

Leica TS13 Datenblatt



Manchmal muss Ihr Instrument mit Ihren Projekten mitwachsen. Mit der **Leica TS13** können Sie im Zwei-Personen-Modus starten und das Instrument schrittweise zu einer Robotic Totalstation aufrüsten. Sie entscheiden, wann es Zeit für ein Upgrade ist – Sie können die Tastatur **wechseln**, eine **Zielverfolgung** beweglicher Objekte hinzufügen oder **Robotic-Funktionen** mit **SpeedSearch** und Controller-**Anbindung** über ein Radio Handle integrieren. Bei der TS13 ist **AutoHeight vorinstalliert**. So stationieren Sie Ihr Instrument fehlerfrei.

TOTALSTATION LEICA TS13: ERFASSEN SIE ES.

■ Effiziente Datenerfassung für Kartierungsprojekte:

Messungen, Anpassungen und Berechnungen – all diese Vorgänge werden durch leistungsstarkes Coding und Linienführungsroutinen unterstützt.

■ Benutzerfreundliche und datenzentrierte Feldsoftware:

effiziente Datenerfassung, -verwaltung, -visualisierung und effizienter Datenimport und -export

■ Aufrüstbare Totalstation für Messungen und Absteckaufgaben:

ausgehend vom Zwei-Personen-Modus skalierbar für die Bedienung durch eine Person.

■ Genaue und effektive Absteckung und Messung für den Bau:

automatisierte Routinen für die Absteckung nach Entwurfsdaten, Bestandsprüfungen und BIM-Aufgaben – im Zwei- oder Ein-Personen-Betrieb.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Totalstation Leica TS13

Basisvariante



WINKELMESSUNG

Genauigkeit ¹ (Hz und V)	■ Absolut, kontinuierlich, diametral	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon)
-------------------------------------	--------------------------------------	--

DISTANZMESSUNG

Reichweite ²	■ Prisma (GPR1, GPH1P) ³ ■ Ohne Prisma / beliebige Oberfläche ⁴	0,9 m bis 3.500 m R500: 0,9 m bis > 500 m R1000: 0,9 m bis > 1.000 m
Genauigkeit / Messzeit	■ Einzel (Prisma) ^{2,5} ■ Einzel (Prisma, schnell) ^{2,5} ■ Einzel (beliebige Oberfläche) ^{2,4,5,6}	1 mm + 1,5 ppm / typisch 2,4 s 2 mm + 1,5 ppm / typisch 1,5 s ¹⁰ 2 mm + 2 ppm / typisch 2 s ⁹
Laserpunktgröße	bei 50 m	8 mm x 20 mm
Messverfahren	System Analyser	Koaxial, sichtbarer Laser (rot)

AUTOMATISCHE ZIELERFASSUNG – ATR

Zielerfassungsbereich ²	■ Rundprisma (GPR1, GPH1P) ■ 360°-Prisma (GRZ4, GRZ122)	■ 1.000 m ■ 800 m
Genauigkeit ^{1,2} / Messzeit	Winkelgenauigkeit der Zielerfassung (Hz, V)	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon) / typisch 3–4 s

ZIELEINWEISHILFE (EGL)

Arbeitsbereich / Positioniergenauigkeit		5 – 150 m / typisch 5 cm auf 100 m
---	--	------------------------------------

ALLGEMEIN

Prozessor	TI OMAP4430 1 GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
AutoHeight-Modul zur automatischen Messung der Instrumentenhöhe	■ Distanzgenauigkeit ■ Distanzbereich	1,0 mm (1 Sigma) 0,7 m bis 2,7 m
Stromversorgung	Austauschbarer Li-Ionen-Akku	Betriebszeit bis zu 8 Stunden
Feldsoftware	Leica Captivate mit Applikationsprogrammen (Apps)	Läuft auf Feld-Controller
Datenspeicherung	■ Interner Speicher 2 GB ■ SD-Karte (1 GB oder 8 GB)	Auf Feld-Controller
Schnittstellen	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Gewicht	Totalstation inkl. Akku	5,0 kg
Umweltspezifikationen	■ Arbeitstemperatur ■ Staub / Wasser (IEC 60529) / Feuchtigkeit	■ -20 °C bis +50 °C ■ IP55 / 95 %, nicht kondensierend

Upgrades⁷



Tastatur- und Anzeigeeinheit (optional)

Tastatur mit Anzeige	Lage I und Lage II - optional	5 Zoll, WVGA, Farbe, Toucheingabe 25 Tasten, beleuchtet
Feldsoftware	Leica Captivate inkl. Apps	Läuft auf Instrument TS13
Datenspeicherung	Interner Speicher 2 GB SD-Karte (1 GB oder 8 GB)	Auf Instrument TS13
Gewicht	Totalstation inkl. Akku	5,3 kg

Zielverfolgung (optional)

Arbeitsbereich der Zielverfolgung ²	■ Rundprisma (GPR1, GPH1P) ■ 360°-Prisma (GRZ4, GRZ122)	■ 800 m ■ 600 m
--	--	--------------------

EIN-PERSONEN-MESSUNG einschließlich PRISMEN-SCHNELLSUCHE (optional)¹¹

SpeedSearch Reichweite / Suchdauer	360°-Prisma (GRZ4, GRZ122)	300 m / typisch 7 s
Ein-Personen-Arbeitsbereich mit Long-Range-Bluetooth ⁸	An internes Long-Range-Bluetooth ⁸ des CS20 An CTR20-Erweiterungspaket	500 m 1.000 m

¹ Standardabweichung nach ISO 17123-3

² Bedeckt, dunstfrei, Sichtweite ca. 40 km, kein Luftflimmern

³ 0,9 m bis 2.000 m für 360°-Prismen (GRZ4, GRZ122)

⁴ Objekt im Schatten, bedeckter Himmel, Kodak-Graukarte (90 % reflektierend)

⁵ Standardabweichung nach ISO 17123-4

⁶ Distanz > 500 m: Genauigkeit 4 mm + 2 ppm, Messzeit typischerweise 6 s

⁷ Anfänglich oder nach dem Kauf, unabhängig voneinander

⁸ Bei guten Funkbedingungen

⁹ Bis zu 50 m, max. Messzeit 15 s für volle Reichweite

¹⁰ Typische Anfangsmesszeit: 2 s

¹¹ Auch ohne Prisma-Schnellsuche erhältlich



Vermeiden Sie das Auge dem Laserstrahl direkt auszusetzen. Laserklasse-3R-Produkt entspricht IEC 60825-1:2014.

Die Bluetooth®-Warenzeichen sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. Windows ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation. Weitere Warenzeichen und Bezeichnungen sind Eigentum Ihrer entsprechenden Inhaber. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – 2020. Leica Geosystems ist Teil von Hexagon. 929652de – 11.20



Integration mit LOC8 – Lock & Locate

Weitere Informationen finden Sie unter leica-geosystems.com/LOC8

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Schweiz
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems