

A Leica FlexLine total station is mounted on a red tripod in the foreground. The background shows a construction site with a yellow tower crane, a building under construction, and a blue sky with white clouds. A large blue watermark 'Geodestical' is visible across the center of the image.

Leica FlexLine TS02/TS06/TS09 Guía rápida

Versión 1.0
Español

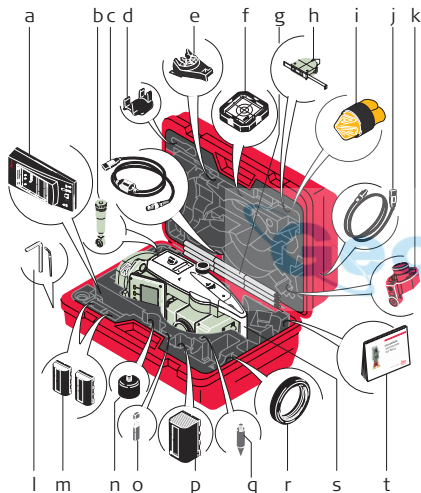
- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Para usar el producto de forma correcta, consultar las instrucciones de seguridad del Manual de empleo.

Contenido del maletín



- a) Cargador de batería GKL211*
- b) Ocular diagonal GFZ3*
- c) Cable GEV189 para transferencia de datos (USB-RS232)*
- d) Burbuja de nivel GLI115 acoplable*
- e) Soporte GHT196 para medidor de altura*
- f) Prisma plano CPR105*
- g) Bastón GLS115 para mini prisma*
- h) Cinta de medición GHM007*
- i) Protección contra lluvia / parasol
- j) Cable GEV223 para transferencia de datos (USB-mini USB)
- k) Mini prisma GMP111*
- l) Herramientas de ajuste
- m) Baterías GEB211*
- n) Adaptador GAD105 para prisma plano o mini prisma*
- o) Memoria USB industrial MS1 Leica
- p) Batería GEB221*
- q) Punta para bastón de mini prisma*
- r) Contrapeso para ocular diagonal*
- s) Instrumento con base nivelante
- t) Manual de empleo y guía rápida

* Opcional

El cable GEV223 para transferencia de datos (USB-mini USB) y la memoria USB industrial MS1 Leica son para instrumentos con Communication side cover.

Interfaz de usuario

Teclas



Tecla de página. Muestra la siguiente pantalla cuando varias pantallas están disponibles.



Tecla **FNC**. Permite el acceso rápido a diversas funciones de medición.



Tecla 1 de Usuario. Tecla programable con una función del menú FNC.



Tecla 2 de Usuario. Tecla programable con una función del menú FNC.



Tecla **ENTER**. Confirma una entrada y pasa al siguiente campo.



Tecla de navegación. Controla la barra de selección.



Tecla **ESC**. Sale de una pantalla o del modo de edición sin guardar los cambios. Regresa al siguiente nivel superior.



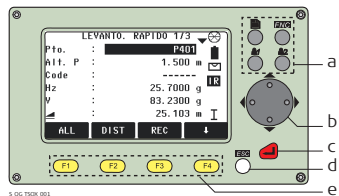
Teclas de función asignadas a las funciones variables que se visualizan en la parte inferior de la pantalla.



Teclado alfanumérico para entrada de texto y valores numéricos.

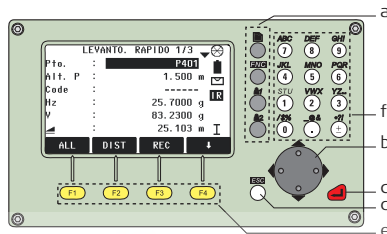
Teclado

Teclado estándar



5_GD_750X_001

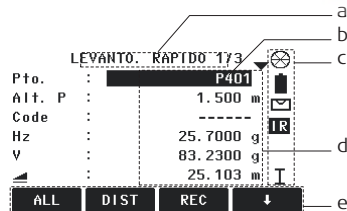
Teclado alfanumérico



5_GD_750X_002

- a) Teclas fijas
- b) Tecla de navegación
- c) Tecla **ENTER**
- d) Tecla **ESC**
- e) Teclas de función **F1 a F4**
- f) Teclado alfanumérico

Pantalla

























5_750X_001

- a) Título de la pantalla
- b) Campos
- c) Iconos de estado
- d) Campo activo de la pantalla
- e) Teclas de pantalla

Geodesical

Iconos de estado

Icono	Descripción
	El símbolo de la batería indica el nivel de energía en la batería.
	El compensador está conectado.
	El compensador está desconectado.
	Modo Dist IR estándar
	Modo Dist RL estándar.
	Offset está activado.
	El teclado está configurado en modo numérico.
	El teclado está configurado en modo alfanumérico.
	Medición de ángulos horizontales sentido contrario a las agujas del reloj.
	Campo de selección.
	Las flechas hacia arriba y hacia abajo indican que existen varias pantallas disponibles, a las cuales se accede con la tecla  .

Icono	Descripción
	Posición I del anteojo.
	Posición II del anteojo.
	Prisma Leica estándar.
	Mini prisma Leica.
	Prisma Leica 360°.
	Mini prisma Leica 360°.
	Prisma de dianas Leica.
	Prisma definido por el usuario.
	El puerto de comunicación USB está seleccionado.
	Bluetooth está conectado. Si aparece una cruz al lado del icono, indica que el puerto de comunicación Bluetooth está seleccionado, pero en estado inactivo.

Almacenamiento y transferencia de datos

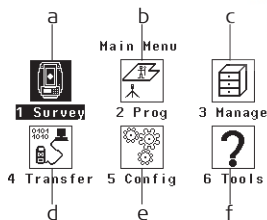
Descripción

Todos los instrumentos cuentan con memoria interna. El firmware FlexField guarda todos los datos en trabajos que se encuentran en una base de datos de la memoria interna. Los datos se pueden transferir a un PC o a otro dispositivo para su proceso posterior a través de un cable LEMO que se conecta al puerto serie RS232.

Para instrumentos habilitados con una cubierta de comunicación lateral, también es posible transferir datos de la memoria interna a una PC o a otro dispositivo a través de:







- una memoria USB, conectada en el puerto host USB,
- un cable USB, conectado al puerto USB del dispositivo, o
- por medio de una conexión Bluetooth.

Menú principal



- El programa Levantamiento rápido permite comenzar a medir de inmediato.
- Para elegir e iniciar aplicaciones.
- Para gestionar trabajos, datos, listas de códigos, formatos, memoria del sistema y archivos en la memoria USB
- Para exportar e importar datos.
- Para cambiar las configuraciones EDM, los parámetros de comunicación y la configuración general del instrumento.
- Para acceder a las herramientas del instrumento, como comprobaciones y ajuste, configuraciones personales de inicio, configuración del código PIN, contraseñas e información del sistema.

Estructura de los menús

	Levantar		Config.
	Programas		-- General
	-- Topografía		-- Contraste, Teclado-TRIG 1, Teclado- TRIG 2, Teclado-USER 1, Teclado-USER 2, Corr. Compen., Colim. Hz, BEEP, Sector BEEP, Increm. Hz, Ver áng. V, Def. Posic.I, Idioma, Idioma Dial., Unidad Ang., Resolución, Unidad Dist., Dist. Decimal, Temperatura, Presión, Unid. Pend., Salida Datos, GSI 8/16, Máscara, Alma. Código, Código, Ilum. Pant., Ilum. retic., Calefacción, Pre-/Sufijo, ID, Ordenar Tipo, Ordenar Valor, Doble ID pto, Auto-Off.
	-- Replanteo		-- Config EDM
	-- Estación Libre		-- Distanciómetro, Parámetros Atmosféricos, PPM Individuales, Escala de Proyección, Señal Distanciómetro, Frecuencia Dist.
	-- Elemento de Referencia		-- Parámetros de comunicación
	-- Distancia entre puntos		-- Comunicación, PIN Bluetooth
	-- Area y Volumen		
	-- Altura Remota		Herramientas
	-- Construcción		-- Calibración
	-- COGO		-- Colimación Hz
	-- Programa Trazado 2D		-- Índice V
	-- Programa Trazado 3D		-- Eje de muñones
	-- PoligonalPRO		-- Ver Datos Calibrac.
	-- Plano Referencia		-- Recordatorio de ajuste
	Gestión		-- Auto Ini.
	-- Trabajos		-- Información del sistema
	-- Bases		-- Información del instrumento, Información Software, Ajustar Fecha, Ajustar Hora
	-- Mediciones		-- Clave de licencia
	-- Códigos		-- PIN
	-- Formatos		-- Cargar Firmware
	-- Formateado Memoria		
	-- Estadística Memoria		
	-- Administrador ficheros USB		
	DatTrsf		
	-- Exportar Datos		
	-- Importar Datos		

Aplicación Levantar

Descripción

El instrumento está listo para medir nada más conectarlo y ponerlo correctamente en estación.

Acceso

Seleccionar **Levantar** del **Menú principal**.

LEVANTO. RAPIDO



ALL

Para comenzar las mediciones y registrar los valores obtenidos.

DIST

Para comenzar las mediciones y visualizar los valores obtenidos.

REC

Guarda los valores visualizados.

↓ CODIGO

Para buscar/introducir códigos.

↓ ESTAC

Para configurar la estación e introducir datos de la misma.

↓ Hz=0

Para configurar la orientación con el ángulo horizontal = 0.

↓ Hz ← / Hz →

Para configurar la lectura del ángulo horizontal hacia la izquierda (en sentido contrario a las manecillas del reloj) o hacia la derecha (sentido directo).

Siguiente paso

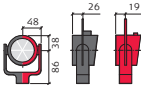


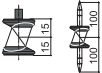

Medir y registrar el punto pulsando las teclas **DIST** y **REC**, o **ALL**.

Configuración EDM

Modo Dist.

IR estándar	Para mediciones de máxima precisión con prismas.
RL estándar.	Para mediciones de distancias sin prismas.
RL Tracking	Para mediciones continuas de distancias sin prismas.
Prisma (>3.5km)	Para mediciones de grandes distancias con prismas.
IR Rápido	Modo de medición rápida con prismas, alta velocidad de medición y precisión reducida.
IR Tracking	Para mediciones continuas de distancias con prismas.
Diana reflectante	Para mediciones de distancia con dianas reflectantes.
FlexPoint	Para mediciones de distancias sin prismas, hasta ~30 m.

Tipo Prisma

Circ.		Prisma estándar GPR121/111 Leica Constant: 0.0 mm
Mini		GMP111 Leica Constant: +17.5 mm GMP111-0 Leica Constant: 0.0 mm
JPMINI		Mini prisma. Leica Constant: +34.4 mm
360°		GRZ4/122 Leica Constant: +23.1 mm
360° Mini		GRZ101 Leica Constant: +30.0 mm
Usuario1 / Usuario2		El usuario puede definir dos prismas. Los valores de las constantes se pueden expresar en mm.
Diana reflectante		Leica Constant: +34.4 mm
Sin Pr.		Sin prisma. Leica Constant: +34.4 mm

Total Quality Management: Nuestro compromiso para la satisfacción total de nuestros clientes.



Según Certificado SQS, Norma ISO9001, Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, dispone de un sistema de calidad conforme al estándar internacional para gestión de la calidad y sistemas de calidad, así como de sistemas de gestión del medio ambiente (ISO 14001).

Recibirá más informaciones sobre nuestro programa TQM a través de nuestra agencia Leica local.

Geodesical

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

767511-1-0.0es

Traducción de la versión original (767515-1-0.0en)
Impreso en Suiza © 2008 Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza