

Leica Viva TS16 Datenblatt



Viva



Einfach zu bedienende Software

Die Leica Viva TS16 Totalstation kommt mit der revolutionären Captivate Feld-Software, welche komplexe Daten in ein realistisches und leicht zu bearbeitendes 3D Model überführt. Mit einfach anzuwendenden Applikationsprogrammen (Apps) und Touchbedienung wie auf einem Smartphone, können alle Planungs- und Messdaten in allen drei Dimensionen dargestellt werden. Leica Captivate erstreckt sich über alle Branchen und Anwendungen, unabhängig davon ob Sie mit GNSS, Totalstation oder beidem arbeiten.



Die Verbindung zwischen Feld und Büro

Während Leica Captivate die Aufnahme und Darstellung der Daten im Feld übernimmt, können im Büro die bereits erfassten Daten von Leica Infinity prozessiert werden. Der einfache Datentransfer garantiert hohe Datensicherheit und unterstützt das Qualitätsmanagement. Leica Captivate und Leica Infinity arbeiten perfekt zusammen, um die Messergebnisse schnell zusammenzuführen und Projekte schneller und effizienter zu bearbeiten.

ACC»

Unterstützung ist nur einen Klick entfernt

Über das Konzept der Aktiven Kundenbetreuung (ACC), steht ein weltweites Netzwerk erfahrener Supportingenieure bereit. Ausfallzeiten werden durch professionelle Service Werkstätten minimiert und die Aufträge können durch erstklassige Beratung und technischen Support schneller erledigt werden. Mittels Online-Daten-Dienste können kostspielige Nachmessungen vermieden werden. Supportpakete werden perfekt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt, damit Sie zu jeder Zeit, an jedem Ort ein Gefühl der Sicherheit haben.



Leica Viva 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 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 (ohne Prisma) ^{2,4,5,6}	1 mm + 1.5 ppm / typisch 2.5 s 2 mm + 2 ppm / typisch 3 s
Messpunktgröße (ohne Prisma)	bei 50 m:	8 mm x 20 mm
Messverfahren	System Analyser	Koaxial, sichtbarer Laser (rot)

BILDVERARBEITUNG

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)	1500 m / 1000 m 1000 m / 1000 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) / typ. 3 s

POWERSEARCH

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

ZIELEINWEISHILFE

Arbeitsbereich / Positioniergenauigkeit		5-150 m / typ. 5 cm @ 100 m
---	--	-----------------------------

ALLGEMEIN

Feld-Software	Leica Captivate mit Applikationsprogrammen (Apps)	
Anzeige und Tastatur	5" WVGA, Farbe, Touch, Lage I - Standard / Lage II - Optional	37 Tasten, beleuchtet
Prozessor	TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™-A9 MPCore™	Betriebssystem - Windows EC7
Stromversorgung	Interne, austauschbare Li-Ionen Batterie	Betriebsdauer 5-8 Stunden
Datenspeicherung	Interner Speicher Speicherkarte	2 GB SD Karte (1 GB oder 8 GB)
Schnittstellen	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Gewicht	Totalstation inkl. Batterie	5,3 - 6 kg
Umweltspezifikationen	Arbeitstemperatur Staub / Wasser (IEC 60529) / Feuchtigkeit	-20 °C bis +50 °C IP55 / 95%, nicht kondensierend

LEICA VIVA	TS16 M	TS16 A	TS16 P	TS16 I
Winkelmessung	✓	✓	✓	✓
Distanzmessung (mit Prisma)	✓	✓	✓	✓
Distanzmessung (ohne Prisma)	✓	✓	✓	✓
Automatische Zielerfassung- und Verfolgung - ATRplus	✗	✓	✓	✓
PowerSearch (PS)	✗	✗	✓	✓
Weitwinkel-Kamera	✗	✗	✗	✓
Zieleinweishilfe	✓	✓	✓	✓

✓ Standard ✗ Nicht Verfügbar

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 typ. 4 s

Bluetooth® Warenzeichen sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc.

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

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.

Gedruckt in der Schweiz - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2015

836478de - 05.15 - INT