A Leica FlexLine total station instrument, model TS02/TS06/TS09, is mounted on a red tripod. The instrument is green and white with a red base. It features a large lens, a small LCD screen, and a keypad. The background shows a construction site with a yellow crane, a building under construction, and a blue sky with clouds. A red horizontal bar is at the top of the page.

Leica FlexLine TS02/TS06/TS09 Quick Guide

Version 2.0
Deutsch

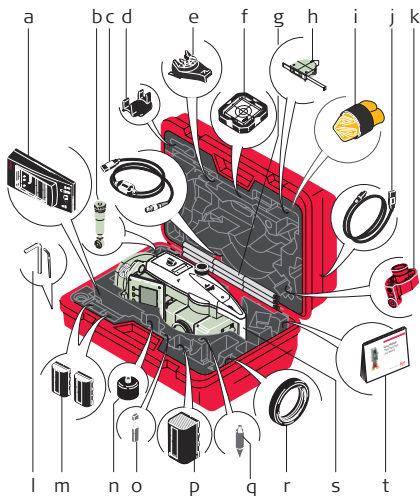
- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Um das Produkt in der vorgesehenen Weise zu verwenden, lesen Sie bitte die detaillierten Sicherheitsbestimmungen im Benutzerhandbuch.

Inhalt des Transportbehälters



- a) GKL211 Ladegerät charger*
- b) GFZ3 Steilsichtokular*
- c) GEV189 Datenkabel (USB-RS232)*
- d) GLI115 Aufsteck-Libellen*
- e) GHT196 Halter für den Höhenmesser*
- f) CPR105 flaches Prisma*
- g) GLS115 Lotstock für Miniprisma*
- h) GHM007 Höhenmesser*
- i) Schutzhülle / Sonnenblende
- j) GEV223 Datenkabel (USB-mini USB)
- k) GMP111 Miniprisma*
- l) Einstellwerkzeuge
- m) GEB211 Batterien*
- n) GAD105 Adapter für flaches oder Miniprisma*
- o) MS1 Leica robuster (industrial grade) USB Speicherstick
- p) GEB221 Batterie*
- q) Prismenstabspitze*
- r) Gegengewicht für Steilsichtokular*
- s) Instrument mit Dreifuss
- t) Benutzerhandbuch und QuickGuide

* Optional

Das GEV223 Datenkabel (USB-mini USB) und MS1 Leica robuster USB Speicherstick sind für Instrumente mit einem Kommunikations-Seitendeckel.

Benutzeroberfläche

Tasten



Blättern Taste. Zeigt den nächsten Dialog an, wenn mehrere Dialoge verfügbar sind.



FNC Taste. Schnellzugriff auf messungsrelevante Funktionen.



USER Taste 1. Mit Funktion aus dem FNC-Menü programmierbar.



USER Taste 2. Mit Funktion aus dem FNC-Menü programmierbar.



ENTER Taste. Bestätigt eine Eingabe und springt weiter zum nächsten Feld.



Navigationstaste kontrolliert den Fokus.



ESC Taste. Beendet einen Dialog oder eine Eingabe ohne zu speichern. Rückkehr zur nächsthöheren Ebene.



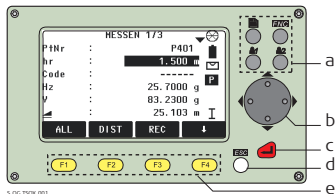
Funktionstasten, die den variablen Funktionen zugewiesen sind, die oberhalb in der Anzeige stehen.



Alphanumerischer Tastenblock zur Eingabe von Text und numerischen Werten.

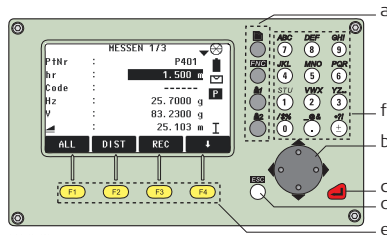
Tastatur

Standard Tastatur



5_QG_750X_001

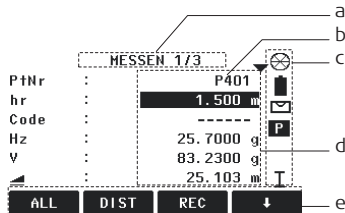
Alphanumerische Tastatur



5_QG_750X_002

- a) Fixtasten
- b) Navigationstaste
- c) **ENTER** Taste
- d) **ESC** Taste
- e) Funktionstasten **F1** bis **F4**
- f) Alphanumerischer Tastenblock












