

Leica Viva TS12 Robotic

Tekniset tiedot



Luokkansa paras elektroninen etäisyysmittaus (ETMI)

- Leica Viva TS12 Robotic tarjoaa PinPoint ETMI:n ansiosta mittausetäisyyden, tarkkuuden, luotettavuuden, säteen näkyvyyden, laserpisteen koon ja mittaussajan optimaalisen tasapainon.
- 1 mm + 1,5 ppm prismaan
 - 2 mm + 2 ppm kaikkiin pintoihin
 - 1000 m:n kantama prismattomasti



Luokkansa paras robottimittaus

Leica Viva TS12 Robotic yhdistää optimaalisesti vuosien kokemuksella maailman parhaat takymetrisensorit: kulman- ja etäisyyden- mittaukset, moottorit ja patentoidun PowerSearch-tähtyksen- tunnistuskameran.

- **Etsi** – ainutlaatuinen PowerSearch löytää prisman sekunneissa
- **Lukitus** – Leica Viva TS12 Robotic pysyy prismaan lukittuna vaativimmissakin ympäristöissä
- **Mittaus** – PinPoint ETMI on saumattomasti harmonisoitu tarkkojen kulmasensoreiden kanssa mittauksen suorittamiseksi



Leica Viva TS12 Robotic

	TS12A	TS12P
Kulman mittaus	•	•
Etäisyysmittaus (prismaan)	•	•
Etäisyysmittaus (prismattomasti)	•	•
Moottoroitu	•	•
Automaattinen kohteen tunnistus (ATR)	•	•
PowerSearch (PS)	–	•
Ohjausvalo (EGL)	•	•
Maastotalennin CS10 / radiokahva	•	•

• = Vakio

– = Ei saatavilla

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Tekniset tiedot TS12 Robotic

Leica Viva TPS



Kulman mittaus



Tarkkuus, V ¹	2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 7" (2 mgon)
Näyttöresoluutio	0,1" (0,1 mgon)
Menetelmä	absoluuttinen, jatkuva, diametrinen
Kompensaattori	Nelisuuntainen kompensaattori
Kompensaattorin asettumistarkkuus	0,5" (0,2 mgon), 1,0" (0,3 mgon), 1,5" (0,5 mgon)

Etäisyysmittaus



Etäisyysmittaus (prismaan)	
Mittausetäisyys²	
Pyöröprisma (GPR1)	3500 m (12000 ft)
360° prisma (GRZ4, GRZ122)	2000 m (7000 ft)
Miniprisma (GMP101)	2000 m (7000 ft)
Tarkkuus^{3,4} / Mittauksen kesto	
Vakio	1 mm + 1,5 ppm / 2,4 s
Seuranta	3 mm + 1,5 ppm / < 0,15 s

Etäisyysmittaus (prismattomasti)

Mittausetäisyys⁵	
PinPoint R400 / R1000	400 m (1310 ft) / 1000 m (3280 ft)
Tarkkuus^{3,6} / Mittauksen kesto	
PinPoint R400 & R1000	2 mm + 2 ppm / tyyp. 3 s

Yleistä

Näyttöresoluutio	0,1 mm
Laserpisteen koko (prismaton)	30 m:llä: 7 mm x 10 mm, 50 m:llä: 8 mm x 20 mm

Yleistä



Kaukoputki

Suurenus	30 x
Objektiivin vapaa aukko	40 mm
Näyttöalue	1° 30' (1,66 gon) / 2,7 m 100 m:llä

Näppäimistö ja näyttö

Näyttö / Näppäimistö	1/4 VGA (320*240 px), väri, valaistus, kosketusnäyttö / 28 näppäintä
----------------------	--

Toiminto

Rasiatasaimen herkkyys	6' / 2 mm
Laserluodin keskistystarkkuus	1,5 mm 1,5 m:llä

Virta

Sisäiset akut / Jännite / Teho / Toiminta-aika	Lithium Ion / 7,4V / 4,4Ah / 5 - 8 h (GEB221)
--	---

Paino ja mitat

Takymetrin paino / GEB221-akku / GDF121-pakkokeskinen	4,8 - 5,5 kg / 0,2 kg / 0,8 kg
---	--------------------------------

Ympäristöominaisuudet

Käyttö- / Varastointilämpötila-alue	-20°C - +50°C / -40°C - +70°C
Pöly / vesi (IEC 60529) / Kosteus	IP54 / 95%, ei-kondensoiva

Ohjausvalo (EGL)

Käyttöalue	5 - 150 m
Kohdistustarkkuus	5 cm 100 m:llä

Moottoroitu

Kääntymisnopeus	45° (50 gon) / s
-----------------	------------------

Leica Viva -robottimittaus



Automaattinen kohteen tunnistus (ATR)



Mittausetäisyys	ATR-tila	Lukitus-tila
Pyöröprisma (GPR1)	1000 m (3300 ft)	800 m (2600 ft)
360° prisma (GRZ4, GRZ122)	800 m (2600 ft)	600 m (2000 ft)
Miniprisma (GMP101)	500 m (1600 ft)	400 m (1300 ft)
Lyhyin mitattava etäisyys 360° prismaan	1,5 m	5 m

Tarkkuus¹ / Mittauksen kesto

ATR kulman tarkkuus Hz, V	1" (0,3 mgon)
Mittauksen kesto, GPR1	3 - 4 s

Maksiminopeus (Lukitus)

Tangentialisesti (vakio)	5 m/s 20 metrin päässä, 25 m/s 100 metrin päässä
Säteen suunnassa (seuranta)	5 m / s

Kohdistus

Määriteltävät kohdistusikkunat / Kohd. näyttöalueella	Kyllä / Tyyp. 1,5 s
---	---------------------

Power Search (PS)



Mittausetäisyys

Pyöröprisma (GPR1)	300 m (1000 ft)
360° prisma ⁷ (GRZ4, GRZ122)	300 m (1000 ft)
Miniprisma (GMP101)	100 m (330 ft)
Lyhyin etäisyys	1,5 m

Kohdistus

Tyypillinen kohdistusaika	5 - 10 s
Määriteltävät kohdistusikkunat / Vakiokohdistusalue	Kyllä / Hz: 360° (400 gon), V: 36° (40 gon)

¹ Keskipoikkeama ISO 17123-3

² Pilvinen, ei sumua, näkyvyys n. 40 km; ei lämpöväreilyä

³ Keskipoikkeama ISO 17123-4

⁴ GPR1-pyöröprismaan

⁵ Kohde varjossa, taivas pilvinen, Kodak-harmaakortti

(90% heijastava)

⁶ Etäisyys >500 m 4 mm + 2 ppm

⁷ Kohde täydellisesti linjassa kojeeseen



Total Quality Management -
sitoudumme täydelliseen
asiakastytyväisyyteen

Bluetooth® -merkin ja logon
omistaa Bluetooth SIG, Inc.
Leica Geosystems AG käyttää
merkkejä lisenssillä.

Muut tavamerkit ja kaupanimet
kuuluvat omistajilleen.

**Etäisyysmittari (Prisma),
ATR ja PowerSearch:**
Laserluokka 1
IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Laserluoti:
Laserluokka 2
IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Etäisyysmittari (Prismaton):
Laserluokka 3R
IEC 60825-1 resp. EN 60825-1



Pidätämme oikeuden kuvien, kuvauksien ja teknisiin tietoihin
koskeviin muutoksiin. Painettu Sveitsissä - Sveitsi, 2011.
788294fi - VI.13 - galledia

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Sveitsi

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems