

# Leica Viva TS11

## Snímkovacia totálna stanica



### Leica Viva TS11 – už nemôže byť viac flexibilná

Leica Viva TS 11 je najflexibilnejšia totálna stanica so snímkovo asistovaným meraním a užívateľsky jednoduchým softvérom Leica SmartWorx Viva.

**Víta vás Leica Viva – nechajte sa inšpirovať!**

- **Obrazové poznámky** – zachyťte obraz z objektívu, snímku obrazovky alebo šablónu, doplňte ich poznámkami podľa vašich požiadaviek a pripojte k ľubovoľnému objektu v databáze
- **Obrazový asistent merania** – použite obraz zo vstavanej kamery na rýchlejšie zacielenie
- **Elektronický diaľkomer (EDM)** – najlepší vo svojej triede
- **Využite nastavenie stanoviska Leica SmartStation** pre zorientovanie vašej totálnej stanice v teréne bez potreby orientačných bodov a metód pretínania

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

## Technické parametre

Leica Viva TS11	TS11	TS 11 I
Meranie uhlov	●	●
Meranie dĺžok na hranol (IR)	●	●
PinPoint bezhranolové meranie (RL)	●	●
Širokouhlá kamera	-	●
RS232, USB rozhranie a SD karta	●	●
Bluetooth®	●	●
Interná Flash pamäť (1GB)	●	●
Vytyčovací svetlá (EGL)	○	●
Arktická úprava	○	○
SmartStation GS15 GNSS prijímač	○	○
SmartStation GS12 GNSS prijímač	○	○
CS10/CS15 (Radio) poľný kontroler	○	○

● = štandardne ○ = voliteľné - = nie je k dispozícii

Meranie uhlov	Presnosť Hz, V <sup>1</sup>	1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1.5 mgon)
Meranie dĺžok	<b>Meranie dĺžok IR</b>	
	Dosah <sup>2</sup>	
	Dosah na kruhový hranol (GPR1)	3500 m
	Presnosť <sup>3,4</sup> / Čas merania	
	Presnosť / Štandardný čas merania <sup>5</sup>	1 mm + 1.5 ppm / 0.8 s
	<b>PinPoint bezhranolové meranie (RL)</b>	
	Dosah <sup>6</sup>	
	PinPoint R30 / R400 / R1000	30 m / 400 m / 1000 m
	Presnosť <sup>3,7</sup> / Čas merania	
	PinPoint R30 / R400 / R1000	2 mm + 2 ppm / štand. 3 s
Všeobecné údaje	<b>Všeobecné</b>	
	Veľkosť laserovej stopy (bez hranola)	na 30 m: 7 mm x 10 mm, na 50 m: 8 mm x 20 mm
	<b>Operačný systém</b>	
	Operačný systém	Windows CE 6.0
	<b>Klávesnica a Displej</b>	
	Displej	640 x 480 pixel (VGA) farebný TFT s LED podsvietením a dotykovou obrazovkou
	Klávesnica	36 kláves (12 funkčných kláves, 12 alfanumerických kláves), podsvietenie
	<b>Pamäť, Porty a Komunikácia</b>	
	Interná pamäť/Pamäťové zariadenia	1 GB (operačná pamäť NAND Flash) / 1 GB SD karta, 1 GB USB kľúč
	Rozhrania	RS232, Bluetooth®, USB mini AB OTG
	<b>Nabíjanie</b>	
	Interná batéria	Lithium Ion
	Prevádzkový čas	5 – 8 h (GEB221)
	<b>Poveternostné podmienky</b>	
	Pracovná teplota / Skladovacia teplota	-20° C do +50° C / -40° C do +70° C
Odolnosť voči prachu / Vodovzdornosť (IEC 60529) / Odolnosť voči vlhkosti	IP55 / 95%, nekondenzujúca vlhkosť	
Vytyčovací svetlá (EGL)	Pracovný rozsah/ Polohová presnosť <sup>8</sup>	5 – 150 m / 5 cm na 100 m
Leica Viva zobrazovanie		
Širokouhlá kamera	Senzor / Množstvo obrázkov / Zväčšenie	5 Mpixel CMOS senzor / 20 obrázkov za sekundu / 3-stupňové (1x, 2x, 4x)
Leica Viva SmartStation		
Od typov GS12 / GS15	<b>Polohová presnosť<sup>9,10</sup></b> <b>RTK Inicializácia</b>	Horizontálna: 10 mm + 1 ppm, Vertikálna : 20 mm + 1 ppm
	Spoľahlivosť údajov / Čas inicializácie	>99.99% / štand. 8 s, s 5 alebo viac satelitmi s L1 a L2
	Dosah	Nad 50 km, v prípade zaručeného spoľahlivého dátového pripojenia
	Podpora formátov dát pri RTK meraní	Leica formáty (Leica, Leica 4G), GPS a GNSS dátové formáty v reálnom čase, CMR, CMR+, RTCM v2.1 / 2.2 / 2.3 / 3.x

<sup>1</sup> Štandardná odchýlka ISO 17123-3

<sup>2</sup> Zamračené, bez hmly, viditeľnosť okolo 40 km; bez refrakcie

<sup>3</sup> Štandardná odchýlka ISO 17123-4

<sup>4</sup> S použitím odrazového hranola GPR1

<sup>5</sup> Rýchly mód

<sup>6</sup> Objekt v tieni, zamračené, Kodak Grey Card (90% odrážajúci)

<sup>7</sup> Dosah >500 m 4 mm + 2 ppm

<sup>8</sup> Cieľ urovňaný na podložke

<sup>9</sup> Správnosť merania, presnosť a spoľahlivosť sú závislé na viacerých faktoroch ako rôzny počet satelitov, ich poloha a geometria nad horizontom, observačný čas, presnosť efemeríd, stav ionosféry, viaccnosť a pod. Uvádzané hodnoty predpokladajú obvyčajne priaznivé poveternostné podmienky. Časové údaje nemožno brať exaktne. Sú tiež závislé od viacerých premenlivých faktorov ako rôzny počet satelitov, ich poloha a geometria nad horizontom, observačný čas, presnosť efemeríd, stav ionosféry, viaccnosť a pod. Výsledná presnosť, jej stredná hodnota, je založená na meraní v reálnom čase.

<sup>10</sup> Pri používaní v rámci siete referenčných staníc je polohová presnosť v súlade s presnosťou uvedenou v technických špecifikáciách siete referenčných staníc.

Copyright © Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2010.

Leica Geosystems AG  
Heerbrugg, Switzerland  
[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)

■ Autorizovaný distribútor **Leica Geosystems**



Obchodné zastúpenie a servis Leica pre Slovensko  
Černyševského 26, 851 01 Bratislava  
Tel., Fax: (02) 6241 0823, 6241 0824  
e-mail: [geotech@geotech.sk](mailto:geotech@geotech.sk)  
<http://www.geotech.sk>  
e-shop: [www.geoshop.sk](http://www.geoshop.sk)  
ISO 9001:2001

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems