

Leica TS20

TS20 er den fjernstyrte totalstasjonen som setter standarden for produktivitet og nøyaktighet i det daglige målearbeidet. Unik AI-dreven automasjon, IP66-kapslingsgrad og sømløs kommunikasjon sørger for enestående ytelse under alle forhold. Kombinert med optimalisert brukeropplevelse og velkjent Leica Geosystems-kvalitet gir TS20 landmålerne full kontroll over innmålings- og utsettingsjobbene.



Klar for alle måleoppgaver med Leica TS20 fjernstyrt totalstasjon

- Klar for et bredt spekter av måleoppgaver og anvendelser, inkludert innmåling og utsetting med en eller to personer.
- Mer automatisering for raskere oppstilling og fleksible, nøyaktige målinger. AutoHeight, Leica AP20 AutoPole, hurtigsøk, Dynamic Lock og avansert deteksjon av prismetype reduserer nedetid og feil.
- Bygget for alle værforhold. IP66-kapslingsgrad, AI-drevet ATR samt hurtigsøk sikrer beste ytelse i krevende omgivelser.
- Sanntids dataoverføring via skyen. Den trådløse forbindelsen til GeoCloud-tjenester støtter smidige og sikre arbeidsprosesser.
- Fremtidssikker med fortløpende programvareforbedringer og nyeste maskinteknologi. Siden TS20-stasjonen tilpasser seg behovene under utvikling, gir den langsiktig verdi og langvarig ytelse på høyt nivå.

Vinkelmåling		
Nøyaktighet ¹ Hv og Vv	Absolutt, kontinuerlig, diametrisk	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon)
Avstandsmåling		
Rekkevidde ²	Prisme (GPR1, GPH1P) ³ Uten prisme / alle flater ⁴	0,8 m til > 10000 m R800: 0,8 m til > 800 m; LC2 R1600: 0,8 m til > 1600 m; LC3R
Nøyaktighet/måletid	Singel (prisme) ^{2,5} Single (alle flater) ^{2,4,5,6}	1 mm + 1,0 ppm / typisk 1,3 s 2 mm + 2,0 ppm / typisk 1,7 s ⁶
Laserstrålens størrelse	På 50 m	12 mm x 18 mm
Måleteknologi	Wave Form Digitizer	Koaksial, synlig rød laser (658 nm)
Automatisk prismesøk - ATR		
Rekkevidde tilsikting ² / rekkevidde låsing ²	Rundprisme (GPR1, GH1P) 360° prisme (GRZ4, GRZ122) Reflekstape (GZM37)	2000 m / 1000 m 1000 m / 1000 m 50 m / –
Nøyaktighet ^{1,2} / måletid	ATR vinkelnøyaktighet Hv, Vv	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon) / typisk 3–4 s
Hurtigsøk		
Rekkevidde	Rundprisme (GPR1, GH1P) 360° prisme (GRZ4, GRZ122) 400g-miniprisme (GRZ101) Reflekstape (GZM37)	600 m 500 m 300 m 55 m
Motorisering		
Direktedrev, BLDC-teknologi	Rotasjonshastighet Tid for å bytte kikkertstilling	Maksimum 200 gon (180°) / s Typisk 1,9 s
AutoHeight		
	Avstandsnøyaktighet 1,0 mm (1 sigma)	Avstandsområde 0,7 m til 2,7 m
Bilder		
Vidvinkelkamera	Sensor Synsvinkel Rammehastighet	20 MP CMOS 21.8° x 16.4° (27° diagonal) ≤ 20 rammer per sekund
Ledelys (EGL)		
Rekkevidde/nøyaktighet		5–150 m / typisk 5 cm @ 100 m
Trådløs kommunikasjon (GMI01)		
Sensor og datatjenester	Nettverk: Integrert 4G LTE med eSIM-støtte	
GeoCloud Protect	Tyveribeskyttelse	Posisjonering utendørs og innendørs (GNSS, WLAN, mobilnett), Batteritid: opptil 5 dager
Generelt		
Feltprogramvare	Leica Captivate med apper	
Skjerm og tastatur	5" WVGA flerberørings-fargeskjerm	37 tastar, bakgrunnsbelyst
Proseszor	NXP I.MX 8M Plus, integrert nevrал prosesseringsenhet (NPU)	Operativsystem: Linux®
Autofokus teleskop	Forstørrelse 30x	Fokusområde 1,45 m til uendelig
Strømforsyning	Utskiftbart Litium-Ion-batteri	Driftstid opptil 5 t
Datalagring	Internminne / flyttbart minne	32 GB / USB-C-pinne 16 GB
Grensesnitt	Ethernet, USB-C®, Bluetooth®, WLAN	
Vekt	Totalstasjon Totalstasjon med trefot og batteri	4,97 kg 6,03 kg
Miljøspesifikasjoner	Driftstemperatur Støv / vann (IEC 60529) Luftfuktighet (MIL-STD-810H metode 507.6.)	–20 °C (–35 °C arktisk versjon) til +50 °C IP66 100 %, ikke-kondenserende

Leica TS20 totalstasjoner	TS20 I	TS20 P	TS20 A
ATR	✓	✓	✓
Integrert LR-BT for feltkontroller-/nettbrett-tilkobling	✓	✓	✓
Direktedrev	✓	✓	✓
Hurtigsøk	✓	✓	✗
Dynamisk lås	✓	✓	✗
Bilder	✓	✗	✗
AI-detect (deteksjon av målepunkttype)	✓	✗	✗
Trådløs kommunikasjon (GMI01)	Valgfritt	Valgfritt	Valgfritt

¹ Standardavvik ISO 17123-3

² Overskyet, ingen dis, sikt omtrent 40 km, ingen luftflimmer
0,8 m til 2000 m for 360°-prismer (GRZ4, GRZ122)

⁴ Objekt i skygge, overskyet, Kodak Grey Card (90% refleks)

⁵ Standardavvik ISO 17123-4

⁶ Avstand > 500 m: Nøyaktighet 4 mm + 2 ppm, måletid typisk 4 s

Varemerket Bluetooth® eies av Bluetooth SIG, Inc. Linux® er et registrert varemerke for Linus Torvalds i USA og andre land USB-C® er et registrert varemerke for USB Implementers Forum. Andre varemerker og logoer tilhører respektive eiere. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Sveits. Med enerett. Trykket i Sveits – 2025. Leica Geosystems AG er en del av Hexagon AB. 1029244no – 11.25



Laserstråling, unngå å se direkte inn i strålen.
R1600 klasse 3R-laserprodukt og R800 klasse 2-laserprodukt i henhold til IEC 60825-1 (2014-05).