

Vergleichsdiagramm Totalstationen von Leica Geosystems



	Leica FlexLine TS03	Leica FlexLine TS07	Leica FlexLine TS10	Leica TS13	Leica TS20	Leica Nova TM60	Leica Nova TS60	Leica Nova MS60
	Manuelle Totalstationen			Robotic Totalstationen				MultiStation
Winkelgenauigkeit	2", 3", 5"	1", 2", 3", 5", 7"	1", 2", 3", 5"	1", 2", 3", 5"	1", 2", 3", 5"	0,5", 1"	0,5"	1"
Reichweite Prisma (GPR1, GPH1P)	0,9 m bis 3.500 m > 10.000 m (Modus 'Long Range')	0,9 m bis 3.500 m > 10.000 m (Modus 'Long Range')	0,9 m bis 3.500 m > 10.000 m (Modus 'Long Range')	0,9 m bis 3.500 m > 10.000 m (Modus 'Long Range')	0,8 m bis 10.000 m	0,9 m bis 3.500 m > 10.000 m (Modus 'Long Range')	0,9 m bis 3.500 m > 10.000 m (Modus 'Long Range')	1,5 m bis > 10.000 m
Genauigkeit Distanzmessung auf Prisma	1,0 mm + 1,5 ppm	1,0 mm + 1,5 ppm	1,0 mm + 1,5 ppm	1,0 mm + 1,5 ppm	1 mm + 1,0 ppm	0,6 mm + 1 ppm	0,6 mm + 1 ppm	1,0 mm + 1,5 ppm
PinPoint EDM: Reichweite ohne Prisma ¹	R500: > 500 m	R500: > 500 m R1000: > 1.000 m	R500: > 500 m R1000: > 1.000 m	R500: > 500 m R1000: > 1.000 m	R800: > 800 m; Laserklasse 2 R1600: > 1.600 m; Laserklasse 3R	R1000: > 1.000 m	R1000: > 1.000 m	R2000: > 2.000 m
Genauigkeit Distanzmessung ohne Prisma	2 mm + 2 ppm	0 m bis 500 m: 2 mm + 2 ppm > 500 m: 4 mm + 2 ppm	0 m bis 500 m: 2 mm + 2 ppm > 500 m: 4 mm + 2 ppm	0 m bis 500 m: 2 mm + 2 ppm > 500 m: 4 mm + 2 ppm	0 m bis 500 m: 2 mm + 2 ppm > 500 m: 4 mm + 2 ppm	0 m bis 500 m: 2 mm + 2 ppm > 500 m: 4 mm + 2 ppm	0 m bis 500 m: 2 mm + 2 ppm > 500 m: 4 mm + 2 ppm	0 m bis 500 m: 2 mm + 2 ppm > 500 m: 4 mm + 2 ppm
Display	3,5-Zoll-QVGA, 28 Tasten Graustufe	3,5-Zoll-QVGA, 28 Tasten Farb-Touchscreen	5-Zoll-WVGA, 25 Tasten (Standard) Farb-Touchscreen 5-Zoll-WVGA, 37 Tasten (optional) Farb-Touchscreen	Tastatur, 4 Tasten oder 5-Zoll-WVGA, 25 Tasten Farb-Touchscreen	5-Zoll-WVGA, 37 Tasten Farbdisplay mit Multi-Touch	5-Zoll-WVGA, 37 Tasten Farb-Touchscreen	5-Zoll-WVGA, 37 Tasten Farb-Touchscreen	5-Zoll-WVGA, 37 Tasten Farb-Touchscreen
Beleuchtete Tasten	✗	✓	✓	✓ (mit 5-Zoll-WVGA)	✓	✓	✓	✓
Display Lage II	✗	•	•	• (mit 5-Zoll-WVGA)	•	•	✓	✓
Elektronische Zieleinweishilfe (EGL)	✗	• (nur R1000)	• (nur R1000)	✓	✓	✗	✓	✓
Schnittstellen (kabelgebunden)	RS232/SD/USB	RS232/SD/USB	RS232/SD/USB	RS232/SD/USB	Ethernet/USB-C	RS232/SD/USB	RS232/SD/USB	RS232/SD/USB
BT/WLAN	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mobile Daten (GSM/UMTS/LTE)	✗	•	•	✗	✓	✗	✗	✗
Kommunikation über Long-Range-Bluetooth	✗	✗	✗	• (mit Funkmodem)	✓	✓ (mit Funkmodem)	✓ (mit Funkmodem)	✓ (mit Funkmodem)
AutoHeight	✗	•	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Weitwinkel-Kamera	✗	✗	•	✗	•	•	✓	✓
Teleskop-Kamera	✗	✗	✗	✗	✗	•	✓	✓
SmartStation (GNSS)	✗	✗	✗	•	✗	•	•	•
Motorisierung	✗	✗	✗	DC-Antriebe	Bürstenlose DC-Direktantriebe	Piezo-Antriebe	Piezo-Antriebe	Piezo-Antriebe
Automatische Zielerfassung	✗	✗	✗	✓	✓ (KI-gestützt)	✓ (Long Range)	✓	✓
Prismen-Schnellsuche	✗	✗	✗	• (SpeedSearch)	✓ (außer TS20 A)	✗	✓ (PowerSearch)	✓ (PowerSearch)
Prismen-Lock	✗	✗	✗	•	✓	✗	✓	✓
Scannen	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓ (bis zu 30.000 Punkte/s)
Autofokus	✗	✗	✗	✗	✓	•	✓	✓
Fernsteuerung	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unterstützung für AP20	✗	✗	✗	• AP20 H • AP20 ID ²	✓	• ²	•	•
Betriebszeit	30 h (GEB361)	30 h (GEB361)	bis zu 19 h (GEB361)	bis zu 8 h (GEB222)	bis zu 5 h (GEB461)	bis zu 9 h (GEB242)	bis zu 9 h (GEB242)	bis zu 9 h (GEB242)
Gewicht ³	4,3 kg	4,3 kg	4,4 kg	4,8 kg	5,0 kg	7,2 kg	7,3 kg	7,3 kg
Feldsoftware	FlexField	FlexField	Captivate	Captivate (mit 5-Zoll-WVGA)	Captivate	Captivate	Captivate	Captivate
Flottenmanagement und Diebstahlschutz	• (LOC8)	• (LOC8)	• (LOC8)	• (LOC8)	• (GeoCloud Protect)	• (LOC8)	• (LOC8)	• (LOC8)

Legende: 1. Kodak-Graukarte 90 % reflektierend 2. AP20 Tilt erfordert Funktion 'Prismen-Lock', AP20 ID erfordert Funktion 'Prismen-Schnellsuche' 3. Gewicht des Standardinstrumentes ohne Akku ✓ = Standard • = Optional ✗ = Nicht verfügbar

leica-geosystems.com

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – 2025.
Leica Geosystems AG ist Teil von Hexagon AB. de – 10.25



HEXAGON

Leica
GEOSYSTEMS