Leica Viva TS12
Tekniset tiedot

Luokkansa paras elektroninen etäisyysmittaus (ETMI)

Leica Viva TS12 tarjoaa PinPoint ETMI:n ansiosta mittausetäisyyden, tarkkuuden, luotettavuuden, säteen näkyvyyden, laserpisteen koon ja mittausajan 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 yhdistää optimaalisesti vuosien kokemuksella maailman parhaat takymetrisensorit: kulman- ja etäisyydenmittaukset, moottorit ja patentoidun PowerSearch-tähyksentunnistuskameran.

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

Leica Viva TS12	TS12A	TS12P
Kulman mittaus	●	●
Etäisyysmittaus (prismaan)	●	●
Etäisyysmittaus (prismattomasti)	●	●
Moottoroitu	●	●
Automaattinen kohteen tunnistus (ATR)	●	●
PowerSearch (PS)		●
Ohjausvalo (EGL)	●	●
Maastotallennin CS10 / radiokahva	●	●

● = Vakio

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Tekniset määritykset TS12

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)**	
	Mittausetäisyys[2]	
	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)	
	Mittausetäisyys[5]	
	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**	
	Suurennus	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 / 7,4 V / 4,4 Ah / 5 – 8 h (GEB221)
	Paino ja mitat	
	Takymetrin paino / GEB221-akku / GDF121-pakkokeskinen	4,8 – 5,5 kg / 0,2 kg / 0,8 kg
	Ympäristömääritykset	
	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
	Tarkkuus[1] / Mittauksen kesto		
	ATR kulman tarkkuus Hz, V	1'' (0,3 mgon)	
	Mittauksen kesto, GPR1	3 – 4 s	
	Maksiminopeus (Lukitus)		
	Tangentiaalisesti (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° prisma7 (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

Swiss Technology by Leica Geosystems

TQM ISO 9001 / ISO 14001 **Total Quality Management – sitoudumme täydelliseen asiakastyytyväisyyteen**

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

Muut tavaramerkit ja kauppanimet kuuluvat omistajilleen.

Pidätämme oikeuden kuvia, kuvauksia ja teknisiä tietoja koskeviin muutoksiin. Painettu Sveitsissä – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Sveitsi, 2011. 788294fi – IV.11 – RDV

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Sveitsi

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems