

Leica TS13

Dati tecnici



A volte è necessario che lo strumento si espanda con i vostri progetti. **Leica TS13** consente di iniziare a lavorare con due operatori e di trasformarsi gradualmente in una stazione totale robotizzata. Sarete voi a decidere quando effettuare tale trasformazione: potrete scegliere una **tastiera diversa**, aggiungere il **blocco** per seguire un target in movimento o includere **funzionalità robotiche** con **SpeedSearch** e connettività **del controller** tramite radio palmare. Il modello TS13 è dotato di **AutoHeight**, che consente di configurare lo strumento senza errori.

STAZIONE TOTALE LEICA TS13, PAROLA D'ORDINE: RACCOGLIERE.

- **Raccolta efficiente dei dati per i progetti di mappatura:** misure, correzioni e calcoli, tutti supportati da potenti routine di codifica e lavoro on line.
- **Software da campo facile da usare e incentrato sui dati:** raccolta, gestione, visualizzazione, importazione ed esportazione efficienti dei dati.
- **Stazione totale potenziabile per attività di misura e layout:** a partire da due operatori, scalabile a un unico operatore.
- **Picchettamento accurato ed efficace nonché misura del punto picchettato:** routine automatizzate per il layout dei dati di progettazione sia con due che con un unico operatore, controlli as-built e attività BIM.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Stazione totale Leica TS13

Variante di base



MISURA ANGOLARE

Precisione ¹ orizz. e vert.	■ Assoluto, continuo, quadruplo	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon)
--	---------------------------------	--

MISURE DI DISTANZA

Portata ²	■ Con prisma (GPR1, GPH1P) ³ ■ Senza prisma / Qualunque superficie ⁴	Da 0,9 m a 3.500 m R500: Da 0,9 m a >500 m R1000: Da 0,9 m a > 1.000 m
Precisione / Tempo di misura	■ Singolo (prisma) ^{2,5} ■ Singolo (prisma rapido) ^{2,5} ■ Singolo (qualunque superficie) ^{2,4,5,6}	1 mm + 1,5 ppm / in genere 2,4 s 2 mm + 1,5 ppm / in genere 1,5 s ¹⁰ 2 mm + 2 ppm / in genere 2 s ⁹
Dimensioni dello spot laser	A 50 m	8 mm x 20 mm
Tecnologia di misura	Analizzatore di sistema	Laser rosso visibile coassiale

PUNTAMENTO AUTOMATICO - ATR

Portata collimazione del target ²	■ Prisma circolare (GPR1, GPH1P) ■ Prisma a 360° (GRZ4, GRZ122)	■ 1.000 m ■ 800 m
Precisione ^{1,2} / Tempo di misura	Precisione ATR degli angoli Hz, V	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon) / in genere 3-4 s

GUIDA LUMINOSA (EGL)

Portata di funzionamento / Precisione		5 - 150 m / in genere 5 cm a 100 m
---------------------------------------	--	------------------------------------

DATI GENERALI

Processore	TI OMAP4430 1 GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
Modulo AutoHeight: misura automatica altezza strumentale	■ Precisione distanza ■ Range di funzionamento	1 mm (1 sigma) Da 0,7 m a 2,7 m
Alimentazione	Batteria agli ioni di litio intercambiabile	Fino a 8 h di autonomia
Software	Leica Captivate con app	In esecuzione su controller da campo
Memorizzazione dei dati	■ Memoria interna da 2 GB ■ Scheda SD da 1 GB o 8 GB	Su controller da campo
Interfacce	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Peso	Stazione totale, batteria inclusa	5 kg
Specifiche ambientali	■ Temperatura operativa ■ Polvere / Acqua (IEC 60529) / Umidità	■ Da -20 °C a +50 °C ■ IP55 / 95%, senza condensa

Potenziamento⁷



DISPLAY E TASTIERA (Opzionale)

Tastiera con display	Faccia I e faccia II opzionale	5" (pollici), WVGA, a colori, touchscreen 25 tasti, illuminata
Software	Leica Captivate, app incluse	In esecuzione sullo strumento TS13
Memorizzazione dei dati	Memoria interna da 2 GB Scheda SD da 1 GB o 8 GB	Sullo strumento TS13
Peso	Stazione totale, batteria inclusa	5,3 kg

AGGANCIAMENTO DEL TARGET (Opzionale)

Portata collimazione del target ²	■ Prisma circolare (GPR1, GPH1P) ■ Prisma a 360° (GRZ4, GRZ122)	■ 800 m ■ 600 m
--	--	--------------------

RILIEVO ROBOTICO inclusa RICERCA RAPIDA DEL PRISMA (opzionale)¹¹

Portata dello SpeedSearch / Durata della ricerca	Prisma a 360° (GRZ4, GRZ122)	300 m / tipicamente 7 s
Portata robotica con Bluetooth® ⁸ a lungo raggio	Al CS20 con Bluetooth® interno a lungo raggio Con pacchetto di espansione CTR20	500 m 1.000 m

¹ Deviazione Standard ISO 17123-3

² Cielo coperto, senza foschia, visibilità a circa 40 km, nessun riverbero

³ Da 0,9 a 2.000 m per prismi a 360° (GRZ4, GRZ122)

⁴ Oggetto in ombra, cielo coperto, carta Kodak grigia (riflettente al 90%)

⁵ Deviazione standard ISO 17123-4

⁶ Distanza > 500 m: Precisione 4 mm + 2 ppm, tempo di misura tipicamente di 6 s

⁷ Vendita iniziale o post vendita, indipendenti l'una dall'altra

⁸ In buone condizioni radio

⁹ Fino a 50 m, tempo di misura massimo di 15 s per l'intera distanza

¹⁰ Tempo di misura iniziale in genere di 2 s

¹¹ Disponibile anche senza ricerca rapida del prisma



Radiazione laser, evitare il contatto diretto con gli occhi.
Prodotto di classe laser 3R in conformità con IEC 60825-1:2014.



Integrazione con LOC8: localizzazione e aggancio
Per ulteriori informazioni: leica-geosystems.com/LOC8

I marchi Bluetooth® sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation. Altri marchi e nomi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Svizzera. Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Svizzera - 2020. Leica Geosystems AG fa parte del gruppo Hexagon AB. 929655it - 11.20

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Svizzera
+39 0371697320

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems