Leica FlexLine TS09plus

Massima precisione per alte prestazioni

FlexLine plus

PART OF HEXAGON

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Il primo plus:
Qualità originale Leica Geosystems

Per molti la qualità è relativa. Non è così in Leica Geosystems. Per soddisfare i più alti requisiti di qualità e precisione, i nostri strumenti vengono costruiti in impianti modernissimi in tutto il mondo. La tecnologia svizzera si unisce ad una manodopera altamente qualificata 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 medio-alta precisione. Il luminoso display a colori con funzionalità touch screen, il Bluetooth® e la memoria stick USB offrono la massima facilità d'utilizzo senza rinunciare alle prestazioni.

Benvenuti nel mondo di Leica Geosystem. Benvenuti in un mondo di persone, tecnologie, servizi e dispositivi su cui fare affidamento.

active Customer Care

my world

Il secondo plus:
Caratteristiche reali, veri benefici

Chiavetta USB
- Per trasferimenti di dati facili e veloci

Wireless Bluetooth®
- Per connessioni al Controller senza l'utilizzo di cavi

EDM PinPoint
- Il più preciso della sua classe (1,5 mm + 2 ppm)
- Estremamente veloce (1 secondo)
- › 1.000 metri senza prisma
- Puntatore laser e raggio di misura coassiali

Guida Luminosa (EGL)
- Per picchetta-menti più veloci

Display touch screen a colori
- Massima facilità d'utilizzo

FlexField plus
- Software onboard moderno e intuitivo per una maggiore produttività

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

Versione Artic
- Per lavori a -35°C

mySecurity
- Meccanismo univoco di blocco contro i furti

Il terzo plus:
Praticità e prestazioni superiori

Distanziometro Elettronico
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
- Preciso+ (1.5 mm + 2 ppm)
- Veloce (1 secondo)

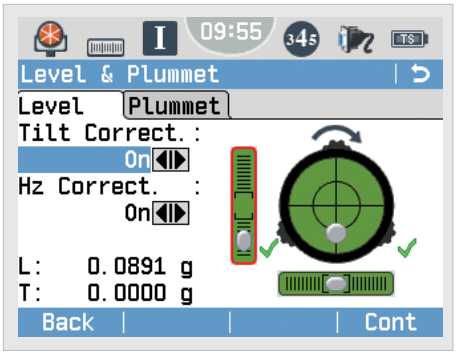
Modalità No-Prisma
- Preciso (2 mm + 2 ppm)
- EDM PinPoint con spot laser coassiale a dimensioni ridotte per puntamento e misurazione accurati
- Minor numero di stazionamenti necessari: gli oggetti su cui non è possibile posizionare un riflettore possono essere misurati usando la modalità senza riflettore fino 1.000 m

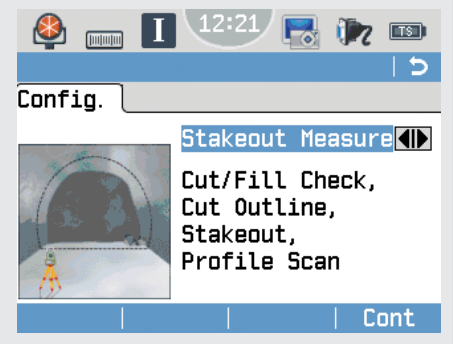
Lavorare in modo produttivo con il software onboard Leica FlexField plus e il display touch screen a colori.
Il software Leica FlexField plus è senza dubbio il punto forte della serie FlexLine plus. I suoi vantaggi sono immediatamente evidenti con il display extralarge, a colori e touch screen.

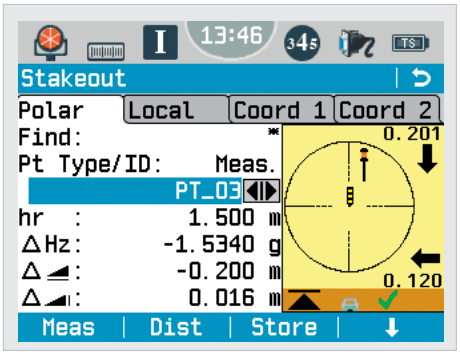
- Bassa curva di apprendimento grazie a flussi di lavoro guidati
- Grafica chiara e icone intuitive
- Icone per verificare rapidamente lo stato dello strumento
- Navigazione rapida all'interno del software grazie al touch screen, alle schede e alle icone
- Display a colori ad alta risoluzione per visualizzare 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 Leica FlexLine TS09plus consente il collegamento via Bluetooth® a qualsiasi Controller, ad esempio il controller Leica CS20 o il tablet Leica CS35 con software Captivate. La memoria stick USB permette il trasferimento rapido di file come GSI, DXF, ASCII, LandXML e CSV.

Software onboard FlexField plus: Facile da utilizzare grazie alle guide grafiche e ai 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 TS09plus

Specifiche collaudate, strumenti affidabili

MISURAZIONE ANGOLARE (HZ, V)		
Precisione [1]	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	✓
Compensatore	Compensatore quadriassiale: in tutti i modelli	✓
Accuratezza compensatore	0,5" / 0,5" / 1" / 1,5"	✓
Portata compensatore	0,07 gon	✓
Movimento continuo	Movimenti fluidi con tempi di risposta senza ritardo	✓
MISURA DELLA DISTANZA CON RIFLETTORE		
Portata [2] Prisma circolare (Leica GPR1)	3,500 m	✓
Portata [2] Prisma lungo (Leica GPR1, R500/R1000)	>10.000 m	✓
Portata [2] Nastro riflettente (60 mm x 60 mm)	>500m [9] >1000m [10]	✓
Precisione [3]	Preciso+: 1,5 mm + 2,0 ppm Preciso veloce: 2,0 mm + 2,0 ppm Tracciamento: 3,0 mm + 2,0 ppm	✓
Tempo di misura tipico [4]	1,0 s	✓
Tempo di misura in modalità "Preciso+"	2,4 s	✓
MISURA DELLA DISTANZA SENZA RIFLETTORE [8]		
Portata [5] PinPoint R500 / R1000	> 500 m / > 1000 m	✓O
Precisione [3] [6]	2 mm + 2 ppm	✓
Dimensioni spot laser	A 30 m: circa 7 x 10 mm A 50 m: circa 8 x 20 mm	✓
MEMORIZZAZIONE DATI / COMUNICAZIONE		
Memoria Interna	Max.: 100.000 punti fissi, Max.: 60.000 misure	✓
Interfacce	- Seriale (baudrate fino a 115'200) - USB Tipo A e mini B, - Bluetooth® Wireless, classe 1, 150 m - TCPS29 (non-EU) > 1000 m - TCPS30 (EU) > 500 m	 ✓ ✓ ✓ O O
Formato dati	GSI / DXF / LandXML / CSV / formati ASCII definiti dall'utente	✓
GUIDA LUMINOSA (EGL)		
Portata operativa (condizioni atmosferiche medie)	5 m – 150 m	✓
Precisione di posizionamento	5 cm a 100 m	✓

CANNOCCHIALE		
Ingrandimento	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	✓
TASTIERA E DISPLAY		
Tastiera e display	Tastiera alfanumerica completa con display touch screen a colori, grafica, 320 x 240 pixel (Q-VGA), tasti e display illuminati, 5 livelli di luminosità	✓
Posizione	Faccia I, Faccia II	✓O
SISTEMA OPERATIVO		
Windows CE	5.0 Core	✓
PIOMBO LASER		
Tipo	Spot laser, 5 livelli di luminosità	✓
Precisione di centramento	Da 1,5 mm a 1,5 m di altezza dello strumento	✓
BATTERIA		
Tipo	Ioni di litio	✓
Durata [7]	Circa 30 ore	✓
Tempo di ricarica della batteria	2,3 ore	
PESO		
Stazione totale icon GEB211 e basamento inclusi	5,1 kg	✓
SPECIFICHE AMBIENTALI		
Range temperatura (operatività)	Da –20° C a +50° C	✓
	Versione Artic da -35° C a 50° C	O
Polvere / Acqua (IEC 60529) Umidità	IP55, 95%, no condensa	✓
SOFTWARE ONBOARD LEICA FLEXFIELD PLUS		
Programmi applicativi inclusi: Rilievo (Mappa inclusa); Selezione da mappa all'interno di applicazioni; Picchettamento; Setup stazione include: Intersezione, Intersezione Locale, Intersezione di Helmert, Orientamento (Angoli & Coordinate), Trasferimento di quota; Area (Piani & Superfici); Calcolo Volumi DTM; Distanza di raccordo (MLM); Quota Remota; Punto nascosto; Controllo Punti di Orientamento; Offset; Linea di Riferimento; Arco di Riferimento; Piano di Riferimento; Road 2D; COGO; Road 3D, Poligonale **Programmi applicativi extra:** Tunnel		✓
PROTEZIONE ANTIFURTO		
mySecurity, codice PIN/PUK		✓✓

Confronto dei modelli: Configurazioni e opzioni delle stazioni totali manuali

	TS02PLUS	TS06PLUS	TS09PLUS	VIVA TS11
Precisione angolare 1"	–	O	O	O
Precisione migliorata per le misure con prisma	1.5 mm + 2 ppm	1.5 mm + 2 ppm	1.5 mm + 2 ppm	1.0 mm + 1.5 ppm
Portata misure senza prisma	500 m opzionale	500 m incluso/1000 m opzionale	500 m incluso/1000 m opzionale	500 m incluso/1000 m opzionale
Display con grafica e illuminazione display	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 Alfanumerica completa con tasti funzione	–	✓	✓	✓
Seconda Tastiera	O	O	O	O
Tastiera illuminata	–	–	✓	✓
Guida Luminosa (EGL)	–	O	✓	✓
USB Tipo A e mini B	–	✓	✓	✓
Bluetooth® Wireless	–	✓	✓	✓
Scheda SD	–	–	–	✓
Funzionalità Imaging	–	–	–	O
Funzionalità Smart Station GNSS	–	–	–	O
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 di circa 40 km; nessun riverbero.
3) Deviazione Standard ISO -17123-4
4) Modalità Prisma Preciso 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 > 500 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 riflettore 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
O Opzionale
– Non disponibile

Rivoluzionando il mondo della misurazione e del rilievo per quasi 200 anni, Leica Geosystems crea soluzioni complete per tutti i professionisti del pianeta. Nota per la qualità dei prodotti e per lo sviluppo di soluzioni innovative, i professionisti di tutti i settori, da aerospaziale e difesa, alla sicurezza, costruzioni e produzione, ripongono la propria fiducia in Leica Geosystems per tutte le loro esigenze. Con strumenti precisi a accurati, un sofisticato software e servizi affidabili, Leica Geosystems fornisce i valori necessari a definire il futuro.

Leica Geosystems è parte di Hexagon (Nasdaq Stoccolma: HEXA B; hexagon.com), leader mondiale nella fornitura di tecnologie informatiche che guidano il miglioramento della qualità e produttività tra applicazioni aziendali geo-spaziali e industriali.

Swiss Technology
by Leica Geosystems

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti. Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Svizzera. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2016.
789507it - 05.16

Il marchio **Bluetooth®** e i loghi sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. L'utilizzo di tali marchi da parte di Leica Geosystems AG è permesso da licenza.

Altri marchi e nomi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.

Foto di copertina: Vista di Shanghai Pudong

FlexLine TS02plus
Brochure

FlexLine TS06plus
Brochure

FlexField plus
Brochure

Viva TS11
Brochure

Accessori originali
Brochure

Leica Geosystems AG
leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems