

# Leica Nova TM50

## Datenblatt

Nova



### BILDUNTERSTÜTZUNG IN JEDER LAGE

Die Leica Nova TM50 Totalstation hat eine Weitwinkel- und Koaxial-Kamera mit 30x Vergrößerung und Autofokus integriert. Modernste Bildverarbeitung liefert Bilder mit höchster Bildqualität für die visuelle Dokumentation und Überwachung der Messumgebung. Sichtbehinderungen in der Ziellinie können einfach aus sicherer Entfernung überprüft werden.



### DAUERBETRIEB UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Die Leica Nova TM50 stellt sich der Herausforderung des 24-stündigen täglichen Einsatzes und wurde entwickelt, um den härtesten Einsatz in der rauhesten Umgebung standzuhalten. Die Leica Nova TM50 kann innerhalb eines weiten Temperaturbereichs eingesetzt werden und ist gegen windgetriebenen Regen, Sand und Staub geschützt. Die Leica Nova TM50 ist bei hellem Sonnenlicht und bei völliger Dunkelheit voll einsatzfähig.



### VOLLSTÄNDIGE INTEGRATION IN DIE BAUWERKSÜBERWACHUNG

Die Leica Nova TM50 ist Teil einer umfassenden Bauwerksüberwachungslösung, die eine nahtlose Integration von Totalstationen, GNSS Empfänger, geotechnische Sensoren, Software und IT-Kommunikation ermöglicht. Leica GeoMoS Software liefert eine höchst flexible automatische Deformations-Überwachungslösung, die durch die Kombination unterschiedlicher Sensoren eine umfangreiche Analyse des Objektes ermöglicht.



# Leica Nova TM50 Monitoring Station

<b>WINKELMESSUNG</b>		
Genauigkeit <sup>1</sup> (Hz und V)	Absolut, kontinuierlich, vierfach	0.5" (0.15 mgon) or 1" (0.3 mgon)
<b>DISTANZMESSUNG</b>		
Reichweite <sup>2</sup>	Prisma (GPR1, GPH1P) <sup>3</sup> Ohne Prisma <sup>4</sup>	1.5 m bis 3500 m 1.5 m bis >1000 m
Genauigkeit / Messzeit	Einzel (Prisma) <sup>2,5</sup> Einzel (ohne Prisma) <sup>2,4,5,6</sup>	0.6 mm + 1 ppm / typ. 2.4 s 2 mm + 2 ppm / typ. 3 s
Laser Punktgröße	Bei 50 m	8 mm x 20 mm
Messverfahren	System Analyser	Koaxialer, sichtbarer roter Laser
<b>BILDVERARBEITUNG<sup>7</sup></b>		
Weitwinkel- und Koaxial-Kamera	Sensor Gesichtsfeld (Weitwinkel / Koaxial) Bildfrequenz	5 Megapixel CMOS Sensor 19.4° / 1.5° Bis zu 20 Bilder pro Sekunde
<b>MOTORISIERUNG</b>		
Direktantrieb basierend auf Piezo-Technologie	Rotationsgeschwindigkeit Zeit für Lagewechsel	Max. 200 gon / s typ. 2.9 s
<b>LANGSTRECKEN AUTOMATISCHE ZIELERFASSUNG</b>		
Reichweite Zielerfassung <sup>2</sup>	Rundprisma (GPR1, GPH1P) 360° Prisma (GRZ4, GRZ122)	3000 m 1500 m
Genauigkeit <sup>1,2</sup> / Messzeit	Winkelgenauigkeit der Zielerfassung (Hz, V)	0.5" (0.15 mgon) oder 1" (0.3 mgon) / typ. 3–4 s
<b>ALLGEMEIN</b>		
Autofokus <sup>8</sup> Fernrohr	Vergrößerung / Fokussierung	30-fach / 1.7 m bis unendlich
Anzeige und Tastatur	VGA, Farbe, Touchfunktion, Lage I (Lage II optional)	36 Tasten, beleuchtet
Bedienung	3 Endlosfeintriebe, 1 Servofokustrieb, 2 Autofokus-Tasten <sup>7</sup> , benutzerdefinierte Smart-Taste	
Stromversorgung	Interne, austauschbare Lithium-Ionen Batterie mit interner Lademöglichkeit	Betriebsdauer 7–9 Stunden
Datenspeicherung	Interner Speicher Speicherkarte	1 GB SD Karte (1 GB oder 8 GB)
Schnittstellen	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Gewicht	Monitoring Station inkl. Batterie	7.6 kg
Umweltspezifikationen	Arbeitstemperatur Staub & Wasser (IEC 60529) / Sturm & Regen Luftfeuchte	-20°C bis +50°C IP65 / MIL-STD-810G, Methode 506.5-I 95%, nicht kondensierend

<sup>1</sup> Standardabweichung nach ISO 17123-3

<sup>2</sup> Bedeckt, dunstfrei, Sichtweite ca. 40 km, kein Luftflimmern

<sup>3</sup> 1.5 m bis 2000 m für 360° Prismen (GRZ4, GRZ122)

<sup>4</sup> Objekt im Schatten, bedeckter Himmel, Kodak-Grau Karte (90% reflektierend)

<sup>5</sup> Standardabweichung nach ISO 17123-4

<sup>6</sup> Distanz >500 m: Genauigkeit 4 mm + 2 ppm, Messzeit typ. 6 s

<sup>7</sup> Nur für TM50 I Modelle

<sup>8</sup> Autofokus nur für TM50 I Modelle, TM50 Modelle nur Servofokus

Die Bluetooth® Warenzeichen sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.

Gedruckt in der Schweiz. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2013

808932de – VII.13 – Montfort Werbung – galledia.