

Толщиномер Magna Mike 8600

Портативный магнитный толщиномер Magna Mike 8600

Артикул: 21813

Цена по
запросу

- Поставляется в минимальные сроки
- Гарантия производителя: 12 месяцев

EVIDENT



ОБЗОР

Магнитный толщиномер Magna Mike 8600

- Толщиномер для немагнитных материалов
- Предел измерения толщины 25,4 мм
- Прямой и Г-образный датчики с защитными колпачками
- МинСкан с частотой 60 Гц
- Технология эффекта Холла

Magna-Mike® 8600 — это портативный толщиномер, использующий простой магнитный метод для качественного измерения толщины немагнитных материалов. Процедура измерения толщины с помощью Magna-Mike очень проста. Измерения производятся магнитным датчиком, расположенным с одной стороны контролируемого изделия, и стальным шариком (диском или куском проволоки), помещенным внутрь емкости или с другой стороны изделия. Магнитный датчик, использующий эффект Холла, измеряет расстояние до шарика. Результаты измерений немедленно отображаются на экране толщиномера.

Два новых вида датчиков

В комплект Magna-Mike входят прямой и Г-образный магнитные датчики с защитными колпачками. Защитные колпачки увеличивают срок службы датчиков и уменьшают затраты на их замену.

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

Magna-Mike имеет расширенный список комплектующих (пять шариков разных размеров, два диска и проволока), увеличивающий область применения прибора и точность измерения.

Комплектующие	Минимальная толщина	Максимальная	Относительная погрешность датчиков*	
			Стандартная калибровка	Калибровка по нескольким точкам
Шарик 1,58 мм (80TB1)	0,001 мм	2,3 мм	4%	3%
Шарик 3,17 мм (80TB2)	0,001 мм	7,6 мм	4%	2%
Шарик 4,76 мм (80TB3)	0,001 мм	9,1 мм	3%	1%
Шарик 6,35 мм (80TB4)	0,001 мм	12,7 мм	3%	1%
Дополнительно: Магнитный шарик 4,76 мм (86TBM3)	4,06 мм	19,05 мм	3%	1%
Дополнительно: Магнитный шарик 6,35 мм (86TBM4)	4,06 мм	25,4 мм	3%	1%

Плоский диск 12,7 мм (80TD1)	0,001 мм	9,1 мм	3%	2%
Диск с V-образной кромкой 6,35 мм (80TD2)	0,001 мм	6,0 мм	3%	2%
Дополнительно: Стальная проволока диаметром 1,14 мм (86TW1)	0,001 мм	12,7 мм	3%	2%
Примечание: Абсолютная погрешность = $\pm [(относит. погрешность \times значение толщины) + 0,003 \text{ мм}]$				

Новые возможности

- Два вида износостойких датчиков: прямые и Г-образные
- Защитные съемные колпачки: стандартный и заостренный
- Предел измерения толщины 25,4 мм
- Широкий цветной VGA дисплей
- Выходы RS-232, USB и VGA
- Высокая частота обновления 60 Гц
- Блокировка прибора с помощью программируемого кода
- Соответствие требованиям IP67
- Расширенный буквенно-цифровой регистратор данных
- Сохранение и вызов сохраненных файлов калибровки
- Новый корпус с удобной подставкой
- Возможность экспортирования файлов на карту памяти MicroSD в форматах .txt и CSV
- Расширенный набор комплектующих (набор калибровочных блоков):
 1. Стандартный размер до 9,1 мм
 2. Расширенный диапазон до 25,4 мм
 3. Набор дисков
 4. Стальная проволока
- Просмотр ленточной диаграммы



Просмотр ленточной диаграммы со статистикой

Сферы применения

Пластиковые и стеклянные бутылки, упаковка

Для контроля качества стенок пластиковой тары просто поместите внутрь изделия стальной шарик. Магнитный датчик, расположенный с внешней стороны емкости, будет притягивать шарик. При перемещении датчика по поверхности объекта на толщиномере отображается текущая толщина стенки и минимальное значение.

Элементы конструкции автомобилей

Magna-Mike 8600, предназначенный для измерения толщины тонкостенных и криволинейных изделий, идеально подходит для контроля качества автомобильных панелей и стыков на подушках безопасности. В этом случае используется стандартный датчик с защитным заостренным колпачком и один или два диска.

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

Magna-Mike имеет расширенный буквенно-цифровой файловый регистратор данных. Вы можете сохранять показания толщины в одном из четырех стандартных форматов файлов: инкрементный, последовательный, последовательный с пользовательской точкой и 2-х 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
- Экспортирование файлов на съемную MicroSD карту 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. С помощью интерфейсной программы WINXL Вы можете экспортировать результаты измерений по отдельности или целым файлом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики Толщиномер Magna Mike 8600

Технические характеристики Magna Mike 8600

ОБЩИЕ	
Размеры	236×167×70 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
Сохранение данных	Встроенная съёмная MicroSD карта памяти на 2 Гб
Время работы от батареи	от 12 до 13 часов (литий-ионные)
Питание	От сети переменного тока 100—120 В, 200—240 В, 50—60 Гц
Тип дисплея	Цветной трансфлективный ЖК-дисплей VGA (640×480) с частотой обновления изображения 60 Гц
Размер дисплея (Ш×В×Диагональ)	117×89×146 мм
Режим Мин./Макс.	Частота обновления данных 60 Гц
Частота обновления изображения	4, 8, 16 и 20 Гц
Сигнализация	Высокий и низкий пороги сигнализации
Дискретность	0,1 мм, 0,01 мм и 0,001 мм (в зависимости от диапазона толщины)
Регистратор данных	Встроенный буквенно-цифровой файловый регистратор данных
ДАТЧИКИ	
86PR-1	Стандартный прямой датчик 83,2 мм в длину с диаметром 18,8 мм
86PR-2	Г-образный датчик с наконечником 58,4×18,8 мм и длиной 177,8 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: внешняя карта памяти MicroSD на 2 Гб

Выход видеосигнала	Стандартный выход VGA
Ножная педаль (опция)	Программируемый (Save, Send, Meas или Q-Cal)
Диапазон рабочей температуры	от -10 до 50 °C

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Стандартная комплектация

- 86PR-1 (U8470020): Стандартный датчик
- 86PC (U8801410): Кабель для датчиков 86PR-1 и 86PR-2
- 86PRS1 (U8780323): Разъемная подставка для датчика 86PR-1
- WinXL (U8774010): Интерфейсная программа на базе Excel
- 86ACC-KIT (U8771068): Набор стандартных калибровочных блоков
- EP-MCA: Внешнее зарядное устройство
- 8600-MAN-CD (U8778535): CD с руководством (все языки)
- 600-TC (U8780294): Пластиковый кейс для транспортировки
- Выбор одного из:
 1. 600-C-RS232-5 (U8780299): Кабель RS-232
 2. EPLTC-C-USB-B-6 (U8840033): USB-кабель

Дополнительные комплектующие

- 600-C-VGA-5 (U8780298): Кабель с выходом VGA
- 600-BAT-L (U8760056): Перезаряжаемая литий-ионная батарея
- 85FSW (U8780127): Ножная педаль
- 86PR-2 (U8470028): Г-образный датчик
- 86PRS2 (U8771044): Разъемная подставка для датчика 86PR-2
- 86PCC (U8780323): Спиральный кабель для датчиков 86PR-1 и 86PR-2
- 86PR1-WC (U8780324): Съёмный защитный колпачок для датчиков 86PR-1 and 86PR-2
- 86PR1-CWC (U8780326): Защитный заостренный колпачок для датчиков 86PR-1 и 86PR-2
- 80TB1 (U8771030): Комплект шариков 1,59 мм
- 80TB2 (U8771031): Комплект шариков 3,18 мм
- 80TB3 (U8771032): Комплект шариков 4,77 мм
- 80TB4 (U8771022): Комплект шариков 6,35 мм
- 80TD1 (U8771034): Диск плоский
- 80TD2 (U8771035): Диск с V-образной кромкой
- 86TBM3 (U8771039): Магнитные шарики 4,76 мм
- 86TBM4 (U8771040): Магнитные шарики 6,35 мм
- 86TW1 (U8771041): Стальная проволока 1,14 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
- 80CAL-NIS (U8771011): Шесть калибровочных блоков NIST (Национального института по стандартизации и технологии)