

Leica Nova TS60

Dati Tecnici

Nova



Quando si lavora su progetti di rilievo impegnativi, la priorità principale è quella di evitare errori e di disporre di uno strumento che funzioni sempre con la massima precisione ovvero di uno strumento su cui si possa fare sempre affidamento. In questo modo **si riduce il rischio di costi imprevisti e ritardi** dovuti a misurazioni imprecise o inaffidabili, soprattutto in condizioni ambientali difficili. Leica Nova TS60 non lascia spazio a compromessi: offre la **migliore precisione angolare (0,5") e di distanza (0,6 mm + 1 ppm)** al mondo. Lo strumento rimane estremamente accurato anche nelle **condizioni più difficili** quali pioggia, nebbia, polvere, sole, riverbero o riflessi.

STAZIONE TOTALE LEICA NOVA TS60: MASSIMA PRECISIONE

- **Massima precisione per le attività di picchettamento in cantiere:** dati di progetto da picchettare, guida al posizionamento degli elementi prefabbricati.
- **Misure della rete di inquadramento per progetti edili e infrastrutture:** definizione del quadro di riferimento della rete con misure precise di angoli e distanze.
- **Misurazioni di edifici e strutture:** analisi delle condizioni/altezza di passaggio di ponti, BIM ed stato di fatto.
- **Controllo di elementi prefabbricati nel settore navale e delle turbine eoliche:** controlli dello stato di fatto e controllo dimensionale.
- **Misurazioni di monitoraggio:** monitoraggio continuo o periodico di ponti, edifici e strutture in acciaio.
- **Linee ferroviarie:** controlli durante l'installazione di binari senza massicciata e rilievi dimensionali.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Stazione totale Leica Nova TS60

MISURA ANGOLARE

Precisione ¹ orizz. e vert.	■ Assoluta, continua, quadrupla	0,5" (0,15 mgon)
--	---------------------------------	------------------

MISURE DI DISTANZA

Portata ²	■ Prisma (GPR1, GPH1P) ³ ■ Nessun prisma / Qualsiasi superficie ⁴	Da 0,9 m a 3.500 m Da 0,9 m a > 1.000 m
Precisione / Tempo di misura	■ Singola (prisma) ^{2,5} ■ Singola (qualunque superficie) ^{2,4,5,6}	0,6 mm + 1 ppm / tip. 2,4 s 2 mm + 2 ppm / tip. 2 s ⁷
Dimensioni dello spot laser	A 50 m	8 mm x 20 mm
Tecnologia di misura	Analizzatore di sistema	Laser rosso visibile coassiale

IMAGING

Fotocamera grandangolare e coassiale	■ Sensore ■ Campo di vista (grandangolare / coassiale) ■ Frequenza dei fotogrammi	Sensore CMOS da 5 MP 19,4° / 1,5° 20 fotogrammi al secondo
--------------------------------------	---	--

MOTORIZZAZIONE

Direct drives basata su tecnologia Piezo	Velocità di rotazione / Tempo per Dritto/Capovolto	Max 200 gon (180°) al s / tip. 2,9 s
--	--	--------------------------------------

COLLIMAZIONE AUTOMATICA - ATRplus

Portata di collimazione del target ² / Portata di aggancio del target ²	■ 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.	0,5" (0,15 mgon) / tip. 3-4 s

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 / tip. 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™	
Autofocus	Ingrandimenti / Portata	30 x / 1,7 m all'infinito
Modulo AutoHeight	■ Precisione distanza ■ Range di funzionamento	1 mm (1 sigma) Da 0,7 m a 2,7 m
Schermo e tastiera	5", WVGA, a colori, tattile, in doppia posizione	37 tasti, illuminata
Operatività	3 viti micrometriche, 1 unità servofocus, 2 tasti per l'autofocus, tasti funzione definibili dall'utente	
Alimentazione	Batteria agli ioni di litio intercambiabile	Fino a 9 ore, capacità di ricarica interna
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	7,7 kg
Specifiche ambientali	■ Temperatura operativa ■ Polvere / Acqua (IEC 60529) / Pioggia battente ■ Umidità	Da -20°C a +50°C IP65 / MIL-STD-810G, metodi 506.5 I e 507.5 95%, senza condensa

¹ Deviazione standard ISO 17123-3

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

³ Da 1,5 m a 2000 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 max di misura di 15 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. 914511it - 02.20



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