

# Leica FlexLine TS09plus

Massima Precisione  
per Alte Prestazioni



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Il Primo Plus: Qualità Originale Leica Geosystems



Per molti, la qualità è relativa. Non è così per Leica Geosystems. Per assicurare che i vostri strumenti abbiano i migliori requisiti di precisione e qualità, li produciamo in strutture all'avanguardia in tutto il mondo. La tecnologia Svizzera si combina con un'eccezionale artigianalità per fornire dispositivi migliori nella loro classe. E questa qualità vale anche per tutte le nostre procedure - stiamo portando Leica Geosystems verso l'eccellenza aziendale per soddisfare in ogni modo le aspettative e le esigenze dei nostri clienti. La Stazione Totale Leica FlexLine TS09plus è l'ideale per applicazioni di media-alta precisione. Il luminoso display a colori con funzionalità touch screen, il Bluetooth® e la memoria stick USB offrono la massima facilità d'uso senza rinunciare alle prestazioni. Benvenuti nel mondo di Leica Geosystems. Benvenuti in un mondo di persone, tecnologie e strumenti su cui fare affidamento.

# Il Terzo Plus: Precisione, Convenienza e Prestazioni Superiori

## Distanziometro Elettronico (EDM):

Ogni volta che è necessaria una misura su lunga distanza, potrete affrontare questa impegnativa operazione con il vostro TS09plus, grazie al più preciso Distanziometro Elettronico.

## Modalità Prisma

- Precisione+ (1.5 mm + 2 ppm)
- Velocità (1 secondo)

## Modalità No-Prisma

- Precisione (2 mm + 2 ppm)
- EDM PinPoint con spot laser coassiale a dimensioni ridotte per puntamento e misurazione accurati
- Minor numero di stazionamenti necessari: gli oggetti su cui non è possibile posizionare un prisma possono essere misurati usando la modalità senza prisma fino 1000m

## Lavorare in modo intuitivo con il nuovo software onboard Leica FlexField plus ed il nuovo display touch-screen a colori.

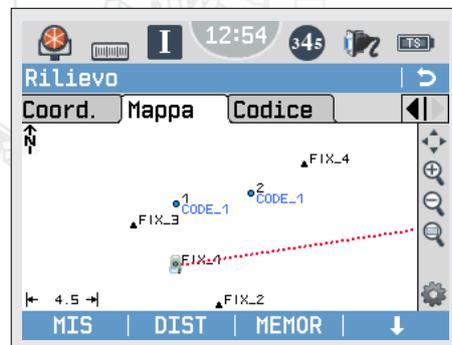
Il nuovo software FlexField plus è senza dubbio il punto forte della nuova serie FlexLine plus. I suoi vantaggi sono esaltati dal display extralarge, a colori e touch screen.



- Grafica chiara ed icone intuitive
- Icone per verificare rapidamente lo stato dello strumento
- Navigazione rapida all'interno del software grazie al touch screen
- Display a colori ad alta risoluzione per visualizzare tutte le informazioni senza interpretazioni errate
- Dimensione dei caratteri ottimizzata per una più facile e chiara lettura
- Operazioni veloci attraverso la guida grafica

La Communication Side Cover della Stazione Totale TS09plus consente il collegamento via Bluetooth® ai Controller Leica Viva CS10 o CS15 per gestire il lavoro con il software SmartWorx Viva. La memoria stick USB permette il trasferimento rapido di file come GSI, DXF, ASCII, LandXML e CSV.

**Software Onboard Leica FlexField plus:** Facile da usare grazie alle sue guide grafiche e ai suoi flussi di lavoro intuitivi.



## Leica Geosystems – mySecurity

Con mySecurity siete sereni in ogni momento. Se il vostro strumento viene rubato, è attivabile un meccanismo di blocco per assicurarvi che il vostro strumento sia disabilitato e che non possa essere più utilizzato.

# Leica FlexLine plus

## Specifiche Collaudate, Strumenti Affidabili

### Specifiche Tecniche Leica FlexLine TS09plus:

	<b>Misure Angolari (Hz, V)</b>		
Precisione <sup>1)</sup>	1" (0.3 mgon) / 2" (0.6 mgon) 3" (1 mgon) / 5" (1.5 mgon)	✓	
Metodo	Assoluto, continuo, diametrale: in tutti i modelli	✓	
Risoluzione display	0.1" / 0.1 mgon / 0.01 mil	✓	
Compensazione	Quadri-Assiale: in tutti i modelli	✓	
Precisione Compensatore	0.5" / 0.5" / 1" / 1.5"	✓	
Range Compensatore	0.07 gon	✓	
Viti senza fine	Piccoli spostamenti senza ritardi del movimento	✓	
<b>Misura della Distanza (Prisma)</b>			
Portata <sup>2)</sup> con prisma Circolare (Leica GPR1)	3.500 m	✓	
Portata <sup>2)</sup> Prism-Long (Leica GPR1, R500/R1000)	>10.000 m	✓	
Portata <sup>2)</sup> con nastro Riflettente (60 mm x 60 mm)	>500 m <sup>9)</sup> >1000 m <sup>10)</sup>	✓	
Precisione <sup>3)</sup>	Precisa+: 1.5 mm+2.0 ppm Precisa Rapida: 2.0 mm+2.0 ppm Tracciamento: 3.0 mm+2.0 ppm	✓	
Tempo di Misura Tipico <sup>4)</sup>	1.0 s	✓	
Tempo di Misura in modalità "Preciso+"	2.4 s	✓	
<b>Misura della Distanza (No-Prisma) <sup>8)</sup></b>			
Portata <sup>5)</sup> PinPoint R500 / R1000	> 500 m / > 1000 m	✓	✓
Precisione <sup>3)</sup> <sup>6)</sup>	2 mm+2 ppm	✓	
Dimensione Spot Laser	A 30 m: ca. 7 x 10 mm A 50 m: ca. 8 x 20 mm	✓	
<b>Registrazione Dati / Comunicazioni</b>			
Memoria interna	Max.: 100'000 punti Max.: 60'000 misure	✓	
Interfacce	- Seriale (Baudrate da 1'200 a 115'200) - USB Tipo A e mini B, - Bluetooth® Wireless - > 1000 m (con TCP529)	✓ ✓ ✓ ○	
Formato dati	GSI / DXF / LandXML / CSV / Formati ASCII definiti dall'utente	✓	
<b>Guida Luminosa (EGL)</b>			
Portata operativa (condizioni atmosferiche medie)	5 m - 150 m	✓	
Precisione di posizionamento	5 cm a 100 m	✓	

	<b>Cannocchiale</b>		
Ingrandimenti	30 x	✓	
Risoluzione	3"	✓	
Campo Visivo	1° 30' (1.66 gon) 2.7 m a 100 m	✓	
Portata messa a fuoco	Da 1.7 m all'infinito	✓	
Reticolo	Illuminato, 10 livelli di luminosità	✓	
<b>Tastiera e Display</b>			
Tastiera e Display	Tastiera Alfanumerica completa con display a colori touch screen, Grafica, 320 x 240 pixel (Q-VGA), display e tasti illuminati, 5 livelli di luminosità	✓	
Posizione	Faccia I, Faccia II	✓	✓
<b>Sistema Operativo</b>			
Windows CE	Core 5.0	✓	
<b>Piombo Laser</b>			
Tipo	Laser, 5 livelli di luminosità	✓	
Precisione	Da 1.5 mm a 1.5 m	✓	
<b>Alimentazione</b>			
Tipo	Ioni di Litio	✓	
Durata operativa <sup>7)</sup>	Circa 30 ore	✓	
Tempo di ricarica	2.3 ore	✓	
<b>Peso</b>			
Stazione Totale batteria e basa- mento inclusi	5.1 kg	✓	
<b>Specifiche Ambientali</b>			
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	✓	
<b>Software Onboard Leica FlexField plus</b>			
<b>Programmi Applicativi Inclusi:</b> Rilievo (Mappa inclusa); Picchettamento; Setup Stazione include: Orientamento, Orientamento Locale, Orientamento di Helmert, Orientamento (Angoli & Coordinate), Trasferimento di Quota; Area (Piani & Superfici); Calcolo Volumi-DTM; Distanza di Raccordo; Quota punti inaccessibili; Punto Nascosto; Controllo Punti di orientamento; Offset; Linea di Riferimento; Arco di Riferimento; Piano di Riferimento; Road 2D; COGO; Road 3D; Poligonale			✓
<b>Antifurto</b>			
mySecurity, codice PIN/PUK		✓	✓

### Confronto dei Modelli: Configurazioni e opzioni delle Stazioni Totali Manuali

	TS02plus	TS06plus	TS09plus	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	-	-	-	✓
Funzione Imaging	-	-	-	○
Funzione SmartStation	-	-	-	○
Software Onboard (contenuto pacchetto)	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 Rapido su Prisma
- 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. Batteria interna GEB222.

- 8) Il tempo di misura senza Prisma può variare in base agli oggetti da misurare, le situazioni e le condizioni ambientali.
- 9) Con Opzione R500 (modalità senza prisma)
- 10) Con Opzione R1000 (modalità senza prisma)

- ✓ Incluso
- Opzionale
- Non disponibile

# Il Secondo Plus: Caratteristiche Reali, Veri Benefici



## Stick USB

- Per trasferimenti di dati facili e veloci

## Bluetooth® Wireless

- Per connessioni al controller senza l'uso di cavi



## PinPoint EDM

- Il più preciso della sua classe (1.5 mm + 2 ppm)
- Estremamente preciso (1 secondo)
- > 1.000 metri senza prisma
- Puntatore laser e raggio di misura coassiali



## Guida Luminosa (EGL)

- Per picchettamenti più veloci



## Display a Colori e Touch Screen

- Massima facilità d'uso



## FlexField plus

- Software On-board moderno e intuitivo per una maggiore produttività



## Strumenti Utili

- Una gamma di strumenti, come il tasto trigger e il piombo laser, che velocizza il vostro lavoro



## Versione Arctic

- Per usi a -35°C



## mySecurity

- Unico sistema di protezione in rete contro i furti





Codice QR per  
la visualizzazione  
del video

Sia che vogliate eseguire rilievi di un lotto di terreno o di un cantiere, misurare punti su facciate o in interno, determinare le coordinate di un ponte o di un tunnel – le stazioni totali Leica Geosystems forniscono la giusta soluzione per ogni applicazione.

Esse uniscono risultati affidabili a semplici operazioni e applicativi facili da usare. Le nostre Stazioni Totali sono state progettate per soddisfare le vostre esigenze. La tecnologia moderna consente di lavorare velocemente e con produttività, grazie all'ampia gamma di funzioni strutturate in modo chiaro e progettata per il futuro.

**- when it has to be right.**

**Swiss Technology**  
by Leica Geosystems



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

**Distanziometro:**  
(PinPoint R500 / R1000)  
Laser classe 3R conforme  
a IEC 60825-1 resp.  
EN 60825-1

**Piombo Laser:**  
Laser classe 2 conforme  
a IEC 60825-1 resp.  
EN 60825-1

**Distanziometro:**  
(Prisma)  
Laser classe 1 conforme  
a IEC 60825-1 resp.  
EN 60825-1

**Guida Luminosa (EGL):**  
LED classe 1 conforme  
a IEC 60825-1 resp.  
EN 60825-1

Il marchio **Bluetooth®** e i loghi  
sono di proprietà di Bluetooth  
SIG, Inc. e l'uso di tali marchi da  
parte di Leica AG è consentito da  
licenza.

Altri marchi e nomi commerciali  
appartengono ai rispettivi proprietari.

Foto di copertina:  
Vista di Shanghai Pudong

**Leica Geosystems AG**  
Heerbrugg, Svizzera  
[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti e potrebbero variare. Stampato in Svizzera –  
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2013. 789507it – 06.15 – galledia



**FlexLine  
TS02**  
Brochure



**FlexLine  
TS06plus**  
Brochure



**FlexField plus  
e FlexOffice**  
Brochure



**Viva TS11**  
Brochure



**Accessori  
Originali**  
Brochure

Visitate [www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com) per  
informazioni dettagliate su Leica FlexLine plus  
ed altri documenti.

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems