

Leica TS16 Datenblatt



Die Leica TS16 Robotic Totalstation ist selbstlernend und fleißig, wie Sie eben auch. Sie kombiniert die ansprechende **Leica Captivate-Feld-Software, ATRplus** für eine robuste Zielerfassung, **PowerSearch** zur Prisma-Schnellsuche und eine **Kamera** für die bildunterstützte Vermessung und Dokumentation. Sie können Ihr Instrument sichern, indem Sie **LOC8**, unsere Lösung zum Diebstahlschutz und zur Ortung, hinzufügen. Mit **AutoHeight** und der optionalen **DynamicLock**-Funktion wird Ihre Arbeit noch effizienter. Die TS16 ist der Schlüssel zur absoluten Kontrolle über jede Vermessungssituation oder Umweltbedingung.

MOTORISIERTE TOTALSTATION LEICA TS16: VERMESSEN SIE ES.

- **Die beste automatisierte Totalstationen ihrer Klasse für die größte Bandbreite an Messaufgaben und Anwendungen:** einschließlich Ein- und Zwei-Personen-Instrumentenbedienung bei Vermessung und Absteckung.
- **Topographische Vermessung zur Erzeugung einer digitalen Umgebung zu Kartierungszwecken:** Kontrollpunktmessungen, Anpassungen, Berechnungen und Datenerfassung mit leistungsstarkem Coding und Linienführungsroutinen.
- **Höchste Effizienz und Produktivität bei der Absteckung und bei Messungen auf dem Bau:** Absteckung nach Entwurfsdaten, Bestandsprüfungen, BIM und Lichtraumprüfungen.
- **Baustellenvorbereitung und Maschinenführung bei Projekten mit Baumaschinen:** Baustellenkontrolle, Vermessung, Absteckung nach Entwurfsdaten, Bestandsprüfungen, Maschinensteuerung sowie Workflows mit Straßen-, Schienen- und Tunnelbau
- **Schnelle und zuverlässige Überwachung von Standorten, Gebäuden und Objekten in Echtzeit und in jeder beliebigen Umgebung:** perfekt für kampagnenbezogene Überwachung und Ausweitung auf eine automatisierte Überwachungslösung.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica TS16-Totalstation

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 ^{4,9}	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 ¹¹ 2 mm + 2 ppm / typisch 2 s ⁷
Laserpunktgröße	bei 50 m:	8 mm x 20 mm
Messverfahren	System Analyser	Koaxial, sichtbarer Laser (rot)

BILDERFASSUNG

Weitwinkel-Kamera	■ Sensor ■ Fernrohrgesichtsfeld ■ Bildfrequenz	5-Megapixel-CMOS-Sensor 19,4° Bis zu 20 Bilder pro Sekunde
-------------------	--	--

AUTOMATISCHE ZIELERFASSUNG - ATRplus

Reichweite Zielerfassung ² / Zielverfolgung ²	■ Rundprisma (GPR1, GPH1P) ■ 360°-Prisma (GRZ4, GRZ122)	■ 1.500 m / 1.000 m ■ 1.000 m / 1.000 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

LASER GUIDE

Punktgröße ⁸ / Reichweite	■ Tageslicht: 30 mm bei 250 m ■ Dunkelheit: 65 mm bei 300 m	250 m 500 m
--------------------------------------	--	----------------

POWERSEARCH

Reichweite / Suchdauer	360°-Prisma (GRZ4, GRZ122)	300 m / typisch 5 s
------------------------	----------------------------	---------------------

ZIELEINWEISHILFE (EGL)

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

ALLGEMEIN

Betriebssystem / Feldsoftware	Windows EC7 / Leica Captivate mit Apps	
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
Anzeige und Tastatur	5", WVGA, farbiger Touchscreen, Lage I - Standard / Lage II - optional	37 Tasten, beleuchtet
Stromversorgung	Austauschbarer Li-Ionen-Akku	Betriebszeit bis zu 8 Stunden
Datenspeicherung	Interner Speicher / Speicherkarte	2 GB / SD-Karte (1 GB oder 8 GB)
Schnittstellen	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Gewicht	Totalstation inkl. Akku	5,1-5,8 kg
Umweltspezifikationen	■ Arbeitstemperatur ■ Staub & Wasser (IEC 60529) / Feuchtigkeit	-20 °C bis +50 °C IP55 / 95 %, nicht kondensierend

LEICA TS16 TOTALSTATIONEN	TS16 M	TS16 A	TS16 G ¹⁰	TS16 P	TS16 I
Winkelmessung	✓	✓	✓	✓	✓
Distanzmessung (mit Prisma)	✓	✓	✓	✓	✓
Distanzmessung (ohne Prisma)	✓	✓	✓	✓	✓
Automatische Zielerfassung und -verfolgung (ATRplus)	✗	✓	✓	✓	✓
Laser Guide	✗	✗	✓	✗	✗
PowerSearch (PS)	✗	✗	✗	✓	✓
Weitwinkel-Kamera	✗	✗	✗	✗	✓
Zieleinweishilfe (EGL)	✓	✓	✗	✓	✓

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-Grau Karte (90 % reflektierend)

⁵ Standardabweichung nach ISO 17123-4

⁶ Distanz > 500 m: Genauigkeit 4 mm + 2 ppm, Messzeit typ. 6 Sek.

⁷ Bis zu 50 m; Messzeit max. 15 Sek. für volle Reichweite.

⁸ Typischer Strahlendurchmesser weißen, glatten Oberflächen mit einer

Intensität von 100 %

⁹ TS16G R30: 0,9 m bis 30 m

¹⁰ Winkelgenauigkeiten 1" bis 3", PinPoint R30 & R1000 Varianten erhältlich

¹¹ Typische Anfangsmesszeit: 2 s



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. 929659de - 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