

Leica Viva TS11

Datasheet



Simpelweg productieve landmeetkundige software

Met duidelijke graphics, niet-technische terminologie en vereenvoudigde workflows is SmartWorx Viva zeer eenvoudig in gebruik.

- Meten, coderen en lijnwerk
- Inclusief een volledig pakket met applicaties



Elektronische Afstandmeting (EDM)

Met PinPoint EDM zorgt de Viva TPS voor een optimaal evenwicht tussen bereik, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid, laserspot grootte en meettijd.

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



Leica Viva Smart Station

Voeg GNSS functionaliteit toe aan uw Viva TS11 en combineer TPS en GNSS op de meest efficiënte manier.

- Gebruik SmartStation voor de standplaatsbepaling zonder de noodzaak van controlepunten, polygonering en/of vrije standplaatsbepaling.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Technische Specificaties TS11



Hoekmeting (Hz, V)		
Nauwkeurigheid ¹⁾	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon)	✓
Methode	Absoluut, continu, diametraal: op alle modellen	✓
Beeldschermresolutie	0.1" / 0.1 mgon	✓
Compensatie	4-as compensatie: op alle modellen	✓
Compensator nauwkeurigheid	0.5"/0.5"/1.0"/1.5"	✓



Afstandmeting met Prisma		
Bereik ²⁾ Rond prisma (Leica GPR1)	3.500 m	✓
Bereik ²⁾ Reflectie tape (60 mm x 60 mm)	250 m	✓
Nauwkeurigheid ³⁾	Standaard: 1.0 mm + 1.5 ppm Snel: 2.0 mm + 1.5 ppm Continu: 3.0 mm + 1.5 ppm	✓
Meettijd ⁴⁾	1.0 s	✓



Afstandmeting zonder Prisma ⁸⁾		
Bereik ⁵⁾ PinPoint R500 / R1000	> 500 m / > 1000 m	✓/○
Nauwkeurigheid ^{3) 6)}	2 mm + 2 ppm	✓
Laserspot grootte	Op 30 m: 7 x 10 mm Op 50 m: 8 x 20 mm	✓



Data opslag / Communicatie		
Intern geheugen	1 GB	✓
USB geheugen stick	1 GB	○
SD Kaart	8 GB	○
Interfaces	- Serieel (Baudrate tot 115'200) - USB Type A en mini B, - Bluetooth® Draadloos, klasse 1 - Bluetooth® > 1000 m (met TCP529)	✓ ✓ ✓ ✓
Data formaten	Custom ASCII, DXF, LandXML, FBK, RW5, RAW	✓



Gids Licht (EGL)		
Werkbereik (gemiddelde atmosferischeomstandigheden)	5 m - 150 m	✓
Positionering nauwkeurigheid	5 cm op 100 m	✓



Telescoop		
Vergroting	30 x	✓
Oplossend vermogen	3"	✓
Gezichtsvel	1° 30' (1.66 gon) 2.7 m op 100 m	✓
Scherpstel bereik	1.7 m tot oneindig	✓
Kruisdraad	Verlicht, 10 helderheid niveaus	✓



Toetsenbord en Scherm		
Scherm	Hoge resolutie Kleuren- & Touch scherm, 65'000 kleuren, Volledig VGA, schermverlichting, 10 helderheid niveaus	✓
Toetsenbord	36 toetsen, (12 functie toetsen, 12 alfanumerieke toetsen), verlichting	✓
Positie	Kijkerstand I, Kijkerstand II	✓/○

Besturingssysteem		
Windows CE	6.0	✓

Laserlood		
Type	Laser, 5 strekte niveaus	✓
Centreer nauwkeurigheid	1.5 mm op 1.5 m Instrument hoogte	✓

Interne Batterij		
Type	Lithium-Ion	✓
Bedrijfstijd ⁷⁾	ongeveer 14 uren	✓

Gewicht		
Total Station inclusief GEB222 en stelschroevenblok	5.8 kg	✓

Milieu specs		
Temperatuur bereik (in bedrijf)	-20° C tot +50° C (-4° F tot +122° F) Arctische Versie -35° C tot 50° C (-31° F tot +122° F)	✓ ○

Stof / Water (IEC 60529) Vochtigheid	IP55, 95%, niet condenserend	✓
--------------------------------------	------------------------------	---



Leica Viva Beeldopname: Groothoek Camera		
Sensor	5 Mpixel CMOS sensor	○
Brandpuntsafstand	21 mm	○
Gezichtsvel	15.5° x 11.7° (19.4° diagonaal)	○
Framesnelheid	20 frames per seconde	○
Focus	2 m (6.5 feet) tot oneindig	○
Beeld opslag	JPEG tot 5 Mpixel (2560 x 1920)	○
Zoom	3-staps (1x, 2x, 4x)	○
Witbalans	Automatisch en door de gebruiker in te stellen	○
Helderheid	Automatisch en door de gebruiker in te stellen	○



Leica Viva SmartStation		
Ondersteunde GNSS antennes	GS12, GS15, GS08plus	○○
Positie nauwkeurigheid ^{9) 10)}	Horizontaal: 10 mm + 1 ppm, Verticaal: 20 mm + 1 ppm	○

RTK Initialisatie		
Betrouwbaarheid / Tijd voor initialisatie	>99.99% / Typisch 8 s, met 5 of meer satellieten op L1 en L2	○
Bereik	Tot 50 km, uitgaande van een betrouwbare data link	○
RTK Data formaten voor data ontvangst	Leica formaten (Leica, Leica 4G), GPS en GNSS real-time data formaten, CMR, CMR+, RTCM v2.1 / 2.2 / 2.3 / 3.x	○



