

Leica Viva TS11

Datablad



Enkel produktiv mjukvara

Med klar grafik, icke-teknisk terminologi och enkelt arbetsflöde. SmartWorx Viva är fantastiskt enkelanvänd

- Inmätning, kodning, linjehantering
- Innehåller fullt programpaket



Klassens bästa längdmätare

Med PinPoint EDM levererar Viva TPS en optimal balans mellan räckvidd, noggrannhet, pålitlighet, synbar pek laser, storlek på mät punkt och mättid

- 1 mm + 1.5 ppm mot prisma
- 2 mm + 2 ppm mot valfri yta
- 1000 m räckvidd utan prisma



Leica Viva SmartStation tillval

Addera full funktion till din Viva TS11 närhelst du önskar, och kombinera TPS och GNSS på effektivaste sätt.

- Använd SmartStation för etablering av TPS utan behov av kända punkter, polygontåg eller fri station.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Tekniska specifikationer TS11



Vinkelmätning, Hz, V		
Noggrannhet ¹⁾	1" (0.3 mgon) / 2" (0.6 mgon) / 3" (1 mgon) / 5" (1.5 mgon)	✓
Metod	Absolut, kontinuerlig, diametral, på alla modeller	✓
Displayupplösning	0.1" / 0.1 mgon	✓
Kompensator	Fyraxlig kompensator: alla modeller	✓
Inställningsnoggrannhet	0.5"/0.5"/1"/1.5"	✓



Längdmätning mot prisma		
Räckvidd ²⁾ rundprisma, Leica GPR1	3 500 m	✓
Räckvidd ²⁾ reflextape, 60 x 60 mm	250 m	✓
Noggrannhet ³⁾	Standard: 1.0 mm + 1.5 ppm Snabb: 2.0 mm + 1.5 ppm Tracking: 3.0 mm + 1.5 ppm	✓
Typisk mättid ⁴⁾	1.0 s	✓



Längdmätning utan reflektor ⁸⁾		
Räckvidd ⁵⁾		
PinPoint R500 / R1000	> 500 m / > 1000 m	✓/○
Noggrannhet ^{3) 6)}	2 mm + 2 ppm	✓
Storlek laserpunkt	Vid 30 m: cirka 7 x 10 mm Vid 50 m: cirka 8 x 20 mm	✓



Datalagring / kommunikation		
Interminne	1 GB	✓
USB minnesenhet	1 GB	○
SD kort	8 GB	○
Interface	– Seriellt, baud upp till 115 200 – USB Typ A och mini B, – Bluetooth® trådlös, klass 1 – Bluetooth® > 1000 m, med TCPS29	✓ ✓ ✓ ✓
Dataformat	Användardef. ASCII, DXF, LandXML, FBK, RW5, RAW	✓



Ledljus (EGL)		
Arbetsområde, normala atmosfärskonditioner	5 m – 150 m	✓
Positioneringsnoggrannhet	5 cm vid 100 m	✓



Kikare		
Förstoring	30 x	✓
Upplösning	3"	✓
Synfält	1° 30' 2.7 m vid 100 m	✓
Focuseringsområde	1.7 m till oändligt	✓
Streckplatta	Belyst, 10 ljusnivåer	✓



Tangentbord och display		
Display	Högupplöst pekskärm i färg, 65 000 färger, grafik Full VGA, displaybelysning 10 ljusnivåer	✓
Tangentbord	36 tangenter, 12 funktionstangenter, 12 alfanumeriska, belysning	✓
Position	Läge I och II	✓/○

Operativsystem		
Windows CE	6.0	✓

Laserlod		
Typ	Laserpunkt, 5 ljusnivåer	✓
Centreringsnoggrannhet	1.5 mm vid 1.5 m instrumenthöjd	✓

Internt batteri		
Typ	Lithium-Ion	✓
Drifttid ⁷⁾	cirka 78 timmar	✓

Vikt		
Totalstation inklusive trefot och GEB 222	5.8 kg	✓

Miljö		
Temperaturområde, drift	–20° C till +50° C Arktisk version –35° C till 50° C	✓ ○
Damm/vatten (IEC 60529) luftfuktighet	IP55, 95%, icke kondenserande	✓



Leica Viva vidvinkelkamera		
Sensor	5 MPix CMOS sensor	○
Brännvidd	21 mm	○
Synfält	15.5° x 11.7°, 19.4° diagonalt	○
Bildhastighet	20 bilder / sek.	○
Focus	2 m till oändligt	○
Bildlagring	JPEG up till 5 Mpixel (2560 x 1920)	○
Zoom	3 steg, 1x, 2x, 4x	○
Vitbalans	Automatisk och användardefinierad	○
Ljus	Automatisk och användardefinierad	○



Leica Viva SmartStation		
Stöder GNSS antenner	GS12, GS15, GS08plus	○○
Positionsnoggrannhet ^{9) 10)}	Horisontal: 10 mm + 1 ppm, Vertikal: 20 mm + 1 ppm	○

RTK initialisering		
Pålitlighet/Initialiseringstid	>99.99%/Typiskt 8 sek. Med 5 satelliter eller fler på L1 och L2	○

Räckvidd	Upp till 50 km, med stabila korrektionsdata	○
----------	---	---

RTK dataformat for mottagning	Leicaformat, Leica, Leica 4G, GPS och GNSS RTK-format, CMR, CMR+, RTCM v2.1 / 2.2 / 2.3 / 3.x	○
-------------------------------	---	---



Leica SmartWorx applikationsprogram		
Standardprogram	Inmätning och kodning med linjehantering	✓
	Utsättning	✓
	DTM Utsättning	✓
	Stationsetablering	✓
	Ytor & volym	✓
	Fjärrhöjd	✓
	Dold punkt	✓
	Offset	✓
	Referenslinje/båge	✓
	Cogo	✓
	Polygontåg	✓
	Satsmätning	✓
	Bestäm koordinatsystem	✓
	Väglinje verktygslåda	✓
Tilläggsprogram	Referensplan	○
	Tvårektion	○
	Road Runner	○
	Road Runner Spår	○
	Road Runner Tunnel	○
	Road Runner Import	○
	Idrott	○

Modelljämförelse: Konfigurering och tillval för manuella totalstationer

	Leica FlexLine TS02plus	Leica FlexLine TS06plus	Leica FlexLine TS09plus	Leica Viva TS11
1" vinkelnoggrannhet	-	○	○	○
Utökad mätnoggrannhet mot prisma	1.5 mm + 2 ppm	1.5 mm + 2 ppm	1.5 mm + 2 ppm	1.0 mm + 1.5 ppm
Räckvidd reflektorfri mätning	Tillval 500 m	500 m ingår/tillval 1000 m	500 m ingår/tillval 1000 m	500 m ingår/tillval 1000 m
Display med grafik och belysning	Svart/vit högupplöst	Svart/vit högupplöst	Q-VGA Färg och pekskärm	Full VGA Färg och pekskärm
Fullt alfanumeriskt tangentbord med funktionstangenter	-	✓	✓	✓
Extra tangentbord	○	○	○	○
Tangentbordsbelysning	-	-	✓	✓
Elektroniskt ledljus (EGL)	-	○	✓	✓
USB Type A och mini B	-	✓	✓	✓
Bluetooth® trådlös	-	✓	✓	✓
SD kort interface	-	-	-	✓
Bildmöjlighet	-	-	-	○
SmartStation	-	-	-	○
Inbyggda program, innehåll	FieldFlex plus, standard	FieldFlex plus, avancerad	FieldFlex plus, full version	SmartWorx Viva, pro

Förklaringar:

¹ Standardavvikelse ISO-17123-3

² Klart, inget dis, synbarhet omkring 40 km, inget värmedaller

³ Standardavvikelse ISO-17123-4

⁴ Läge Snabb

⁵ Under optimala förutsättningar mot Kodak Grey Card (90 % reflektiv). Maximal räckvidd varierar med atmosfärskonditionerna, mätobjektets reflektivitet och ytstruktur

⁶ Räckvidd > 500 m, 4 mm + 2 ppm

⁷ Enkeltmätning varje 30 sekund vid 25° C. Batteriets drifttid kan vara kortare om det inte är nytt

⁸ Reflektorlös mättid kan variera beroande av objektet, situationen vid observationen samt yttre miljö

⁹ Mätprecision, noggrannhet och pålitlighet är beroende på olika faktorer som antal satelliter, geometri, hinder, observationstid, noggrannhet i banddata, jonosfärskonditioner, flervägsfel etc. Angivna värden hänför sig till normala upp till bra förhållanden. Tider kan heller inte anges exakt, de är beroende av antal satelliter, geometri, jonosfärskonditioner, flervägsfel etc. Angivna noggrannhetsnivåer, beskrivna som RMS, baseras på realtidsmätningar

¹⁰ När instrumenten används i ett nätverk av referensstationer är noggrannheten för positionen i enlighet med den specificerade noggrannheten som anges för nätverket

✓ Ingår

○ Tillval

- Finns ej



Scanna koden
för att spela
videofilmerna!

Vare sig du vill sätta ut ett objekt på en byggarbetsplats, eller behöver noggranna mätningar i en tunnel eller på en bro, om du vill bestämma ytan på en fastighet, positionera en kraftledningsstolpe eller mäta in för kartproduktion – du behöver alltid pålitliga data.

Leica Viva kombinerar ett brett utbud av innovativa produkter skapade för att möta de dagliga utmaningarna vid olika positioneringsjobb. Den enkla men kraftfulla och mångsidiga Leica Viva hård och mjukvaran har omdefinierat toppmodern teknologi för att kunna leverera maximal funktion och produktivitet. Leica Viva ger dig inspiration till att få dina ambitiösa visioner till realitet.

When it has to be right.

 **Swiss Technology**
by Leica Geosystems



**Total Quality Management –
Vårt åtagande för våra
kunders trygghet**

Längdmätare prisma:
Laser klass 1 i enlighet med
IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Laserlod:
Laser klass 2 i enlighet med
IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Längdmätare PrismaLöst:
Laser klass 3R i enlighet med IEC
60825-1 resp. EN 60825-1



Bluetooth® varumärke och
logotyp ägs av Bluetooth SIG,
Inc. och används av Leica
Geosystems AG under licens.
Andra varumärken och varunamn
tillhör respektive ägare

Illustrationer, beskrivningar och tekniska data är inte bindande. Alla rättigheter är reserverade
Tryckt i Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2012.
781706sv – IX.13 – galledia



**Leica FlexLine
TS09plus**
Produktbroschyr



Leica Viva
Översiktsbroschyr



Leica Viva GNSS
Produktbroschyr



**Leica SmartWorx
Viva**
Produktbroschyr



Leica Viva LGO
Produktbroschyr