

Leica Nova TM50

Datasheet

Nova



BEELDONDERSTEUNING VOOR ELKE SITUATIE

De Leica Nova TM50 beschikt over een overzichtscamera en een telescoop camera met 30x vergroting en autofocus. Met state-of-the-art beeldverwerkingstechnologie levert de Leica Nova TM50 beelden van de hoogste kwaliteit voor de visuele documentatie van de monitoring omgeving. Belemmeringen in de lijn van het zicht van het instrument kunnen eenvoudig op afstand worden gecontroleerd waardoor veiligheidsrisico's kunnen worden beperkt.



CONTINUE WERKING EN BETROUWBAARHEID

De Leica Nova TM50 is geschikt voor monitoring toepassingen waarbij 24 uur per dag, 7 dagen per week gemeten moet worden. Het instrument is ontworpen om het ruwste gebruik in de zwaarste omstandigheden te weerstaan. De Leica Nova TM50 werkt binnen een breed temperatuurbereik en is beschermd tegen wind, regen, zand en stof. De Leica Nova TM50 is volledig operationeel in fel zonlicht en volledige duisternis.



COMPLETE MONITORING INTEGRATIE

De Leica Nova TM50 vormt een onderdeel van een unieke monitoring oplossing met een naadloze integratie van total stations, GNSS ontvangers en antennes, geotechnische sensoren, software en IT communicatie & infrastructures. Leica GeoMoS software biedt een zeer flexibel, automatisch monitoring systeem dat in staat is om sensoren te combineren en geeft u gemoedsrust.

Leica Nova TM50 Monitoring Station

HOEKMETING		
Nauwkeurigheid ¹ Hz en V	Absoluut, continu, viervoudig	0.5" (0.15 mgon) of 1" (0.3 mgon)
AFSTANDMETING		
Bereik ²	Prisma (GPR1, GPH1P) ³ Zonder prisma / Elk oppervlak ⁴	1.5 m tot 3500 m 1.5 m tot >1000 m
Nauwkeurigheid / Meettijd	Enkel (prisma) ^{2,5} Enkel (Elk oppervlak) ^{2,4,5,6}	0.6 mm + 1 ppm / typ. 2.4 s 2 mm + 2 ppm / typ. 3 s
Laser spotgrootte	op 50 m	8 mm x 20 mm
Meettechnologie	System Analyser	Coaxiale, zichtbare rode laser
IMAGING⁷		
Overzicht- en telescoop camera	Sensor Gezichtsvelde (overzicht / telescoop) Frame rate	5 Mpixel CMOS sensor 19.4° / 1.5° Tot 20 frames per seconde
MOTOREN		
Directe aandrijving gebaseerd op Piezo technologie	Rotatiesnelheid Tijdsduur wisselen van kijkerstand	max. 200 gon (180°) / s typ. 2.9 s
LONG RANGE AUTOMATISCH RICHTEN (ATR)		
Bereik ATR modus ²	Rond prisma (GPR1, GPH1P) 360° prisma (GRZ4, GRZ122)	3000 m 1500 m
Nauwkeurigheid ^{1,2} / Meettijd	ATR hoeknauwkeurigheid Hz, V	0.5" (0.15 mgon) of 1" (0.3 mgon) / typ. 3-4 s
ALGEMEEN		
Autofocus ⁸ Telescoop	Vergroting / Focus bereik	30 x / 1.7 m tot oneindig
Schermin en Toetsenbord	VGA, kleur, touch, Kijkerstand 1 standaard (Kijkerstand 2 optioneel)	36 toetsen, verlichting
Bediening	3x eindeloze drives, 1x Servofocus drive, 2x Autofocus toetsen, gebruiker definieerbare SmartKey	
Energiebeheer	Verwisselbare Lithium-Ion batterij met interne oplaadmogelijkheid	Werkijd 7-9 u
Dataopslag	Intern geheugen Geheugenkaart	1 GB SD kaart 1 GB of 8 GB
Interfaces	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Gewicht	Monitoring Station incl. batterij	7.6 kg
Omgevingspecificaties	Werktemperatuur bereik Stof & Water (IEC60529) / Blazende regen Vochtigheid	-20°C tot +50°C IP65 / MIL-STD-810G, Methode 506.5-1 95%, niet condenserend

¹ Standaardafwijking ISO 17123-3

² Bewolkt, geen nevel, zicht ongeveer 40 km, geen ondulatie

³ 1.5m tot 3000m voor 360° prisma's (GRZ4, GRZ122)

⁴ Object in schaduw, bewolkt, Kodak grijskaart (90% reflecterend)

⁵ Standaardafwijking ISO 17123-4

⁶ Afstand > 500 m: Nauwkeurigheid 4 mm+ 2 ppm, Meettijd typ. 6 s

⁷ Beschikbaar op TM50 I modellen

⁸ Autofocus voor TM50 I modellen, Servofocus alleen voor TM50 modellen

De Bluetooth® handelsmerken zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc.
Illustraties, beschrijvingen en technische gegevens zijn niet bindend. Alle rechten voorbehouden.
Gedrukt in Zwitserland – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Zwitserland, 2013.
812333nl – 12.13 – Montfort Werbung – galledia.