

# Leica Nova TS50 Datenblatt

Nova



## BILDUNTERSTÜTZUNG IN JEDER LAGE

Die Leica Nova TS50 Totalstation hat eine Weitwinkel- und Koaxial-Kamera mit 30x Vergrößerung und Autofokus integriert. Modernste Bildverarbeitung liefert ein scharfes, verzögerungsfreies Bild ins Display. Die Bildverarbeitung eröffnet neue Einsatzmöglichkeiten dieser perfekten Totalstation für grenzenlose Anwendungen.



## BEWÄHRTE TECHNOLOGIE FÜR UNVERGLEICHLICHE VIELSEITIGKEIT

Die Leica Nova TS50 liefert die bewährte Totalstations-Funktionalität mit ausgezeichneter Sensor-Integration für höchste Präzision, Leistung und vollständige Automatisierung der Messabläufe. Mit der GNSS Integration liefert die Leica Nova TS50 Totalstation eine unvergleichliche Vielseitigkeit und höchste Zuverlässigkeit.



## LEICA SMARTWORX

Die Leica Nova TS50 Totalstation ist mit der aktuellsten Version der Leica SmartWorX Viva Feld-Software ausgestattet für einfachste Bedienung und höchste Leistung. Egal wie komplex die Aufgabe ist, Leica SmartWorX Viva enthält Funktionalität um jede Aufgabe einfach zu meistern. Der Wechsel zwischen Totalstation und GNSS ist sehr einfach dank der identischen Bedienung durch SmartWorX Viva.

# Leica Nova TS50 Totalstation

<b>WINKELMESSUNG</b>		
Genauigkeit <sup>1</sup> (Hz und V)	Absolut, kontinuierlich, vierfach	0.5" (0.15 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</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>AUTOMATISCHE ZIELERFASSUNG</b>		
Reichweite Zielerfassung <sup>2</sup> / Zielverfolgung <sup>2</sup>	Rundprisma (GPR1, GPH1P) 360° Prisma (GRZ4, GRZ122)	1000 m / 800 m 800 m / 600 m
Genauigkeit <sup>1,2</sup> / Messzeit	Winkelgenauigkeit der Zielerfassung (Hz, V)	0.5" (0.15 mgon) / typ. 3–4 s
<b>POWERSEARCH</b>		
Reichweite / Suchdauer <sup>7</sup>	360° Prisma (GRZ4, GRZ122)	300 m / typ. 5 s
<b>ZIELEINWEISHILFE</b>		
Arbeitsbereich / Positioniergenauigkeit		5–150 m / typ. 5 cm @ 100 m
<b>ALLGEMEIN</b>		
Autofokus Fernrohr	Vergrößerung / Fokussierung	30-fach / 1.7 m bis unendlich
Anzeige und Tastatur	VGA, Farbe, Touchfunktion, Lage I und II	36 Tasten, beleuchtet
Bedienung	3 Endlosfeintriebe, 1 Servofokustrieb, 2 Autofokus-Tasten, 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	Totalstation 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> Ziel perfekt auf das Instrument ausgerichtet

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

808944de – VII.13 – Montfort Werbung – galledia.