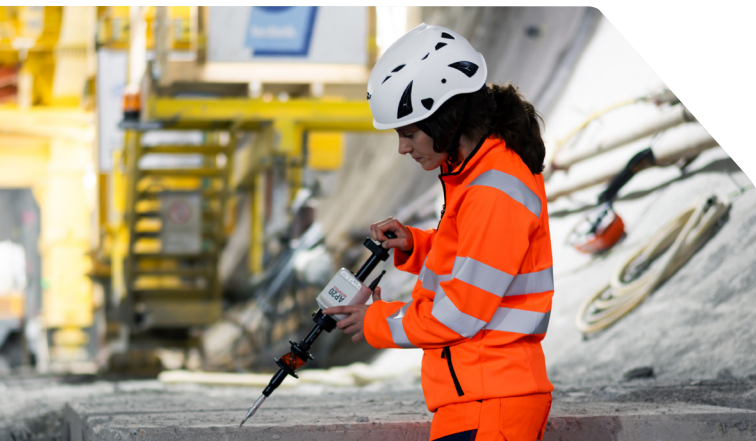


Leica

GEOSYSTEMS

Leica TS20

A TS20 egy olyan robotizált mérőállomás, amely a termelékenység és pontosság új mércéjét állítja fel a mindennapi geodéziai munkák során. Az egyedülálló, mesterséges intelligencia által vezérelt automatizáció, az IP66 védetségű besorolás és a zökkenőmentes csatlakoztathatóság kiváló teljesítményt biztosít minden körülmények között. Az optimalizált felhasználói élményt és a bevált Leica Geosystems minőséget ötvözve a TS20 lehetővé teszi a felmérők számára, hogy magabiztosan végezzék mérési és kitűzési feladataikat.



Állj készen minden felmérésre a Leica TS20 robotizált mérőállomással

- Készen áll a legkülönbözőbb mérési feladatokra és alkalmazásokra, beleértve az egy- vagy két emberes felméréseket és kitűzéseket.
- Fejlett automatizáció a gyorsabb pontra állás és a rugalmas, pontos mérés érdekében. Az AutoHeight, a Leica AP20 AutoPole, a PowerSearch, a Dynamic Lock és a fejlett prizma típus felismerés csökkenti a leállási időt és a hibákat.
- Minden időjárás körülményre tervezve. Az IP66 kialakítás, a mesterséges intelligencia által vezérelt ATR és a PowerSearch biztosítják a legmagasabb teljesítményt kihívást jelentő környezetben is.
- Valós idejű adatátvitel felhőkapcsolattal. A GeoCloud szolgáltatásokhoz való vezeték nélküli csatlakozás zökkenőmentes, biztonságos munkafolyamatokat támogat.
- Jövőbiztos a folyamatos szoftverfejlesztésekkel és a legmodernebb hardverrel. Az igények változásához alkalmazkodva a TS20 hosszú távú értéket és folyamatos csúcsteljesítményt kínál.

Szög mérés		
Pontosság ¹ Hz és V	Abszolút, folyamatos, diametrális	1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1.5 mgon)
Táv mérés		
Hatótáv ²	Prizma (GPR1, GPH1P) ³ Prizma nélkül / bármely felület ⁴	0.8 m - >10'000 m R800: 0.8 m - >800 m; LC2 R1600: 0.8 m - >1600 m; LC3R
Pontosság / Mérési idő	Egyedi (prizma) ^{2,5} Egyedi (bármely felület) ^{2,4,5,6}	1 mm + 1.0 ppm / tipikusan 1.3 mp 2 mm + 2.0 ppm / tipikusan 1.7 mp ⁶
Lézer pont méret	50 m-en	12 mm x 18 mm
Mérési technológia	Wave Form Digitizer	Koaxiális, látható vörös lézer (658 nm)
Automatikus irányzás- ATR		
Célpont irányzás hatótáv ² / Célpontra zárás hatótáv ²	Körprizma (GPR1, GH1P) 360° prizma (GRZ4, GRZ122) Fólia (GZM37)	2000 m / 1000 m 1000 m / 1000 m 50 m / -
Pontosság ^{1,2} / Mérési idő	ATR szög pontosság Hz, V	1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1.5 mgon) / tipikusan 3-4 mp
Powersearch		
Hatótáv	Körprizma(GPR1, GH1P) 360° prizma (GRZ4, GRZ122) Mini 360° prizma (GRZ101) Fólia (GZM37)	600 m 500 m 300 m 50 m
Pozícionálás		
Direkt hajtás, BLDC technológia	Forgási sebesség Távcsőállás váltás	Maximum 200 gon (180°) / mp Tipikusan 1.9 mp
AutoMagasság		
	Pontosság 1.0 mm (1 sigma)	Hatótáv 0.7 m - 2.7 m
Képkötés		
Átnézeti kamera	Szenzor Látószög Képkockasebesség	20 MP CMOS 21.8° x 16.4° (27° diagonális) ≤ 20 képkocka / mp
Kítűzőfény (EGL)		
Hatótáv / Pontosság		5-150 m / tipikusan 5 cm @ 100 m
Mobil csatlakozás (GMI01)		
Szenzor és adatszolgáltatás	Hálózat: integrált 4G LTE eSIM támogatással	Akkumulátor élettartam: akár 5 nap
GeoCloud Protect	Lopásvédelmi szolgáltatás	Kültéri & Beltéri pozícionálás (GNSS, WLAN, Mobil kapcsolat), akár percenkénti pozíció frissítés
Általános		
Terepi szoftver	Leica Captivate alkalmazások	
Kijelző és billentyűzet	5" WVGA színes kijelző, multi-touch	37 billentyű, megvilágítás
Processor	NXP I.MX 8M Plus, integrated Neural Processing Unit (NPU)	Operációs rendszer: Linux®
Autofókusz távcső	Nagyítás 30x	Fókusz távolság 1.45 m - Végtelen
Tápellátás	Cserélhető Liúium-Ion akkumulátor	Működési idő akár 5 óra
Adat tárolás	Belső memória / Külső adathordozó	32 GB / USB-C 16 GB
Interfészek	Ethernet, USB-C®, Bluetooth®, WLAN	
Súly	Mérőállomás Mérőállomás műszertalppal és akkumulátorral	4.97 kg 6.03 kg
Környezeti specifikáció	Működési hőmérsékleti tartomány Por / Víz (IEC 60529) Pára (MIL-STD-810H Method 507.6.)	-20 °C (-35 °C Arctic verzió) - +50 °C IP66 100%, nem lecsapódó

Leica TS20 Mérőállomás	TS20 I	TS20 P	TS20 A
ATR	✓	✓	✓
Integrált LR-BT terepi vezérlő / tablet csatlakozáshoz	✓	✓	✓
Direkt hajtás	✓	✓	✓
PowerSearch	✓	✓	✗
Dynamic lock	✓	✓	✗
Képkötés	✓	✗	✗
AI-észlelés (Célpont típus felismerés)	✓	✗	✗
Mobil kapcsolat (GMI01)	opcionális	opcionális	opcionális

¹ Szórás ISO 17123-3

² Borult égbolt, ködmentes, 40 km-es látótávolság, hőrengés nélkül³
0.8 m - 2000 m 360° prizma esetén (GRZ4, GRZ122)

⁴ Árnyékban lévő objektum, borult égbolt, Kodak szürke kártya
(90%-os fényvisszaverő képesség)

⁵ Szórás ISO 17123-4

⁶ Távolság > 500 m: Pontosság 4 mm + 2 ppm, Mérési idő tipikusan 4^{MP}

A Bluetooth® védjegyek a Bluetooth SIG, Inc. tulajdonában vannak. A Linux® Linus Torvalds bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az USB-C® az USB Implementers Forum bejegyzett védjegye. Más védjegyek és kereskedelmi nevek a megfelelő tulajdonosaik tulajdonát képezik. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Svájc. Minden jog fenntartva. Nyomatatva Svájcban – 2025. A Leica Geosystems AG a Hexagon AB része. 1029232en - 10.25



Lézersugárzás, kerülje a közvetlen szemkontaktust. R1600: 3R lézertermék, R800: 2-es osztályú lézertermék az IEC 60825-1 (2014-05) szabványnak megfelelően.