

# Leica Nova TM50

Každá polovica  
sekundy sa počíta

Nova



## SNÍMKOVÝ ASISTENT DO KAŽDEJ SITUÁCIE

Leica Nova TM50 je vybavená širokouhlou kamerou a kamerou v ďalekohľade s 30násobným zväčšením a autofokusom. Najnovšia technológia spracovania snímok umožňuje okamžitý prenos snímok vo vysokej kvalite pre kompletne spracovanie monitorovaného prostredia. Vďaka kamerám môžu byť prekážky, ktoré ohrozujú bezpečnosť monitorovaného územia rýchlo identifikovateľné a odstránené.



## KONTINUÁLITA A SPOĽAHLIVOSŤ

Leica Nova TM50 čelí výzvam 24 hodín denne, 7 dní v týždni a 365 dní v roku. Je navrhnutá tak, aby vydržala tvrdé zaobchádzanie aj v tých najťažších podmienkach. Pracuje v širokom teplotnom rozsahu a je perfektne chránená pred snehom, dažďom, prachom a pieskom. Je plne funkčná tak počas ostrého slnečného svitu, ako aj v úplnej tme.



## ÚPLNÁ INTEGRÁCIA

Leica Nova TM50 je len jedným z komponentov unikátneho monitorovacieho riešenia, ktoré integruje spolu totálne stanice, GNSS prijímače, geotechnické senzory, softvér a IT komunikačné infraštruktúry. Softvér Leica GeoMoS poskytuje vysoko flexibilný automatický monitorovací systém, ktorý umožňuje kombinovanie senzorov tak, aby ste mohli pokojne spavať.

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems

# Leica Nova TM50 monitorovacia stanica

## Meranie uhlov

Presnosť <sup>1</sup> Hz a V	Absolútne, kontinuálne, štvornásobné	0.5" (0.15 mgon) alebo 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 3500 m Od 1.5 m do >1000 m
Presnosť / Čas merania	Single mód (hranol) <sup>2,5</sup> Single mód (bez hranolu) <sup>2,4,5,6</sup>	0.6 mm + 1 ppm / štand. 2.4 s 2 mm + 2 ppm / štand. 3 s
Veľkosť stopy	na 50 m	8 mm x 20 mm
Technológia merania	System Analyser	Koaxial, viditeľný červený laser

## Snímkovanie<sup>7</sup>

Širokouhlá kamera a kamera v ďalekohľade	Senzor Zorné pole (širokouhlá / v ďalekohľade) Množstvo obrázkov	2x 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°) / s Štand. 2.9 s
--------------------------	--	---

## Automatické cielenie – Dlhý dosah (ATR)

Dosah ATR mód <sup>2</sup>	Okrúhly hranol (GPR1/GPH1P) 360° hranol (GRZ4/ GRZ122)	3000 m 1500 m
Presnosť <sup>1,2</sup> / Čas merania	ATR uhlová presnosť Hz, V	0.5" (0.15 mgon) alebo 1" (0.3 mgon) / štand. 3-4

## Všeobecné

Ďalekohľad s funkciou Autofocus <sup>8</sup>	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 so 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	Totálna stanica vrátane batérie	7.6 kg
Špecifikácia prostredia	Teplotný rozsah (pracovný) Odolnosť voči prachu a vode / vlhkosti	-20°C to +50°C IP65 / MIL-STD-810G, Metóda 506.5-1 95%, nekondenzujúca

<sup>1</sup> Štandardná odchýlka ISO 17123-3, <sup>2</sup> Zamračené, bez oparu, 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. 6 s  
<sup>7</sup> Object in shade, sky overcast, Kodak Gray Card (90% reflective) <sup>8</sup> Standard deviation ISO 17123-4  
<sup>8</sup> Distance > 500 m: Accuracy 4 mm+2 ppm, Measurement Time typ. 6 s  
<sup>7</sup> Available on TM50 I models  
<sup>8</sup> Autofocus for TM50 I models, Servofocus only for TM50 models

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.



Obchodné zastúpenie a servis Leica pre Slovensko  
 Čermýľavského 26, 851 01 Bratislava  
 Tel., Fax: (02) 6241 0823, 6241 0824  
 e-mail: geotech@geotech.sk  
 http://www.geotech.sk  
 ISO 9001:2001

- when it has to be right

**Leica**  
 Geosystems