

Leica TS16

Dati Tecnici



La stazione totale Leica TS16 è una stazione totale robotica ad autoapprendimento. Combina l'accattivante **software da campo Leica Captivate**, l'**ATRplus** per un'efficace puntamento, il **PowerSearch** per la ricerca rapida dei prismi e la **fotocamera**. Puoi mantenere il tuo strumento al sicuro aggiungendo **LOC8**, la nostra soluzione antifurto e di localizzazione. **AutoHeight** e la funzione opzionale **DynamicLock** possono rendere il tuo lavoro ancora più efficiente. Il TS16 è la chiave per il controllo assoluto di qualsiasi situazione di rilievo o condizione ambientale.

STAZIONE TOTALE ROBOTIZZATA LEICA TS16, PAROLA D'ORDINE: RILIEVO.

- **La migliore stazione totale automatizzata della gamma per la più ampia varietà di attività e applicazioni di misura:** funzionamento con uno o due operatori per il rilievo e il picchettamento.
- **Rilievo topografico per la creazione della realtà digitale finalizzata alla mappatura:** misure dei punti di controllo, correzioni, calcoli e raccolta di dati con potenti routine di codifica e lavoro in linea.
- **Massima efficienza e produttività per picchettamenti e misure di costruzione:** picchettamento dei dati di progettazione, controlli as-built, BIM e verifiche delle distanze.
- **Preparazione del sito e conduzione della macchina nei progetti di costruzione pesante:** controllo del sito, rilievi, layout dei dati di progettazione, controlli as-built, conduzione della macchina e flussi di lavoro incentrati su strade, ferrovie e gallerie.
- **Monitoraggio rapido e affidabile in tempo reale di luoghi, edifici e oggetti in qualsiasi ambiente:** ideale per il monitoraggio periodico e implementabile in soluzioni di monitoraggio automatico.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Stazione totale Leica TS16

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 ^{4,9}	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 ¹¹ 2 mm + 2 ppm / in genere 2 s ⁷
Dimensioni spot laser	A 50 m	8 mm x 20 mm
Tecnologia di misura	Analizzatore di sistema	Laser rosso visibile coassiale

IMAGING

Fotocamera panoramica	■ Sensore ■ Campo visivo ■ Frequenza dei fotogrammi	Sensore CMOS da 5 MP 19,4° 20 fotogrammi al secondo
-----------------------	---	---

COLLIMAZIONE AUTOMATICA - ATRplus

Portata di collimazione del target ² / Portata di aggancio del target	■ Prisma circolare (GPR1, GPH1P) ■ Prisma a 360° (GRZ4, GRZ122)	■ 1.500 m / 1.000 m ■ 1.000 m / 1.000 m
Precisione ^{1,2} / Tempo di misura	Precisione angolare ATRplus orizz. e vert.	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon) / in genere 3-4 s

GUIDA LASER

Dimensioni ⁸ / Portata dello spot	■ Luce diurna: 30 mm a 250 m ■ Oscurità: 65 mm a 300 m	250 m 500 m
--	---	----------------

POWERSEARCH

Portata / Tempo di ricerca	Prisma a 360° (GRZ4, GRZ122)	300 m / in genere 5 s
----------------------------	------------------------------	-----------------------

GUIDA LUMINOSA (EGL)

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

DATI GENERALI

Sistema operativo / Software di campo	Windows EC7 / Leica Captivate con app	
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
Schermo e tastiera	5" (pollici), WVGA, a colori, touchscreen, face I standard / face II opzionale	37 tasti, illuminata
Alimentazione	Batteria agli ioni di litio intercambiabile	Fino a 8 h di autonomia
Memorizzazione dei dati	Memoria Interna / Scheda SD	2 GB / Scheda SD da 1 GB o 8 GB
Interfacce	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Peso	Stazione totale, batteria inclusa	5,1 - 5,8 kg
Specifiche ambientali	■ Temperatura operativa ■ Polvere e acqua (IEC 60529) / Umidità	Da -20 °C a +50 °C IP55 / 95%, senza condensa

STAZIONI TOTALI LEICA TS16	TS16 M	TS16 A	TS16 G ¹⁰	TS16 P	TS16 I
Misura angolare	✓	✓	✓	✓	✓
Misure della Distanza su Prisma	✓	✓	✓	✓	✓
Misura della distanza su qualsiasi superficie	✓	✓	✓	✓	✓
Collimazione automatica del target (ATRplus)	✗	✓	✓	✓	✓
Guida laser	✗	✗	✓	✗	✗
PowerSearch (PS)	✗	✗	✗	✓	✓
Fotocamera panoramica	✗	✗	✗	✗	✓
Guida luminosa (EGL)	✓	✓	✗	✓	✓

¹ Deviazione standard ISO 17123-3

² Coperto, assenza di foschia, visibilità di circa 40 km, assenza di riverbero

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

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

⁵ Deviazione standard ISO 17123-4

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

⁷ Fino a 50 m; tempo di misura massimo di 15 s per l'intera distanza.

⁸ Diametro tipico del raggio laser su superfici bianche e lisce con intensità del 100%

⁹ TS16G R30: Da 0,9 m a 30 m

¹⁰ Precisioni angolari da 1" a 3", disponibilità di varianti PinPoint R30 e R1000

¹¹ Tempo di misura iniziale in genere di 2 s



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

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. 929662it - 11.20



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

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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems