

Leica Viva TS11

Dati Tecnici



Software di Rilievo Semplicemente Produttivo

Grazie a grafiche chiare, terminologia non tecnica e flussi di lavoro semplificati SmartWorx Viva è incredibilmente semplice da usare.

- Rilievo, Codifica e Linework
- Pacchetto completo di applicativi incluso



Primo della Classe - Distanziometro (EDM)

L'EDM PinPoint di Leica Viva TPS fornisce l'equilibrio ottimale tra portata, precisione, affidabilità, dimensione dello spot laser e tempo di misura.

- 1 mm + 1.5 ppm con prisma
- 2 mm + 2 ppm su ogni superficie
- 1000 m - portata senza prisma



Integrazione con Leica Viva GNSS

Unite le funzionalità GNSS al TS11 Viva ogni volta che desiderate e combinate Stazione totale e GNSS nel modo più efficiente.

- Usate SmartStation per il setup senza punti di controllo, poligonali e intersezioni

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Specifiche Tecniche TS11



Misure Angolari (Hz, V)		
Precisione ³¹	1" (0.3 mgon) / 2" (0.6 mgon) / 3" (1 mgon) / 5" (1.5 mgon)	✓
Metodo	Assoluto, Continuo, Diametricale: su tutti i modelli	✓
Risoluzione Display	0.1" / 0.1 mgon	✓
Compensazione	Compensazione Quadri-Assiale: su tutti i modelli	✓
Precisione di taratura del Compensatore	0.5"/0.5"/1"/1.5"	✓



Misure di Distanza (Prisma)		
Portata ²¹ Prisma Circolare (GPR1)	3.500 m	✓
Portata ²¹ Nastro Riflettente (60 mm x 60 mm)	250 m	✓
Precisione ³¹	Standard: 1.0 mm + 1.5 ppm Veloce: 2.0 mm + 1.5 ppm Tracciamento: 3.0 mm + 1.5 ppm	✓
Tempo di Misura Tipico ⁴¹	1.0 s	✓



Misure di Distanza (No-Prisma) ³¹		
Portata ⁵¹ PinPoint R500 / R1000	> 500 m / > 1000 m	✓/○
Precisione ^{31/61}	2 mm + 2 ppm	✓
Dimensioni spot laser	A 30 m: appross. 7 mm x 10 mm A 50 m: appross. 8 mm x 20 mm	✓



Registrazione Dati / Comunicazioni		
Memoria interna	1 GB	✓
Memoria stick USB	1 GB	○
Scheda SD	8 GB	○
Interfacce	- Seriale (Baudrate da 1'200 a 115'200) - USB Tipo A e mini B - Bluetooth® Wireless, classe 1 - Bluetooth® > 1000 m (con TCPS29)	✓ ✓ ✓ ✓
Formato dati	ASCII definiti dall'utente, DXF, Land XML, FBK, RW5, RAW	✓



Guida Luminosa (EGL)		
Campo di funzionamento (condizioni atmosferiche medie)	5 m - 150 m	✓
Precisione di posizionamento	5 cm a 100 m	✓



Cannocchiale		
Ingrandimenti	30 x	✓
Risoluzione	3"	✓
Campo Visivo	1° 30' (1.66 gon) 2.7 m a 100 m	✓
Messa a fuoco	1.7 m all'infinito	✓
Reticolo	Illuminato, 10 livelli di luminosità	✓



Tastiera e Display		
Display	Display a Colori Touch Screen ad alta risoluzione, 65'000 colori, Full-VGA, illuminazione display, 10 livelli di luminosità	✓
Tastiera	36 tasti, (12 tasti funzione, 12 tasti alfanumerici), illuminata	✓
Posizione	Faccia I, Faccia II	✓/○

Sistema Operativo		
Windows CE	6.0	✓

Piombo Laser		
Tipo	Laser, 5 livelli di luminosità	✓
Precisione del centramento	1.5 mm a 1.5 m	✓

Alimentazione		
Tipo	Ioni di Litio	✓
Durata operativa ⁷¹	Circa 14 ore	✓

Peso		
Stazione Totale, Batteria e Basamento inclusi	5.8 kg	✓

Specifiche Ambientali		
Temperatura Operativa	Da -20° C a +50° C Versione Arctic da -35° C a 50° C	✓ ○
Polvere / Acqua (IEC 60529) / Umidità	IP55, 95%, senza condensa	✓



Imaging Leica Viva: Fotocamera Grandangolo		
Sensore	Sensore 5 Mpixel CMOS	○
Lunghezza Focale	21 mm	○
Campo di vista	15.5° x 11.7° (19.4° diagonale)	○
Frame rate	20 frame al secondo	○
Messa a fuoco	2 m all'infinito	○
Memorizzazione Immagine	JPEG fino a 5 Mpixel (2560 x 1920)	○
Zoom	3-step (1x, 2x, 4x)	○
Bilanciamento del bianco	Configurabile dall'utente	○
Luminosità	Configurabile dall'utente	○



Leica Viva SmartStation		
Antenne GNSS supportate	GS12, GS15, GS08plus	○○
Precisione di Posizionamento ^{91/101}	Hz: 10 mm + 1 ppm, V: 20 mm + 1 ppm	○

Inizializzazione RTK		
Affidabilità / Tempo di inizializzazione	>99.99% / Tip. 8 s, con 5 o più satelliti su L1 e L2	○

Portata	Fino a 50 km, assumendo che ci sia una trasmissione dati affidabile	○
Formati RTK	Formati proprietari Leica (Leica, Leica 4G), formati GPS e GNSS Real-time, CMR, CMR+, RTCM v2.1 / 2.2 / 2.3 / 3.x	○



Software Onboard Leica SmartWorx Viva		
Programmi Applicativi Inclusi	Rilievo e Codifica con Linework	✓
	Picchettamento	✓
	Picchettamento DTM	✓
	Setup Stazione	✓
	Superfici e Volumi	✓
	Quota punti inaccessibili	✓
	Punto Nascosto	✓
	Offset	✓
	Linea/Arco di Riferimento	✓
	COGO	✓
	Poligonale	✓
	Giro d'Orizzonte	✓
	Determina Sistema di Coordinate	✓
	Editor Allineamenti	✓
Programmi Applicativi Opzionali	Piano di Riferimento	○
	Sezioni Trasversali	○
	Road Runner	○
	Road Runner Rail	○
	Road Runner Tunnel	○
	Road Runner Importer	○
Athletics	○	

Confronto dei Modelli: Configurazioni e opzioni delle Stazioni Totali Manuali

	Leica FlexLine TS02plus	Leica FlexLine TS06plus	Leica FlexLine TS09plus	Leica Viva TS11
Precisione Angolare 1"	–	○	○	○
Precisione su Prisma	1.5 mm + 2 ppm	1.5 mm + 2 ppm	1.5 mm + 2 ppm	1.0 mm + 1.5 ppm
Portata senza Prisma	500 m opzionale	500 m incluso/1000 m opzionale	500 m incluso/1000 m opzionale	500 m incluso/1000 m opzionale
Display, Grafica e Illuminazione	Bianco e Nero ad alta risoluzione	Bianco e Nero ad alta risoluzione	Q-VGA a colori e Touch Screen	Full-VGA a colori e Touch Screen
Tastiera Alfa-numerica completa con tasti funzione	–	✓	✓	✓
Seconda Tastiera	○	○	○	○
Tastiera Illuminata	–	–	✓	✓
Guida Luminosa	–	○	✓	✓
USB Tipo A e mini B	–	✓	✓	✓
Bluetooth® Wireless	–	✓	✓	✓
Scheda SD Interfaccia	–	–	–	✓
Funzione Imaging	–	–	–	○
Funzione SmartStation	–	–	–	○
Software Onboard	FlexField plus (standard)	FlexField plus (advanced)	FlexField plus (full)	SmartWorx Viva (pro)

Legenda:

¹ Deviazione standard ISO-17123-3

² Coperto, nessuna foschia, visibilità 40 km, no riverbero

³ Deviazione Standard ISO-17123-4

⁴ Modo Veloce

⁵ In condizioni ottimali su Kodak Grey Card (riflessione 90%). La portata massima varia con le condizioni atmosferiche, con la riflessione e con la superficie

⁶ Portata > 550 m 4mm + 2ppm

⁷ Misura Singola ogni 30 secondi a 25° C. La durata della batteria può essere più breve se la batteria non è nuova.

⁸ Il tempo di misura senza Prisma può variare in base agli oggetti da misurare, le situazioni e le condizioni ambientali

⁹ La precisione delle misurazioni, della posizione e della quota dipende da vari fattori tra cui: numero di satelliti e loro geometria, tempo di osservazione, precisione delle effemeridi, condizioni ionosferiche, multipath ecc. I dati riportati si riferiscono a condizioni normali e favorevoli. I tempi possono non essere riportati con esattezza. I tempi richiesti dipendono da vari fattori tra cui: numero di satelliti e loro geometria, condizioni ionosferiche, multipath ecc. Le seguenti precisioni, date come scarto quadratico medio (rms) sono basate su misure Real-time.

¹⁰ Quando usato all'interno di reti di stazioni di riferimento, la precisione del posizionamento è in linea con le specifiche fornite dalla rete di stazioni di riferimento.

✓ Incluso

○ Opzionale

– Non Disponibile



Codice QR
per la
visualizzazione
del video!

Sia che vogliate tracciare un punto in cantiere o abbiate bisogno di misure accurate di una galleria o di un ponte; sia che vogliate determinare l'area di particella o abbiate bisogno di picchettare un asse stradale o effettuare un aggiornamento cartografico – avete bisogno di dati precisi.

Leica Viva unisce una vasta gamma di prodotti innovativi progettati per rispondere alle quotidiane sfide dell'attività di rilievo. La versatilità hardware e le innovazioni software di Leica Viva forniscono la più avanzata tecnologia per garantire sempre la massima produttività. Leica Viva trasforma le vostre prospettive in realtà.

When it has to be right.

 **Swiss Technology**
by Leica Geosystems



Gestione Totale della Qualità –
Il nostro impegno per la totale
soddisfazione del cliente.

Distanziometro (Prisma):
LED classe 1 conforme a
IEC 60825-1 e EN 60825-1

Piombo laser:
Laser classe 2 conforme a
IEC 60825-1 e EN 60825-1

Distanziometro (No-Prisma):
Laser classe 3R conforme a
IEC 60825-1 e EN 60825-1



Il marchio **Bluetooth®** ed i loghi
sono di proprietà di Bluetooth SIG,
Inc. L'utilizzo di tali marchi da
parte di Leica Geosystems AG è
permesso da licenza. Gli altri
marchi e nomi commerciali sono di
proprietà dei rispettivi proprietari.

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti e potrebbero variare.
Stampato in Svizzera – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2012.
781702it – IX.13 – galledia



**Leica FlexLine
TS09plus**
Brochure del prodotto



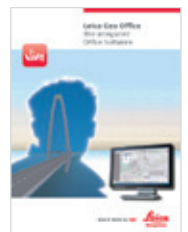
Leica Viva
Brochure generale



Leica Viva GNSS
Brochure del prodotto



**Leica SmartWorx
Viva**
Brochure del prodotto



Leica Viva LGO
Brochure del prodotto