



Leica TS11

Guía Rápida



Versión 3.0
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.



¡Conservar para futuras consultas!

Utilización

- Medición de ángulos horizontales y verticales.
 - Medición de distancias.
 - Registro de mediciones.
 - Visualización del eje de puntería y del eje vertical.
 - Captura y registro de imágenes.
 - Comunicación de datos con equipos externos.
 - Registro de datos brutos y cálculo de coordenadas mediante fase portadora y señal de código de satélites GNSS.
 - Efectuar tareas de medición aplicando diversas técnicas de levantamiento GNSS.
 - Registrar puntos GNSS y datos relacionados con los mismos.
 - Cálculo con software.
-

Equipamiento láser El instrumento TS11 contiene los siguientes equipamientos láser:

Producto 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
Auxiliar de puntería (EGL)	Grupo exento
Plomada láser	Clase 2

- La clasificación para el EDM, puntero láser rojo 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:

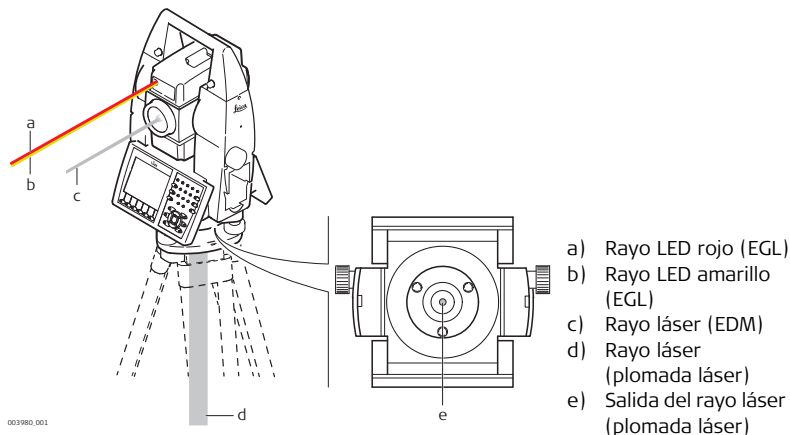
- 1) Evitar observar directamente el rayo.
- 2) No dirigir el rayo a terceros.

**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



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 TS11 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.

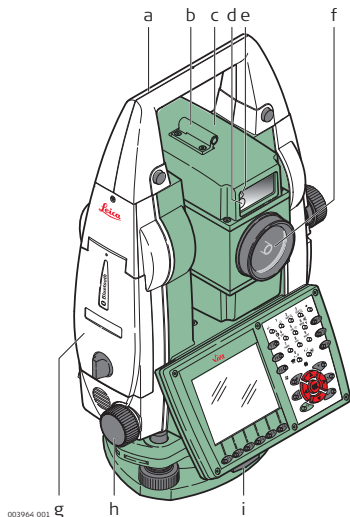


Queda prohibido transportar a bordo de cualquier aeronave las baterías dañadas o con defectos. Por lo tanto, debe asegurarse de que el estado de cualquier batería es el adecuado para transportarla de forma segura.

2

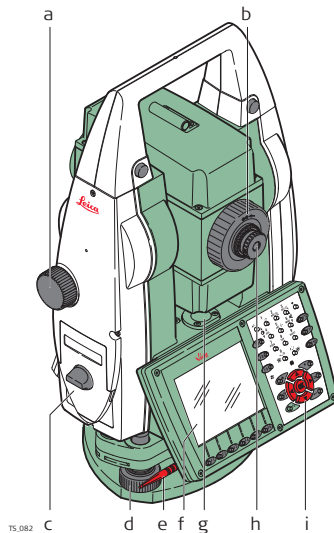
Componentes del instrumento

Componentes del instrumento, parte 1 de 2



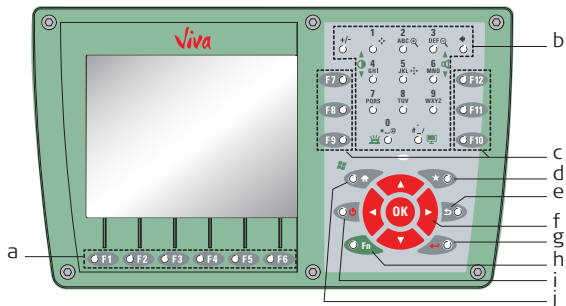
- a) Asa de transporte
- b) Dispositivo de puntería
- c) Anteojo, integra EDM, EGL, cámara de visualización
- d) Diodo intermitente EGL (amarillo y rojo)
- e) Cámara de visualización, lente
- f) Óptica coaxial para medición de ángulos y distancias, y orificio de salida del láser visible, para medición de distancias
- g) Cubierta lateral para comunicación
- h) Tornillo para movimiento horizontal
- i) 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 SmartWorx Viva. Cambia al menú Inicio de Windows CE al pulsar Fn simultáneamente.
-

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.
-

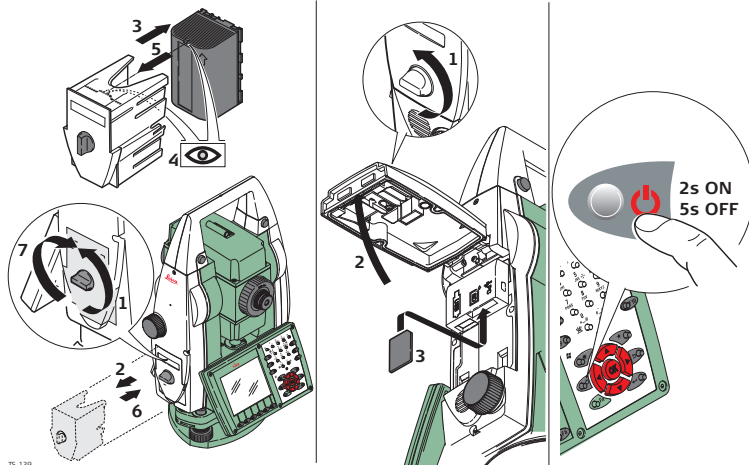
5

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

792954-3.0.0es

Traducción de la versión original (792951-3.0.0en)

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