

Толщиномер Magna-Mike® 8600

Измерять толщину материалов стало проще



- Толщиномер для немагнитных материалов
- Измерение толщины до 25,4 мм
- Новый низкопрофильный гибкий преобразователь
- МинСкан с частотой 60 Гц
- Технология эффекта Холла

Достоверное измерение толщины

Magna-Mike® 8600 представляет собой портативный толщиномер, использующий простой магнитный метод для высокоточного измерения толщины немагнитных материалов. Процедура измерения толщины очень проста. Измерения производятся с помощью магнитного преобразователя, расположенного с одной стороны контролируемого изделия, и стального шарика (диска или проволоки) – с другой стороны изделия или внутри емкости. Датчик на эффекте Холла измеряет расстояние от наконечника преобразователя до шарика. Результаты измерений немедленно отображаются на экране толщиномера.

Три универсальных конфигурации преобразователей

Magna-Mike доступен с прямым, Г-образным и низкопрофильным магнитными преобразователями. Преобразователи 86PR-1 и 86PR-2 имеют защитные съемные колпачки, которые продлевают срок службы преобразователей и уменьшают расходы.



Основные характеристики:

- Три конфигурации преобразователей:
 - Прямые, Г-образные и низкопрофильные
- Защитные съемные колпачки
 - Стандартный, заостренный и длительного использования (только для 86PR-1 и 86PR-2)
- Расширенный набор комплектующих
 - Магнитные шарики 3/16 и 1/4 дюймов
 - Стальная проволока диам. 1,14 мм и 0,66 мм
- Расширенный диапазон измерения толщины: до 25,4 мм
- Широкий цветной VGA экран
- Выходы RS-232, USB и VGA
- Высокая частота обновления: 60 Гц
- Расширенный буквенно-цифровой регистратор данных
- Сохранение и вызов сохраненных файлов калибровки
- Возможность экспорта файлов на карту памяти microSD™ в форматах .txt и CSV
- Расширенный набор комплектующих (наборы для калибровки)
 - Стандарт.: до 9,1 мм
 - Расшир. диапазон: до 25,4 мм
 - Набор дисков
 - Стальная проволока
 - Низкопрофильные преобразователи



Диапазон измерения толщины от 0,001 до 25,4 мм

Предлагается расширенный набор комплектующих Magna-Mike для увеличения измерительных возможностей толщиномера.

| Комплектующие | Мин. толщина | Макс. толщина | Погрешность | |
|--|--------------|---------------|----------------------|----------------------------|
| | | | Стандарт. калибровка | Калибровка по неск. точкам |
| Преобразователи 86PR-1 и 86PR-2 | | | | |
| Шарик 1/16 in. (1,58 мм) (80TB1) | 0,001 мм | 2,03 мм | 4% | 3% |
| Шарик 1/8 in. (3,17 мм) (80TB2) | 0,001 мм | 6,1 мм | 4% | 2% |
| Шарик 3/16 in. (4,76 мм) (80TB3) | 0,001 мм | 9,1 мм | 3% | 1% |
| Шарик 1/4 in. (6,35 мм) (80TB4) | 0,001 мм | 9,1 мм | 3% | 1% |
| Магнитный шарик 3/16 in. (4,76 мм) (86TBM3) | 4,06 мм | 19,05 мм | 3% | 1% |
| Магнитный шарик 1/4 in. (6,35 мм) (86TBM4) | 4,06 мм | 25,4 мм | 3% | 1% |
| Плоский диск 0.500 in. (12,7 мм) (80TD1) | 0,001 мм | 9,1 мм | 3% | 2% |
| V-образный диск 0.250 in. (6,35 мм) (80TD2) | 0,001 мм | 6,1 мм | 3% | 2% |
| Проволока диам. 0,045 in. (1,14 мм) (86TW1) | 0,001 мм | 12,7 мм | 3% | 2% |
| Проволока диам. 0,026 in. (0,66 мм) (86TW2) | 0,001 мм | 6,1 мм | 3% | 2% |
| Новый низкопрофильный гибкий преобразователь 86PR-3 | | | | |
| Шарик 1/16 in. (1,58 мм) (80TB1) | 0,01 мм | 2,0 мм | 4% | 3% |
| Шарик 1/8 in. (3,17 мм) (80TB2) | 0,01 мм | 4,1 мм | 4% | 2% |
| Проволока диам. 0,026 in. (0,66 мм) (86TW2) | 0,01 мм | 4,1 мм | 3% | 2% |

Примечание: Для преобразователей 86PR-1 и 86PR-2, абсолютная погрешность=[(относит. погрешность x значение толщины)+(0,003 мм)];
Для преобразователей 86PR-3, абсолютная погрешность=[(относит. погрешность x значение толщины)+(0,025 мм)]

Применение

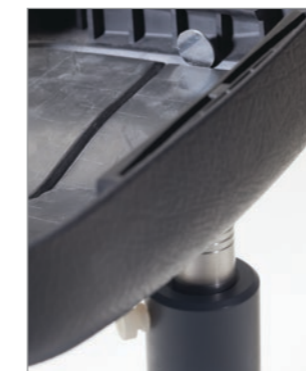
Пластиковые и стеклянные бутылки, упаковка



стенки и минимальное значение.

Для контроля качества стенок пластиковой тары просто поместите внутрь изделия стальной шарик. Магнитный преобразователь, расположенный с внешней стороны емкости, будет притягивать шарик. При перемещении преобразователя по поверхности объекта стальной шарик также перемещается. В режиме Мин. толщиномер отображает текущую толщину

Элементы конструкции автомобилей



Magna-Mike 8600 в комбинации со стандартным преобразователем (с защитным заостренным колпачком и диском) идеально подходит для контроля качества автомобильных панелей и стыков на подушках безопасности.

Аэрокосмическая и другие отрасли промышленности

Magna-Mike успешно применяется для контроля качества аэрокосмического оборудования, изготовленного из композитных и немагнитных материалов. Стальная проволока может быть помещена в отверстия охлаждения лопаток турбин, а стальные шарики большего диаметра могут быть использованы для измерения деталей реактивного двигателя до 25,4 мм толщины.



Регистратор данных

Встроенный буквенно-цифровой регистратор данных

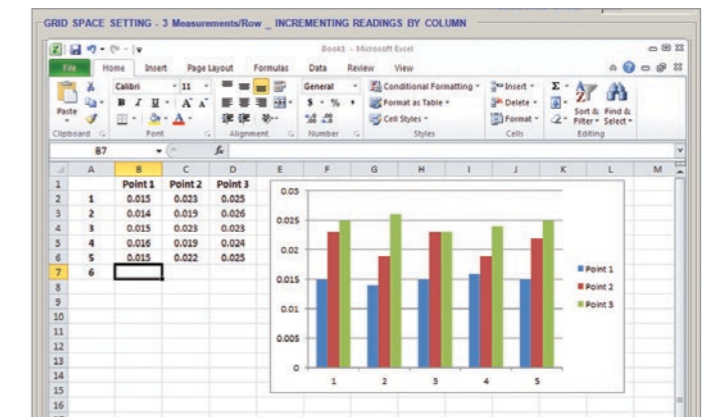
Толщиномер Magna-Mike® имеет расширенный буквенно-цифровой файловый регистратор данных.

Показания толщины можно сохранять в одном из четырех стандартных форматов файлов: инкрементный, последовательный, последовательный с пользовательской точкой и 2-мерная сетка.

- Экспорт данных в Excel® (по отдельности или целым файлом) с помощью WINXL
- Экспорт данных в другие программы SPC
- Выходы USB и RS-232
- Экспорт файлов на съемную карту памяти microSD в форматах .txt и CSV
- Создание отчетов в приборе

Прямой экспорт данных в электронную таблицу Excel®

Magna-Mike 8600 оснащен выходами RS-232 и USB, позволяющими напрямую отправлять данные в таблицу Excel. Интерфейсная программа WINXL позволяет экспортировать результаты измерений по отдельности или целым файлом.



Технические характеристики Magna-Mike® 8600*

ОБЩИЕ

| | |
|--------------------------------|--|
| Габариты | 236 x 167 x 70 мм |
| Вес | 1,68 кг с литий-ионной батареей |
| Клавиатура | Английская, японская, китайская, международная |
| Языки интерфейса | Английский, испанский, французский, немецкий, японский, китайский, португальский, шведский, норвежский, голландский, польский, русский, венгерский, чешский, итальянский |
| Хранение данных | Встроенная и съемная карты памяти microSD™ емкостью 2 Гб |
| Время работы от батареи | 16 часов (литий-ионные) |
| Питание | От сети переменного тока: 100-120 В, 200-240 В |
| Тип дисплея | Цветной трансфлективный ЖК-дисплей VGA (640 x 480) |
| Размер дисплея (Ш x В, диаг.) | 117 x 89 мм, 146 мм |
| Режим Мин/Макс | Частота обновления данных 60Гц |
| Частота обновления изображения | 4, 8, 16 и 20 Гц |
| Сигнализация | Высокий и низкий пороги сигнализации |
| Дискретность | 0,1 мм, 0,01 мм, 0,001 мм (в зависимости от диапазона толщины) |
| Регистратор данных | Встроенный буквенно-цифровой файловый регистратор данных |

Преобразователи

| | |
|--------|--|
| 86PR-1 | Стандартный прямой преобразователь длиной 82,30 мм и диаметром 18,62 мм. |
| 86PR-2 | Г-образный преобразователь с наконечником 58,84 x 18,62 мм, длиной 178,57 мм |
| 86PR-3 | Низкопрофильный гибкий преобразователь длиной 241,3 мм |

Климатические испытания

| | |
|---------------------------|---|
| Устойчивость к вибрации | MIL-STD-810G, Метод 514.6, Процедура I |
| Устойчивость к падению | MIL-STD-810G, Метод 516.6, Процедура IV |
| Устойчивость к ударам | MIL-STD-810G, Метод 516.6, Процедура I |
| Отвечает требованиям IP67 | Да |

Входы/Выходы

| | |
|-----------------------------|---|
| USB | Внешний порт USB 2.0 |
| RS-232 | Да |
| Карта памяти | Макс. емкость: Съемная карта памяти microSD (64 Гб) |
| Выход видеосигнала | Стандартный выход VGA |
| Ножная педаль (опция) | Программируемая (Save, Send, Meas или Q-Cal) |
| Диапазон рабочих температур | от -10°C до 50°C |

Стандартная комплектация

Преобразователь с подставкой (прямой, Г-образный или низкопрофильный):

- **86PR-1 (U8470020):** Прямой преобразователь с разъемной подставкой **86PRS1 (U8771043):**
- **86PR-2 (U8470028):** Г-образный преобразователь с разъемной подставкой **86PRS2 (U8771044)**
- **86PR-3 (Q7800004):** Низкопрофильный преобразователь с разъемной подставкой **86PRS3 (Q7800006)**
- **86PC (U8801410):** Кабель для преобразователей 86PR-1 и 86PR-2
- **WinXL (U8774010):** Интерфейсная программа на базе Excel

На выбор:

- **86ACC-KIT (U8771068):** Стандартный набор для калибровки
- **86ACC-ER-KIT (U8771069):** Расширенный набор для калибровки
- **86ACC-PR3-KIT (Q7800005)** Набор для калибровки для низкопрофильных преобразователей
- **EP-MCA:** Внешнее зарядное устройство
- **8600-MAN-CD (U8778535):** Руководство пользователя на CD-диске (все языки)
- **600-TC (U8780294):** Пластиковый кейс для транспортировки
- На выбор:
- **600-C-RS232-5 (U8780299):** Кабель RS-232
- **EPLTC-C-USB-A-6 (U8840031):** USB-кабель

Стандартная комплектация может варьироваться в зависимости от страны. За более подробной информацией обращайтесь к региональному представителю компании.

Дополнительные комплектующие

- **86PR-3 (Q7800004):** Низкопрофильный гибкий преобразователь
- **600-C-VGA-5 (U8780298):** Кабель VGA
- **600-BAT-L-3 (U8051431):** Перезаряжаемая литий-ионная батарея
- **85FSW (U8780127):** Ножная педаль
- **86PR-2 (U8470028):** Г-образный преобразователь
- **86PRS2 (U8771044):** Разъемная подставка для преобразователя 86PR-2
- **86PCC (U8780323):** Спиральный кабель для преобразователей 86PR-1 и 86PR-2
- **86PR1-WC (U8780324):** Съемный защитный колпачок для преобразователей 86PR-1 и 86PR-2
- **86PR1-CWC (U8780326):** Защитный заостренный колпачок для преобразователей 86PR-1 и 86PR-2
- **86PR1-EWC (U8780344):** Защитный колпачок длительного использования для преобразователей 86PR-1 и 86PR-2
- **80TB1 (U8771030):** Комплект шариков 1,58 мм (1/16 in.)
- **80TB2 (U8771031):** Комплект шариков 3,17 мм (1/8 in.)
- **80TB3 (U8771032):** Комплект шариков 4,76 мм (3/16 in.)
- **80TB4 (U8771022):** Комплект шариков 6,35 мм (1/4 in.)
- **80TD1 (U8771034):** Диск плоский
- **80TD2 (U8771035):** Диск V-образный
- **86TBM3 (U8771039):** Магнитные шарики 4,76 мм (3/16 in.)
- **86TBM4 (U8771040):** Магнитные шарики 6,35 мм (1/4 in.)
- **86TW1 (U8771041):** Стальная проволока 1,14 мм
- **86TW2 (U8779858):** Стальная проволока 0,66 мм
- **86ACC-ER-KIT (U8771069):** Расширенный набор для калибровки
- **86ACC-W-KIT (U8771070):** Набор для калибровки по проволоке
- **86ACC-D-KIT (U8771071):** Набор для калибровки по дискам
- **86ACC-PR3-KIT (Q7800005):** Набор для калибровки для низкопрофильного преобразователя
- **80CAL-NIS (U8771011):** Шесть калибровочных блоков NIST для преобразователей 86PR-1 и 86PR-2

Компания OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP. сертифицирована по ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.

*Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
Названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.
Olympus и Magna-Mike являются зарегистрированными товарными знаками Olympus Corporation.
Excel является зарегистрированным товарным знаком Microsoft Corporation в Соединенных Штатах Америки и других странах.
microSD является товарным знаком компании SD-3C, LLC.
© 2019 Olympus.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS®

За дополнительной информацией обращайтесь
www.olympus-ims.com/contact-us

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG
Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Германия, Tel.: (49) 40-23773-0
OLYMPUS MOSCOW LIMITED LIABILITY COMPANY
«Олимпас Москва»
107023, Москва, ул. Электроводская, д. 27, стр. 8. тел.: 7(495) 663-84-85