Leica SmartWorx Viva Onboard Software		
Inbegrepen Applicatie Programma's	Meten & Coderen met Lijnwerk	✓
	Uitzetten	✓
	DTM Stakeout	✓
	Standplaatsbepaling	✓
	Oppervlak & Volumes	✓
	Indirecte Hoogte	✓
	Indirect Punt	✓
	Offset	✓
	Referentielijn/Boog	✓
	Cog0o	✓
	Veelhoek	✓
	Seriemeting	✓
	Bepaal Coördinaatsysteem	✓
	Alignment Tool Kit	✓
Extra Applicatie Programma's	Referentievlak	○
	Dwarsprofielen	○
	Road Runner	○
	Road Runner Rail	○
	Road Runner Tunnel	○
	Road Runner Importer	○
Atletiek	○	

Model Vergelijking: Configuraties & Opties van Total Stations

	Leica FlexLine TS02plus	Leica FlexLine TS06plus	Leica FlexLine TS09plus	Leica Viva TS11
1" hoeknauwkeurigheid	–	○	○	○
Verbeterde nauwkeurigheid van de metingen naar een prisma	1.5 mm + 2 ppm	1.5 mm + 2 ppm	1.5 mm + 2 ppm	1.0 mm + 1.5 ppm
Reflectorloos meetbereik	500 m optie	500 m inbegrepen/1000 m optie	500 m inbegrepen/1000 m optie	500 m inbegrepen/1000 m optie
Grafisch scherm met verlichting	Zwart & Wit hoge resolutie	Zwart & Wit hoge resolutie	Q-VGA Kleur & Touch	Volledig VGA Kleur & Touch
Volledig alfanumeriek toetsenbord met functie toetsen	–	✓	✓	✓
Tweede Toetsenbord	○	○	○	○
Toetsenbord verlichting	–	–	✓	✓
Elektronisch Gids Licht	–	○	✓	✓
USB Type A en mini B	–	✓	✓	✓
Bluetooth® Draadloos	–	✓	✓	✓
SD Kaart interface	–	–	–	✓
Beeldopname	–	–	–	○
Smart Station	–	–	–	○
Onboard software (pakket inhoud)	FlexField plus (standaard)	FlexField plus (geavanceerd)	FlexField plus (volledig)	SmartWorx Viva (pro)

Legenda:

- ¹ Standaardafwijking ISO-17123-3
- ² Bewolkt, geen nevel, zicht ongeveer 40 km; geen ondulatie
- ³ Standaardafwijking ISO-17123-4
- ⁴ Snel Modus
- ⁵ Onder optimale condities op een Kodak Grijs Kaart (90% reflectief). Maximaal bereik varieert afhankelijk van de atmosferische omstandigheden, richtpunt reflectie en oppervlak structuur.
- ⁶ Afstand > 500 m, 4 mm + 2 ppm
- ⁷ Enkele Meting elke 30 seconden bij 25°C. Batterijtijd kan korter zijn als de batterij niet nieuw is.
- ⁸ Reflectorloze meettijd kan variëren afhankelijk van het te meten object, de meetsituatie en omstandigheden.
- ⁹ Meetprecisie, nauwkeurigheid en betrouwbaarheid zijn afhankelijk van diverse factoren: het aantal beschikbare satellieten, geometrie, obstakels, meettijd, baanparameters, ionosferische omstandigheden, multipad etc. Geciteerde cijfers gaan uit van normale tot gunstige omstandigheden. Tijden kunnen niet worden geciteerd. Vereiste tijden zijn afhankelijk van verschillende factoren: het aantal beschikbare satellieten, geometrie etc. De volgende nauwkeurigheden (rms) zijn gebaseerd op real-time metingen.
- ¹⁰ Bij gebruik binnen een netwerk van referentiestations is de nauwkeurigheid van de positie in overeenstemming met de specificaties behorend bij het netwerk.

- ✓ Inbegrepen
- Optie
- Niet beschikbaar



Scan de code om de video af te spelen!

Of u nu een object wilt uitzetten op een bouwplaats of u heeft nauwkeurige metingen van een tunnel of brug nodig; of u nu de oppervlakte van een perceel wilt bepalen, de positie van een hoogspanningsmast nodig heeft of objecten wilt inmeten voor een situatie kaart – u heeft behoefte aan betrouwbare en nauwkeurige gegevens.

Leica Viva combineert een breed scala van innovatieve producten ontworpen om te voldoen aan de dagelijkse uitdagingen van positiebepaling. De eenvoudige maar krachtige en veelzijdige Leica Viva hardware en software dragen zorg voor optimale prestaties en productiviteit. Leica Viva geeft u inspiratie om uw ambitieuze visies uit te laten komen.

When it has to be right.

Swiss Technology
by Leica Geosystems



Total Quality Management – ons streven naar totale klanttevredenheid.

Afstandmeter (Prisma):
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



Het **Bluetooth®** woordmerk en de logo's zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van deze 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, 2012. 781703nl - IX.13 - galledia



Leica FlexLine TS09plus
Product brochure



Leica Viva
Overzicht brochure



Leica Viva GNSS
Product brochure



Leica SmartWorx Viva
Product brochure



Leica Viva LGO
Product brochure