

Leica TS13 Datenblatt



Aufrüstbar

Die Totalstation Leica TS13 bietet eine schnelle, zuverlässige und effiziente Lösung, die auf die Bedürfnisse der Anwender zugeschnitten ist, die mehr Punkte messen und abstecken müssen. Sie ist ausgestattet mit automatischer Zielerkennung (ATR) und optional auch mit Zielverfolgung und SpeedSearch, um Prismen schnell finden und verfolgen zu können, und bietet genaue Messungen an Zielen. In Kombination mit der Feldsoftware Leica Captivate bietet die TS13 eine einfache und produktive Weise, um Kodierungs- und Linienführungsarbeiten zu erledigen.



Die Verbindung zwischen Feld und Büro

Die TS13 arbeitet mit der revolutionären Feldsoftware Leica Captivate zusammen und überführt komplexe Daten in sehr realistische und leicht zu bearbeitende 3D-Modelle. Mit minimalem Bedienungsaufwand deckt sie alle Branchen und Anwendungen ab, unabhängig davon ob Sie mit GNSS, Totalstationen oder beidem arbeiten. Der einfache Datentransfer sorgt dafür, dass das Projekt auf Kurs bleibt. Captivate und die Bürosoftware Leica Infinity arbeiten perfekt zusammen, um Messergebnisse zusammenzuführen und Projekte schneller und effizienter zu bearbeiten.

ACC»

Kundenservice, auf den Sie sich verlassen können

Über Active Customer Care (ACC) steht ein weltweites Netzwerk erfahrener Supportingenieure bereit, die Ihnen bei jedem Problem schnell und kompetent helfen. Ausfallzeiten werden durch hervorragenden technischen Service minimiert. Aufträge können durch erstklassige Beratung und Support schneller erledigt werden. Mit Onlinedatendiensten zum Senden und Empfangen von Daten direkt ins und aus dem Feld können kostspielige Nachmessungen vermieden werden. Behalten Sie die Kosten unter Kontrolle, mit einem auf Ihre Bedürfnisse abgestimmten Customer Care Package, damit Sie zu jeder Zeit, an jedem Ort ein Gefühl der Sicherheit haben.

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 / jede Oberfläche ⁴	1,5 m bis 3500 m R500: 1,5 m bis > 500 m, R1000: 1,5 m bis > 1000 m
Genauigkeit / Messzeit	Einzel (Prisma) ^{2,5} Einzel (jede Oberfläche) ^{2,4,5,6}	1 mm + 1,5 ppm / typisch 2,4 s 2 mm + 2 ppm / typisch 3 s
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)	1000 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™	Betriebssystem – Windows® EC7
Stromversorgung	Austauschbarer Li-Ionen-Akku	Betriebsdauer 8–10 h
Feldsoftware	Leica Captivate inkl. Apps	Läuft auf Feld-Controller (Leica CS20)
Datenspeicherung	Interner Speicher 2 GB SD-Karte (1 GB oder 8 GB)	Auf Feld-Controller (Leica CS20)
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
Tastatur	Lage I Standard	4-Tasten-Tastatur mit Status-LEDs

Upgrades⁷



TASTATUR- UND ANZEIGEEINHEIT (optional)		
Tastatur mit Anzeige	Lage I und Lage II optional	5 Zoll, WVGA, Farbe, Toucheingabe 25 Tasten, beleuchtet
Stromversorgung	Austauschbarer Li-Ionen-Akku	Betriebsdauer 6–8 h
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)		
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® des CS20 An Erweiterungspaket CTR20	500 m 1000 m

¹ Standardabweichung nach ISO 17123-3

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

³ 1,5 m bis 2000 m für 360°-Prismen (GRZ4, GRZ122)

⁴ Objekt im Schatten, bedeckter Himmel, Kodak-Grau-Karte (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

Bluetooth®-Warenzeichen sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc.

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



Windows ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Weitere Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – 2018.
Leica Geosystems ist Teil von Hexagon. 870504de - 07.18

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse

9435 Heerbrugg, Schweiz

+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems