

Leica Viva TS12 Robotic Datasheet



Beste elektronische afstandmeting (EDM) in zijn klasse

Met PinPoint EDM levert de Leica Viva TS12 Robotic 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 Robotic 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 Robotic blijft het prisma volgen in de meest veeleisende omstandigheden
- **Meten** – de PinPoint EDM combineert naadloos met de preciese hoek sensoren voor het uitvoeren van het meetproces



Leica Viva TS12 Robotic

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

● = Standard

– = Niet beschikbaar



- when it has to be **right**



Technische Specificaties TS12 Robotic

Leica Viva TPS



| | | |
|--|---|---|
| Hoekmeting | Nauwkeurigheid Hz, V ¹ | 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) |
| Afstandmeting | Afstandmeting (Prisma) | |
| | Bereik² | |
| | Rond prisma (GPR1) | 3500 m (12000 ft) |
| | 360° prisma (GRZ4, GRZ122) | 2000 m (7000 ft) |
| | Mini prisma (GMP101) | 2000 m (7000 ft) |
| | Nauwkeurigheid^{3,4} / Meettijd | |
| | Standaard | 1 mm + 1.5 ppm / 2.4 s |
| | Continu | 3 mm + 1.5 ppm / < 0.15 s |
| | Afstandmeting (Zonder prisma) | |
| | Bereik⁵ | |
| | PinPoint R400 / R1000 | 400 m (1310 ft) / 1000 m (3280 ft) |
| | Nauwkeurigheid^{3,6} / Meettijd | |
| | PinPoint R400 & R1000 | 2 mm + 2 ppm / typ. 3 s |
| | Algemeen | |
| | Schermsolutie | 0.1 mm |
| Laserspot grootte (Zonder prisma) | Op 30 m: 7 mm x 10 mm, op 50 m: 8 mm x 20 mm | |
| Algemeen | Telescoop | |
| | Vergroting | 30 x |
| | Free objective aperture | 40 mm |
| | Zichtveld | 1° 30' (1.66 gon) / 2.7 m op 100 m |
| | Toetsenbord en Scherm | |
| | Scherm / Toetsenbord | 1/4 VGA (320*240 px), kleur, verlichting, touch screen / 28 toetsen |
| | Werking | |
| | Gevoeligheid doosniveau | 6' / 2 mm |
| | Centreer nauwkeurigheid van Laserlood | 1.5 mm op 1.5 m |
| | Voeding | |
| | Interne Batterij / Voltage / Capaciteit / Bedrijfstijd | Lithium Ion / 7.4 V / 4.4 Ah / 5 - 8 u (GEB221) |
| | Gewicht en Afmetingen | |
| | Gewicht TS / Batterij GEB221 / Stelschroevenblok GDF121 | 4.8 - 5.5 kg / 0.2 kg / 0.8 kg |
| | Milieu specificaties | |
| | Bedrijf / Opslag temperatuur bereik | -20° C tot +50° C / -40° C tot +70° C |
| Stof / water (IEC 60529) / Vochtigheid | IP54 / 95%, niet condenserend | |
| Gidslicht (EGL) | | |
| Werkbereik | 5 - 150 m | |
| Positionering nauwkeurigheid | 5 cm op 100 m | |
| Motorisatie | | |
| Rotatiesnelheid | 45° (50 gon) / s | |

Leica Viva Robotic Meting



| | | | | |
|--|--|------------------------------------|-------------------|--|
| Automatische Richtpunt Herkenning (ATR) | Bereik | ATR Modus | Lock Modus | |
| | 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 | |
| | Nauwkeurigheid¹ / Meettijd | | | |
| | ATR hoeknauwkeurigheid Hz, V | 1" (0.3 mgon) | | |
| | Meettijd voor GPR1 | 3 - 4 s | | |
| | Maximale snelheid (Lock Modus) | | | |
| | Tangentieel (standaard modus) | 5 m / s op 20 m, 25 m / s op 100 m | | |
| | Radiaal (continu modus) | 5 m / s | | |
| | Zoeken | | | |
| | Definieerbare zoekvensters / Zoektijd in zichtveld | Ja / Typ. 1.5 s | | |
| | Power Search (PS) | Bereik | | |
| | | Rond prisma (GPR1) | 300 m (1000 ft) | |
| 360° prisma ⁷ (GRZ4, GRZ122) | | 300 m (1000 ft) | | |
| Mini prisma (GMP101) | | 100 m (330 ft) | | |
| Kortste afstand | | 1.5 m | | |
| Zoeken | | | | |
| Gemiddelde zoektijd | | 5 - 10 s | | |
| Definieerbare zoekvensters / Default search area | Ja / Hz: 360° (400 gon), V: 36° (40 gon) | | | |

¹ Standaardafwijking ISO 17123-3

² Bewolkt, geen nevel, zichtbaarheid ongeveer 40 km; geen ondulatie

³ Standaardafwijking ISO 17123-4

⁴ Naar Rond Prisma GPR1

⁵ Object in schaduw, bewolkt, Kodak Grijs Kaart (90% reflecterend)

⁶ Afstand >500 m 4 mm + 2 ppm

⁷ 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.

Afstandmeter (Prisma), ATR en PowerSearch:
Laser klasse 1 in overeenstemming met IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Laserlood:
Laser klasse 2 in overeenstemming met IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Afstandmeter (Geen prisma):
Laser klasse 3R in overeenstemming met IEC 60825-1 resp. EN 60825-1



Illustraties, beschrijvingen en technische gegevens zijn niet bindend. Alle rechten voorbehouden. Gedrukt in Zwitserland - Zwitserland, 2011. 788297nl - VI.13 - galledia

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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems