 m (1300 ft)
	Kortste meetafstand naar 360° prisma	1.5 m	5 m
	<b>Nauwkeurigheid<sup>1</sup> / Meettijd</b>		
	ATR hoeknauwkeurigheid Hz, V	1" (0.3 mgon)	
	Meettijd voor GPR1	3 - 4 s	
	<b>Maximale snelheid (Lock Modus)</b>		
	Tangentieel (standaard modus)	5 m / s op 20 m, 25 m / s op 100 m	
	Radiaal (continu modus)	5 m / s	
	<b>Zoeken</b>		
Definieerbare zoekvensters / Zoektijd in zichtveld	Ja / Typ. 1.5 s		
<b>Power Search (PS)</b> 	<b>Bereik</b>		
	Rond prisma (GPR1)	300 m (1000 ft)	
	360° prisma <sup>7</sup> (GRZ4, GRZ122)	300 m (1000 ft)	
	Mini prisma (GMP101)	100 m (330 ft)	
	Kortste afstand	1.5 m	
	<b>Zoeken</b>		
	Gemiddelde zoektijd	5 - 10 s	
Definieerbare zoekvensters / Default search area	Ja / Hz: 360° (400 gon), V: 36° (40 gon)		

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

<sup>2</sup> Bewolkt, geen nevel, zichtbaarheid ongeveer 40 km; geen ondulatie

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

<sup>4</sup> Naar Rond Prisma GPR1

<sup>5</sup> Object in schaduw, bewolkt, Kodak Grijs Kaart

(90% reflecterend)

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

<sup>7</sup> Richtpunt perfect uitgelijnd met het instrument



**Total Quality Management - ons streven naar totale klanttevredenheid.**

De Bluetooth® merknaam en logo's zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en eventueel gebruik van dergelijke merken door Leica Geosystems AG is onder licentie.

Andere handelsmerken en handelsnamen zijn van hun respectieve eigenaars.

Illustraties, beschrijvingen en technische gegevens zijn niet bindend. Alle rechten voorbehouden. Gedrukt in Zwitserland - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Zwitserland, 2011. 788297nl - IV.11 - RDV