

# Leica Nova MS60

## Datenblatt

Nova



### Einfach zu bedienende Software

Die Leica Nova MS60 MultiStation kommt mit der revolutionären Captivate Feld-Software, welche komplexe Daten in ein realistisches und leicht zu bearbeitendes 3D Model überführt. Mit einfach anzuwendenden Applikationsprogrammen (Apps) und Touchbedienung wie auf einem Smartphone, können alle Planungs- und Messdaten in allen drei Dimensionen dargestellt werden. Leica Captivate erstreckt sich über alle Branchen und Anwendungen, unabhängig davon ob Sie mit GNSS, Totalstation oder beidem arbeiten.



### Die Verbindung zwischen Feld und Büro

Während Leica Captivate die Aufnahme und Darstellung der Daten im Feld übernimmt, können im Büro die bereits erfassten Daten von Leica Infinity prozessiert werden. Der einfache Datentransfer garantiert hohe Datensicherheit und unterstützt das Qualitätsmanagement. Leica Captivate und Leica Infinity arbeiten perfekt zusammen, um die Messergebnisse schnell zusammenzuführen und Projekte schneller und effizienter zu bearbeiten.

### ACC»

### Unterstützung ist nur einen Klick entfernt

Über das Konzept der Aktiven Kundenbetreuung (ACC), steht ein weltweites Netzwerk erfahrener Supportingenieure bereit. Ausfallzeiten werden durch professionelle Service Werkstätten minimiert und die Aufträge können durch erstklassige Beratung und technischen Support schneller erledigt werden. Mittels Online-Daten-Dienste können kostspielige Nachmessungen vermieden werden. Supportpakete werden perfekt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt, damit Sie zu jeder Zeit, an jedem Ort ein Gefühl der Sicherheit haben.

# Leica Nova MS60 MultiStation

## WINKELMESSUNG

Genauigkeit <sup>1</sup> (Hz und V)	Absolut, kontinuierlich, vierfach	1" (0.3 mgon)
-------------------------------------	-----------------------------------	---------------

## DISTANZMESSUNG

Reichweite <sup>2</sup>	Prisma (GPR1, GPH1P) <sup>3</sup> Ohne Prisma <sup>4</sup>	1.5 m bis >10000 m 1.5 m bis 2000 m
Genauigkeit / Messzeit	Einzel (Prisma) <sup>2,5</sup> Einzel (ohne Prisma) <sup>2,4,5,6</sup>	1 mm + 1.5 ppm / typisch 1.5 s 2 mm + 2 ppm / typisch 1.5 s
Messpunktgröße (ohne Prisma)	bei 50 m:	8 mm x 20 mm
Messverfahren	Wave Form Digitising	Koaxial, sichtbarer Laser (rot)

## SCANNING

Max. Reichweite <sup>7</sup> / Messrauschen (1 Sigma) <sup>4</sup>	1000 Hz Modus 250 Hz Modus 62 Hz Modus 1 Hz Modus	bis zu 300 m / 1.0 mm bei 50 m bis zu 400 m / 0.8 mm bei 50 m bis zu 500 m / 0.6 mm bei 50 m bis zu 1000 m / 0.6 mm bei 50 m
Scanning	Onboard 3D Punktwolken Ansicht, inklusive Echtfarben, Intensität und Signal/Rausch Information	

## BILDVERARBEITUNG

Weitwinkel- und Koaxial-Kamera	Sensor Gesichtsfeld (Weitwinkel / Koaxial) Bildfrequenz	5 Megapixel CMOS Sensor 19.4° / 1.5° Bis zu 20 Bilder pro Sekunde
--------------------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

## MOTORISIERUNG

Direktantrieb basierend auf Piezo-Technologie	Rotationsgeschwindigkeit, Zeit für Lagewechsel	Max. 200 gon/s, typisch 2 s
-----------------------------------------------	------------------------------------------------	-----------------------------

## AUTOMATISCHE ZIELERFASSUNG - ATRplus

Reichweite Zielerfassung <sup>2</sup> / Zielverfolgung <sup>2</sup>	Rundprisma (GPR1, GPH1P) 360° Prisma (GRZ4, GRZ122)	1500 m / 1000 m 1000 m / 1000 m
Genauigkeit <sup>1,2</sup> / Messzeit	Winkelgenauigkeit der Zielerfassung (Hz, V)	1" (0.3 mgon) / typ. 2 s

## POWERSEARCH

Reichweite / Suchdauer	360° Prisma (GRZ4, GRZ122)	300 m / typisch 5 s
------------------------	----------------------------	---------------------

## ZIELEINWEISILFE

Arbeitsbereich / Positioniergenauigkeit		5-150 m / typ. 5 cm @ 100 m
-----------------------------------------	--	-----------------------------

## ALLGEMEIN

Feld-Software	Leica Captivate mit Applikationsprogrammen (Apps)	
Prozessor	TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™-A9 MPCore™	Betriebssystem - Windows EC7
Autofokus Fernrohr	Vergrößerung / Fokussierung	30-fach / 1.7 m bis unendlich
Anzeige und Tastatur	5" (Zoll), WVGA, Farbe, Touch, Lage I und II	37 Tasten, beleuchtet
Bedienung	3 Endlosfeintriebe, 1 Servofokustrieb, 2 Autofokus-Tasten, benutzerdefinierte Smart-Taste	
Stromversorgung	Interne, austauschbare Li-Ionen Batterie mit interner Lademöglichkeit (USV)	Betriebsdauer 7-9 Stunden
Datenspeicherung	Interner Speicher / Speicherkarte	2 GB / SD Karte (1 GB oder 8 GB)
Schnittstellen	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Gewicht	MultiStation inkl. Batterie	7.7 kg
Umweltspezifikationen	Arbeitstemperatur Staub & Wasser (IEC 60529) / Sturm & Regen Luftfeuchte	-20 °C bis + 50 °C IP65 / MIL-STD-810G, Methode 506.5-1 95%, nicht kondensierend

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

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

<sup>3</sup> 1.5 m bis 3000 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. 4 s

<sup>7</sup> Objekt im Schatten, bedeckter Himmel, ungestörte Sicht, statisches Objekt, Kodak-Grau Karte (90% reflektierend)

Bluetooth® Warenzeichen sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc.

Vermeiden Sie das Auge dem Laserstrahl direkt auszusetzen. Klasse 3R Laser Produkt entspricht IEC 60825-1:2014.

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

Gedruckt in der Schweiz - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2015.

836397de - 05.15 - INT