

FLUKE®

810

Vibration Tester

Manual de funcionamiento básico

PN 3464986

January 2010 (Spanish)

© 2010 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed in USA. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

GARANTÍA LIMITADA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

El Vibration Tester de Fluke está garantizado para estar libre de defectos de material y mano de obra en condiciones normales de uso y con reparaciones durante tres años a partir de la fecha de envío. La misma garantía se aplica al tacómetro y al sensor, pero por un año a partir de la fecha de envío. Las piezas de repuesto, reparaciones y servicios son garantizados por 90 días. Esta garantía se extiende sólo al comprador original o al cliente final de un revendedor autorizado por Fluke y no es válida para fusibles, baterías desechables o productos que, en opinión de Fluke, hayan sido utilizados incorrectamente, modificados, maltratados, contaminados o dañados ya sea accidentalmente o a causa de condiciones de funcionamiento o manejo anormales. Fluke garantiza que el software funcionará substancialmente de acuerdo con sus especificaciones funcionales durante 90 días y que ha sido grabado correctamente en un medio magnético sin defectos. Fluke no garantiza que el software no tendrá errores ni que operará sin interrupción.

Los revendedores autorizados por Fluke podrán extender esta garantía solamente a los Compradores finales de productos nuevos y sin uso previo, pero carecen de autoridad para extender una garantía mayor o diferente en nombre de Fluke. La asistencia técnica en garantía estará disponible únicamente si el producto fue comprado a través de un centro de distribución autorizado por Fluke o si el comprador pagó el precio internacional correspondiente. Fluke se reserva el derecho a facturar al Comprador los costos de importación de reparaciones/repuestos cuando el producto comprado en un país es enviado a reparación a otro país.

La obligación de Fluke de acuerdo con la garantía está limitada, a discreción de Fluke, al reembolso del precio de compra, reparación gratuita o al reemplazo de un producto defectuoso que es devuelto a un centro de servicio autorizado por Fluke dentro del periodo de garantía.

Para obtener el servicio de la garantía, comuníquese con el centro de servicio autorizado por Fluke más cercano a usted, solicite la información correspondiente a la autorización de la devolución y luego envíe el producto a dicho centro de servicio con una descripción del fallo y los portes y el seguro prepagados (FOB destino). Fluke no asume ningún riesgo por daño durante el tránsito. Después de la reparación de garantía, el producto será devuelto al Comprador, con los fletes prepagados (FOB destino). Si Fluke determina que el fallo fue causado por maltrato, mala utilización, contaminación, modificación o por una condición accidental o anormal presentada durante el funcionamiento o manejo, incluidos los fallos por sobretensión causados por el uso fuera de los valores nominales especificados para el producto, o por el desgaste normal de los componentes mecánicos, Fluke preparará una estimación de los costos de reparación y obtendrá su autorización antes de comenzar el trabajo. Al concluir la reparación, el producto será devuelto al Comprador con los fletes prepagados y al Comprador le serán facturados la reparación y los costos de transporte (FOB en el sitio de despacho).

ESTA GARANTÍA ES EL ÚNICO Y EXCLUSIVO RECURSO DEL COMPRADOR Y SUBSTITUYE A TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. FLUKE NO SE RESPONSABILIZA DE PÉRDIDAS NI DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, IMPREVISTOS O CONTINGENTES, INCLUIDA LA PÉRDIDA DE DATOS, QUE SURJAN POR CUALQUIER TIPO DE CAUSA O TEORÍA.

Como algunos países o estados no permiten la limitación de los términos de una garantía implícita, ni la exclusión ni limitación de daños incidentales o consecuentes, las limitaciones y exclusiones de esta garantía pueden no ser válidas para todos los Compradores. Si una cláusula de esta Garantía es considerada inválida o inaplicable por un tribunal o por algún otro ente de jurisdicción competente y responsable de la toma de decisiones, dicha consideración no afectará la validez o aplicabilidad de cualquier otra cláusula.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090,
Everett, WA 98206-9090
EE.UU.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186,
5602 BD Eindhoven
Países Bajos

Tabla de materias

Título	Página
Introducción.....	1
Cómo comunicarse con Fluke.....	1
Características	2
Seguridad	2
Equipamiento giratorio.....	3
Tacómetro	3
Disipador de calor.....	3
Símbolos	4
Desembalaje e inspección	4
Almacenamiento	6
Batería.....	6
Accesorios.....	8
Navegación e interfaz de usuario.....	8
Cómo usar el dial.....	9
Cómo usar las teclas de función	9

Conectores accesorios	10
Iniciar el Tester	11
Configuración del sensor	12
Sensores compatibles.....	12
Cómo conectar el sensor de Fluke	12
Cuidados y manipulación del sensor	13
Configuración del tacómetro.....	13
Cómo medir las RPM con el tacómetro	14
Precauciones de seguridad con el láser	15
Cómo acceder a la ayuda.....	15
Configuración del instrumento	16
Autoprueba	16
Configuración.....	17
Borrar memoria.....	19
Viewer Software.....	19
Requisitos del sistema	20
Conexiones de PC	20

Lista de tablas

Tabla	Título	Página
1.	Símbolos	4
2.	Accesorios	8
3.	Panel frontal	9
4.	Funciones de las teclas de navegación.....	10
5.	Conectores de accesorios	11
6.	Configuración del Tester	18

Lista de figuras

Figura	Título	Página
1.	Elementos incluidos en el Tester.....	5
2.	Cómo cargar la batería.....	7
3.	Panel frontal	8
4.	Conectores de accesorios	10
5.	Configuración y conexión del sensor.....	13
6.	Configuración y conexión del tacómetro	14
7.	Conexiones del Tester al PC.....	21

Introducción

El equipo Fluke 810 Vibration Tester con tecnología de diagnóstico (el Tester) le ayuda a identificar y priorizar rápidamente problemas mecánicos. Con el Tester puede tomar decisiones acerca del mantenimiento mecánico y usarlo como complemento para la formación de su propio juicio basándose en el conocimiento de la máquina. Los conocimientos de un analista de vibraciones experimentado en sus manos.

El Fluke 810 utiliza un sencillo proceso paso a paso para informar sobre los fallos de la máquina la primera vez que se toman mediciones sin disponer de un histórico de mediciones previo. La tecnología de diagnóstico analiza la maquinaria y proporciona diagnósticos basados en texto, niveles de gravedad y recomendaciones de posibles reparaciones. Los fallos se identifican comparando los datos de vibración recogidos por el Fluke 810 con un amplio conjunto de normas recopiladas a lo largo de años de experiencia de campo.

Utilizado principalmente para solucionar problemas de equipos, el Tester también se puede usar para estudiar equipos antes o después del mantenimiento planificado. La combinación de diagnósticos, gravedad y recomendaciones de posibles reparaciones le ayudarán a

tomar decisiones de mantenimiento con más información, así como a solucionar primero los problemas más graves.

⚠️ Advertencia

Lea la sección “Información sobre seguridad” antes de utilizar el Tester.

Cómo comunicarse con Fluke

Para ponerse en contacto con Fluke, llame a uno de los siguientes números de teléfono:

- Asistencia técnica en EE.UU.: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Calibración y reparación en EE.UU.: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Canadá: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europa: +31 402-675-200
- Japón: +81-3-3434-0181
- Singapur: +65-738-5655
- Desde cualquier otro país: +1-425-446-5500

O bien, visite el sitio Web de Fluke en www.fluke.com.

Para registrar su producto, visite <http://register.fluke.com>.

Para ver, imprimir o descargar el último suplemento del manual, visite <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

Características

- Diagnósticos incorporados y localización de los cuatro fallos mecánicos estándar más comunes: cojinetes, holguras, desalineamientos, desequilibrios y otros (fallos no estándar).
- Escala de gravedad de fallos con cuatro niveles: baja, moderada, seria y extrema.
- Recomendaciones de reparación prioritarias.
- Los detalles del diagnóstico incluyen los picos de referencia y el espectro de vibraciones.
- Ayuda sensible al contexto.
- Memoria incorporada ampliable de 2 GB.
- Exportación de datos (a través de conexión USB) para un análisis más detallado.
- Autoprueba
- Tacómetro láser para una velocidad de funcionamiento de máquina precisa.
- Acelerómetro triaxial TEDS 100 mV/g.
- Almacenamiento de datos y seguimiento con el Viewer Software incluido.
- Pantalla LCD color.
- Idiomas: inglés, francés, alemán, italiano, portugués, español, japonés, chino simplificado.

Seguridad

El multímetro satisface las normas:



En este manual, una **Advertencia** identifica condiciones y acciones peligrosas que podrían causar lesiones corporales o incluso el fallecimiento. Una **Precaución** identifica condiciones y acciones que podrían causar daños al comprobador o al equipo a prueba, u ocasionar la pérdida permanente de datos.

Advertencia

Para evitar lesiones personales, siga estas pautas con el Tester:

- **Utilícelo solamente de acuerdo con las especificaciones dadas en este manual; de lo contrario, la protección provista por el Tester podría verse afectada.**
- **No lo utilice si está dañado. Antes de utilizarlo, inspeccione la caja. Examine el producto para ver si hay grietas o si falta plástico. Preste atención especial al aislamiento que rodea a los conectores.**
- **Asegúrese de que la batería está bien colocada antes de ponerlo en funcionamiento.**
- **No lo utilice cerca de gases, vapores o polvos explosivos.**

- Utilice el equipo de protección requerido por las autoridades locales o nacionales al trabajar en áreas peligrosas.
- Cumpla con los requisitos de seguridad locales y nacionales al trabajar en lugares peligrosos.

Equipamiento giratorio

⚠ Advertencia

Para evitar una lesión personal:

- Tenga precaución siempre cuando esté cerca de equipos giratorios.
- Mantenga recogidos los cables y cintas.

Tacómetro

⚠⚠ Advertencia

Para evitar lesiones personales o daños en el tacómetro:

- No apunte el rayo láser directamente a los ojos.
- No lo utilice cerca de gases, vapores o polvos explosivos.
- No lo abra. El tacómetro no contiene ninguna pieza que pueda reparar el usuario.
- Cuando no lo use, guárdelo siempre con la cubierta protectora.

Disipador de calor


⚠⚠ Precaución

- El disipador de calor puede notarse caliente al tacto, esto normal.
- Para evitar sobrecalentamientos, no cubra el disipador de calor mientras el Tester esté encendido.

Símbolos

La tabla 1 muestra y describe los símbolos utilizados en el Tester y en este manual.

Tabla 1. Símbolos

Símbolo	Descripción
	Información importante; consulte el manual.
	Estado de la batería.
 Li-ion	Este producto contiene una batería de iones de litio. No la mezcle con los materiales sólidos de desecho. Las pilas gastadas deben ser desechadas por un reciclador cualificado o el tratamiento de materiales peligrosos según la normativa local. Para obtener información sobre el reciclaje de la batería, comuníquese con el Centro de servicio autorizado por Fluke.
	Cumple con las normas canadienses y estadounidenses pertinentes.
	Cumple con las normas australianas relevantes.
	Cumple con las normas de la Unión Europea.
	Advertencia. Producto láser de clase 2. Radiación láser. No mirar directamente al haz.
	No se deshaga de este producto utilizando los servicios municipales de recolección de desechos sin clasificar. Vaya al sitio web de Fluke para ver información de reciclado.

Desembalaje e inspección

Desembale con cuidado e inspeccione todos los elementos de la figura 1. Con la compra del Tester se encuentran incluidos los elementos que se indican a continuación:

- ① Fluke 810 Vibration Tester
- ② Caja de almacenamiento
- ③ Smart Battery Pack
- ④ Cable y adaptadores del paquete de la batería inteligente
- ⑤ Correa para el hombro
- ⑥ Tacómetro y bolsa
- ⑦ Sensor
- ⑧ Montaje con imán del sensor
- ⑨ Cable de desconexión rápida del sensor
- ⑩ Apoyos de montaje del sensor (paquete de 10)
- ⑪ Adhesivo
- ⑫ Cable mini USB para USB
- ⑬ Guía de funcionamiento básico
- ⑭ Guía de referencia rápida
- ⑮ Documentación del usuario/CD-ROM del Viewer Software
- ⑯ DVD de formación

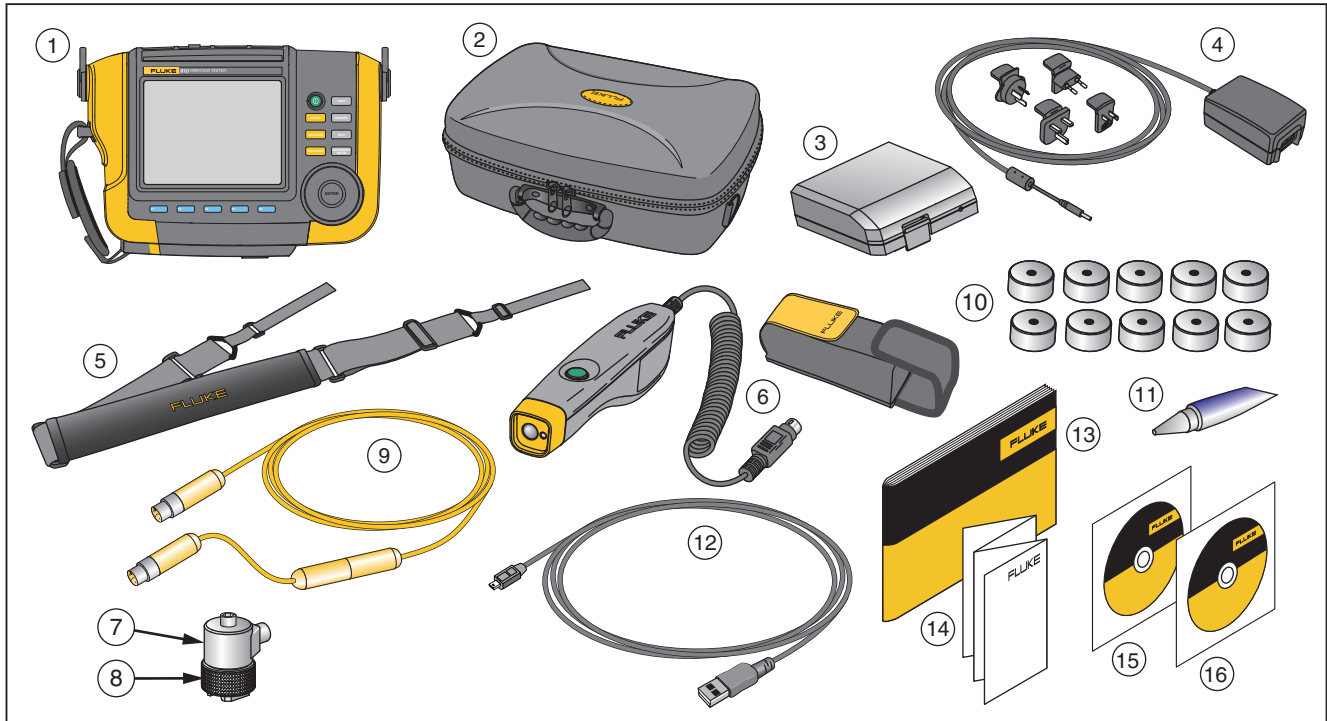


Figura 1. Elementos incluidos en el Tester

gbk10.eps

Almacenamiento

Cuando no lo use, guarde el Tester en la caja protectora de almacenamiento. La caja tiene suficiente espacio para el Tester y los accesorios.

Batería

El Tester funciona con una batería interna recargable de iones de litio. Después de desempaquetar e inspeccionar el Tester, cargue por completo la batería antes del primer uso. Después, cargue la batería cuando el icono de batería de la pantalla indique que está baja. Para cargar la batería con ella colocada en el Tester:

1. Conecte el adaptador de CA en el enchufe de entrada de CA del Tester.
2. Conecte el adaptador a una toma de corriente.

O bien, para cargar la batería fuera del Tester:

1. Saque la batería del Tester. Consulte la figura 2.
2. Conecte el adaptador de CA al enchufe de entrada de CA de la batería.
3. Conecte el adaptador a una toma de corriente.

Nota

Se necesitan tres horas para realizar una carga completa de la batería.

El color de los LED de estado de la batería muestran:

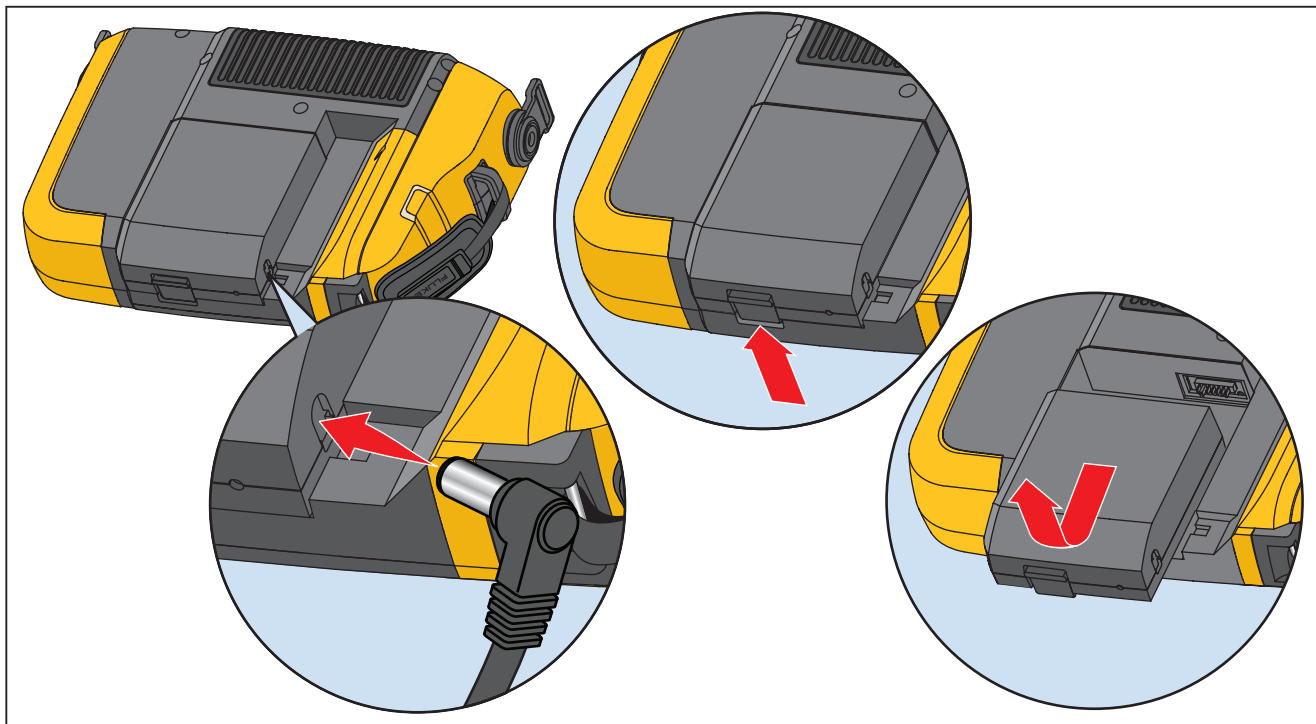
Rojo: la batería está conectada a la toma de corriente.

Verde: la batería está conectada a la toma de corriente y está completamente cargada.

Precaución

Para evitar dañar el Tester:

- **Utilice solamente el adaptador de CA que se incluye con el Tester.**
- **Asegúrese de que la toma de corriente externa es la correcta para el Tester.**
- **No deje las baterías sin usar durante períodos largos de tiempo en el producto o en almacenamiento.**
- **Si no se ha usado una batería durante seis meses, compruebe el estado de la carga y cárguela o deshágase de ella de un modo apropiado.**



gbk03.eps

Figura 2. Cómo cargar la batería

Accesorios

En la tabla 2 se muestran los accesorios que se encuentran disponibles y se venden aparte para el Tester.

Tabla 2. Accesorios

Modelo	Descripción	Número de pieza
810T	Tacómetro	3530819
810S	Sensor	3530828
810QDC	Cable de desconexión rápida	3530837
SBP810	Smart Battery Pack	3530843
810SMM	Montaje con imán del sensor	3530862

Navegación e interfaz de usuario

En la figura 3 se muestra el panel frontal del Vibration Tester. En la tabla 3 se enumeran los controles del panel frontal y sus funciones.



gbk02.eps

Figura 3. Panel frontal

Tabla 3. Panel frontal

Elemento	Control	Descripción
①	①	Enciende y apaga el Tester.
②	SETUP	Muestra las opciones de configuración de la máquina: Configurar nueva máquina, Copiar config. máquina, Cambiar config. máquina.
③	MEASURE	Muestra las configuraciones de máquina disponibles para las mediciones. Después de seleccionar una configuración de máquina, continúe con las pantallas de medición.
④	DIAGNOSE	Muestra las configuraciones de máquina completas con las mediciones que se encuentran disponibles para diagnóstico. Después de una medición, pulse para ver la pantalla de diagnósticos.
⑤	SAVE	Guarda los parámetros para los ajustes del Tester y las configuraciones de máquina.
⑥	MEMORY	Muestra las configuraciones de máquina y los diagnósticos de la memoria del Tester.

⑦	INFO	Desde la pantalla de Inicio, muestra el menú de ayuda. Para otras pantallas, muestra la ayuda de la pantalla actual.
⑧	INSTRUMENT SETUP	Muestra las funciones de Autoprueba, Configuración y Borrar memoria.
⑨	Dial	Gire el dial para mover lo resaltado por el cursor en la pantalla. Presione el centro del dial (Intro) para realizar la selección.
⑩	Teclas programables	Las teclas F1 a F5 realizan las selecciones que se muestran en la pantalla encima de cada tecla.

Cómo usar el dial

El dial tiene varias funciones. Gire el dial en el sentido de las agujas del reloj o en sentido contrario para mover el cursor o resaltar. Pulse el dial para hacer una selección.

Cómo usar las teclas de función

Junto con el botón de la pantalla, una fila de etiquetas muestran las funciones disponibles. Pulse una tecla, de F1 a F5, debajo de la etiqueta de pantalla para iniciar dicha función.

En la tabla 4 se muestran las teclas de navegación, así como sus funciones.

Tabla 4. Funciones de las teclas de navegación

Tecla	Función
Página anterior/página siguiente	Ver la pantalla anterior o siguiente.
INTRO	Seleccionar la función resaltada. O pulse el dial para seleccionar la misma función.
Atrás	Ir al campo o pantalla anterior.
Mover cursor	Mover el cursor un espacio a la izquierda.
Elim. carácter	Borrar una entrada con el teclado.
Salir	Salir de la pantalla actual.
Guardar	Guardar configuración de la pantalla actual.
Hecho	Guardar entradas de teclado.

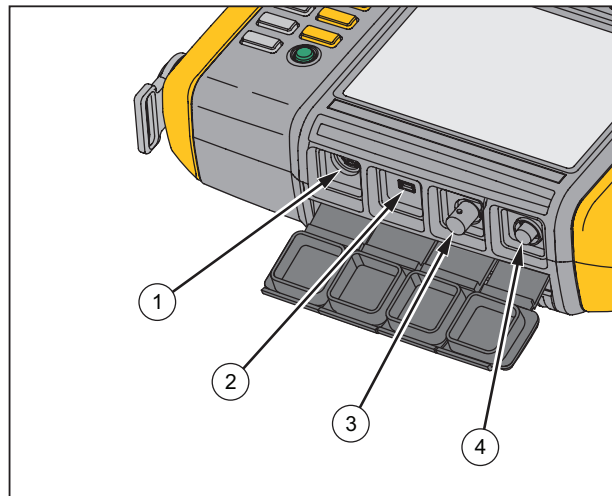
Igualmente, puede usar los botones del panel frontal, situados en el lado derecho del Tester, para ir directamente a un menú de nivel superior.

Nota

Cuando esté activada la señal acústica, se oirá un pitido corto cuando la pulsación del botón sea válida. Se oirá un pitido largo cuando la pulsación del botón no sea válida.

Conectores accesorios

En la figura 4 se muestra el panel de conectores del Tester. La tabla 5 es una lista de descripciones de cada conector del Tester.



gbk01.eps

Figura 4. Conectores de accesorios

Tabla 5. Conectores de accesorios


Elemento	Conector	Descripción
①	Tacómetro	Conecta el tacómetro
②	USB	Conecta el Tester al PC usando un cable USB
③	Sensor	Conector opcional para el sensor de eje único
④	Sensor	Conecta el sensor triaxial

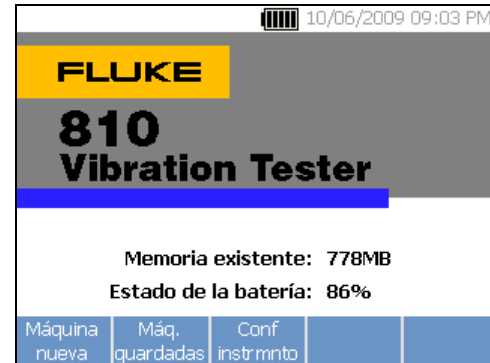
Iniciar el Tester

Nota

- Antes de usar el Tester por primera vez, cargue la batería durante al menos tres horas. Para ver el procedimiento de carga, consulte “Batería”.
- Antes de usar el Tester, asegúrese de que hay suficiente carga de batería y memoria libre.

Pulse ① para encender el Tester. Al arrancar, el Tester muestra la memoria restante y el estado de la batería.

El icono del estado de la batería  y la fecha y hora establecidas aparecen en la parte superior de la pantalla.



gbn21.bmp

Nota

La primera vez que se enciende el Tester, se muestra la pantalla de configuración. Es importante introducir la información correcta en los campos de configuración antes de iniciar una prueba, especialmente la frecuencia de línea eléctrica. Para obtener más información, consulte la sección “Configuración del instrumento”.



gbrn40.bmp

Configuración del sensor

El Tester incluye un sensor triaxial con tecnología TEDS (hoja de datos electrónica de transductor). Con esta tecnología, el Tester puede identificar y configurar automáticamente el sensor. Esta tecnología ofrece:

- Resultados mejorados por la información detallada de la calibración.
- Tiempo de configuración reducido sin la introducción manual de datos.
- Mejor seguimiento del sensor con hojas de datos almacenadas automáticamente.

Sensores compatibles

Es altamente recomendable usar sensores triaxiales con el Tester. El uso de sensores que no sean los triaxiales de Fluke producirá diagnósticos erróneos. El Tester es compatible con los sensores de un eje.

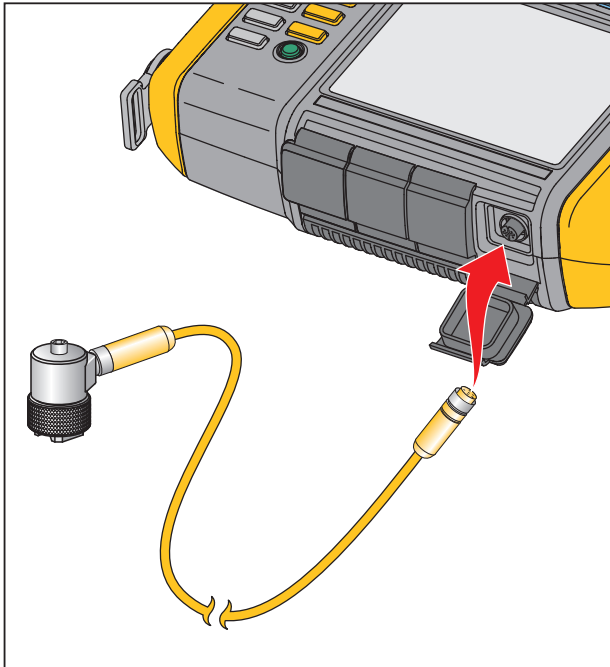
⚠ Precaución

Los sensores triaxiales que no son de Fluke no son compatibles con el Tester.

Cómo conectar el sensor de Fluke

Para conectar y configurar un sensor triaxial:

1. Conecte el cable al sensor y apriete el manguito roscado. Consulte la figura 5.
2. Conecte el cable al Tester y apriete el manguito roscado.



gbk07.eps

Figura 5. Configuración y conexión del sensor

Cuidados y manipulación del sensor

⚠ Precaución

- Para prevenir posibles daños en el elemento piezoeléctrico dentro del sensor, no lo deje caer. Un sensor defectuoso afecta significativamente a la calidad del diagnóstico.
- No tire del cable ni lo fuerce mientras lo conecta o desconecta del sensor.
- Deje que el sensor caliente durante 10 segundos antes de recoger datos.
- Asegúrese de que los cables no están enredados con ninguna pieza giratoria de la máquina.
- Coloque siempre el sensor en la bolsa cuando no lo use.

Configuración del tacómetro

Durante el procedimiento de configuración de la máquina, debe introducir la velocidad/RPM (revoluciones por minuto) de la máquina giratoria que se vaya a probar. Si no se conocen las RPM, puede usar el tacómetro láser de tipo sin contacto para medirlas.

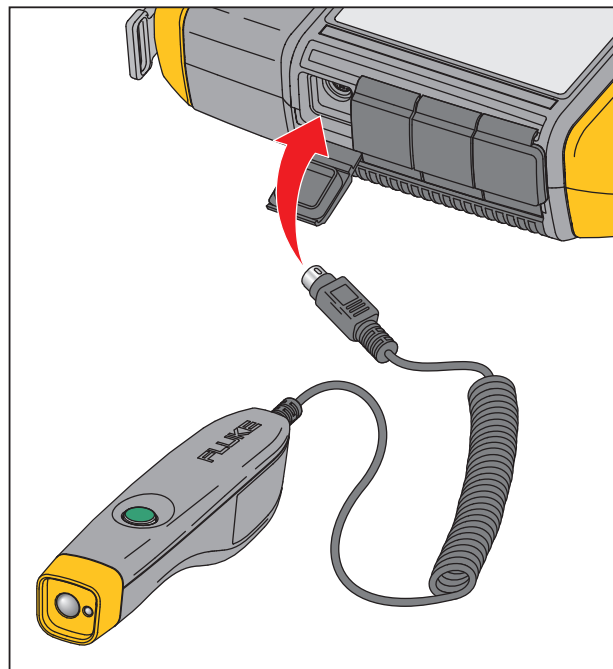
Nota

Fluke recomienda el uso de un tacómetro para transmisiones de frecuencia variable (VFD) para determinar la velocidad de funcionamiento en condiciones de carga variables.

Cómo medir las RPM con el tacómetro

Para hacer una medición con el tacómetro:

1. Conecte el tacómetro a un conector DIN de 6 patillas del Tester. Consulte la figura 6.
2. Pare la máquina giratoria.
3. Pegue un trozo de cinta reflectante en el eje u otra pieza giratoria de la máquina.
4. Reinicie la máquina y espere hasta que alcance sus condiciones de funcionamiento normales.
5. Apunte el rayo láser hacia la cinta reflectante.
6. Sujete firmemente el tacómetro.
7. Cuando aparece la pantalla de entrada de RPM, el botón de encendido del tacómetro se ilumina para indicar que el Tester está listo para la medición de RPM.
8. Pulse el botón de accionamiento del tacómetro para iniciar la medición.
9. Manténgalo pulsado hasta que se ajuste el valor de RPM y se muestre en el Tester.
10. Suelte el botón de encendido para parar la medición.
11. Espere a que un sonido corto verifique que se ha adquirido el valor de RPM.
El Tester apaga automáticamente el tacómetro.



gbk06.eps

Figura 6. Configuración y conexión del tacómetro

Precauciones de seguridad con el láser

⚠️ ⚠️ Advertencia

- El tacómetro contiene una puntero láser de clase 2.
- Para evitar daños en los ojos, no apunte el láser directamente a los ojos ni indirectamente al reflejarse en superficies reflectoras.
- La utilización de un modo diferente al especificado aquí puede producir una exposición peligrosa a la radiación láser.
- No use el tacómetro de una forma no especificada en este manual o la protección que proporciona este equipo podría verse afectada.
- No dirija el rayo láser a personas o animales.

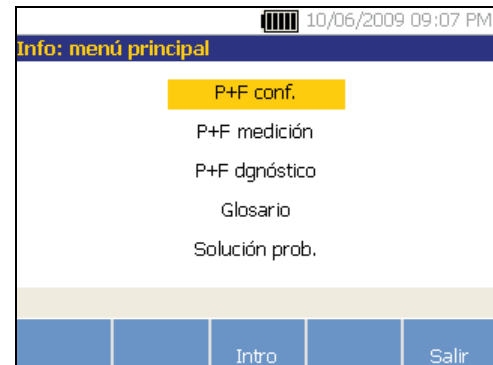
⚠️ Precaución

- Mantenga el tacómetro fuera del alcance de los niños.
- No abra el tacómetro. El tacómetro no tiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario.

- Cuando no lo use, guárdelo siempre con la cubierta protectora.

Cómo acceder a la ayuda

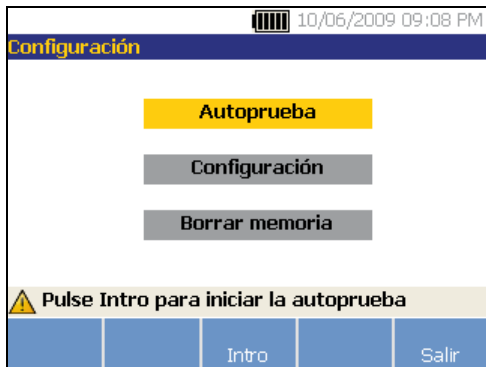
El Tester tiene una ayuda sensible al contexto. Con la función de ayuda puede encontrar información rápidamente mientras configura el Tester y realiza mediciones. El contenido de la ayuda que se muestra depende de la selección de la tarea actual. Pulse **INFO** en cualquier momento para ver la ayuda específica de la tarea que esté realizando. La ayuda del Tester incluye páginas con las preguntas más frecuentes (FAQ), un glosario y solución de problemas.



gbn23.bmp

Configuración del instrumento

Pulse **INSTRUMENT SETUP** o la tecla de **configuración del instrumento** para mostrar las opciones de **autoprueba**, **configuración** y **borrar memoria**.

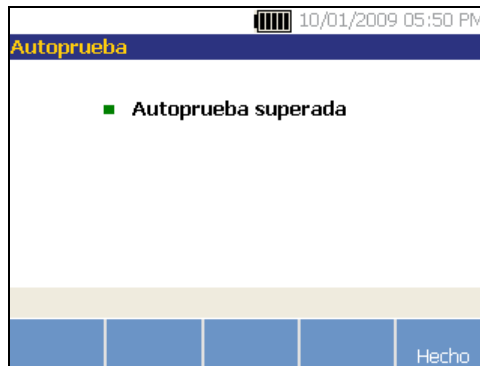


gbn25.bmp

Utilice el dial para resaltar una opción. Pulse el dial o la tecla **Intro (F3)** para seleccionar la opción.

Autoprueba

La opción de **autoprueba** prueba los módulos internos del Tester. Cuando seleccione la opción de **autoprueba**, el Tester ejecutará un módulo de prueba y después mostrará los resultados de si se superó o no la misma.



gbn26.bmp

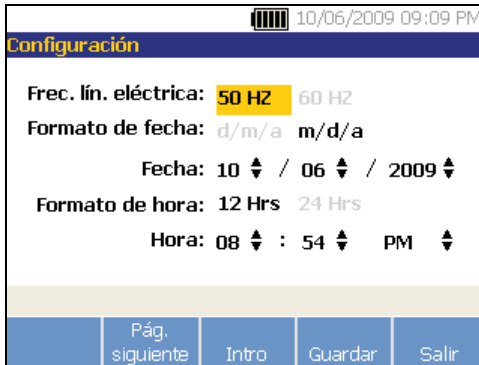
Pulse la tecla **Terminado** para volver a la configuración del instrumento.

Nota

Si falla la autoprueba, póngase en contacto con el servicio de Fluke.

Configuración

Para editar la configuración del Tester de la tabla 6, seleccione la opción **Configuración**. Hay tres páginas de configuración disponibles.

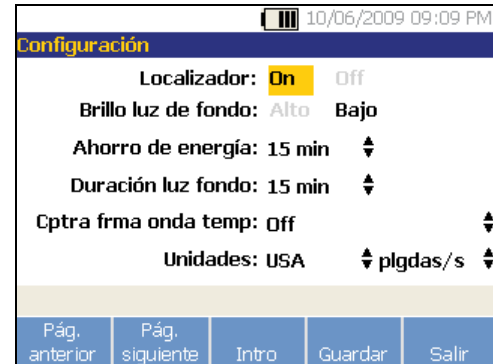


gbn28.bmp

Nota

Antes de tomar una medición, asegúrese de que la frecuencia de línea eléctrica está correctamente ajustada.

Pulse la tecla **Página siguiente** para desplazarse por la pantalla y editar la configuración adicional del aviso acústico, luz de fondo, ahorro de energía, captura de forma de onda de tiempo y unidades de medición.



gbn29.bmp

Pulse la tecla **Página siguiente** para moverse por la pantalla y editar la configuración adicional. La última pantalla también muestra el número de serie del Tester, la versión de software, la fecha de calibración del sensor y la memoria restante.

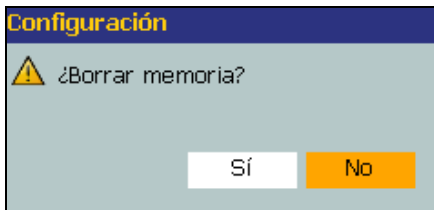
Tabla 6. Configuración del Tester

Opción	Descripción
Frec. lín. eléctrica	Ajuste la frecuencia de línea eléctrica de CA para 60 Hz o 50 Hz . La calidad de diagnóstico de las pruebas depende de la correcta selección de la frecuencia de línea eléctrica de CA.
Formato de fecha	Ajuste el formato de fecha como d/m/a o m/d/a
Fecha	Avance y ajuste los campos Día , Mes y Año
Formato de hora	Ajuste el formato de hora como 12 H o 24 H
Hora	Avance y ajuste los campos Hora , Minuto y AM o PM
Señal acústica	Configure el avisador acústico como ON u OFF
Brillo luz de fondo	Ajuste el brillo de la pantalla como Alto o Bajo
Ahorro de energía	Avance y seleccione ajustar el tiempo de retardo para el modo de suspensión. Si no se pulsa ninguna tecla durante el tiempo de ajuste, el Tester entra en el modo de suspensión. Pulsando cualquier tecla se cancela el modo de suspensión y se reanuda el funcionamiento normal.

Duración luz fondo	Avance y seleccione ajustar el tiempo de retardo de la luz de fondo de la pantalla. Si no se pulsa ninguna tecla durante el tiempo ajustado, la luz de fondo se apaga para ahorrar batería. La luz de fondo se vuelve a encender al pulsar cualquier tecla.
Cptra frma onda temp	Avance y seleccione el número de mediciones en las que se va a capturar la forma de onda del tiempo. El Tester captura y guarda los datos de la forma de onda del tiempo del número seleccionado de mediciones. <i>Nota</i> <i>La captura y revisión de los datos de la forma de onda del tiempo es útil en los análisis avanzados de vibraciones, pero recuerde que la captura de datos utiliza una cantidad de memoria considerable. Las formas de onda de tiempo capturadas sólo se pueden ver en el Viewer Software, no en el Tester.</i>
Unidades	Avance y seleccione una unidad de medición como la de EE.UU. o la métrica. Seleccione también las unidades de la amplitud de la vibración. VdB y pulg./s para EE.UU. VdB* indica VdB Europa y mm/s para el sistema métrico.

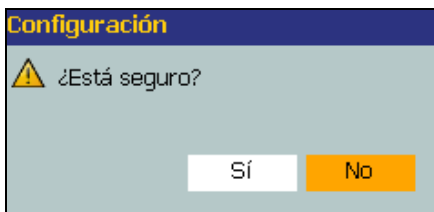
Borrar memoria

Seleccione la opción **Borrar memoria** en la pantalla de configuración del instrumento para eliminar todos los datos de mediciones y diagnósticos. Una secuencia de mensajes de confirmación muestra:



gbn31.bmp

Si selecciona **Sí**, otro mensaje de confirmación muestra:



gbn32.bmp

Seleccione **Sí** para borrar la memoria. Esta acción borra todos los datos de mediciones y diagnósticos guardados.

Viewer Software

El 810 Vibration Tester incluye el software Viewer, que permite realizar tareas desde un ordenador. Con las funciones básicas del software podrá:

- Descargar una configuración de máquina del Tester.
- Configurar una nueva máquina.
- Hacer una copia de una configuración de máquina.
- Cambiar una configuración de máquina.
- Ver gráficos de picos de referencia, espectros de vibraciones y formas de onda de tiempo.
- Acercar y alejar vistas de datos.
- Hacer copias de seguridad de los datos de diagnóstico de las máquinas medidas.
- Importar y ver imágenes termográficas de las máquinas.

Adicionalmente, puede ajustar las configuraciones de máquinas con el software y cargarlas en el Tester. Este procedimiento de configuración de máquina es el mismo que el del asistente para la configuración de máquina del Tester. Para los análisis externos de datos de fallos puede exportar la configuración de máquina, los datos de diagnóstico y los de los fallos a un PDF y enviarlos a un consultor de pruebas de vibraciones.

Requisitos del sistema

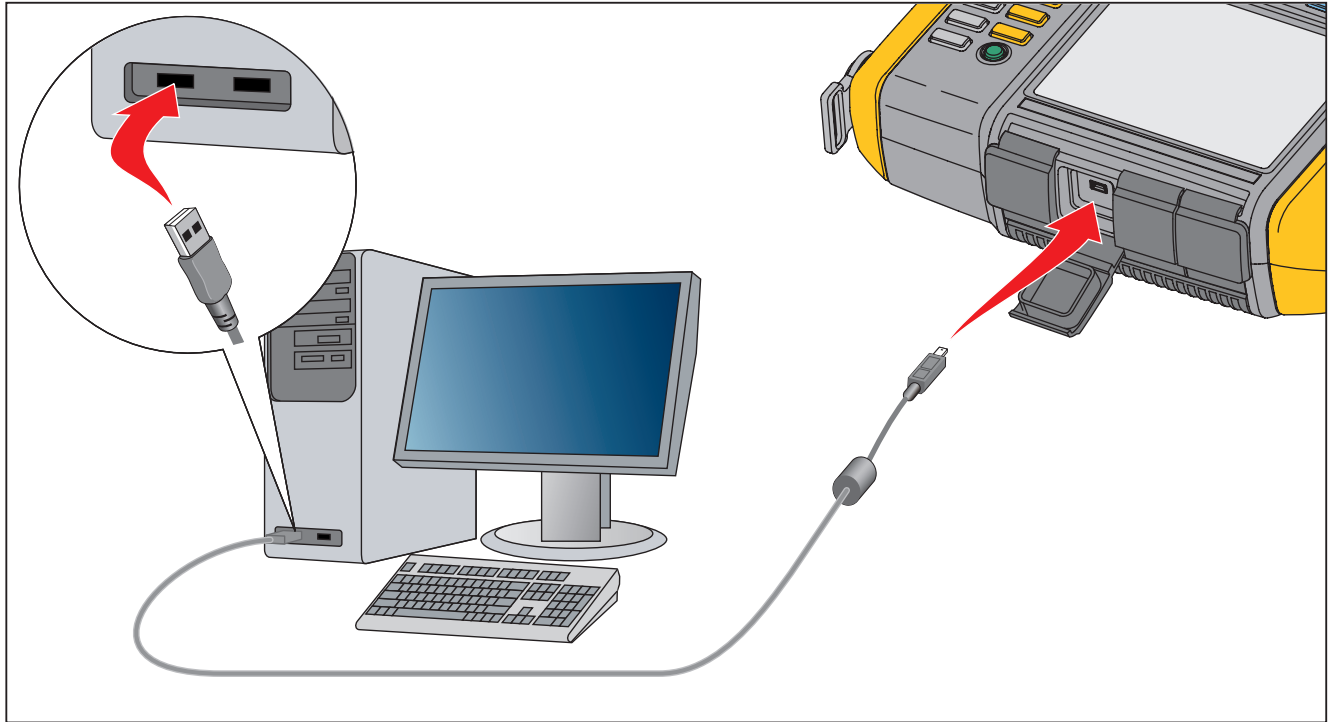
Los requisitos mínimos de PC para usar el software Viewer son:

- Sistema operativo Microsoft Windows 2000/Windows XP SP2/Windows Vista
- Mínimo 1 GB de RAM
- Un puerto USB
- Unidad de disco CD-ROM

Conexiones de PC

Para conectar el ordenador al Tester.

1. Encienda el ordenador y el Tester.
2. Conecte el cable USB a los puertos USB del ordenador y el Tester como se muestra en la figura 7. Mire las marcas de los extremos del cable para identificar los extremos Tipo A y Mini B.
3. Instale el software de soporte y el software Viewer (si todavía no lo está). Consulte el tema sobre *instalación del Viewer Software* en el CD-ROM.



gbk05.eps

Figura 7. Conexiones del Tester al PC

