

Leica TS20

TS20 är den totalstation, med stöd för fjärrstyrning, som sätter standarden för produktivitet och noggrannhet vid daglig mätning. Unik AI-driven automation, IP66-klassning och sömlös uppkoppling som säkerställer enastående prestanda i alla förhållanden. I kombination med en optimerad användarupplevelse och beprövad Leica Geosystems-kvalitet, ger TS20 förutsättningar för mätare att bemästra inmättnings- och utsättningsarbeten.



Var redo för alla mätningsuppdrag med totalstationen Leica TS20

- Redo för en mångfald av mätuppdrag och applikationer, att användas av en eller två personer för inmätning och utsättning.
- Förbättrad automation för snabbare etablering och flexibel noggrann mätning. AutoHöjd, Leica AP20 AutoPole, PowerSearch, Dynamic Lock och avancerad analys av reflektortyp reducerar den icke produktiva tiden och misstag.
- Byggt för alla väderförhållanden. IP66-klassad design, AI-driven ATR och PowerSearch säkerställer högsta prestanda i utmanande miljöer.
- Realtidsöverföring av data med molnanslutning. Den trådlösa anslutningen till GeoCloud-tjänsterna ger smidiga och säkra arbetsflöden.
- Framtidssäkrad med kontinuerliga mjukvaruförbättringar och banbrytande hårdvara.
- Anpassar sig efter föränderliga behov, TS20 ger långsiktigt värde och ständig toppprestanda.

Vinkelmätning		
Noggrannhet ¹ Hz och V	Absolut, kontinuerlig, diametral	1'' (0,3 mgon), 2'' (0,6 mgon), 3'' (1 mgon), 5'' (1,5 mgon)
Längdmätning		
Räckvidd ²	Prisma (GPR1, GPH1P) ³ Reflektorfritt / valfri yta ⁴	0,8 m till >10 000 m R800: 0,8 m till >800 m; LC2 R1600: 0,8 m till >1600 m; LC3R
Noggrannhet / Mättid	Enskild (prisma) ^{2,5} Enskild (valfri yta) ^{2,4,5,6}	1 mm + 1,0 ppm / normalt 1,3 sek. 2 mm + 2,0 ppm / normalt 1,7 sek. ⁶
Storlek laserpunkt	vid 50 m	12 mm x 18 mm
Mätningsteknologi	Wave Form Digitizer	Koaxial, synlig röd laser (658 nm)
Automatisk inriktning - ATR		
Räckvidd för inriktning ² /Räckvidd för låsning ²	Rundprisma (GPR1, GH1P) 360° prisma GRZ4, GRZ122 Reflex tape (GZM37)	2 000 m / 1 000 m 1 000 m / 1 000 m 50 m / -
Noggrannhet ^{1,2} / Mättid	ATR vinkelnoggrannhet Hz, V	1'' (0,3 mgon), 2'' (0,6 mgon), 3'' (1 mgon), 5'' (1,5 mgon) / normalt 3–4 sek.
PowerSearch		
Räckvidd	Cirkelprisma (GPR1, GH1P) 360° prisma GRZ4, GRZ122 360° miniprisma (GRZ101) Reflex tape (GZM37)	600 m 500 m 300 m 55 m
Motorisering		
Direktdrift, BLDC-teknik	Rotationshastighet Tid för att byta cirkelläge	Max. 200 gon / sek. Normalt 1,9 sek.
Autohöjd		
	Längdnoggrannhet 1,0 mm (1 sigma)	Räckvidd 0,7 m till 2,7 m
Bildhantering		
Vidvinkelkamera	Sensor Siktfält Bildhastighet	20 MP CMOS 21.8° x 16.4° (27° diagonal) ≤ 20 bilder per sekund
Guidningsljus (EGL)		
Arbetsområde / Noggrannhet		5–150 m / normalt 5 cm @ 100 m
Mobilanslutning (GMI01)		
Sensor och datatjänster	Nätverk: integrerad 4G LTE med stöd för eSIM	
GeoCloud Protect	Stöldskydd	Positionering utomhus och inomhus (GNSS, WLAN, mobil), Batteritid: upp till 5 dagar
Allmänt		
Fältnjukvara	Leica Captivate med appar	
Skärm och tangentbord	5" WVGA färgskärm med multipekfunktion	37 tangenter, belysta
Processor	NXP i.MX 8M Plus, integrerad Neural Processing Unit (NPU)	Operativsystem: Linux®
Teleskop med autofocus	Förstoring 30x	Fokuseringsområde 1,45 m till oändligt
Strömförsörjning	Utbytbar Litiumjonbatteri	Drifttid upp till 5 h
Datalagring	Internminne / Flyttbart minne	32 GB / USB-C-sticka 16 GB
Gränssnitt	Ethernet, USB-C®, Bluetooth®, WLAN	
Vikt	Totalstation Totalstation med trefot och batteri	4,97 kg 6,03 kg
Miljöspecifikationer	Arbetstemperatur Damm / Vatten (IEC 60529) Luftfuktighet (MIL-STD-810H Metod 507.6.)	-20 °C (-35 °C arktisk version) till +50 °C IP66 100 %, icke-kondenserande

Leica TS20 Totalstation	TS20 I	TS20 P	TS20 A
ATR	✓	✓	✓
Integrerad LR-BT för anslutning av fältdator/surfplatta	✓	✓	✓
Direktdrift	✓	✓	✓
PowerSearch	✓	✓	✗
Dynamic lock	✓	✓	✗
Bildhantering	✓	✗	✗
AI-detektering (analys av reflektortyp)	✓	✗	✗
Mobil anslutning (GMI01)	tillval	tillval	tillval

¹ Standardavvikelse ISO 17123-3

² Klart, inget dis, sikt omkring 40 km, inget värmedaller

³ 0,8 m till 2 000 m för 360° prisma (GRZ4, GRZ122)

⁴ Objektet i skugga, klart väder, Kodak Grey Card 90% reflektiv

⁵ Standardavvikelse ISO 17123-4

⁶ längd > 500 m; Noggrannhet 4 mm + 2 ppm, mättid normalt 4 s

Varumärket Bluetooth® ägs av Bluetooth SIG, Inc. Linux® är ett registrerat varumärke som tillhör Linus Torvalds i USA och andra länder. USB-C® är ett registrerat varumärke tillhörande USB Implementers Forum. Andra varumärken och varunamn tillhör respektive ägare. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Med ensamrätt. Tryckt i Schweiz – 2025. Leica Geosystems AG är en del av Hexagon AB. 1029245sv – 11.25



Laserstrålning, undvik att titta in i strålen.
R1600 klass 3R laserprodukt och R800 klass 2 laser produkt i enlighet med IEC 60825-1 (2014-05).