Anzeige











5_750X_001

- a) Titel
- b) Felder
- c) Statussymbole
- d) Fokus auf der Anzeige. Aktives Feld.
- e) Softkeys

Statussymbole

Symbol	Beschreibung
	Das Batteriesymbol zeigt die verbleibende Batteriekapazität an.
	Kompensator ist eingeschaltet.
	Kompensator ist ausgeschaltet.
	Prisma EDM Modus.
	NP EDM Modus.
!	Exzentrum ist aktiv.
	Tastenblock ist im numerischen Modus.
	Tastenblock ist im alphanumerischen Modus.
	Horizontale Winkelmessung gegen den Uhrzeigersinn.
	Auswahlfeld.
	Pfeile rauf und runter zeigen an, dass mehrere Seiten verfügbar sind, die mit  durchgeblättert werden können.

Symbol	Beschreibung
I	Fernrohr Lage I.
II	Fernrohr Lage II.
	Leica Standardprisma.
	Leica Miniprisma.
	Leica 360° Prisma.
	Leica 360° Miniprisma.
	Leica Reflexfolie.
	Benutzerdefiniertes Prisma.
	USB Schnittstelle ist ausgewählt.
	Bluetooth ist verbunden. Befindet sich ein kleines Kreuz neben dem Symbol, ist die Bluetooth-Schnittstelle ausgewählt aber der Status ist inaktiv.

Datenspeicherung und Übertragung

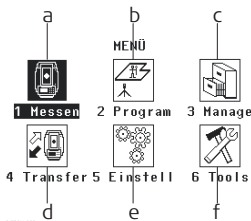
Beschreibung

In allen Instrumenten ist ein interner Speicher enthalten. Die FlexField Firmware speichert alle Daten in einer Job-Datenbank im internen Speicher. Für die Nachbearbeitung können die Daten zu einem Computer oder einem anderen Gerät über ein LEMO Kabel, das mit dem Port der seriellen Schnittstelle RS232 verbunden ist, übertragen werden.

Für Instrumente mit einem Kommunikations-Seitendeckel können die Daten auch vom internen Speicher zu einem Computer oder einem anderen Gerät übertragen werden mit:

- einem USB Memorystick, der im USB Port eingesteckt ist,
- einem USB Kabel, das mit dem USB Geräteport verbunden ist, oder
- einer Bluetooth Verbindung.

Hauptmenü



- a) Startet das Programm Messen zur Durchführung der Messungen.
- b) Auswählen und Ausführen von Applikationen.
- c) Verwalten von Jobs, Daten, Codelisten, Formate, Systemspeicher und Dateien auf USB Memorysticks.
- d) Exportieren und Importieren von Daten.
- e) Ändern von EDM Konfigurationen, Kommunikationsparametern und allgemeinen Instrumenteneinstellungen.
- f) Öffnen von instrumentenabhängigen Tools, wie Prüfen und Justieren von Kalibrierungen, persönliche Auto Start Einstellungen, PIN Code Einstellungen, Lizenzschlüssel und Systeminformationen.

Menübaum



Messen



Program

- Stationierung
- Punktaufnahme
- Absteckung
- Bezugselement
- Spannmass
- Fläche (3D) & DGM-Volumen
- Ind. Höhenbestimmung
- Bauvermessung
- COGO
- TRASSE 2D
- Roadworks 3D
- TraversePRO
- Bezugsebene



Manage

- Jobs
- Fixpunkte
- Messungen
- Codes
- Formate
- Speicher löschen
- Speicher Statistik
- USB-Datei-Manager



Transfer

- Daten Export
- Daten Import



Einstell

Einst.

- Kontrast, Messausl. 1, Messausl 2, USER Taste 1, USER Taste 2, Neig. Messer, Hz Kollim., Beep, Sektor Beep, HZ- Inkrem., V- Bezug, Lage 1, Sprache, Sprachdialog, Winkel-Einh., Winkel-Aufl., Dist.- Einh., Dist.Dezimal, Temp.- Einh., Druck -Einh., Neig.Einheit, Datenausgabe, GSI -Format, GSI -Maske, Code speich., Code, Display Bel, Bel.Fadenkr., Anz.-Heizung, Prä-/Suffix, Bezeichnung, Sort. nach, Reihenfolge, Doppelte PtNr, Auto OFF, V nach DIST.

EDM

- EDM Einstellungen, Atmosphärische Parameter, Indiv. PPM Wert, Massstab, EDM Signal, EDM Frequenz

Comm

- Kommunikationsparameter, Bluetooth PIN



Tools

Justier

- Hz-Kollimation
- V-Index
- Kippachse
- Justierwerte anzeigen
- Justierungs-Erinnerung

Auto St.

SysInfo

- Instrument Information, Software Information, Datum einstellen, Uhrzeit einstellen

Lizenz

PIN

FW laden

Applikation Messen

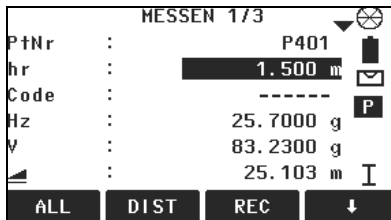
Beschreibung

Das Instrument ist nach dem Einschalten und korrektem Aufstellen sofort messbereit.

Zugriff

Messen in **MENÜ** wählen.

MESSEN



ALL

Um eine Messung auszulösen und die Messwerte zu speichern.

DIST

Um eine Messung auszulösen und die Messwerte anzuzeigen.

REC

Um die angezeigten Werte zu speichern.

↓ CODE

Um Codes zu finden oder einzugeben.

↓ STATION

Um Stationsdaten einzugeben und die Station zu setzen.

↓ Hz=0

Um die Orientierung in Horizontalrichtung = 0 zu setzen.

↓ Hz ← / Hz →

Um die Horizontalwinkelablesung linksdrehend (entgegen dem Uhrzeigersinn) oder rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn) zu definieren.

Nächster Schritt

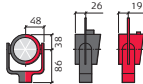

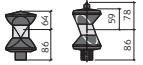


Den Punkt messen und speichern durch Drücken von **DIST** und **REC** oder **ALL**.

EDM-Einstellungen

EDM Modus

Prisma Standard	Feinmessmodus für Messungen höchster Genauigkeit auf Prismen.
NP-Standard.	Für Distanzmessungen ohne Prismen.
NP-Tracking	Für fortlaufende reflektorlose Distanzmessung.
Prisma (>3.5km)	Für lange Distanzmessungen mit Prismen.
Prisma Schnell	Schnellmessmodus mit Prismen mit höherer Messgeschwindigkeit und reduzierter Genauigkeit.
Prisma Tracking	Für fortlaufende Distanzmessung mit Prismen.
Folie	Für Distanzmessungen auf Retro Folien.
FlexPoint	Für Distanzmessungen ohne Prismen, bis ~30 m.

Prismentyp

Rund		Standard Prisma GPR121/111 Leica Konstante: 0.0 mm
Mini		GMP111 Leica Konstante: +17.5 mm GMP111-0 Leica Konstante: 0.0 mm
JPMini	Miniprisma.	Leica Konstante: +34.4 mm
360°		GRZ4/122 Leica Konstante: +23.1 mm
360° Mini		GRZ101 Leica Konstante: +30.0 mm
Benutz.1 / Benutz.2	Der Anwender kann zwei eigene Prismen definieren. Additionskonstanten werden in mm eingegeben.	
Folie		Leica Konstante: +34.4 mm
Keine	Ohne Prisma.	Leica Konstante: +34.4 mm

Total Quality Management: Unser Engagement für totale Kundenzufriedenheit.



Gemäss SQS-Zertifikat verfügt Leica Geosystems AG Heerbrugg, über ein Qualitäts-System, das den internationalen Standards für Qualitäts-Management und Qualitäts-Systeme (ISO 9001) und Umweltmanagementsysteme (ISO 14001) entspricht.

Mehr Informationen über unser TQM Programm erhalten Sie bei Ihrem lokalen Leica Vertreter.

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
Switzerland
Phone +41 71 727 31 31

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

767509-2.0.0de

Übersetzung der Urfassung (767515-2.0.0en)
Gedruckt in der Schweiz © 2009 Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz