

Medidor de espesores Magna-Mike 8600

Guía rápida del usuario

Uso previsto

El Magna-Mike 8600 ha sido fabricado para efectuar inspecciones no destructivas de materiales industriales y comerciales. Éste no debe ser utilizado para ningún otro propósito que no sea el previsto.

Manual de instrucciones

Antes de encender el equipo, consúltese el *Manual del usuario Magna-Mike 8600* (N.º de referencia: DMTA-10026-01ES). Utilice el equipo tal como se indica en las instrucciones. El manual del usuario está incluido en el disco compacto de documentación (N.º de referencia: 8600-MAN-CD [U8778535] que es suministrado con el equipo. Éste contiene información esencial sobre el uso seguro y eficaz de este producto Evident. Mantenga el CD de documentación en un lugar seguro y accesible.

Señales y términos de seguridad



PELIGRO

Indica una situación extremadamente peligrosa y llama la atención sobre un procedimiento, una utilización o una condición similar que, de no seguirse o respetarse adecuadamente, puede causar una lesión corporal grave o, incluso, la muerte.



ADVERTENCIA

Indica una situación potencialmente peligrosa y llama la atención sobre un procedimiento, una utilización o una condición similar que, de no seguirse o respetarse adecuadamente, podría causar una lesión corporal grave o, incluso, la muerte.



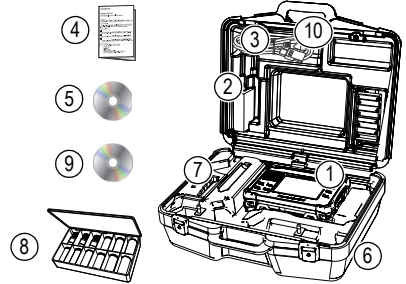
ATENCIÓN

Indica una situación potencialmente peligrosa y llama la atención sobre un procedimiento, una utilización o una condición similar que, de no seguirse o respetarse adecuadamente, podría causar una lesión corporal menor o moderada, un daño al material (especialmente al producto), la destrucción del producto o de una de sus partes, o la pérdida de datos.

Componentes

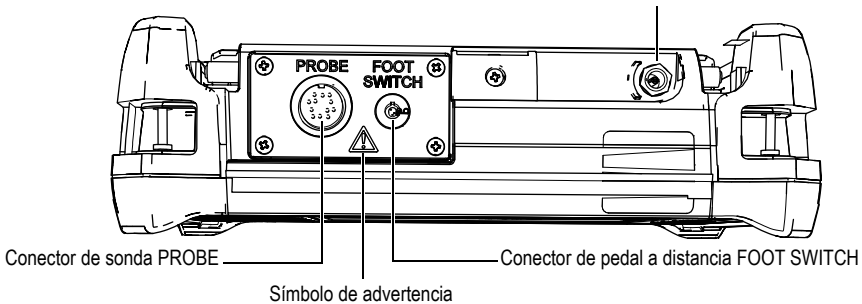
El equipo Magna--Mike es suministrado con varios accesorios claves:

1. Medidor de espesores Magna-Mike 8600
2. Adaptador/cargador de CA (N.º de referencia: EP-MCA-X). El carácter X hace referencia al modelo del cable de alimentación.
3. Cable de alimentación
4. *Guía rápida del usuario* (N.º de referencia: DMTA-10028-01ES [U8778550])
5. *Manual del usuario Magna-Mike 8600* en el CD-ROM (N.º de referencia: 8600-MAN-CD [U8778535])
6. Maleta de transporte (N.º de referencia: 600-TC [U8780294])
7. Sonda recta [estándar] (N.º de referencia: 86PR-1[U8470020])
○
Sonda en ángulo de 90° (N.º de referencia: 86PR-2 [U8470028])
○
Sonda de perfil bajo (N.º de referencia: 86PR-3 [Q7800004])
Cable de sonda (N.º de referencia: 86PC [U8801410])
8. Kit estándar de calibración (N.º de referencia: 86ACC-KIT [U8771068])
○
Kit de calibración de rango extendido (N.º de referencia: 86ACC-ER-KIT [U8771069])
○
Kit de calibración de sonda de bajo perfil (N.º de referencia: 86ACC-PR3-KIT [Q7800005])
9. Programa de interfaz (N.º de referencia: WINXL [U8774010])
10. Cable RS-232 (N.º de referencia: 600-C-RS232-5 [U8780299])
○
Cable USB (N.º de referencia: EPLTC-C-USB-A-6 [U8840031])



