

# Leica Nova TS50

## Dati Tecnici

Nova



### FUNZIONALITÀ IMAGING IN OGNI SITUAZIONE

Leica Nova TS50 è caratterizzata da una fotocamera panoramica grandangolare e da una fotocamera coassiale dotata di 30 ingrandimenti ed autofocus. La tecnologia di elaborazione immagini fornisce un flusso di dati video in tempo reale sullo schermo al fine di visualizzare un'immagine di alta qualità. Le funzionalità imaging di Leica Nova TS50 aprono nuove opportunità per utilizzare questa perfetta stazione totale in molteplici di applicazioni.



### TECNOLOGIA COLLAUDATA PER UNA VERSATILITÀ SENZA CONFRONTI

Leica Nova TS50 fornisce le funzionalità tipiche della stazione totale, integrate con un sensore di elevate precisioni ed alte prestazioni in una procedura di misura completamente automatica. Grazie ai vantaggi della connettività GNSS, Leica Nova TS50 offre la più completa versatilità fornendo risultati affidabili dovunque e quantunque ne hai bisogno.



### LEICA SMARTWORX

Leica Nova TS50 è equipaggiata dell'ultimo Software Leica SmartWorX per fornire prestazioni e facilità d'uso senza paragoni. Non importa quanto sia complicato un lavoro; Leica SmartWorX ha le funzionalità per completare ogni lavoro in modo semplice. Grazie ad operazioni identiche per TPS e GNSS, passare da una modalità all'altra è semplice ed immediato.

# Stazione Totale Leica Nova TS50

<b>MISURE ANGOLARI</b>		
Precisione <sup>1</sup> Hz e V	Assoluto, Continuo, Quadruplo	0,5" (0.15 mgon)
<b>MISURE DI DISTANZA</b>		
Portata <sup>2</sup>	Prisma Circolare (GPR1, GPH1P) <sup>3</sup> No-Prisma / Qualsiasi superficie <sup>4</sup>	Da 1.5 m a 3500 m Da 1.5 m a >1000 m
Precisione / Tempo di Misura	Singola (Prisma) <sup>2,5</sup> Singola (Qualsiasi superficie) <sup>2,4,5,6</sup>	0,6 mm + 1 ppm / tip. 2.4 s 2 mm + 2 ppm / tip. 3 s
Dimensioni spot laser	a 50m	8 mm x 20 mm
Tecnologia di Misura	System Analyser	Laser rosso visibile coassiale
<b>IMAGING</b>		
Fotocamera Grandangolare e Coassiale	Sensore Campo di vista (Grandangolare / Coassiale) Frame rate	Sensore 5MPixel CMOS 19.4° / 1.5° 20 frame al secondo
<b>MOTORIZZAZIONE</b>		
Direct drives basata su tecnologia Piezo	Velocità di rotazione Tempo per Dritto/Capovolto	max. 200 gon (180°) / s tip. 2.9 s
<b>RICONOSCIMENTO AUTOMATICO DEL PRISMA (ATR)</b>		
Portata ATR <sup>2</sup> / Modo Lock <sup>2</sup>	Prisma Circolare (GPR1, GPH1P) Prisma 360° (GRZ4, GRZ122)	1000 m / 800 m 800 m / 600 m
Precisione <sup>1,2</sup> / Tempo di Misura	Precisione degli Angoli Hz, V	0,5" (0.15 mgon) / tip. 3-4 s
<b>POWERSEARCH</b>		
Portata / Tempo di ricerca <sup>7</sup>	Prisma 360° (GRZ4, GRZ122)	300 m / tip. 5 s
<b>GUIDA LUMINOSA (EGL)</b>		
Campo di funzionamento / Precisione		5-150 m / tip. 5 cm @ 100 m
<b>DATI GENERALI</b>		
Autofocus	Ingrandimenti / Portata	30 x / 1.7 m all'infinito
Tastiera e Display	VGA, a colori, touch, in doppia posizione	36 tasti, illuminata
Operatività	3 viti micrometriche, 1 vite per Servofocus, 2 tasti per Autofocus, SmartKey configurabile	
Alimentazione	Batteria agli Ioni di Litio intercambiabile con capacità di ricarica interna	Durata 7-9 ore
Memorizzazione Dati	Memoria Interna Scheda SD	1 GB Scheda SD da 1 GB o 8 GB
Interfacce	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Peso	Stazione Totale, batteria inclusa	7.6 kg
Specifiche Ambientali	Temperatura Operativa Polvere / Acqua (IEC 60529) / Pioggia battente Umidità	da -20°C a +50°C IP65 / MIL-STD-810G, Metodo 506.5-1 95%, senza condensa

<sup>1</sup> Deviazione Standard ISO 17123-3

<sup>2</sup> Coperto, assenza di foschia, visibilità di circa 40 km, assenza di riverbero

<sup>3</sup> da 1.5 m a 2000 m per Prismi 360° (GRZ4, GRZ122)

<sup>4</sup> Oggetto in ombra, cielo coperto, Kodak Gray Card (riflettente al 90%)

<sup>5</sup> Deviazione Standard ISO 17123-4

<sup>6</sup> Distanze > 500 m: Precisione 4 mm + +2 ppm, Tempo di Misura tip. 6 s

<sup>7</sup> Elemento da misurare perfettamente allineato allo strumento

Il marchio Bluetooth® è di proprietà di Bluetooth SIG, Inc.

Illustrazioni, descrizioni e dati tecnici non sono vincolanti. Tutti i diritti sono riservati.

Stampato in Svizzera - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2013.

808947it - VII.13 - Montfort Werbung - galledia.