

# Leica Nova MS50

## Caractéristiques Techniques

Nova



### NUMÉRISATION 3D INTÉGRÉE POUR CHAQUE DÉTAIL

La Leica Nova MS50 intègre des mesures de nuages de points 3D dans les procédures standard de topographie. Cela vous permet de collecter et de visualiser vos données topographiques avec des scans de détails de haute précision. Gagnez du temps en vérifiant l'intégrité et la pertinence de vos données et évitez des coûts supplémentaires ou des retours sur le terrain. Bénéficiez de données plus riches et plus détaillées pour une meilleure prise de décision.



### TECHNOLOGIE EPROUVÉE POUR UNE POLYVALENCE INÉGALÉE

La nouvelle Leica Nova MS50 offre les fonctions éprouvées d'une station totale avec l'intégration de capteurs de qualité supérieure pour la plus haute précision, la performance et l'automatisation complète des procédures de mesure. Avec les avantages de la connectivité GNSS, la Leica Nova MS50 offre une polyvalence complète en fournissant des résultats fiables où et quand vous en avez besoin.



### ASSISTANCE PAR IMAGERIE POUR TOUTES LES SITUATIONS

La Leica Nova MS50 dispose d'une caméra grand angle et d'une caméra coaxiale avec un grossissement x30 et un autofocus. La technologie de traitement d'image fournit un flux vidéo fluide et direct pour obtenir la plus haute qualité d'image. Les capacités d'imagerie de la Leica Nova MS50 ouvrent de nouvelles possibilités d'exploitation de la MultiStation dans une gamme presque infinie d'applications.

# MultiStation Leica Nova MS50

<b>MESURE D'ANGLE</b>		
Précision <sup>1</sup> Hz et V	Absolute, continue, diamétrale.	1" (0,3 mgon)
<b>MESURE DE DISTANCE</b>		
Portée <sup>2</sup>	Prisme (GPR1, GPH1P) <sup>3</sup> Sans-Prisme / Toute surface <sup>4</sup>	1.5 m à >10000 m 1.5 m à 2000 m
Précision / Durée de mesure	Standard (prisme) <sup>2,5</sup> Standard (toute surface) <sup>2,4,5,6</sup>	1 mm + 1,5 ppm / typ. 1,5 s 2 mm + 2 ppm / typ. 1,5 s
Taille du point laser	à 50 m	8 mm x 20 mm
Technologie de mesure	Wave Form Digitising	Laser rouge coaxial, visible
<b>SCANNING</b>		
Portée Max. <sup>7</sup> / Bruit mesure (1 sigma) <sup>4</sup>	Mode 1000 Hz Mode 250 Hz Mode 62 Hz Mode 1 Hz	300 m / 1.0 mm à 50 m 400 m / 0.8 mm à 50 m 500 m / 0.6 mm à 50 m 1000 m / 0.6 mm à 50 m
Visualiseur du nuage de points	Visualiseur embarqué, incluant les couleurs réelles du nuage	
<b>CAMÉRA COULEUR NUMÉRIQUE INTÉGRÉE AVEC ZOOM VIDÉO</b>		
Caméra grand-angle et coaxiale	Capteur Champ de vision (Gd angle / Coaxiale) Taux images	Capteur CMOS 5 Mpixel 19.4° / 1.5° Jusqu'à 20 images par seconde
<b>MOTORISATION</b>		
Moteurs Piezo à entraînement direct	Vitesse de rotation / Durée retournement lunette	max. 200 gon (180°) par s / typ. 2.9 s
<b>POINTÉ AUTOMATIQUE (ATR)</b>		
Portée mode ATR <sup>2</sup> / mode Lock <sup>2</sup>	Prisme circulaire (GPR1, GPH1P) Prisme 360° (GRZ4, GRZ122)	1000 m / 800 m 800 m / 600 m
Précision <sup>1,2</sup> / Durée de mesure	Précision d'angle ATR Hz, V	1" (0.3 mgon) / typ. 2.5 s
<b>POWERSEARCH</b>		
Portée / Durée recherche <sup>8</sup>	Prisme 360° (GRZ4, GRZ122)	300 m / typ. 5 s
<b>AIDE À L'ALIGNEMENT ÉLECTRONIQUE (EGL)</b>		
Portée / Précision	5-150 m / typ. 5 cm @ 100 m	
<b>DONNÉES GÉNÉRALES</b>		
Autofocus	Grossissement / Portée Focus	x30 / 1.7 m à l'infini
Ecran et Clavier	VGA, couleur, tactile, dans les 2 positions	36 touches, éclairées
Pilotage	3x Molette de pointé, 1x ServoFocus, 2x Touches AutoFocus, Touche configurable par l'utilisateur	
Alimentation	Batterie Lithium-Ion amovible et rechargeable	Durée en opération 7-9 h
Stockage des données	Mémoire interne / Carte mémoire	Carte SD 1 GB ou 8 GB
Interfaces	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Poids	MultiStation incl. batterie	7.6 kg
Caractéristiques environnementales	Température d'utilisation	-20°C à +50°C
	Eau et poussière (CEI 60529) / Pluie battante	IP65 / MIL-STD-810G, Method 506.5-I
	Humidité	95%, sans condensation

<sup>1</sup> Ecart type Hz, V, ISO 17123-3

<sup>2</sup> Temps couvert, absence de brume, visibilité d'environ 40 km ; pas de brume de chaleur

<sup>3</sup> 1.5 m à 3000 m sur prisme 360° (GRZ4, GRZ122)

<sup>4</sup> Objet à l'ombre, ciel couvert, carte Kodak grise (90% de réflectivité)

<sup>5</sup> Ecart type Hz, V, ISO 17123-4

<sup>6</sup> Distance > 500 m: Précision 4 mm + 2 ppm, Durée mesure typ. 4 s

<sup>7</sup> Objet à l'ombre, ciel couvert, visibilité ininterrompue, cible statique, Kodak carte grise (90% de réflectivité)

<sup>8</sup> Cible parfaitement alignée vers l'instrument

Les marques commerciales Bluetooth® appartiennent à Bluetooth SIG, Inc.

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Tous droits réservés.

Imprimé en Suisse - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse 2013.

808912fr - VII.13 - Montfort Werbung - galledia.