

Leica Nova TM50

Dati Tecnici

Nova



FUNZIONALITÀ IMAGING IN OGNI SITUAZIONE

Leica Nova TM50 è caratterizzata da una fotocamera panoramica grandangolare e da una fotocamera coassiale dotata di 30 ingrandimenti ed autofocus. La tecnologia di elaborazione immagini di Leica Nova TM50 fornisce un'immagine di alta qualità per una documentazione visiva completa dell'ambiente oggetto di monitoraggio. Le ostruzioni lungo l'asse di collimazione possono essere verificate in remoto, aumentando la sicurezza degli operatori in ambienti ad alto rischio.



OPERAZIONI CONTINUE ED AFFIDABILI

Leica Nova TM50 accetta la sfida delle applicazioni di monitoraggio, 24 ore su 24, 7 giorni alla settimana. È stata progettata per resistere ad un utilizzo intenso anche negli ambienti più impegnativi. Leica Nova TM50 potrà operare a diverse temperature. È protetta contro pioggia battente, sabbia e polvere. Leica Nova TM50 è pienamente operativa alla luce del sole e nella più totale oscurità.



COMPLETA INTEGRAZIONE DI MONITORAGGIO

Leica Nova TM50 è uno degli elementi che compone una soluzione di Monitoraggio unica che integra in modo armonico le Stazioni Totali, i ricevitori e le antenne GNSS, i sensori geotecnici, i software e le infrastrutture IT di comunicazione. Il software Leica GeoMoS fornisce un sistema automatico di monitoraggio delle deformazioni altamente flessibile, in grado di combinare i sensori per la vostra massima tranquillità.

Stazione di Monitoraggio TM50

MISURE ANGOLARI		
Precisione ¹ Hz e V	Assoluto, Continuo, Quadruplo	0.5" (0.15 mgon) o 1" (0.3 mgon)
MISURE DI DISTANZA		
Portata ²	Prisma Circolare (GPR1, GPH1P) ³ No-Prisma / Qualsiasi superficie ⁴	Da 1.5 m a 3500 m Da 1.5 m a >1000 m
Precisione / Tempo di Misura	Singola (Prisma) ^{2,5} Singola (Qualsiasi superficie) ^{2,4,5,6}	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
IMAGING ⁷		
Fotocamera Grandangolare e Coassiale	Sensore Campo di vista (Grandangolare / Coassiale) Frame rate	Sensore 5MPixel CMOS 19.4° / 1.5° 20 frame al secondo
MOTORIZZAZIONE		
Direct drives basata su tecnologia Piezo	Velocità di rotazione Tempo per Dritto/Capovolto	max. 200 gon (180°) / s tip. 2.9 s
RICONOSCIMENTO AUTOMATICO DEL PRISMA LONG RANGE (ATR)		
Portata ATR ²	Prisma Circolare (GPR1, GPH1P) Prisma 360° (GRZ4, GRZ122)	3000 m 1500 m
Precisione ^{1,2} / Tempo di Misura	Precisione degli Angoli Hz, V	0.5" (0.15 mgon) o 1" (0.3 mgon) / tip. 3-4 s
DATI GENERALI		
Autofocus ⁸	Ingrandimenti / Portata	30 x / 1.7 m all'infinito
Tastiera e Display	VGA, a colori, touch, Faccia 1 standard (Faccia 2 opzionale)	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 di Monitoraggio, 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-I 95%, senza condensa

¹ Deviazione Standard ISO 17123-3

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

³ da 1.5m a 2000m per Prismi 360° (GRZ4, GRZ122)

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

⁵ Deviazione Standard ISO 17123-4

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

⁷ Disponibile su modelli TM50 I

⁸ Autofocus solo per modelli TM50 I, Servofocus per modelli TM50

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.

808935it - VII.13 - Montfort Werbung - galledia.