

45MG



45MG Ультразвуковой толщиномер: Простой в эксплуатации, надежный и прочный



Прибор 45MG - усовершенствованный ультразвуковой толщиномер, оснащенный стандартными функциями и дополнительным программным обеспечением для измерения толщины. Этот уникальный прибор совместим со всеми двух- и одноэлементными преобразователями производства Olympus, тем самым являясь комплексным решением практически во всех случаях контроля.

- **Раздельно-совмещенные преобразователи для коррозионного мониторинга**
- **Одноэлементные преобразователи для высокоточных измерений толщины**

Стандартные функции

В своей базовой конфигурации 45MG - очень простой в использовании прибор, требующий минимальной подготовки оператора для использования самых распространенных функций прибора. Однако, с дополнительными опциями ПО и преобразователями 45MG становится более усовершенствованным прибором и его применение далеко выходит за рамки простого толщиномера. Кроме того, большинство опций возможно приобрести по отдельности; во время покупки прибора или позже, по мере необходимости.

- Совместимость со всеми раздельно-совмещенными преобразователями производства Olympus при измерении толщины металлических изделий, покрытых изнутри слоем коррозии
- Режим Мин/Макс
- Два режима сигнализации
- Дифференциальный режим

- Временной В-скан
- Коэффициент утонения
- Настройка усиления (стандартное, высокое и низкое)
- Пароль для блокировки прибора



45MG с защитным резиновым чехлом и подставкой

Дополнительные характеристики

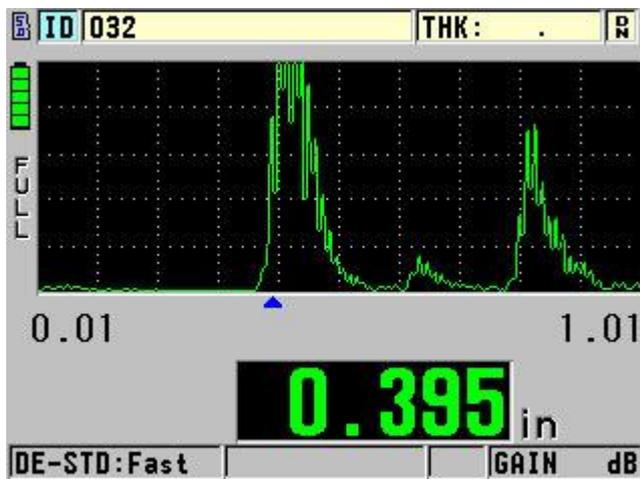
От простого коррозионного толщиномера до многофункционального высокоточного измерителя толщины нажатием всего нескольких клавиш. 45MG является универсальным толщиномером в области неразрушающего контроля с возможностью выбора пяти дополнительных программных опций, активируемых с помощью кода.

- **Эхо-эхо / Thru-Coat®:** В режиме Эхо-эхо отображается действительная толщина металла, а толщина покрытия игнорируется. В режиме Thru-Coat прибор может отображать как толщину металла, так и толщину покрытия на основании введенных значений скорости ультразвука в металле и в покрытии. Эта функция устраняет необходимость удаления краски или покрытия с поверхности детали.
- **Дополнительное ПО для одноэлементных датчиков:** Обеспечивает точность измерений толщины многих материалов, включая металлы, пластмассу, композитные материалы, стекло и керамику. Совместим с одноэлементными преобразователями Microscan с диапазоном частоты от 2,25 МГц до 30 МГц.
- **Повышенное проникновение для одноэлементных датчиков:** Для измерения толщины толстых изделий или изделий, выполненных из материалов с высокой степенью затухания ультразвука, таких как стекловолокно или литой металл. Совместим с одноэлементными преобразователями Microscan с диапазоном частоты от 0,5 МГц до 30 МГц. Данная опция включает в себя дополнительную опцию поддержки одноэлементных датчиков.
- **Регистратор данных:** 45MG имеет внутренний полнофункциональный буквенно-цифровой регистратор данных с двусторонней передачей информации. Этот регистратор позволяет собирать и передавать значения измерений толщины и А-сканы. Включает интерфейсную программу GageView:™ приложение, работающее в ОС Windows.

- **Изображение А-скан с возможностью настройки формы сигнала:** Дополнительный режим А-скан в реальном времени позволяет оператору просматривать форму ультразвукового сигнала (или А-скан) прямо на экране прибора, контролировать показания измерений толщины и вручную изменять параметры настройки усиления или бланкирования для обеспечения максимальной точности измерений при работе в сложных условиях. Эта полезная опция включает также ручную настройку усиления, расширенное бланкирование, бланкирование первого эхо-сигнала, диапазон и задержку.

Создан для работы в сложных условиях

- Герметизирован согласно IP67
- Взрывоопасная атмосфера: Безопасная работа по Классу I, Раздел 2, Группа D стандарта National Fire Protection Association Code (NFPA 70), Статья 500, и контроль по стандарту MIL-STD-810G, Метод 511.4, Процедура I.
- Испытания на устойчивость к ударам: MIL-STD-810G, Метод 516.5, Процедура I, 6 циклов для каждой оси, 15 г, 11 мс полусинусоида.
- Испытания на устойчивость к вибрации: MIL-STD-810G, Метод 514.5, Процедура I, Приложение C, Рис. 6, воздействие: 1 час на каждую ось.
- Широкий диапазон рабочих температур
- Защитный резиновый чехол с подставкой (опция)

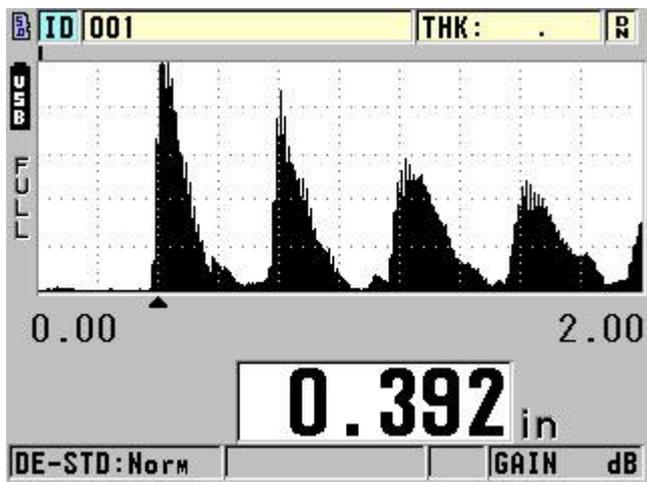


Работа в помещении, режим А-скан

Простота эксплуатации

- Простая клавиатура, на которой можно работать правой или левой рукой
- Понятный интерфейс с прямым доступом ко всем функциям
- Внутренняя и внешняя карты памяти MicroSD
- Порт передачи данных USB
- Буквенно-цифровой регистратор данных с возможностью записи до 475 000 значений толщины или 20 000 А-сканов
- Заводские/пользовательские настройки для одноэлементных датчиков (опция)
- Возможность блокировки прибора с помощью пароля

- Цветной трансфлективный QVGA дисплей с настройками для использования в помещении и на открытом воздухе обеспечивает отличное качество изображения



Работа вне помещения, режим А-скан