

Medidor de espessura Magna-Mike 8600

Guia primeiros passos

Utilização prevista

O Magna-Mike 8600 foi projetado para realizar ensaios não destrutivos para inspeção de materiais industrial e comercial. Não use o Magna-Mike 8600 para qualquer fim diferente do indicado.

Manual de instruções

Antes de usar o produto, leia cuidadosamente o *Magna-Mike 8600 — Manual do usuário* (P/N: DMTA-10026-01PT). Use o aparelho conforme indicado. O manual do usuário está no CD de documentação (P/N: 8600-MAN-CD [U8778558]) fornecido juntamente com o aparelho. Ele possui informações essenciais sobre como usar este produto da Evident de forma segura e eficaz. Mantenha este CD de documentação em um lugar seguro e acessível

Mensagens de segurança



PERIGO

Indica uma situação perigosa iminente e chama atenção para um procedimento, prática ou algo semelhante que, se não forem corretamente realizados ou cumpridos, resultará em morte ou ferimentos graves.



ATENÇÃO

Indica uma situação potencialmente perigosa e chama atenção para um procedimento, prática ou algo semelhante que, se não forem corretamente realizados ou cumpridos, pode resultar em morte ou ferimentos graves.



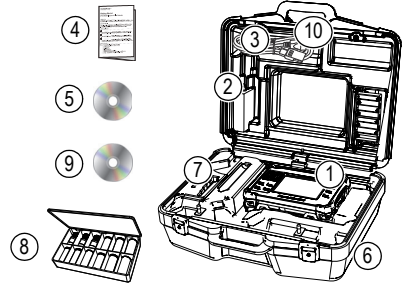
CUIDADO

Indica uma situação potencialmente perigosa e chama atenção para um procedimento, prática ou algo semelhante que, se não forem corretamente realizados ou cumpridos, pode resultar em ferimentos pessoais leves ou moderados, e pode provocar, especialmente, a destruição de parte ou total do produto ou a perda de dados.

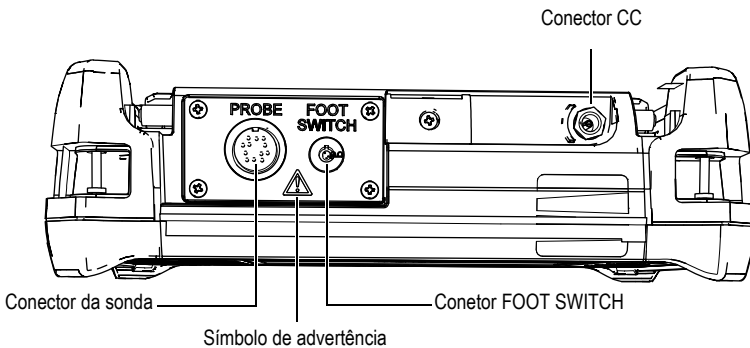
Conteúdo da embalagem

O Magna-Mike 8600 padrão vem com vários acessórios:

1. Medidor de espessura Magna-Mike 8600
2. Carregador/adaptador CA (P/N: EP-MCA-X), onde X indica o modelo do cabo de alimentação.
3. Cabo de alimentação
4. Guia *primeiros passos* (P/N: DMTA-10028-01PT [U8778558])
5. *Magna-Mike 8600* – Manual do usuário no CD-ROM (P/N: 8600-MAN-CD [U8778535])
6. Estojo para transporte do aparelho (P/N: 600-TC [U8780294])
7. Sonda padrão (P/N: 86PR-1 [U8470020])
OU
sonda de ângulo reto (P/N: 86PR-2 [U8470028])
OU
sonda de baixo perfil (P/N: 86PR-3 [Q7800004])
Cabo para sonda (P/N: 86PC [U8801410])
8. Kit de calibração padrão (P/N: 86ACC-KIT [U8771068])
OU
kit de calibração com intervalo estendido (P/N: 86ACC-ER-KIT [U8771069])
OU
kit de calibração de sonda de baixo perfil (P/N: 86ACC-PR3-KIT [Q7800005])
9. Programa de interface (P/N: WINXL [U8774010])
10. Cabo RS-232 (P/N: 600-C-RS232-5 [U8780299])
OU
cabo USB (P/N: EPLTC-C-USB-A-6 [U8840031])

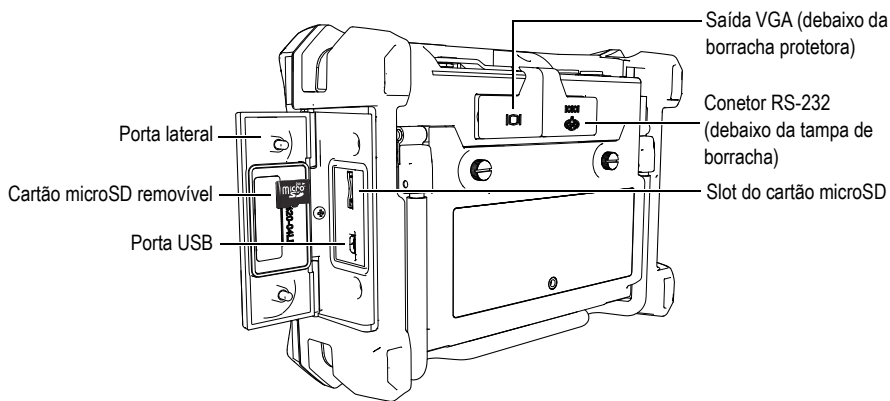


Conexões



CUIDADO

Para evitar risco de choque elétrico não toque na parte interna dos condutores da sonda e/ou no conector FOOT SWITCH.



Carregar a bateria de íons de lítio (opcional)

O Magna-Mike 8600 carrega a bateria de íons de lítio interna quando ele está conectado a um carregador/adaptador CA.



CUIDADO

Para carregar o Magna-Mike 8600 com um recarregador opcional, utilize somente o recarregador de bateria da Evident P/N: 600-BAT-L-3 [U8051431] para evitar risco de ferimentos e de danos ao equipamento. Não use estas baterias em outros produtos.



ATENÇÃO

O carregador/adaptador Magna-Mike 8600 (P/N: EP-MCA-X) foi projetado somente para alimentar o Magna-Mike 8600 e carregar a bateria de íons de lítio opcional (P/N: 600-BAT-L-3 [U8051431]). Não tente carregar outra bateria, incluindo as pilhas alcalinas, usando a bandeja para bateria (P/N: 600-BAT-AA [U8780295]) ou utilize outro carregador/adaptador. Isto pode causar danos ou explosão.

Não tente alimentar ou carregar outro equipamento eletrônico com o carregador/adaptador (P/N: EP-MCA-X) pois isto pode causar morte ou ferimentos graves como resultado de uma explosão.

IMPORTANTE

A bateria de íons de lítio opcional não está totalmente carregada quando o aparelho é despachado. Deve-se carregar a bateria por duas ou três horas antes de usar a bateria para operar o aparelho.



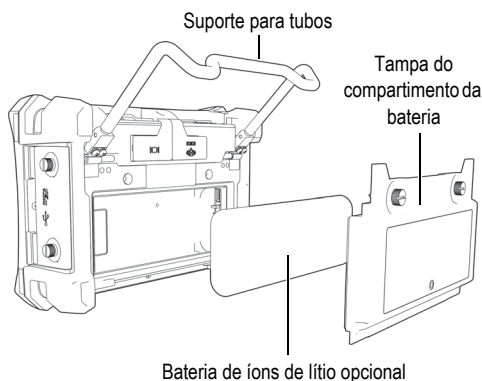
ATENÇÃO

- As sondas do Magna-Mike 8600 possuem ímãs fortes e o aparelho pode ser usado com bolas alvo magnéticas fortes.
- Não fique próximo à pessoas que possuem marca-passo ou dispositivos médicos elétricos ao portar ímãs. Isto é muito perigoso e pode danificar o aparelho.
- Nunca ingira ou coloque um ímã em qualquer orifício do corpo humano, incluindo – mas não limitado – ouvidos, nariz e boca. Os ímãs podem causar ferimentos graves ou até mesmo a morte caso sejam ingeridos. Procure atendimento médico imediato caso um ímã entrar no corpo.
- Não deixe ímãs ao alcance de crianças ou adultos com algum problema mental.

- Não queime ímãs terras raras pois causam fumaça tóxica.

Para substituir a bateria de íons de lítio opcional

1. Afaste o suporte de tubo do aparelho.
2. Solte os dois parafusos que prendem a tampa do compartimento da bateria na parte de trás do aparelho.
3. Remova a tampa do compartimento da bateria.
4. Desconecte e remova a bateria.
5. Instale a nova bateria (P/N: 600-BAT-L-3 ([U8051431])) dentro do compartimento da bateria e, em seguida, recoloque a tampa do compartimento da bateria.

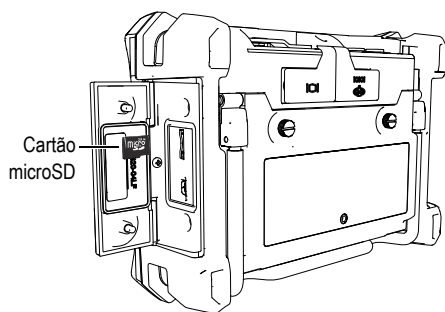


CUIDADO

- Antes de descartar as pilhas, verifique as leis, regras e regulamentações locais e siga-as apropriadamente.
- Ao utilizar a bateria de íons de lítio opcional (Evident P/N: 600-BAT-L-3 [U8051431]) ou as pilhas AA de metal de lítio no suporte opcional para pilhas (Evident P/N: 600-BAT-AA [U8780295]), o usuário deve estar consciente que o transporte destas baterias é regulamentado pelas Nações Unidas em *United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods*. Espera-se que os governos, organizações intergovernamentais e de outras organizações internacionais estejam de acordo com os princípios estabelecidos neste Regulamento, contribuindo, assim, para a harmonização mundial neste campo. Entre estas organizações internacionais incluem a Organização Internacional de Aviação Civil (ICAO), a Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA), a Organização Marítima Internacional (IMO), o Departamento de Transporte dos Estados Unidos (USDOT), Transport Canada (TC) e outros. Por favor, entre em contato com a transportadora para obter informações sobre as regulamentações atuais antes de transportar as baterias de metal de lítio ou de íons de lítio. Por favor, observe que a Evident não fornece baterias de lítio metal.
- Caso o usuário queira usar baterias recarregáveis no Magna-Mike 8600, favor utilizar somente a bateria Evident P/N: 600-BAT-L-3 [U8051431]. Não use estas baterias em outros produtos.

Para instalar o cartão microSD opcional

1. Retire o cartão microSD (P/N: MICROSD-ADP-2GB [U8779307]) da embalagem.
2. Abra a porta do aparelho
3. Segure o cartão com o logotipo microSD voltado para a parte de trás do aparelho.
4. Deslize cuidadosamente o cartão no slot microSD até ouvir um clique.



OBSERVAÇÃO

Para remover o cartão microSD, empurre-o cuidadosamente contra o aparelho e solte-o. Um mecanismo de mola ejetará parcialmente o cartão, permitindo segurá-lo e depois removê-lo do aparelho.

Para selecionar um alvo

- ◆ Escolha a bola, disco ou cabo alvo que melhor se adapta à sua aplicação. O alvo deve se mover livremente nos contornos do material que será inspecionado.

IMPORTANTE

Observe que alvos grandes têm grandes variações de espessura, mas podem comprimir materiais macios. Os alvos pequenos possuem espessura menor e cabem em contornos menores.

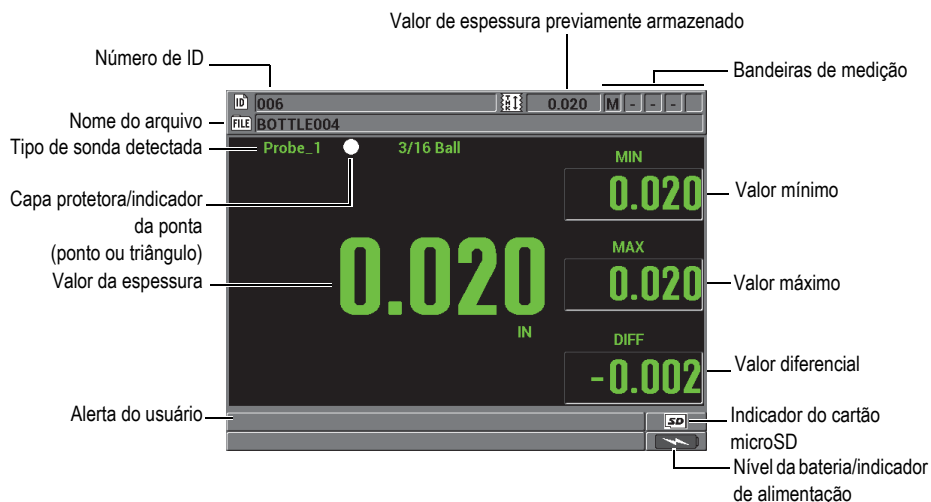
| Número da peça | Descrição | Aplicação | Espessura máxima (com ponta protetora padrão) | Espessura máxima (com ponta protetora cinzel) | Espessura máxima (com sonda de baixo perfil 86PR-3) |
|------------------|----------------------|--|---|---|---|
| 80TB1 (U8771030) | Bola alvo de 1,59 mm | Material fino ou compressível com geometria complexa. | 2,03 mm | 2,03 mm | 2,03 mm |
| 80TB2 (U8771031) | Bola alvo de 3,18 mm | Aplicações gerais para garrafas de plástico. | 6,10 mm | 4,06 mm | 4,06 mm |
| 80TB3 (U8771032) | Bola alvo de 4,76 mm | Material mais grosso em que a bola de 4,76 mm se moverá livremente. | 9,14 mm | 6,10 mm | Não disponível |
| 80TB4 (U8771033) | Bola alvo de 6,35 mm | Material não compressível em que a bola de 6,35 mm se moverá livremente. | 12,70 mm | 9,14 mm | Não disponível |

| Número da peça | Descrição | Aplicação | Espessura máxima (com ponta protetora padrão) | Espessura máxima (com ponta protetora cinzel) | Espessura máxima (com sonda de baixo perfil 86PR-3) |
|-------------------|--|--|---|---|---|
| 86TBM3 (U8771039) | Bola alvo magnética de 4,76 mm | Material mais grosso em que é preciso uma bola alvo pequena devidos aos contornos. | 19,05 mm | 19,05 mm | Não disponível |
| 86TBM4 (U8771040) | Bola alvo magnética de 6,35 mm | Material não compressível em que é preciso o recurso de espessura máxima. | 25,40 mm | 25,40 mm | Não disponível |
| 80TD1 (U8771034) | Disco plano de 12,70 mm | Canais finos onde a bola alvo padrão não se moverá livremente. | 9,14 mm | 9,14 mm | Não disponível |
| 80TD2 (U8771035) | Disco <i>Knife edge</i> (V) de 6,35 mm | Canais pequenos em que o disco 80TD1 não se move livremente. | 6,10 mm | 6,10 mm | Não disponível |
| 86TW1 (U8771041) | Cabo alvo de 1,14 mm | Espessuras de paredes em furos ou aberturas de diâmetro pequeno. | 12,70 mm | 12,70 mm | Não disponível |
| 86TW2 (U8779858) | Cabo alvo de 0,66 mm | Espessuras de paredes em furos ou aberturas de diâmetro pequeno. | 6,10 mm | 6,10 mm | 4,06 mm |

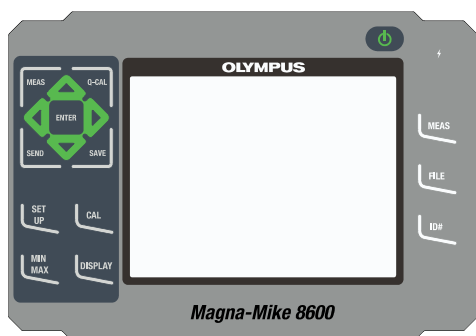
Para calibrar o Magna-Mike 8600

- Pressione **CAL** para iniciar o processo de calibração e, em seguida, siga as instruções na tela.
 - BALL OFF:** O alvo não está em contato ou próximo à sonda.
 - BALL ON:** Coloque o alvo sobre a ponta da sonda usando a bola, disco ou cabo apropriado na instalação do alinhamento.
 - THIN SHIM:** Coloque o alvo e o calço da calibração na sonda que corresponde à espessura solicitada pelo aparelho.
 - THICK SHIM:** Coloque o alvo e o calço da calibração na sonda que corresponde à espessura solicitada pelo aparelho.
 - Para uma precisão melhor, adicione multipontos adicionais dentro do intervalo de medição do alvo.
- Pressione **[MEAS]** para completar o processo a calibração.

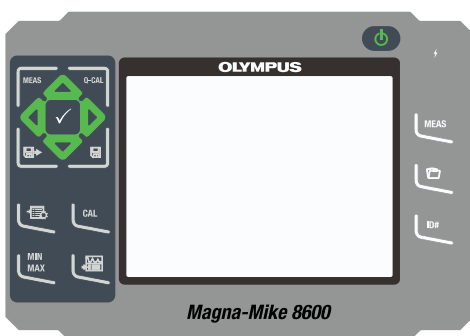
Tela de medição



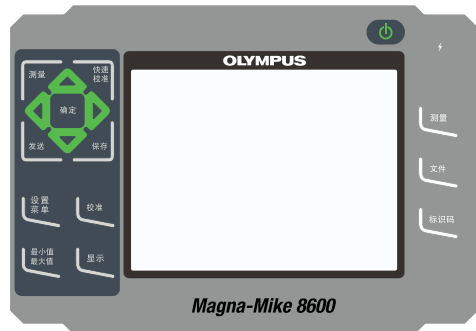
Teclado



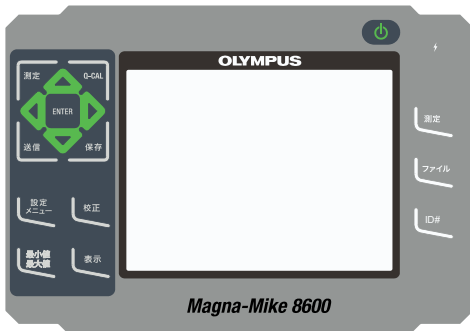
Teclado em inglês















































Teclado internacional



























Teclado em chinês



Teclado em japonês

| Inglês | Internacional | Chinês | Japonês | Função |
|--|---|---|---|--|
|  |  |  |  | Finaliza a operação atual e retorna à tela de medição. |
|  |  |  |  | Compensa os desvios causados por alterações moderadas de temperatura ou de campo magnético do ambiente. |
|  |  |  |  | Envia a medição ativa através da conexão RS-232 ou USB para o dispositivo externo. |
|  |  |  |  | Armazena a medição no datalogger no número de ID atual. |
|  |  |  |  | Seleciona um item realçado ou aceita um valor inserido. |
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> – Na tela ou numa lista, retorna ao elemento prévio. – Em alguns parâmetros, a entrada numérica aumenta o valor |
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> – Na tela ou numa lista, move para o próximo elemento. – Em alguns parâmetros, a entrada numérica diminui o valor |
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> – Seleciona o valor anterior disponível para o parâmetro selecionado. – No modo de edição de texto, move o cursor uma posição de caractere para a esquerda. |
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> – Seleciona o próximo valor disponível para o parâmetro selecionado. – No modo de edição de texto, move o cursor uma posição de caractere para a direita. |
|  |  |  |  | Acessa os parâmetros do aparelho. |
|  |  |  |  | Inicia as funções de calibração do aparelho. |

| Inglês | Internacional | Chinês | Japonês | Função |
|--|---|---|---|--|
|  |  |  |  | Abre o menu de configuração Min/Max. |
|  |  |  |  | Abre o menu de controle de visualização |
|  |  |  |  | Finaliza a operação atual e retorna à tela de medição. |
|  |  |  |  | Acessa o menu arquivo |
|  |  |  |  | Número de identificação: acessa várias funções relacionadas aos números de identificação para o local de medição de espessura. |
|  |  |  |  | Liga e desliga o aparelho. |

Eliminar aparelho

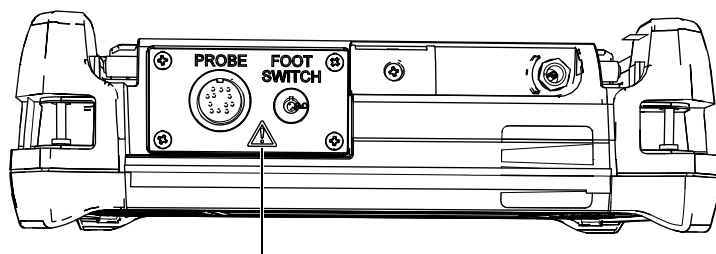
Antes de descartar o Magna-Mike 8600, verifique as leis, regras e regulamentações locais e siga-as de forma apropriada.

Informações sobre eletricidade



CAUIDADO

Para evitar risco de choque elétrico, não toque na parte interna dos condutores da sonda e/ou no conector FOOT SWITCH. O símbolo de aviso mostrado na figura abaixo alerta sobre o risco de choque elétrico.



Símbolo de advertência



ATENÇÃO

Se o aparelho for operado usando um cabo de alimentação, observe as seguintes medidas de segurança para evitar o risco de ferimentos ou de danificar o aparelho. (Estas medidas de segurança não são aplicáveis caso o aparelho seja utilizado usando apenas uma bateria.)

- Antes de ligar o aparelho, deve-se conectar o fio terra do carregador/adaptador no condutor de proteção (rede) do cabo de alimentação. O cabo de alimentação só deve ser inserido em uma tomada que tenha um contato de terra de proteção. Não se esqueça de se proteger ao utilizar um cabo de extensão (cabo de energia) sem o condutor de proteção (fio terra).
- Se existir qualquer possibilidade de que o fio terra seja comprometido, desligue o aparelho e proteja-o contra qualquer ação indesejada.
- Use apenas o cabo de alimentação AC fornecido com o MagnaMike 8600. Não use este cabo de alimentação em outros produtos.
- O aparelho só deve ser conectado a uma fonte de energia que corresponda ao tipo indicado no selo de classificação.

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

Impresso nos Estados Unidos da América • Copyright © 2022 Evident. Todos direitos autorais reservados.

O logotipo microSD é marca registrada da SD-3C, LLC.

Todas as marcas são marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários e entidades de terceiros.



N° da peça: U8778558



DMTA-10028-01PT
Rev. C, Setembro de 2022



Impresso em Roland Hitech50,
que contém 50% de fibra pós-
consumo.