

# Leica FlexLine TS02plus

## Dati tecnici



PART OF  
**HEXAGON**

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica FlexLine TS02plus

MISURAZIONE ANGOLARE (HZ, V)		
Precisione <sup>1)</sup>	3" (1 mgon) / 5" (1.5 mgon) 7" (2 mgon)	✓
Metodo	Assoluto, continuo, diametrale: in tutti i modelli	✓
Risoluzione display	0.1" (0.1 mgon) / 5" (0.01 mgon)	✓
Compensatore	Compensatore quadri-assiale: in tutti i modelli	✓
Accuratezza compensatore	1" / 1.5" / 2"	✓
Portata compensatore	0.07 gon	✓
Movimento continuo	Movimenti fluidi con tempi di risposta senza ritardo	✓
MISURA DELLA DISTANZA CON RIFLETTORE		
Portata <sup>2)</sup> Prisma circolare (Leica GPR1)	3.500 m	✓
Portata <sup>2)</sup> Nastro riflettente (60 mm x 60 mm)	250 m > 500 m <sup>8)</sup>	✓
Precisione <sup>3)</sup>	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 <sup>4)</sup>	2.0 s	✓
Tempo di misura in modalità "Preciso+"	2.4 s	✓
MISURA DELLA DISTANZA SENZA RIFLETTORE <sup>7)</sup>		
Portata <sup>5)</sup> PinPoint R500	500 m	○
Precisione <sup>3)</sup>	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.: 24.000 punti fissi, Max.: 13.500 misure	✓
Interfacce	Seriale (baud rate fino a 115.200)	✓
Formato dati	GSI / DXF / LandXML / CSV / formati ASCII definibili dall'utente	✓
CANNOCCHIALE		
Ingrandimento / Risoluzione	30 x / 3"	✓
Campo Visivo	1° 30' (1.66 gon) da 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	Semplice tastiera alfanumerica ad alta risoluzione, con display in bianco e nero, grafica, 160 x 288 pixel, display illuminato, 5 livelli di luminosità	✓
Posizione	Faccia I, Faccia II	✓○
SISTEMA OPERATIVO		
Windows CE	5.0 Core	✓
PIOMBO LASER		
Tipo	Spot laser, 5 livelli di luminosità	✓
Precisione centramento	Da 1.5 mm a 1.5 m	✓
BATTERIA		
Tipo	Lithium-Ion	✓
Durata <sup>6)</sup>	Circa 30 ore	✓
Tempo di ricarica della batteria	2.3 ore	✓
PESO		
Stazione totale con GEB211 e basamento inclusi	5.1 kg	✓
CONDIZIONI AMBIENTALI		
Range temperatura (operatività)	Da -20° C a +50° C (da -4° F a +122° F)	✓
	Versione Arctic da -35° C a 50° C (da -31° F a +122° F)	○
Polvere / Acqua (IEC 60529) Umidità	IP55, 95%, no condensa	✓
LEICA FLEXFIELD PLUS SOFTWARE ONBOARD		
<b>Applicazioni incluse:</b> Rilievo, Picchettamento, Setup stazione include: Intersezione, Intersezione locale, Intersezione di Helmert, Orientamento (con Angolo e con Coordinate), Trasferimento di Quota, Aree (Piani e Superfici), Calcolo del Volume DTM, Distanza di Raccordo (MLM), Quota Remota, Punto Nascosto, Controllo Punti di Orientamento, Offset, Linea di Riferimento.		✓
<b>Applicazioni aggiuntive:</b> Arco di Riferimento, Piano di Riferimento, COGO, Road 2D		○
PROTEZIONE ANTIFURTO		
mySecurity, codice PIN/PUK		✓✓

## Confronto modelli: Configurazioni e opzioni delle Stazioni Totali Manuali

	TS02PLUS	TS06PLUS	TS09PLUS	VIVA TS11
Precisione angolare 1"	-	○	○	○
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 riflettore	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	Alta risoluzione Bianco e Nero	Alta risoluzione Bianco e Nero	Q-VGA Colori e Touch Screen	Full-VGA Colori e Touch Screen
Tastiera completa alfanumerica con tasti funzione	-	✓	✓	✓
Seconda Tastiera	○	○	○	○
Illuminazione tastiera	-	-	✓	✓
Guida Luminosa (EGL)	-	○	✓	✓
USB tipo A e mini B	-	✓	✓	✓
Bluetooth® Wireless	-	✓	✓	✓
Scheda SD	-	-	-	✓
Funzionalità Imaging	-	-	-	○
Funzionalità Smart Station GNSS	-	-	-	○
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) 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) Misura Singola ogni 30 secondi a 25° C. La durata della batteria può essere più breve se non è nuova. Batteria interna GEB222.

- 7) Il tempo di misura senza prisma può variare in base agli oggetti da misurare, alle situazioni e alle condizioni ambientali.
- 8) Con l'opzione R500 (utilizzando la modalità senza prisma).

- ✓ Incluso
- Opzionale
- Non disponibile



Immagine di copertina:  
Skyline di Los Angeles

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti. Tutti i diritti riservati. Stampato in Svizzera - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2013. 806066it - 06.16

Leica Geosystems AG  
leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems