

# Leica Nova MS50

## Nová dimenzia v meracej technológii

Nova



### INTEGROVANÉ SKENOVANIE KAŽDÉHO DETAILU

Leica Nova MS50 integruje 3D mračno bodov do štandardných totálnych staníc. Táto funkcia Vám umožní zberať a vizualizovať merané dáta spolu s vysokopresnými naskenovanými dátami. Šetrí tak čas kontrolou integrity a správnosti dát priamo v prístroji a znižuje riziko náročného prepracovania alebo návratu do terénu v dôsledku nekompletnosti dát.



### VYLEPŠENÁ TECHNOLOGIA PRE BEZKONKURENČNÚ UNIVERZÁLNOŠŤ

Leica Nova MS50 poskytuje osvedčenú funkcionálnu totálnu stanicu s integrovaným monitorovacím senzorom pre vysokú presnosť, výkon a plnú automatizáciu meracích postupov. Spolu s možnosťou pripojenia GNSS antény, poskytuje Leica Nova MS50 univerzálnosť a spoľahlivosť kdekoľvek a kedykoľvek to potrebujete.



### SNÍMKOVO ASISTOVANÉ MERANIE A FOTOGRAMETRIA

Leica Nova MS50 je vybavená dvomi kamerami. Širokouhlou kamerou a kamerou s 30 násobným optickým zväčšením s funkciou automatického zaostrovania. Najnovšia technológia pre spracovanie snímok umožňuje zobrazenie obrazu vo veľmi vysokej kvalite. Schopnosť kvalitného snímokovania tak vytvára nové možnosti použitia Leica Nova MS50 v širokej škále aplikácií.

# Leica Nova MS50 MultiStation

## Meranie uhlov

Presnosť <sup>1</sup> Hz a V	Absolútne, kontinuálne, štvornásobné	1" (0.3 mgon)
------------------------------	--------------------------------------	---------------

## Meranie dĺžok

Rozsah <sup>2</sup>	Hranolový mód (GPR1, GPH1P) <sup>3</sup> Bezhranolový mód / Ľubovoľný povrch <sup>4</sup>	Od 1.5 m do >10000 m Od 1.5 m do 2000 m
Presnosť / Čas merania	Single mód (hranol) <sup>2,5</sup> Single mód (bez hranolu) <sup>2,4,5,6</sup> na 50 m	1 mm + 1.5 ppm / typ. 1.5 s 2 mm + 2 ppm / štand. 1.5 s 8 mm x 20 mm
Veľkosť stopy lasera	Wave Form Digitising	koaxial, viditeľný červený laser

## Skenovanie

Max. dosah <sup>7</sup> / Rozsah šumu (1 sigma) <sup>4</sup>	1000 Hz mód 250 Hz mód 62 Hz mód 1 Hz mód	300 m / 1.0 mm na 50 m 400 m / 0.8 mm na 50 m 500 m / 0.6 mm na 50 m 1000 m / 0.6 mm na 50 m
Vizualizácia mračna bodov	Vstavaný 3D prehliadač mračen bodov s reálnymi farbami bodov	

## Snímkovanie

Širokouhlá kamera a kamera v ďalekohľade	Senzor Zorné pole (širokouhlá / v ďalekohľade) Množstvo obrázkov	5 Mpixel CMOS senzor 19.4° / 1.5° Až 20 obrázkov za sekundu
--	--	---

## Motorizácia

Piezo technológia pohonu	Rýchlosť rotácie / Zmena polohy ďalekohľadu	max. 200 gon (180°) za s / štand. 2.9 s
--------------------------	---	---

## Automatické cielenie (ATR)

Dosah ATR mód <sup>2</sup> / Lock mód <sup>2</sup>	Okúhly hranol (GPR1/GPH1P) 360° hranol (GRZ4/ GRZ122)	1000 m / 800 m 800 m / 600 m
Presnosť <sup>1,2</sup> / Čas merania	ATR uhlová presnosť Hz, V	1" (0.3 mgon) / štand. 2.5 s

## PowerSearch

Dosah / Čas vyhľadávania <sup>8</sup>	360° hranol (GRZ4, GRZ122)	300 m / štand. 5 s
---------------------------------------	----------------------------	--------------------

## Vytyčovací svetlá (EGL)

Pracovný rozsah / Presnosť		5–150 m / štand. 5 cm @ 100 m
----------------------------	--	-------------------------------

## Všeobecné

Ďalekohľad s funkciou Autofocus	Zväčšenie / Rozsah zaostrenia	30 x / 1.7 m až nekonečno
Displej a klávesnica	Dotyková, farebná, VGA	36 tlačidiel, podsvietenie, v 2. polohe voliteľné
Obsluha	3x nekonečné pohybovky, 1x Servofocus, 2x Autofocus tlačidlá, Uživatelské Smarttlačidlá	
Napájanie	Vymeniteľná Lithium-Ion batéria s schopnosťou interného nabíjania	Prevádzkový čas 7–9 h
Ukladanie dát	Interná pamäť / Pamäťová karta	1 GB / SD karta 1 GB alebo 8 GB
Rozhranie	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Váha	MultiStation vrátane batérie	7.6 kg
Špecifikácia prostredia	Teplotný rozsah (pracovný) Odolnosť voči prachu a vode / vlhkosti	-20°C až +50°C IP65 / MIL-STD-810G, Metóda 506.5-I 95%, nekondenzujúca

<sup>1</sup> Štandardná odchýlka ISO 17123-3, <sup>2</sup> Zamračené, bez opravy, viditeľnosť okolo 40 km, bez refrakcie

<sup>3</sup> 1.5 m až 3000 m pre 360° hranol (GRZ4, GRZ122), <sup>4</sup> Objekt v tieni, zamračené, Kodak Gray Card (90% odrazivosť)

<sup>5</sup> Štandardná odchýlka ISO 17123-4, <sup>6</sup> Vzdialenosť > 500 m: Presnosť 4 mm + 2 ppm, Čas merania štand. 4 s

<sup>7</sup> Objekt v tieni, zamračené, nepretržitá viditeľnosť, statický cieľ, Kodak Gray Card (90% odrazivosť), <sup>8</sup> Cieľ urovnaný na podložke

Bluetooth® registračná známka je vlastníctvom fy. Bluetooth SIG, Inc.

Obrázky, popis a technická špecifikácia nie sú záväzné. Všetky práva vyhradené.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Švajčiarsko, 2013.

