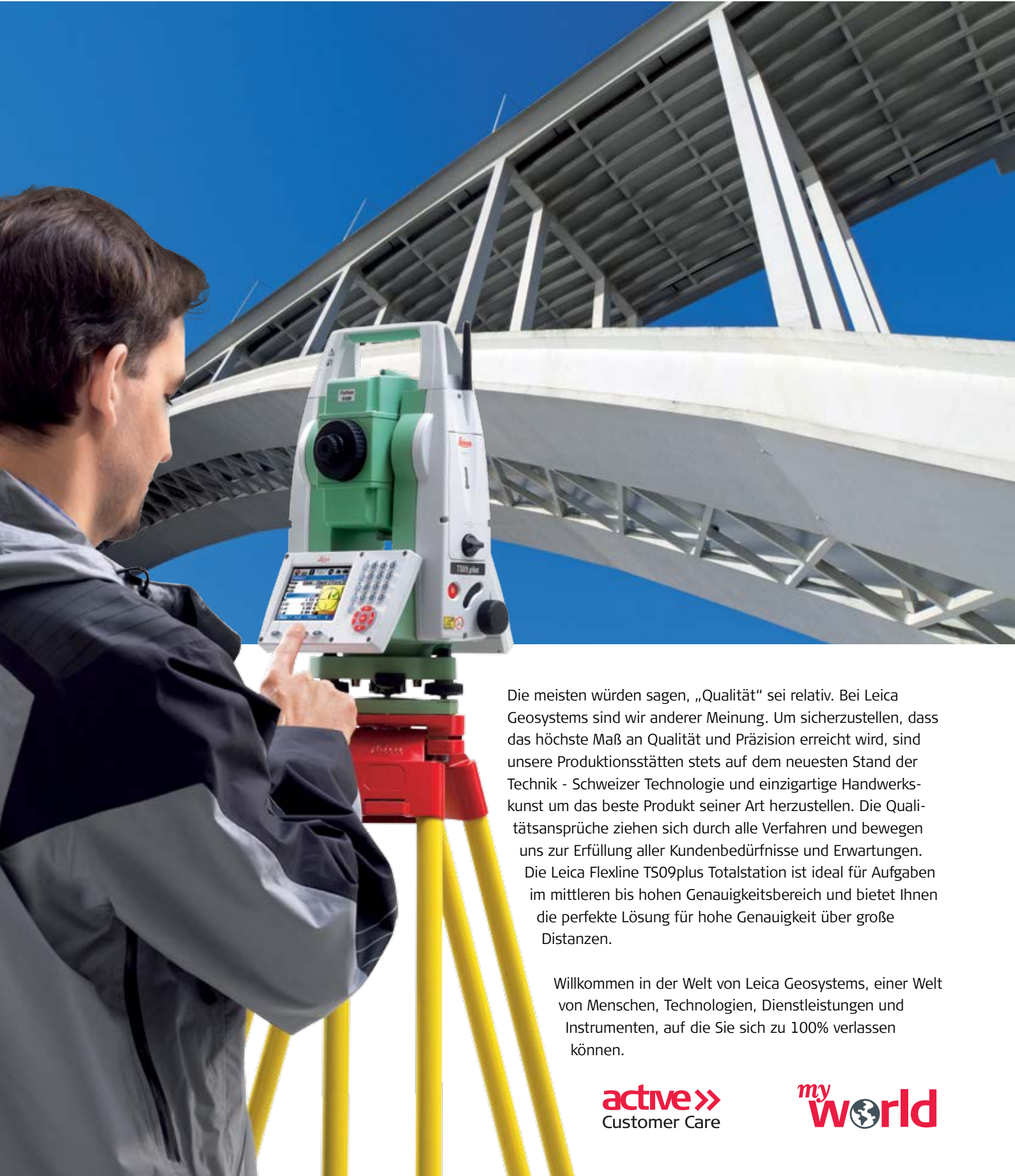


Leica FlexLine TS09plus

Vollendete Genauigkeit bei hoher Leistung



Der erste Pluspunkt: Original Leica Geosystems Qualität



Die meisten würden sagen, „Qualität“ sei relativ. Bei Leica Geosystems sind wir anderer Meinung. Um sicherzustellen, dass das höchste Maß an Qualität und Präzision erreicht wird, sind unsere Produktionsstätten stets auf dem neuesten Stand der Technik - Schweizer Technologie und einzigartige Handwerkskunst um das beste Produkt seiner Art herzustellen. Die Qualitätsansprüche ziehen sich durch alle Verfahren und bewegen uns zur Erfüllung aller Kundenbedürfnisse und Erwartungen. Die Leica Flexline TS09plus Totalstation ist ideal für Aufgaben im mittleren bis hohen Genauigkeitsbereich und bietet Ihnen die perfekte Lösung für hohe Genauigkeit über große Distanzen.

Willkommen in der Welt von Leica Geosystems, einer Welt von Menschen, Technologien, Dienstleistungen und Instrumenten, auf die Sie sich zu 100% verlassen können.

active»
Customer Care

my
world

Der zweite Pluspunkt: Viele Funktionen, echte Vorteile



USB-Speicherstick

- Schnelle und einfache Datenübertragung

Bluetooth®

- Kabellosen Anschluss an einen Feld-Controller



Zieleinweishilfe

- Zum schnelleren Abstecken



FlexField plus

- Moderne und intuitive Feld-Software für noch mehr Produktivität



Arktis-Version

- Für den Einsatz bis zu -35 °C



PinPoint EDM

- Der genaueste in seiner Klasse (1,5 mm + 2 ppm)
- Überaus schnell (1 Sekunde)
- > 1000 Meter ohne Prisma
- Koaxialer Laserpointer und Messstrahl



Farb-Touchdisplay

- Hohe Benutzerfreundlichkeit



Nützliche Werkzeuge

- Ihre Arbeit wird mithilfe einer Reihe von Werkzeugen schneller, etwa einer Taste zum Auslösen einer Distanzmessung oder einem Laserlot



mySecurity

- Diebstahlschutz mit einzigartiger Verschlüsselung



Der dritte Pluspunkt: Praktisch mit überragender Leistung

Elektronische Distanzmessung

In allen Situationen, in denen Messgenauigkeit auf großer Distanz erforderlich ist, sind Sie mit dem TS09plus bestens für diese anspruchsvollen Aufgaben gerüstet. Er bietet die genaueste elektronische Distanzmessung.

Messen mit Prisma

- Genauigkeit (1,5 mm + 2 ppm)
- Geschwindigkeit (1 Sekunde)

Messen ohne Prisma

- Genauigkeit (2 mm + 2 ppm)
- Koaxialer PinPoint Distanzmesser, Laserpointer und Messstrahl mit kleinstem Durchmesser für das präzise Anzielen und Messen von Punkten
- Weniger Stationierungen erforderlich, da Zielobjekte, bei denen kein Prisma eingerichtet werden kann, auf einer Distanz bis zu 1000 m gemessen werden können

Produktives Arbeiten mit der Leica FlexField plus Feld-Software und dem Farb-Touchdisplay

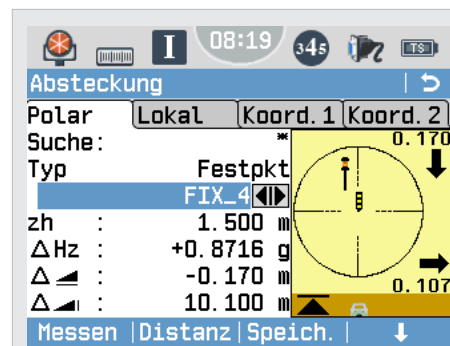
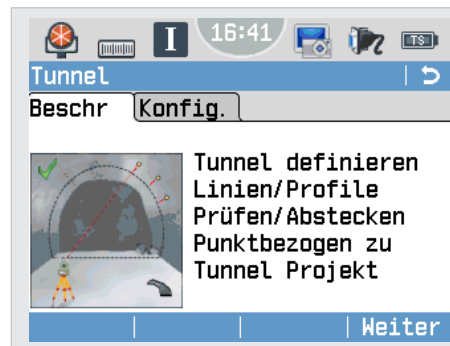
Die Leica FlexField plus Feld-Software ist zweifelsohne ein Highlight dieser Totalstation. Ihre Vorteile sind sofort anhand des extragroßen, eingebauten Farb-Touchdisplays ersichtlich.



- Niedrige Lernschwelle dank geführter Arbeitsabläufe
- Leicht verständliche Grafiken und Symbole
- Symbole zur raschen Überprüfung des Instrumentenstatus
- Schnelle Navigation innerhalb der Software mittels Touchdisplay, Registerkarten und Symbolen
- Hoch auflösendes Farbdisplay, in dem alle Informationen unmissverständlich angezeigt werden
- Größere Schrift für schnellere und eindeutige Lesbarkeit
- Schnelle Bedienung durch grafisches Leitsystem

Über die Schnittstellen des Leica FlexLine TS09plus lassen sich Drahtlos-Anschlüsse an ein beliebiges Datenerfassungsgerät über Bluetooth® einrichten, beispielsweise an die Feld-Controller Leica CS20 oder das Leica CS35 Tablet mit Captivate-Software. Der USB-Speicherstick ermöglicht die flexible Übertragung von Daten wie GSI, DXF, ASCII, LandXML oder CSV.

FlexField plus Feld-Software: Benutzerfreundlich durch ein grafisches Leitsystem und intuitive Arbeitsabläufe.



Leica Geosystems - mySecurity

Mit mySecurity können Sie vollkommen entspannt sein. Falls Ihr Instrument gestohlen wird, steht ein Sicherungsmechanismus zur Verfügung, durch den Ihr Instrument deaktiviert wird und nicht länger verwendet werden kann.

Leica FlexLine TS09plus

Bewährte Zuverlässigkeit

WINKELMESSUNG (HZ/V)	
Genauigkeit ¹⁾	1" (0,3 mgon) / 2" (0,6 mgon) / 3" (1 mgon) / 5" (1,5 mgon) ✓
Methode	Absolut, kontinuierlich, diametral: bei allen Modellen ✓
Anzeigenauflösung	0,1" / 0,1 mgon / 0,01 mil ✓
Kompensator	4-Achs-Kompensation: bei allen Modellen ✓
Kompensator-Einstellgenauigkeit	0,5" / 0,5" / 1" / 1,5" ✓
Kompensator-Reichweite	0,07 gon ✓
Endloser Seitentrieb	Reibungslose Bewegungen ohne Verzögerung bei der Ansprechzeit ✓
DISTANZMESSUNG MIT PRISMA	
Reichweite ²⁾ Rundprisma (Leica GPR1)	3500 m ✓
Reichweite ²⁾ Prisma lang (Leica GPR1, R500/R1000)	> 10.000 m ✓
Reichweite ²⁾ Reflexfolie (60 mm x 60 mm)	> 500 m ⁹⁾ / > 1000m ¹⁰⁾ ✓
Genauigkeit ³⁾	Präzise+: 1,5 mm + 2,0 ppm Präzise & Schnell: 2,0 mm + 2,0 ppm Dauermessung: 3,0 mm + 2,0 ppm ✓
Typische Messzeit ⁴⁾	1,0 s ✓
Messzeit im Modus „Präzise+“	2,4 s ✓
DISTANZMESSUNG OHNE PRISMA ⁴⁾	
Reichweite ⁵⁾ PinPoint R500 / R1000	> 500 m / > 1000m ✓○
Genauigkeit ^{3) 6)}	2 mm + 2 ppm ✓
Laserpunktgröße	Bei 30 m: ca. 7 x 10 mm ✓ Bei 50 m: ca. 8 x 20 mm ✓
DATENSPEICHERUNG / KOMMUNIKATION	
Interner Speicher	Maximal 100.000 Fixpunkte, Maximal 60.000 Messungen ✓
Schnittstellen	- Seriell (Baudrate bis zu 115.200) ✓ - USB Typ A und Mini B ✓ - Bluetooth® kabellos, Klasse 1, 150 m ✓ - TCPS29 (Nicht-EU) > 1000 m ✓ - TCPS30 (EU) > 500 m ○
Datenformate	GSI / DXF / LandXML / CSV / benutzerdefinierbare ASCII-Formate ✓
ZIELEINWEISHILFE	
Arbeitsbereich (mittlere atmosphärische Bedingungen)	5 m - 150 m ✓
Positioniergenauigkeit	5 cm bei 100 m ✓
FERNROHR	
Vergrößerung	30 x ✓
Auflösungsleistung	3" ✓
Fernrohrgesichtsfeld	1° 30' (1,66 gon) ✓ 2,7 m auf 100 m ✓
Fokussierung	1,7 m bis unendlich ✓
Strichplatte	Beleuchtet, 10 Helligkeitsstufen ✓
TASTATUR UND DISPLAY	
Tastatur und Display	Voll alphanumerische Tastatur mit Farb-Touchdisplay, Grafik, 320 x 240 Pixel (1/4 VGA), Tasten- und Displaybeleuchtung, 5 Helligkeitsstufen ✓
Position	Lage I, Lage II ✓○
BETRIEBSSYSTEM	
Windows CE	Core 5.0 ✓
LASERLOT	
Typ	Laserpunkt, 5 Helligkeitsstufen ✓
Zentrierengenauigkeit	1,5 mm bei 1,5 m Instrumentenhöhe ✓
BATTERIE	
Typ	Lithium-Ionen ✓
Betriebszeit ⁷⁾	Ca. 30 Stunden ✓
Batterie-Ladezeit	2,3 Stunden ✓
GEWICHT	
Totalstation inkl. Batterie (GEB211) und Dreifuß	5,1 kg ✓
UMWELT	
Temperaturbereich (Betrieb)	-20 °C bis +50 °C ✓ Arktis-Version: -35 °C bis +50 °C ○
Staub / Wasser (IEC 60529) / Feuchtigkeit	IP55, max. 95% nicht kondensierend ✓
LEICA FLEXFIELD PLUS ONBOARD-SOFTWARE	
Standard-Applikationsprogramme: Messen inkl. Kartenansicht; Auswahl aus der Karte innerhalb der Applikationsprogramme; Abstecken; Stationierung, inklusive: Freie Stationierung, lokaler Bogenschnitt, Helmert-Transformation, Orientierung (Winkel und Koordinaten), Höhenübertragung; Fläche (Ebene und Oberfläche); DGM-Volumenberechnung; Spanmaß; Indirekte Höhenmessung; Kanalmessstab; Rückblick-Kontrolle; Exzentrum; Bezugslinie (Schnurgerät); Bezugsbogen; Bezugsebene; Berechnungen; Trasse 2D; Trasse 3D, Polygonzug ✓	
Optionale Applikationsprogramme: Tunnel	
DIEBSTAHLSCHUTZ	
mySecurity, PIN/PUK Schutz	✓✓

Modellvergleich: Konfigurationen und Optionen manueller Totalstationen

	TS02PLUS	TS06PLUS	TS09PLUS	VIVA TS11
1" Winkelgenauigkeit	-	○	○	○
Verbesserte Messgenauigkeit bei Messungen mit Prisma	1,5 mm + 2 ppm	1,5 mm + 2 ppm	1,5 mm + 2 ppm	1,0 mm + 1,5 ppm
Reichweite ohne Prisma	500 m Option	500 m inklusive/1000 m Option	500 m inklusive/1000 m Option	500 m inklusive/1000 m Option
Anzeige mit Grafik und Bildschirmbeleuchtung	Monochrom - Hochauflösend	Monochrom - Hochauflösend	1/4 VGA Farbanzeige mit Touch	Voll-VGA Farbanzeige mit Touch
Voll alphanumerische Tastatur mit Funktionstasten	-	✓	✓	✓
2te Tastatur	○	○	○	○
Tastaturbeleuchtung	-	-	✓	✓
Zieleinweishilfe	-	○	✓	✓
USB Typ A und Mini B	-	✓	✓	✓
Bluetooth® - Kabellos	-	✓	✓	✓
SD-Karte	-	-	-	✓
Weitwinkel-Kamera	-	-	-	○
GNSS Totalstation (SmartStation) - - -	-	-	-	○
Feld-Software (Paketumfang)	FlexField plus (Standard)	FlexField plus (Advanced)	FlexField plus (Voll)	SmartWorx Viva (Pro)

Legende:

- 1) Standardabweichung nach ISO-17123-3
- 2) bedeckt, dunstfrei, Sichtweite 40 km, kein Luftflimmern.
- 3) Standardabweichung nach ISO-17123-4
- 4) EDM-Modus „Präzise & Schnell“

- 5) Unter optimalen Bedingungen auf Kodak-Graukarte (90 % reflektiv). Die maximale Reichweite variiert mit den atmosphärischen Bedingungen, der Reflexivität des Zieles und Oberflächenstruktur.
- 6) Reichweite > 500 m, 4 mm + 2 ppm
- 7) Bei einer Einzelmessung alle 30 Sekunden bei 25 °C. Die Betriebszeit kann kürzer sein, wenn die Batterie nicht neu ist. Interne GEB222-Batterie.

- 8) Die Messzeit beim Messen ohne Prisma hängt von den atmosphärischen Bedingungen, dem Zielobjekt und der Beobachtungssituation ab.
- 9) Mit R500-Option im Modus ohne Prisma
- 10) Mit R1000-Option im Modus ohne Prisma

- ✓ Inklusive
- Optional
- Nicht verfügbar

Seit fast 200 Jahren revolutioniert Leica Geosystems die Welt der Vermessung. Das Unternehmen ist bekannt für seine Premiumprodukte und die Entwicklung innovativer Lösungen zur Erfassung, Analyse und Präsentation räumlicher Informationen. Deshalb vertrauen Fachleute aus vielen Branchen wie Vermessung und GIS, Bau und Maschinensteuerung, Produktion, Luft- und Raumfahrt und öffentliche Sicherheit auf Leica Geosystems. Präzise Instrumente, moderne Software, erstklassige Unterstützung durch den Service und Support sowie umfangreiche Dienstleistungen schaffen Kunden von Leica Geosystems täglich Mehrwert beim Gestalten der Zukunft unserer Welt.

Leica Geosystems gehört zu Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), einem weltweit führenden Anbieter von Informationstechnologien, dessen Lösungen die Qualität, Effizienz und Produktivität in allen raumbezogenen und industriellen Anwendungen steigern.



Das **Bluetooth**® Warenzeichen und Logo sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. und werden von Leica Geosystems AG gemäß Lizenzvereinbarung genutzt.

Weitere Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den jeweiligen Eigentümern.

Frontbild: Skyline von Shanghai, Pudong

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.
Gedruckt in der Schweiz. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2016.
789504de - 05.16



**FlexLine
TS02plus**
Broschüre



**FlexLine
TS06plus**
Broschüre



FlexField plus
Broschüre



Viva TS11
Broschüre



**Original
Zubehör**
Broschüre

Leica Geosystems AG
leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems