

# Leica Nova TS60

## Technické specifikace

Nova



Při práci na náročných měřických projektech je Vaší hlavní prioritou vyhnout se chybám a mít přístroj, který vždy pracuje s očekávanou nejvyšší přesností – přístroj, na který se můžete spolehnout. Tímto způsobem **omezíte riziko vyšších výdajů a zpoždění** způsobených nepřesným nebo nespolehlivým měřením, i v náročných podmínkách okolního prostředí. Leica Nova TS60 nenechává žádný prostor pro kompromisy: poskytuje **nejlepší úhlovou přesnost na světě 0.5"** a **délkovou přesnost 0,6 mm + 1 ppm**. Přístroj zůstává extrémně přesný i v **nejdrsnejších podmínkách** jako jsou dešť, mlha, prach, přímé slunce, chvění horkého vzduchu nebo odrazy, s jediným úmyslem poskytnout Vám maximální jistotu.

### TOTÁLNÍ STANICE LEICA NOVA TS60: NEKOMPROMISNÍ PŘESNOST

- **Nejvyšší přesnost pro vytyčovací práce na stavbách:** vytyčování z projektů, přesné umístění prefabrikovaných modulů do správné polohy.
- **Tvorba vytyčovacích sítí pro pozemní a liniové stavby:** přesné vytyčovací sítě musí být měřeny s maximální přesností úhlů a délek.
- **Měření budov a konstrukcí:** analýza stavu a průřezných profilů mostů, BIM a zaměřování skutečného stavu.
- **Kontrola prefabrikovaných prvků při výrobě lodí a větrných elektráren:** kontrola skutečného provedení a rozměrů
- **Geodetický monitoring:** permanentní nebo občasný monitoring mostů, budov a ocelových konstrukcí.
- **Železnice:** řízení instalace podkladových traťových panelů a měření průřezných profilů.

# Totální stanice Leica Nova TS60

## MĚŘENÍ ÚHLŮ

Přesnost <sup>1</sup> Hz a V	■ Absolutní, kontinuální, čtyřnásobné odečítání	0,5" (0,15 mgon)
------------------------------	---	------------------

## MĚŘENÍ VZDÁLENOSTÍ

Dosah <sup>2</sup>	■ Hranol (GPR1, GPH1P) <sup>3</sup> ■ Bez hranolu / Libovolný povrch <sup>4</sup>	0,9 m až 3 500 m 0,9 m až >1 000 m
Přesnost / Čas měření	■ Jedno měření (hranol) <sup>2,5</sup> ■ Jedno měření (libovolný povrch) <sup>2,4,5,6</sup>	0,6 mm + 1 ppm / typicky 2,4 s 2 mm + 2 ppm / typicky 2 s <sup>7</sup>
Velikost laserové stopy	Na 50 m	8 mm x 20 mm
Technologie měření	Systémový analyzátor	Koaxiální, viditelný červený laser

## SNÍMKOVÁNÍ

Přehledová a dalekohledová kamera	■ Senzor ■ Zorné pole (přehledová / dalekohledová) ■ Rychlost snímkování	5 megapixelový CMOS senzor 19,4° / 1,5° Až 20 snímků za vteřinu
-----------------------------------	--	---

## MOTORIZACE

Přímý pohon na Piezo technologii	Rychlost rotace / Čas na změnu polohy	Maximálně 200 gon (180°) za s / typicky 2,9 s
----------------------------------	---------------------------------------	---

## AUTOMATICKÉ CÍLENÍ - ATRplus

Dosah docílení na hranol <sup>2</sup> / Dosah sledování hranolu <sup>2</sup>	■ Odrazný hranol (GPR1, GPH1P) ■ 360° hranol (GRZ4, GRZ122)	■ 1,500 m / 1 000 m ■ 1 000 m / 1 000 m
Přesnost <sup>1,2</sup> / Čas měření	Úhlová přesnost ATRplus Hz, V	0,5" (0,15 mgon) / typicky 3-4 s

## POWERSEARCH

Dosah / Čas vyhledání	Hranol 360° (GRZ4, GRZ122)	300 m / typicky 5 s
-----------------------	----------------------------	---------------------

## VYTYČOVACÍ SVĚTLA (EGL)

Pracovní dosah / Přesnost		5–150 m / typicky 5 cm @ 100 m
---------------------------	--	--------------------------------

## OBECNÉ

Operační systém / Polní software	Windows EC7 / Leica Captivate s aplikacemi	
Procesor	TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
Automatické ostření dalekohledu	Zvětšení / rozsah zaostření	30 x / 1,7 m až nekonečno
Modul AutoHeight (Automatické měření výšky přístroje laserem)	■ Délková přesnost ■ Délkový rozsah	1,0 mm (1 Sigma) 0,7 m až 2,7 m
Obrazovka a klávesnice	5" (palců), WVGA, barevná, dotyková, v obou polohách	37 kláves, podsvícení
Operace	3x nekonečné ustanovky, 1x servo-ostření, 2x klávesy auto-ostření, uživatelsky definovatelná spoušť	
Správa napájení	Vyjímatelná Lithium-Ion baterie	Až 9 h, schopnost nabíjení v přístroji
Datové úložiště	Vnitřní paměť / Paměťová karta	2 GB / SD karta 1 GB až 8 GB
Rozhraní	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Hmotnost	Totální stanice včetně baterie	7,7 kg
Specifikace prostředí	■ Pracovní teplotní rozsah ■ Prach a voda (IEC 60529) / Déšť ve větru ■ Vlhkost	-20°C až +50°C IP65 / MIL-STD-810G, Metody 506.5 I a 507.5 95%, nekondenzující

<sup>1</sup> Standardní odchylka ISO 17123-3

<sup>2</sup> Zataženo, žádný opar, viditelnost okolo 40 km, žádné tepelné chvění vzduchu

<sup>3</sup> 1,5 m až 2 000 m na 360° hranoly (GRZ4, GRZ122)

<sup>4</sup> Objekt ve stínu, zatažená obloha, Kodak Gray karta (90% odrazivost)

<sup>5</sup> Standardní odchylka ISO 17123-4

<sup>6</sup> Vzdálenost > 500m: Přesnost 4 mm + 2 ppm, čas měření typicky 6 s

<sup>7</sup> Až do 50 m, max. čas měření 15 s



Laserové záření, vyhněte se přímému vystavení očí.  
Laserový produkt třídy 3R v souladu s IEC 60825-1:2014.

Obchodní značky Bluetooth® jsou majetkem Bluetooth SIG, Inc. Windows je registrovaná obchodní značka Microsoft Corporation. Další obchodní značky a obchodní názvy náleží jejich případným vlastníkům. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Švýcarsko. Všechna práva vyhrazena. Vytlačeno ve Švýcarsku – 2020. Společnost Leica Geosystems AG je součástí skupiny Hexagon AB. 933426cs – 02.20



**Integrujte s LOC8 – Lock & Locate (uzamkní a najdi)**  
Pro více informací navštivte: [leica-geosystems.com/LOC8](http://leica-geosystems.com/LOC8)

GEFOS a.s., zastoupení  
Leica Geosystems pro ČR  
Kundratka 17, 180 82, Praha  
+420 283 842 620  
obchod@gefos.cz

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems