

Leica Nova TM50

Datablad

Nova



BILDASSISTANS I ALLA SITUATIONER

Leica Nova TM50 är utrustad med en vidvinkelkamera samt en teleskopkamera med 30x förstoring och autofocus. Tack vare topmodern teknik för bildhantering kan Leica Nova TM50 leverera bilder med högsta kvalitet för komplett dokumentering av omgivningen vid monitorering. Störningar i siktlinjen kan enkelt kontrolleras på distans, en säkerhetsdetalj i riskmiljöer.



KONTINUERLIG DRIFT OCH PÅLTLIGHET

Leica Nova TM50 svarar upp mot utmaningarna med monitorering under dygnets alla 24 timmar, 7 dagar i veckan. Den är skapad för att stå emot det tuffaste förhållanden i de svåraste miljöer. Leica Nova arbetar inom ett stort temperaturområde och är skyddad mot regnstormar, sand och damm. Leica Nova arbetar lika bra i starkt solljus som i komplett mörker.



KOMPLETT INTEGRERING AV MONITORERING

Leica Nova TM50 är en komponent i en unik lösning för monitorering som sömlöst integrerar totalstationer, GNSS mottagare och antenner, geotekniska sensorer, mjukvara och infrastruktur för IT-kommunikation. Leica GeoMos mjukvara erbjuder ett flexibelt, automatiskt system för monitorering av deformationer där du kan kombinera sensorerna efter ditt eget sinne.



Leica Nova TM50 Total Station

VINKELMÄTNING		
Noggrannhet ¹ Hz och V	Absolut, kontinuerlig, fyraxlig	0.5" (0.15 mgon) eller 1" (0.3 mgon)
LÄNGDMÄTNING		
Räckvidd ²	Prisma GPR1, GPH1P ³ Reflektorritt/valfri yta ⁴	1.5 m till 3500 m 1.5 m till >1000 m
Noggrannhet/Mättid	Enkel mot prisma ^{2,5} Enkel reflektorritt ^{2,4,5,6}	0,6 mm + 1 ppm / typ. 2.4 sek 2 mm + 2 ppm / typ. 3 sek
Storlek laserpunkt	vid 50 m	8 mm x 20 mm
Mätningsteknologi	Systemanalys	koaxial, synlig röd laser
BILDHANTERING⁷		
Vidvinkel och teleskopkamera	Sensor Siktfält vidvinkel/teleskop Bildhastighet	5 Mpixel CMOS sensor 19.4° / 1.5° Upp till 20 bilder/sek.
MOTORISERAD		
Direkt drift baserat på Piezo-teknologi	Rotationshastighet Tid vid byte av cirkelläge	max. 200 gon/sek. typ. 2,9 sek
AUTOMATISK INRIKTNING VID LÅNGA AVSTÅND (ATR)		
Räckvidd ATR-läge ²	Rundprisma GPR1, GPH1P 360° prisma GRZ4, GRZ122	3000 m 1500 m
Noggrannhet ^{1,2} /Mättid	ATR vinkelnoggrannhet Hz, V	0.5" (0.15 mgon) eller 1" (0.3 mgon) / typ. 3-4 sek
ALLMÄNT		
Autofocus ⁸ Teleskop	Förstoring/Focusområde	30 x/1.7 m till oändligt
Display och tangentbord	VGA, färg, pekskärm, cirkelläge 1 standard cirkelläge 2 tillval	36 tangenter, belyst
Användning	3x ändlösa finskruvar, 1x servofocusskruv, 2x autofocustangenter, användar-definierade SmartKey	
Strömförsörjning	Utbytbart Lithium-Ionbatteri med intern laddningskapacitet	Drifttid 7-9 timmar
Datalagring	Interminne SD-kort	1 GB. 1 GB/SD-kort 1 GB eller 8 GB
Interface	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Vikt	Monistation inkl. batteri	7.6 kg
Miljöspecifikationer	Arbetstempertur Damm och vatten (IEC 60529)/Regn Luftfuktighet	-20°C till +50°C IP65 / MIL-STD-810G, Metod 506.5-I 95%, icke kondenserande

¹ Standardavvikelse ISO 17123-3

² Klart, inget dis, synbarhet omkring 40 km, inget värmedaller

³ 1.5m till 2000m för 360° prisma GRZ4, GRZ122

⁴ Objektet i skugga, klart väder, Kodak Grey Card 90% reflektiv

⁵ Standardavvikelse ISO 17123-4

⁶ Längd > 500 m: Noggrannhet 4 mm + +2 ppm, mätid typ. 6 sek.

⁷ Tillgängligt på TM50 I modeller

⁸ Autofocus på TM50 I modeller, endast servifocus på TM50 modeller.

Bluetooth® varumärke ägs av Bluetooth SIG, Inc.

Illustrationer, beskrivningar och tekniska data är inte bindande. Alla rättigheter förbehålles.

Tryckt i Schweiz - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2013

808939sv - VII.13 - Montfort Werbung - galledia.