

# Medidor de espessura Magna-Mike 8600

## Medição de espessura descomplicada



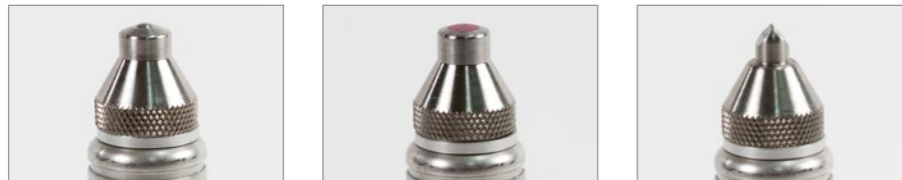
- Medidor de espessura para materiais não ferrosos
- Medição de até 25,4 mm (1 pol.)
- Nova sonda articulada de baixo perfil
- Rastreamento mínimo com taxa de captura de 60 Hz
- Tecnologia de efeito Hall

# Medição confiável de espessura

O medidor de espessura portátil Magna-Mike® utiliza método magnético simples para realizar medições confiáveis e repetíveis em materiais não ferrosos. Operar o medidor é muito simples. As medições são realizadas quando a sonda magnética é mantida ou rastreia um lado do material de teste quando uma bola alvo pequena (ou disco ou cabo) é colocada no lado oposto ou cai dentro do contêiner. O sensor do efeito Hall da sonda mede a distância entre a ponta da sonda e a bola alvo. As medições são exibidas instantaneamente e de fácil leitura.

## Três modelos versáteis de sonda

Sondas magnéticas disponíveis para Magna-Mike: linear, ângulo reto e articulada de baixo perfil. As sondas 86PR-1 e 86PR-2 possuem revestimento de proteção para aumentar a durabilidade e reduzir os custos com reposição.



## Características principais

- Três modelos duráveis de sonda
  - Linear, ângulo reto e articulada de baixo perfil
- Capas protetoras removíveis
  - Padrão, ponta de cinzel e proteção estendida (somente para 86PR-1 e 86PR-2)
- Seleção de alvo expandido
  - Bolas alvo magnéticas de 3/16 e 1/4 pol.
  - 1,14 mm (0,045 pol.) e 0,66 mm (0,026 pol.) diâmetro de cabo alvo
- Variação de espessura expandida de até 25,4 mm (1 pol.)
- Tela VGA colorida e ampla
- Saídas RS-232, USB e VGA
- Taxa de atualização de medição: 60 Hz
- Datalogger alfanumérico expandido
- Salva e recupera arquivos de calibração armazenados
- Permite a exportação de arquivos em formato TXT ou CSV para cartão de memória microSD™
- Novos kits de acessórios (kits para calibração)
  - Padrão, até 9,1 mm (0,360 pol.)
  - Variação expandida até 25,4 mm (1 pol.)
  - Kit de disco
  - Kit de cabo alvo
  - Kit de sonda de baixo perfil



## Medições de 0,001 mm (0,0001 pol.) a 25,4 mm (1 pol.)

O Magna-Mike fornece uma lista expandida de opções de alvos para aumentar os recursos de medição.

Alvos	Espessura mínima	Espessura máxima	Precisão	
			Calibração básica	Pontos múltiplos
<b>Sondas 86PR-1 e 86PR-2</b>				
1/16 pol. (1,58 mm), bola (80TB1)	0,0001 pol. (0,001 mm)	0,080 pol. (2,03 mm)	4%	3%
1/8 pol. (3,17 mm), bola (80TB2)	0,0001 pol. (0,001 mm)	0,240 pol. (6,1 mm)	4%	2%
3/16 pol. (4,76 mm) bola (80TB3),	0,0001 pol. (0,001 mm)	0,360 pol. (9,1 mm)	3%	1%
1/4 pol. (6,35 mm), bola (80TB4)	0,0001 pol. (0,001 mm)	0,360 pol. (9,1 mm)	3%	1%
3/16 pol. (4,76 mm), bola magnética (86TBM3)	0,160 pol. (4,06 mm)	0,750 pol. (19,05 mm)	3%	1%
1/4 pol. (6,35 mm), bola magnética (86TBM4)	0,160 pol. (4,06 mm)	1,00 pol. (25,4 mm)	3%	1%
0,500 pol. (12,7 mm), disco plano (80TD1)	0,0001 pol. (0,001 mm)	0,360 pol. (9,1 mm)	3%	2%
0,250 pol. (6,35 mm), disco com borda em V (80TD2)	0,0001 pol. (0,001 mm)	0,240 pol. (6,1 mm)	3%	2%
0,045 pol. (1,14 mm), diâmetro do cabo (86TW1)	0,0001 pol. (0,001 mm)	0,500 pol. (12,7 mm)	3%	2%
0,026 pol. (0,66 mm), diâmetro do cabo (86TW2)	0,0001 pol. (0,001 mm)	0,240 pol. (6,1 mm)	3%	2%
<b>Nova sonda articulada de baixo perfil 86PR-3</b>				
1/16 pol. (1,58 mm), bola (80TB1)	0,001 pol. (0,01 mm)	0,080 pol. (2,0 mm)	4%	3%
1/8 pol. (3,17 mm), bola (80TB2)	0,001 pol. (0,01 mm)	0,160 pol. (4,1 mm)	4%	2%
0,026 pol. (0,66 mm), diâmetro do cabo (86TW2)	0,001 pol. (0,01 mm)	0,160 pol. (4,1 mm)	3%	2%

Nota: a tolerância de medição para as sondas 86PR-1 e 86PR-2 é igual a precisão multiplicada pela espessura e somada por 0,003 mm (ou 0,0001 pol.); para a sonda 86PR-3 a tolerância é igual a precisão multiplicada pela espessura e somada por 0,025 mm (ou 0,001 pol.).

# Aplicações

## Garrafas e embalagens de plástico e de vidro



Para aplicações como recipientes de plásticos só é preciso colocar a bola alvo dentro do recipiente. A sonda magnética localizada no lado de fora do recipiente atrai a bola alvo. Ao rastrear a sonda sobre a superfície ou cantos críticos a pequena bola alvo irá seguir. No modo de mínima, o medidor continua a exibir a leitura de espessura

atual e a mínima.

## Costura automotiva



A sonda padrão juntamente com um dos discos alvo e a capa protetora de cizel removível faz do Magna-Mike o medidor ideal para a maioria de aplicações para costura automotiva em que precisam ser realizadas em um canal fino ou sulco.

## Indústria aeroespacial e outras aplicações

O medidor de espessura Magna-Mike foi integrado com sucesso em programas de controle de qualidade de medições de peças aeroespaciais feitas de compósitos e materiais não ferrosos. Os cabos alvo podem ser inseridos nas aberturas das lâminas de turbinas, e as bolas magnéticas alvo mais largas podem ser usadas para medir as peças de motor a jato em medições superiores a 25,4 mm (1 pol.) de espessura.



# Datalogger

## Datalogger interno alfanumérico

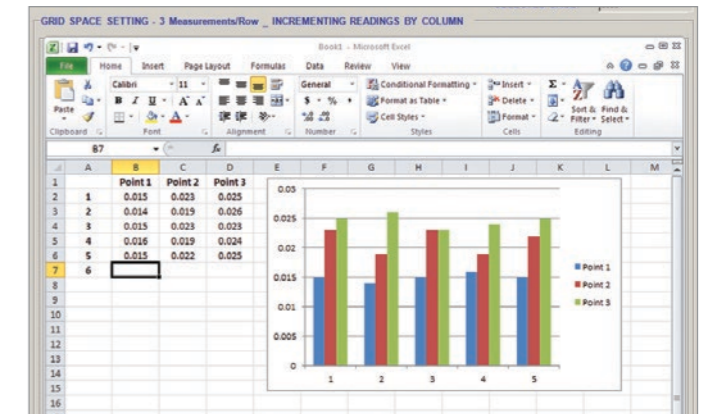
O Magna-Mike® possui datalogger alfanumérico grande projetado para armazenar e transferir as leituras de espessura de forma simples.

As leituras de espessura podem ser armazenadas em quatro formatos de arquivo: incremental, sequencial, sequencial com ponto personalizado e grade bidimensional.

- Envia o arquivo diretamente para uma planilha Excel® através do WINXL
- Envia dados para outros programas SPC
- Saídas USB e RS-232
- Exporta arquivos em formatos TXT e CSV para um cartão microSD removível
- Criação de relatórios onboard

## Interface direta para planilhas do Excel®

O Magna-Mike 8600 possui saídas RS-232 e USB que permitem que o aparelho envie dados diretamente para uma planilha do Excel. O programa de interface WINXL fornecido permite o envio de uma única leitura ou de um arquivo de leitura de espessura.



# Especificações do Magna-Mike® 8600 \*

## Inclusões padrões

### GERAL

Dimensões gerais	236 mm × 167 mm × 70 mm (9,3 pol. × 6,57 pol. × 2,76 pol.)
Peso	1,68 kg (3,72 lb.), incluindo a bateria de íons de lítio
Teclado	Inglês, japonês, chinês e internacional
Idiomas	Inglês, espanhol, francês, alemão, japonês, chinês, português, sueco, norueguês, holandês, polonês, russo, checo, italiano
Armazenamento de dados	Cartão de memória microSD™ interno e removível de 2 GB
Duração da bateria (opcional)	16 h (íons de lítio)
Requisitos de alimentação	Alimentação CA: de 100 VAC a 120 VAC, de 200 VAC a 240 VAC
Tipo de tela	Full VGA (640 pixels × 480 pixels) LCD colorida transfletiva
Dimensões da tela (C × A × diagonal)	117 mm × 89 mm, 146 mm (4,62 pol. × 3,49 pol., 5,76 pol.)
Modo de captura Min/max	Captura com taxa de medição de 60 Hz
Exibir taxa de atualização	4, 8, 16 e 20 Hz
Alarme	Alarmes de baixa e de alta
Resolução	0,1 mm (0,01 pol.), 0,01 mm (0,001 pol.), 0,001 mm (0,0001 pol.) [dependendo da variação da espessura]
Datalogger	Datalogger alfanumérico baseado no arquivo interno

### Sondas

86PR-1	Sonda linear padrão de 82,30 mm (3,24 pol.) de comprimento e 18,62 mm (0,733 pol.) de diâmetro
86PR-2	Sonda com cabeçote em ângulo reto 58,84 mm × 18,62 mm, comprimento de 178,57 (2,32 pol. × 0,733 pol. de diâmetro, 7,030 pol. de comprimento)
86PR-3	Sonda articulada de baixo perfil 241,3 mm (9,5 pol.) de comprimento

### Ambiente de teste

Vibração	MIL-STD-810G, Método 514.6, Procedimento IV
Queda	MIL-STD-810G, Método 516.6, Procedimento IV
Choque	MIL-STD-810G, Método 516.6, Procedimento IV
Projetado para IP67	Sim

### Entradas/saídas

USB	Porta periférica USB 2.0
RS-232	Sim
Cartão de memória	Capacidade máxima: cartão de memória removível de 64 GB
Saída de vídeo	Saída VGA (padrão)
Interruptor de pé (opcional)	Programável (Salvar, Enviar, Medição ou Q-Cal)
Temperatura de operação	De -10 °C a 50 °C (de 14 F a 122 F)

### Escolha a sonda e o suporte (linear, ângulo reto ou baixo perfil):

- 86PR-1 (U8470020): inclui sonda linear 86PRS1 (U8771043): suporte para sonda em duas partes
- 86PR-2 (U8470028): inclui sonda em ângulo reto 86PRS2 (U8771044): suporte em duas partes para sonda de ângulo reto
- 86PR-3 (Q7800004): inclui sonda de baixo perfil 86PRS3 (Q7800006): suporte em duas partes para sonda de baixo perfil
- 86PC (U8801410): cabo para sondas 86PR-1 e 86PR-2
- WinXL (U8774010): programa de interface para Excel

### Escolha um:

- 86ACC-KIT (U8771068): kit de calibração padrão, 86ACC-ER-KIT (U8771069): kit de calibração expandido ou 86ACC-PR3-KIT (Q7800005) kit de calibração de baixo perfil
- EP-MCA: fonte de alimentação externa com carregador
- 8600-MAN-CD (U8778535): CD com manual (todas os idiomas)
- 600-TC (U8780294): estojo plástico
- Escolha um:
- 600-C-RS232-5 (U8780299): Cabo RS-232
- EPLTC-C-USB-A-6 [U8840031]: Cabo USB

Os recursos podem variar de acordo com a região. Contate o distribuidor local.

### Acessórios opcionais

- 86PR-3 (Q7800004): sonda articulada de baixo perfil
- 600-C-VGA-5 [U8780298]: cabo de saída VGA
- 600-BAT-L-3 [U8051431]: bateria de íons de lítio recarregável
- 85FSW (U8780127): interruptor de pé remoto
- 86PR-2 (U8470028): sonda de ângulo reto
- 86PRS2 (U8771044): suporte em duas partes para sonda 86PR-2
- 86PCC (U8780323): cabo em espiral para sondas 86PR-1 e 86PR-2
- 86PR1-WC (U8780324): capa protetora para sondas 86PR-1 e 86PR-2
- 86PR1-CWC (U8780326): capa protetora com ponta de cinzel para sondas 86PR-1 e 86PR-2
- 86PR1-EWC (U8780344): capa de proteção estendida para sondas 86PR-1 e 86PR-2
- 80TB1 (U8771030): bolas alvo de 1,58 mm (1/16 pol.)
- 80TB2 (U8771031): bolas alvo de 3,17 mm (1/8 pol.)
- 80TB3 (U8771032): bolas alvo de 4,76 mm (3/16 pol.)
- 80TB4 (U8771022): bolas alvo de 6,35 mm (1/4 pol.)
- 80TD1 (U8771034): disco alvo com borda plana
- 80TD2 (U8771035): disco alvo com borda em V
- 86TBM3 (U8771039): bolas alvo magnéticas de 4,76 mm (3/16 pol.)
- 86TBM4 (U8771040): bolas alvo magnéticas de 6,35 mm (1/4 pol.)
- 86TW1 (U8771041): cabo alvo de 1,14 mm (0,045 pol.)
- 86TW2 (U8779858): cabo alvo de 0,66 mm (0,026 pol.)
- 86ACC-ER-KIT (U8771069): kit de calibração expandido
- 86ACC-W-KIT (U8771070): kit de calibração de cabo alvo
- 86ACC-D-KIT (U8771071): kit de calibração de disco alvo
- 86ACC-PR3-KIT (Q7800005) kit de calibração de sonda de baixo perfil
- 80CAL-NIS (U8771011): padrões de calibração listados pelo NIST (conjunto de seis) para sondas 86PR-1 e 86PR-2

[www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com)

**OLYMPUS**

OLYMPUS CORPORATION OF THE AMERICAS

48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, USA, Tel.: (1) 781-419-3900

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Alemanha, Tel.: (49) 40-23773-0

OLYMPUS IBERIA, S.A.U.

Apartado 23341, EC Graça Lisboa, 1171-801 Lisboa, Tel.: (351) 217 543 280

Para mais informações acesse nosso site [www.olympus-ims.com/contact-us](http://www.olympus-ims.com/contact-us)

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.  
possui as certificações ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.

\*Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

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

Olympus e Magna-Mike são marcas registradas da Olympus Corporation.

Excel é marca registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e outros países.

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

Copyright © 2019 Olympus.



EO440049PT