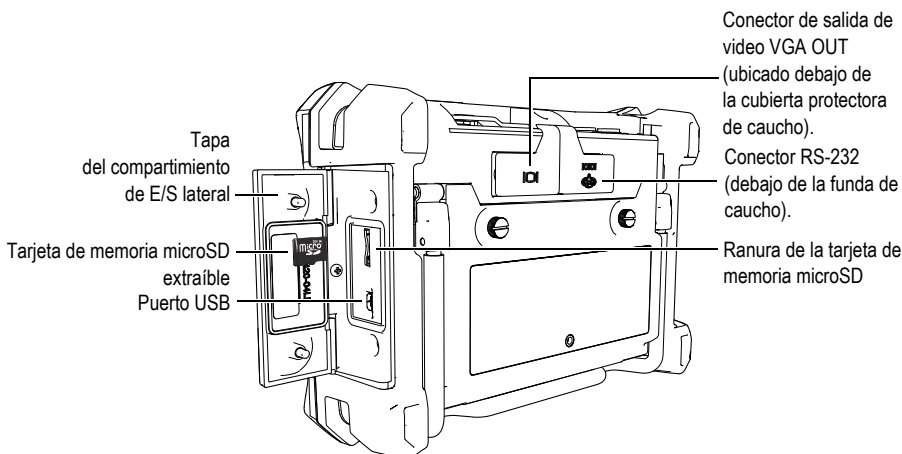
Conexiones

Conector de alimentación de CC



ATENCIÓN

Para evitar riesgos de cortocircuito/descarga eléctrica, no toque los conductores internos del conector de sonda PROBE ni del pedal a distancia FOOT SWITCH.



Carga de la batería de iones de litio

El equipo Magna-Mike 8600 permite cargar internamente la batería opcional de iones de litio, mientras que el cargador/adaptador de CA se encuentra conectado al equipo.



ATENCIÓN

Si el Magna-Mike 8600 es utilizado con la batería opcional recargable, emplee sólo la batería Evident (N.º de referencia: 600-BAT--L-3 [U8051431]) para evitar riesgos de lesiones corporales o daños en el equipo. No utilice esta batería con otros equipos.



ADVERTENCIA

El cargador/adaptador del Magna-Mike 8600 (N.º de referencia: EP-MCA-X) está fabricado para alimentar el Magna-Mike 8600 y cargar sólo la batería opcional de iones de litio (N.º de referencia: 600-BAT-L-3 ([U8051431])). No intente cargar ninguna otra batería, como las baterías alcalinas, con el portabaterías (N.º: 600-BAT-AA [U8780295]) o el cargador/adaptador de CA. De lo contrario podría producir una explosión y, por ende, lesiones corporales.

No alimente o intente cargar otro equipo electrónico con el cargador/adaptador (N.º de referencia: EP-MCA-X); de lo contrario podría producir una explosión y, por ende, lesiones corporales.

IMPORTANTE

La batería opcional de iones de litio no se encuentra completamente cargada al ser enviada. Es necesario cargar la batería entre dos y tres horas antes de utilizarla para operar el equipo.



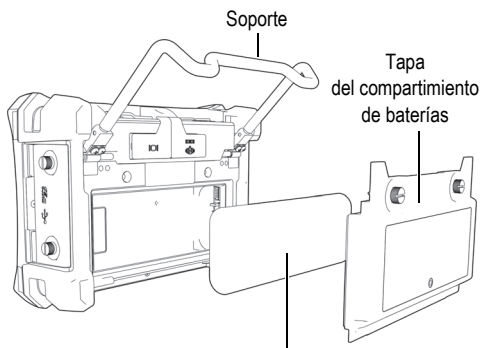
ADVERTENCIA

- Las sondas del Magna-Mike 8600 se dotan de potentes imanes y el equipo puede ser utilizado con esferas de acero magnéticas de alta capacidad.

- No aproxime un imán a una persona que lleve un marcapasos u otro tipo de dispositivo electrónico sanitario implantado. Es extremadamente peligroso y, también, podría causar una disfunción en el dispositivo.
- Nunca ingiera o coloque un imán en los orificios del cuerpo, entre los cuales no sólo se consideran los orificios de la nariz, del oído o de la boca. Los imanes pueden causar lesiones corporales graves, e incluso la muerte si son ingeridos. Busque inmediatamente ayuda médica en caso se haya ingerido un imán (imanes).
- Mantenga los imanes fuera del alcance de los niños o de los adultos con discapacidad mental o impedimentos mentales.
- No incinere los imanes de tierras raras ya que pueden generar vapores tóxicos.

Para reemplazar la batería opcional de iones de litio

1. Levante el soporte.
2. Desatornille los tornillos de apriete manual que fijan la tapa del compartimento de baterías al equipo.
3. Retire la tapa del compartimento de baterías.
4. Retire la batería.
5. Instale una nueva batería (N.º de referencia: 600-BAT-L-3 [U8051431]) dentro del compartimento de baterías y, después, instale nuevamente la tapa en dicho compartimento.

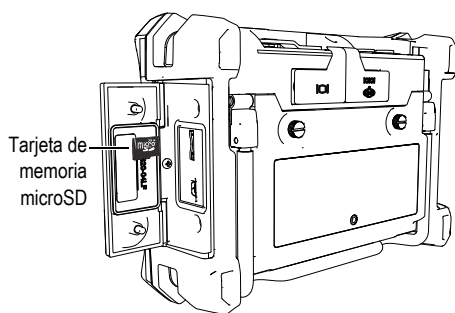


ATENCIÓN

- Antes de hacer uso de una batería, verifique las normas, leyes o regulaciones relacionadas al uso de baterías de su localidad, y cumpla con ellas adecuadamente.
- Al utilizar una batería opcional de iones de litio (N.º de referencia: 600-BAT-L-3 [U8051431]) o pilas de litio de tamaño AA, instaladas en el portabaterías de baterías alcalinas (N.º de referencia: 600-BAT-AA [U8780295]), el usuario debe ser consciente de las disposiciones relacionadas al transporte de estas baterías que son reguladas por las Naciones Unidas conforme a las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Se espera que los gobiernos, las organizaciones intergubernamentales y otros organismos internacionales cumplan con los principios establecidos de dichas regulaciones para garantizar la armonización en este ámbito. Las organizaciones internacionales que intervienen son, entre otras, la Organización de Aviación Civil Internacional (ICAO, por sus siglas en inglés), la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA, por sus siglas en inglés), la Organización Marítima Internacional (IMO, por sus siglas en inglés), Departamento de Transporte de los Estados Unidos (USDOT, por sus siglas en inglés), el Ministerio de Transportes de Canadá (TC), entre otros. Sírvase contactar con la agencia operadora de transporte y confirme las regulaciones en vigor antes de hacer transportar baterías de iones de litio. Nótese que Evident no suministra las baterías de litio.
- Si desea utilizar el Magna-Mike 8600 con una batería recargable, sólo utilice la batería con N.º de referencia: 600-BAT-L-3 [U8051431]. No utilice esta batería con otros equipos.

Para instalar la tarjeta de memoria microSD opcional

1. Retire el empaque de la tarjeta de memoria microSD (N.º de referencia: MICROSD-ADP-2GB [U8779307]).
2. Abra el tapa del compartimiento de E/S lateral.
3. Mantenga la tarjeta de memoria de manera que su etiqueta «microSD» esté orientada hacia la parte posterior del equipo.
4. Deslícela cuidadosamente dentro de la ranura hasta accionar el dispositivo de enganche.



NOTA

Para retirarla, presiónela delicadamente hacia el interior del equipo y suéltela. Un mecanismo de resorte eyectará la tarjeta. Después, es posible sujetarla y retirarla del equipo.

Para seleccionar un accesorio auxiliar

- ◆ Seleccione la esfera de acero, el disco o el hilo metálico apropiado para su aplicación. El accesorio auxiliar debe deslizarse adecuadamente sobre el contorno de la pieza bajo inspección.

IMPORTANTE

Nótese que los accesorios auxiliares más grandes se dotan de un rango de medición de espesor más alto; sin embargo, pueden reducir el volumen de materiales blandos o compresibles. A diferencia, los accesorios auxiliares se dotan de una capacidad de medición más pequeña para poder acceder y adaptarse a contornos más pequeños.

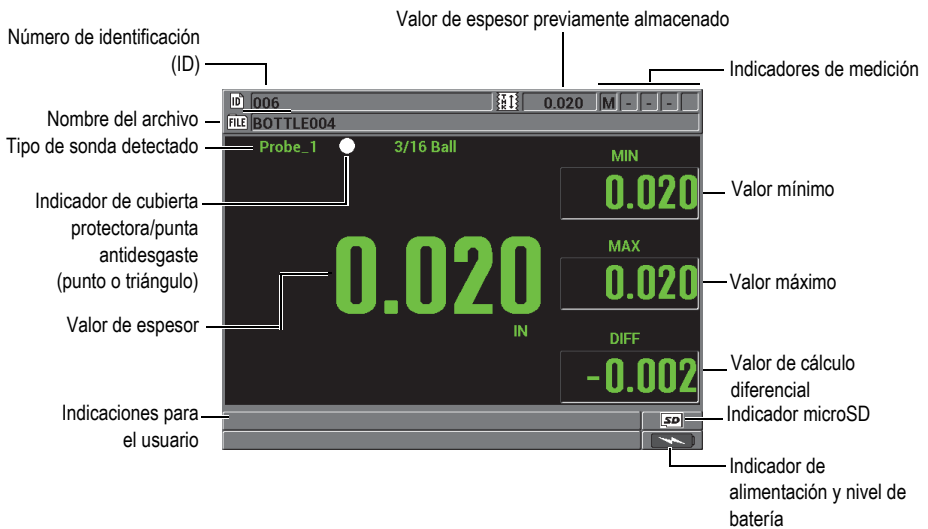
Nº de referencia	Descripción	Aplicación	Espesor máximo (con cubierta protectora de punta estándar)	Espesor máximo (con cubierta protectora de punta tipo cincel)	Espesor máximo (con sonda 86PR-3 de perfil bajo)
80TB1 (U8771030)	Esfera de acero 1,59 mm	Materiales tenues o blandos con formas complejas.	2,03 mm	2,03 mm	2,03 mm
80TB2 (U8771031)	Esfera de acero 3,18 mm	Aplicaciones generales para botellas de plástico.	6,10 mm	4,06 mm	4,06 mm

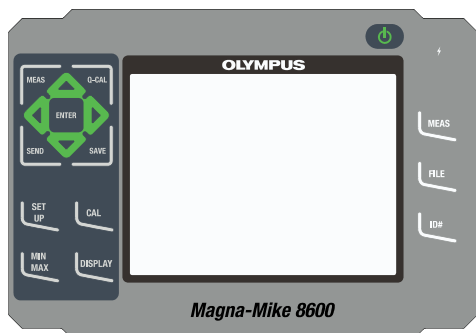
Nº de referencia	Descripción	Aplicación	Espesor máximo (con cubierta protectora de punta estándar)	Espesor máximo (con cubierta protectora de punta tipo cincel)	Espesor máximo (con sonda 86PR-3 de perfil bajo)
80TB3 (U8771032)	Esfera de acero 4,76 mm	Materiales más gruesos en donde una esfera de acero de 4,76 mm se desplazará apropiadamente.	9,14 mm	6,10 mm	No disponible
80TB4 (U8771033)	Esfera de acero 6,35 mm	Materiales más gruesos en donde una esfera de acero de 6,35 mm se desplazará apropiadamente.	12,70 mm	9,14 mm	No disponible
86TBM3 (U8771039)	Esfera de acero magnética de 4,76 mm	Materiales más grueso en donde una esfera de acero magnética es requerida debido al contorno.	19,05 mm	19,05 mm	No disponible
86TBM4 (U8771040)	Esfera de acero magnética de 6,35 mm	Materiales duros (no compresibles), en donde la capacidad de medición máxima de espesor es requerida.	25,40 mm	25,40 mm	No disponible
80TD1 (U8771034)	Disco plano de 12,70 mm	Canales de espesor delgado, en donde una esfera de acero no se desplazará apropiadamente.	9,14 mm	9,14 mm	No disponible
80TD2 (U8771035)	Disco en canto V de 6,35 mm	Canales pequeños en donde el disco plano 80TD1 no puede deslizarse adecuadamente.	6,10 mm	6,10 mm	No disponible
86TW1 (U8771041)	Hilo metálico de 1,14 mm	Espesor de pared a través de orificios o pequeñas aberturas de diámetro pequeño.	12,70 mm	12,70 mm	No disponible
86TW2 (U8779858)	Hilo metálico de 0,66 mm	Espesor de pared a través de orificios o pequeñas aberturas de diámetro pequeño.	6,10 mm	6,10 mm	4,06 mm

Para calibrar el Magna-Mike 8600

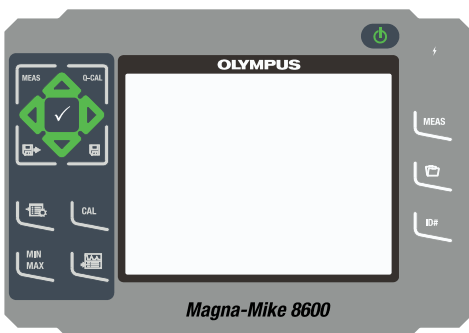
1. Pulse la tecla [CAL] para iniciar el proceso de calibración y, después, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.
 - **ESF. DESACT.:** el accesorio auxiliar no se encuentra en contacto con la sonda.
 - **ESF. ACT.:** coloque el accesorio auxiliar apropiado (esfera de acero, disco o hilo) sobre la fijación de alineación en la punta de la sonda.
 - **CUÑA DE ESP. DELG:** coloque el accesorio auxiliar y la cuña de calibración sobre la sonda, que coincide con el espesor establecido por el instrumento.
 - **CUÑA DE ESP. GRUES:** coloque el accesorio auxiliar y la cuña de calibración sobre la sonda, que coincide con el espesor establecido por el instrumento.
 - Para obtener una mayor precisión, agregue múltiples puntos entre los rangos de medición del accesorio auxiliar.
2. Pulse la tecla [MEAS] para completar el proceso de calibración.

Pantalla de medición

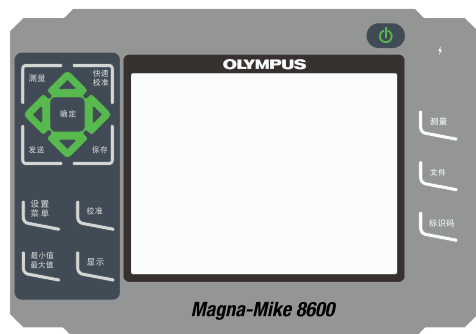




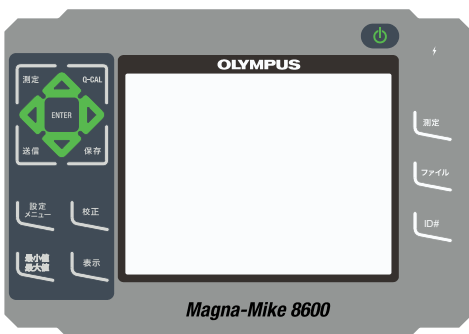
Teclado en inglés



Teclado con símbolos internacionales























































Teclado chino



Teclado japonés

Inglés	Teclado con símbolos internacionales	Chino	Japonés	Función
				Completa la operación en curso y regresa a la pantalla de medición.
				Compensa las derivaciones causadas por cambios moderados a nivel de la temperatura o de los campos magnéticos.
				Transfiere la medición activa mediante la conexión RS-232 o USB a un dispositivo externo.
				Almacena una medición en el registrador de datos con el número de identificación en curso.

Inglés	Teclado con símbolos internacionales	Chino	Japonés	Función
				Selecciona un elemento resaltado o acepta un valor introducido.
				<ul style="list-style-type: none"> – Desplaza el cursor a la opción anterior, en la pantalla o en una lista. – En algunos parámetros, incrementa el valor de una entrada numérica.
				<ul style="list-style-type: none"> – Desplaza el cursor a la opción anterior, en la pantalla o en una lista. – En algunos parámetros, disminuye/reduce el valor de una entrada numérica.
				<ul style="list-style-type: none"> – Selecciona el valor anterior del parámetro deseado por el usuario. – En el modo de modificación de texto, desplaza el cursor una posición a la izquierda.
				<ul style="list-style-type: none"> – Selecciona el siguiente valor del parámetro deseado por el usuario. – En el modo de modificación de texto, desplaza el cursor una posición a la derecha.
				Da acceso a los parámetros del equipo.
				Inicia las funciones de calibración del equipo.
				Abre el menú de configuración mínimo y máximo.
				Abre la pantalla del menú visualización.
				Completa la operación en curso y regresa a la pantalla de medición.
				Da acceso al menú de archivo.

Inglés	Teclado con símbolos internacionales	Chino	Japonés	Función
 ID#	 ID#	 标识码	 ID#	Accede a varias funciones relacionadas con los números de identificación de las medidas de espesor.
				Enciende o apaga el equipo.

Eliminación del producto

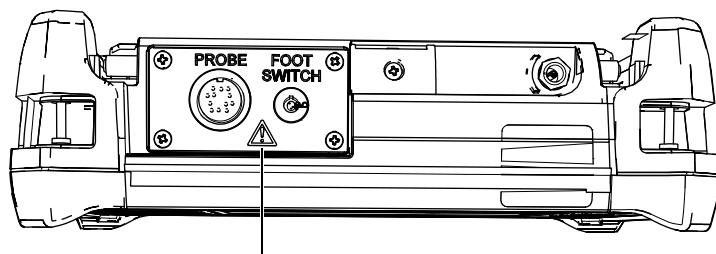
Antes de usar este equipo, asegúrese de respetar y seguir correctamente las regulaciones y normas de la autoridad local en donde vive.

Advertencias relativas a la electrónica



ATENCIÓN

Para evitar riesgos de cortocircuito/descarga eléctrica, no toque los conductores internos del conector de sonda PROBE ni del pedal a distancia FOOT SWITCH. El símbolo de advertencia, ilustrado en la siguiente figura, advierte sobre los riesgos de cortocircuito/descarga eléctrica.



Símbolo de advertencia



ADVERTENCIA

Si el equipo es operado con un cable de alimentación, respete las siguientes medidas de seguridad para evitar riesgos de lesiones corporales graves o daños en el equipo. Estas medidas de seguridad no se aplican cuando el equipo es utilizado solamente con la batería.

- Antes de encender el equipo, conecte el terminal protector de tierra del cargador/adaptador al conductor de protección del cable de alimentación (red principal). El enchufe del cable de alimentación debe ser insertado solamente en una toma de corriente, provista de un contacto de puesta a tierra. Es imperativo no contravenir a la función de protección usando una extensión (cable de alimentación) desprovista de una toma de protección (de puesta a tierra).

- De existir la posibilidad de una mala protección de puesta a tierra, ponga el analizador fuera de servicio y protéjalo contra cualquier operación indeliberada.
 - Utilice sólo el cable de alimentación de CA suministrado con el equipo Magna-Mike 8600. No utilice este cable de alimentación con ningún otro producto.
 - El equipo debe estar conectado solamente al tipo de fuente de energía indicada en la etiqueta de características.
-

EVIDENT SCIENTIFIC INC., 48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, USA
EvidentScientific.com

Impreso en Estados Unidos de América • Derechos de autor © 2022 por Evident. Todos los derechos reservados.

El logotipo microSD es una marca registrada de SD-3C LLC.

Todas las marcas son marcas de comercio o marcas registradas de sus respectivos propietarios o de terceras partes.



N. ° de referencia: U8778550



DMTA-10028-01ES
Rev. C, Septiembre de 2022



Impreso en papel Rolland Hitech50. Este contiene 50 % de fibra postconsumo.