



Leica TS15

Guía Rápida



Versión 2.0
Español

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

1 Información importante de su instrumento



Antes de utilizar el producto, lea y siga las instrucciones del Manual de empleo que se encuentra en la memoria USB que se entrega con el instrumento.



Utilización

¡Conservar para futuras consultas!

- Medición de ángulos horizontales y verticales.
 - Medición de distancias.
 - Registro de mediciones.
 - Captura y registro de imágenes.
 - ATR (Automatic target search), reconocimiento y seguimiento.
 - Visualización del eje de puntería y del eje vertical.
 - Control remoto del producto.
 - Comunicación de datos con equipos externos.
 - Registro de datos brutos y cálculo de coordenadas mediante fase portadora y señal de código de satélites GNSS.
 - Registrar puntos GNSS y datos relacionados con los mismos.
 - Cálculo con software.
-

Equipamiento láser El instrumento TS15 contiene los siguientes equipamientos láser:

Equipamiento con láser	Clase de láser
Módulo EDM (Medición electrónica de distancias) <ul style="list-style-type: none">• mediciones a prismas• mediciones sin prismas	Clase 1 Clase 3R
Puntero láser rojo	Clase 3R
ATR (Puntería Automática)*	Clase 1
PS (PowerSearch)*	Clase 1
Auxiliar de puntería (EGL)*	Grupo exento
Guía láser*	Clase 3R
Plomada láser	Clase 2

*producto láser opcional

- La clasificación para el EDM, puntero láser rojo, ATR, PS, guía láser y plomada láser según la norma IEC 60825-1 (2014-05).
- La clasificación del EGL es según la norma IEC 62471 (2006-07).



ATENCIÓN

Por razones de seguridad, los productos láser de clase 3R deben considerarse como potencialmente peligrosos.

Medidas preventivas:

- 1) Evitar observar directamente el rayo.
 - 2) No dirigir el rayo a terceros.
-



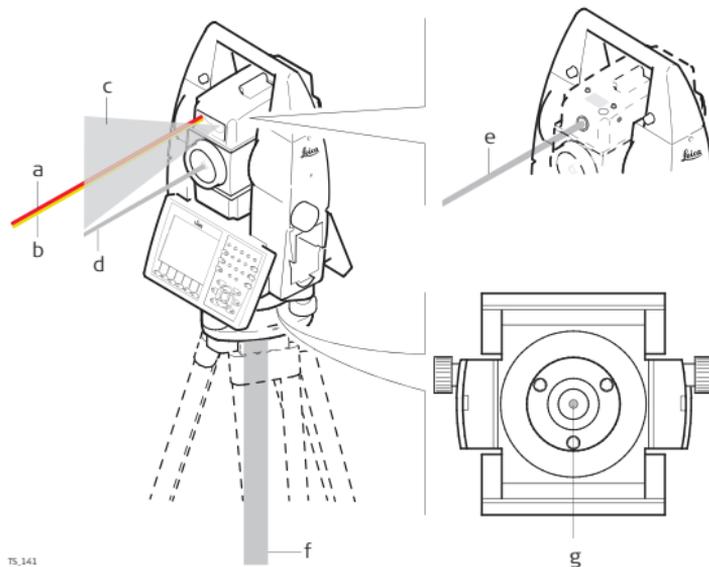
ATENCIÓN

Los productos láser clase 2 se consideran peligrosos para la vista.

Medidas preventivas:

- 1) Evite observar directamente el rayo u observarlo por medio de instrumentos ópticos.
 - 2) Evite dirigir el rayo a otras personas o animales.
-

Ubicaciones de las aperturas de los láser



TS_141



No desechar el producto con la basura común.

Conformidad con regulaciones nacionales

- FCC Parte 15 (vigente en EE.UU.)
 - Por el presente, Leica Geosystems AG, declara que el producto TS15 cumple con los requerimientos básicos y otras disposiciones importantes de la Directiva 1999/5/EC y otras Directivas Europeas correspondientes. La declaración de conformidad se puede consultar en <http://www.leica-geosystems.com/ce>.
-  Equipo de clase 1 según la Directiva Europea 1999/5/EC (R&TTE), puede comercializarse y ponerse en servicio sin restricciones en cualquier estado miembro del EEE.
- La conformidad para países con otras regulaciones nacionales que no sean cubiertas por la FCC parte 15 o la directiva europea 1999/5/EC debe ser aprobada antes del uso y operación.
 - En cumplimiento con la ley de radio de Japón y la ley de comercio y telecomunicaciones en Japón.
 - La concesión del equipo se otorga según la ley de radio de Japón y la ley de comercio y telecomunicaciones en Japón.
 - El equipo no debe ser modificado, de lo contrario, el número de concesión quedará invalidado.
-

Reglamento sobre mercancías peligrosas

Los productos de Leica Geosystems se alimentan con baterías de Litio.

Las baterías de Litio pueden resultar peligrosas bajo ciertas condiciones y pueden representar un riesgo a la seguridad. En determinadas condiciones, las baterías de Litio se pueden sobrecalentar e incendiarse.



Al transportar o enviar por avión su producto Leica con baterías de Litio, debe hacerlo según el Reglamento sobre mercancías peligrosas de la **IATA** .



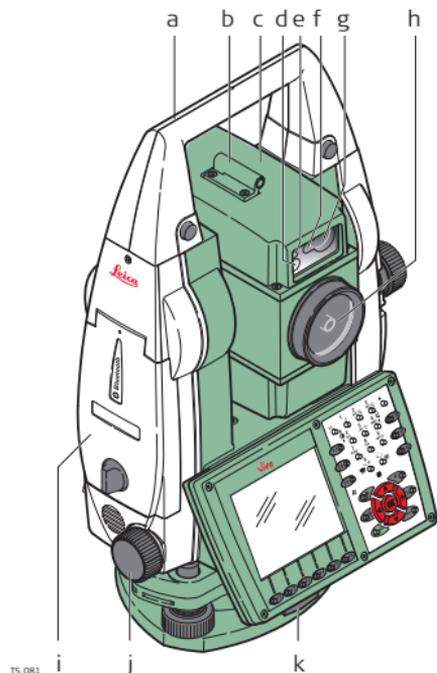
Leica Geosystems ha desarrollado las Guías "Forma de transportar productos" ("How to carry Leica products") y "Forma de enviar productos" ("How to ship Leica products") con baterías de Litio. Antes de transportar un producto Leica, le pedimos que consulte estas Guías en nuestra página web (<http://www.leica-geosystems.com/dgr>) para asegurarse de que procede conforme al Reglamento sobre mercancías peligrosas de la IATA y de que los productos Leica sean transportados correctamente.



Queda prohibido transportar a bordo de cualquier aeronave las baterías dañadas o con defectos. Por lo tanto, debe asegurarse de que el estado de cualquier batería es el adecuado para transportarla de forma segura.

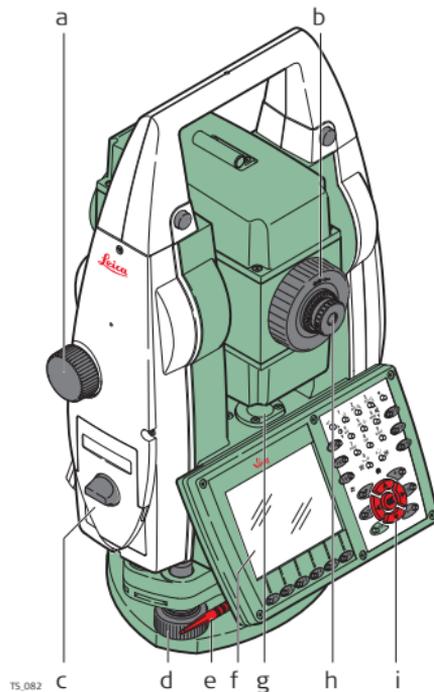
2 Componentes del instrumento

Componentes del instrumento, parte 1 de 2



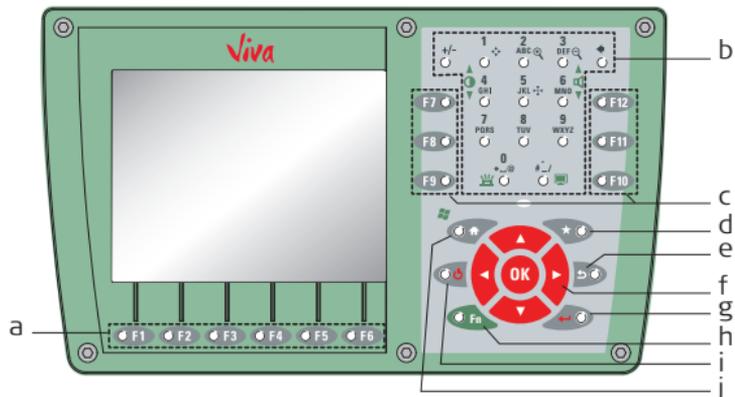
- a) Asa de transporte
- b) Dispositivo de puntería
- c) Anteojo, integra EDM, ATR, EGL, PS, cámara de visualización
- d) Diodo intermitente EGL (amarillo y rojo)
- e) Cámara de visualización, lente
- f) PowerSearch, transmisor
- g) PowerSearch, receptor
- h) Óptica coaxial para medición de ángulos y distancias, y orificio de salida del láser visible, para medición de distancias
- i) Cubierta lateral para comunicación
- j) Tornillo para movimiento horizontal
- k) Tornillo de fijación de la base nivelante

Componentes del instrumento parte 2 de 2



- a) Tornillo para movimiento vertical
- b) Anillo de enfoque
- c) Compartimiento de batería
- d) Tornillo nivelante de la base
- e) Lápiz para la pantalla táctil
- f) Pantalla táctil
- g) Nivel esférico
- h) Ocular intercambiable
- i) Teclado

Teclado



TS_143

- Teclas de función F1-F6
Corresponden a las seis teclas de función que se encuentran en la parte inferior de la pantalla cuando esta se activa.
- Teclas alfanuméricas
Para introducir letras y números.
- Teclas de función F7-F12
Teclas programables por el usuario para ejecutar comandos específicos o acceder a pantallas definidas.
- Favoritos
Accede al menú Favoritos.

- e) Esc
Abandona la pantalla actual sin guardar los cambios.
 - f) Teclas de dirección
Mueve la barra de selección sobre la pantalla.
OK
Selecciona la línea resaltada y accede al siguiente menú / diálogo lógico. En campos editables, inicia el modo de edición o abre una lista de selección.
 - g) Intro
Selecciona la línea resaltada y accede al siguiente menú / diálogo lógico. En campos editables, inicia el modo de edición o abre una lista de selección.
 - h) Fn
Alterna entre el primer y el segundo nivel de las teclas de función.
 - i) ON/OFF
Si el instrumento está apagado: Enciende el instrumento al pulsarla durante 2 seg. Si el instrumento está encendido: Accede al menú Opciones de Energía al pulsarla durante 2 seg.
 - j) Página principal
Cambia al menú principal Leica Captivate. Cambia al menú Inicio de Windows CE al pulsar Fn simultáneamente.
-

3 Datos técnicos

Especificaciones ambientales

Temperatura

Temperatura de operación [°C]	Temperatura de almacenamiento [°C]
-20 a +50	-40 a +70

Protección contra agua, polvo y arena

IP55 (IEC 60529)

Humedad

Máx. 95 % sin condensación.

Los efectos de la condensación se pueden contrarrestar en forma efectiva secando periódicamente el instrumento.

4 Cuidados y transporte

Cuidados y transporte

- Lleve siempre el producto en su maletín original, o en el trípode al hombro con las patas abiertas, para proteger al producto contra golpes y vibraciones.
- Efectúe periódicamente mediciones de control y ejecute los ajustes de campo indicados en el Manual de empleo, principalmente si el producto ha sufrido una caída o después de largos periodos de almacenamiento o transporte.

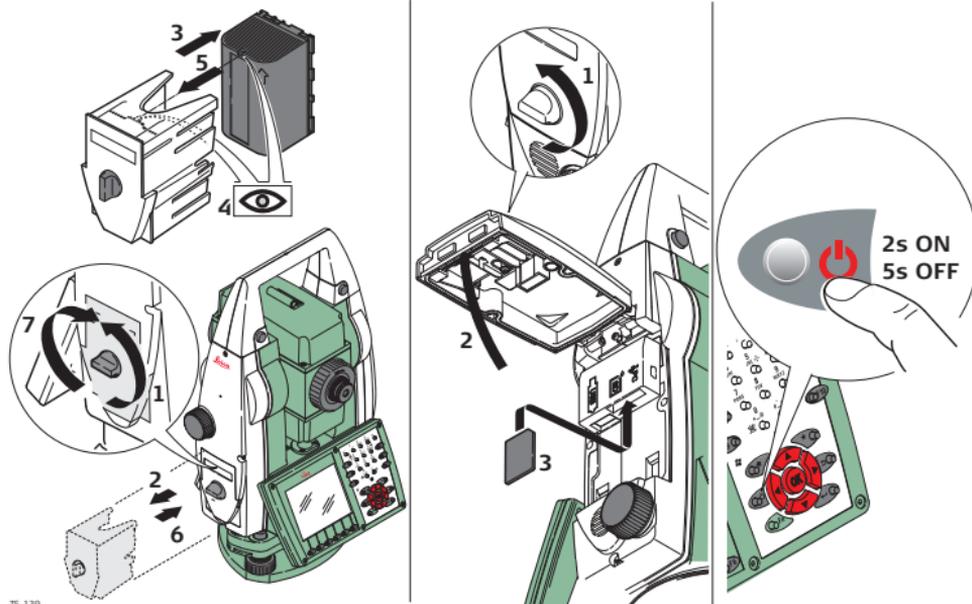
5

Funcionamiento



Cargue la batería antes de usarla por primera vez.

Encendido y apagado del instrumento



Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse

CH-9435 Heerbrugg

Suiza

Phone +41 71 727 31 31

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

797254-2.0.0es

Traducción de la versión original (797251-2.0.0.en)

Impreso en Suiza
© 2015 Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza