



Толщиномер для измерения толщины в одной или нескольких точках

Высокоточный ультразвуковой толщиномер 25MX PLUS производства Olympus NDT является экономичным решением при проведении измерений толщины, когда обратная сторона объекта контроля трудоступна или полностью недоступна. Измерение толщины объекта контроля в одной или в нескольких точках производится на таких материалах, как металл, пластик, резина, стекло, стекловолокно и композиты.

Измерение толщины в нескольких точках

При подключении дополнительного мультиплексора MX-8 толщиномер 25MX PLUS позволяет проводить измерения толщины с использованием 8 преобразователей.

Специальное программное обеспечение позволяет настраивать:

- Количество каналов (1-8)
- Режим мультиплексора
 - Выключен
 - Один канал (переключение вручную)
 - Разовое переключение (переключение выбранных каналов по команде)
 - Последовательное переключение (постоянное переключение каналов)
- Частота измерений по каналу (1 Гц, 2 Гц, 4 Гц, 8 Гц, 16 Гц, 20 Гц; отображение значения толщины и номера канала)

Измерение толщины в одной точке

Без подключения мультиплексора 25MX PLUS работает в качестве обычного высокоточного толщиномера.

ВОЗМОЖНОСТИ

- Измерение толщины в одной и нескольких точках
- Подключение до 8 преобразователей
- Выбор пользователем номера и последовательности каналов, а также частоты измерений
- Поддержка контактных и иммерсионных датчиков, а также датчиков с линией задержки
- Частотный диапазон 2-30 МГц
- Широкий диапазон измеряемых толщин: от 0,08 мм до 500 мм
- Отображение результатов измерений с точностью до 0,001 мм
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой и отображением А-скана
- Авто-вызов стандартных и пользовательских настроек
- Буквенно-цифровой файловый регистратор данных, позволяющий сохранять 18 000 значений толщины или 1 750 изображений А-скана.
- Компактный корпус, интуитивно понятное управление функциями прибора, продолжительное время работы от аккумулятора

МУЛЬТИПЛЕКСОР MX-8

- Количество каналов: от 1 до 8, определяется пользователем
- Частота переключения каналов: 1 Гц, 2 Гц, 4 Гц, 8 Гц, 16 Гц, 20 Гц (определяется пользователем)
- Размеры: 149,9 мм × 81,3 мм × 31,8 мм
- Вес: 220 г

Технические характеристики толщиномера 25MX PLUS*

ИЗМЕРЕНИЯ

Режим 1: Временной интервал между зондирующим импульсом и первым эхо-сигналом. Используется контактный преобразователь.

Режим 2: Временной интервал между первым эхо-сигналом от линии задержки и первым донным эхо-сигналом. Преобразователь с линией задержки или иммерсионный преобразователь.

Режим 3: Временной интервал между последовательными донными эхо-сигналами, следующими за первым эхо-сигналом от границы сред, после зондирующего импульса. Преобразователь с линией задержки или иммерсионный преобразователь.

Диапазон измерения толщины:

Сталь: от 0,15 мм до 508 мм

Пластик: от 0,08 мм до 50 мм

Зависит от материала, преобразователя, состояния поверхности, температуры и настроек.

Диапазон скорости звука в материале:

от 0,508 мм/мкс до 13,9979 мм/мкс

Точность отображения результатов измерений:

Низкая: 0,1 мм

Стандартная: 0,01 мм

Высокая: 0,001 мм

Аккумулятор: аккумулятор NiCd с номинальной мощностью 6 В или щелочные батареи типоразмера AA

Продолжительность работы: 25 часов в нормальном режиме измерений без подсветки

Время подзарядки аккумулятора:

2 часа при использовании штатного зарядного устройства

Автоматическое выключение питания

Частотный диапазон: от 2 МГц до 30 МГц (по уровню -3 дБ)

Диапазон рабочих температур: от -10°C до +50°C

Клавиатура: Герметичная клавиатура, кнопки которой маркированы определённым цветом в соответствии с выполняемыми функциями. С тактильной и звуковой обратной связью.

Корпус: ударопрочный влагонепроницаемый герметичный корпус Lexan® с герметичными разъёмами. Соответствует стандарту IP65.

Единицы измерения: миллиметры и дюймы

Режим Мин/Макс

Сигнальные режимы: Программируемая пороговая сигнализация со звуковым и визуальным оповещением.

1) Стандартный по верхнему/нижнему порогу

2) Предыдущее значение толщины

- абсолютное

- в процентах

Дифференциальный режим:

1) Разница между текущим и опорным значением толщины.

2) Разница в процентах между текущим и опорным значением толщины.

Авто-вызов: автоматическая настройка необходимых параметров прибора в соответствии с используемым преобразователем.

Стандартные настройки: 25 стандартных настроек преобразователей для быстрой калибровки преобразователей Olympus NDT

Пользовательские настройки: До 35 пользовательских настроек преобразователей

Размеры: 238 мм × 138 мм × 38 мм

Вес: 0,95 кг

ВСТРОЕННЫЙ РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ

Регистратор данных и RS-232: Обеспечивает сохранение, вызов, удаление и передачу значений толщины, изображений А-скана и настроек толщиномера через последовательный порт RS-232. Настройка параметров передачи данных производится с клавиатуры прибора.

Максимальная ёмкость регистратора данных:

Стандартная: 18 000 значений толщины или 1 750 изображений А-скана со значениями толщины.

Идентификаторы: 8-значные имена файлов и 16-значные буквенно-цифровые идентификаторы. Возможность добавления комментария к каждому идентификатору.

Формат файлов: 7 стандартных или пользовательских форматов файлов.

Отчёты: Создание отчётов непосредственно в приборе: статистика, минимальные и максимальные значения с идентификаторами, сравнение файлов. Отображение на экране текущего и предыдущего значения толщины.

ДИСПЛЕЙ

Дисплей: ЖК-дисплей с подсветкой и регулируемым контрастом.

Размер дисплея: 102 мм × 86 мм

Подсветка, масштабирование, стоп-кадр, последнее значение/сброс

Детектирование: Радиосигнал (недетектированный), полная волна, отрицательная и положительная полуволна.

Настройка диапазона и задержки А-скана

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Цифровой ультразвуковой толщиномер 25MX PLUS с встроенным регистратором данных и питанием от аккумулятора или сети переменного тока при частоте 50-60 Гц. Также: универсальное зарядное устройство/сетевой адаптер, кабель для преобразователя, контрольный образец, контактная жидкость, кабель для порта RS-232, кейс для транспортировки, руководство по эксплуатации, 2 года ограниченной гарантии.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

MX8: Мультиплексор MX-8

Plus/RPC: Резиновый защитный чехол с ремнём

36DLP/SPC/KIT: Защитный чехол с ремнём

GAGEVIEW: Интерфейсная программа для обработки результатов контроля.

25DLP/EW: расширенная гарантия на 1 дополнительный год

2214E: 5-ступенчатый контрольный образец из стали 1018 с маркировкой в дюймах: 0.100", 0.200", 0.300", 0.400", 0.500"; также имеется в варианте с метрическими единицами.

2213E: 5-ступенчатый контрольный образец из алюминия с маркировкой в дюймах: 0.100", 0.200", 0.300", 0.400", 0.500"; также имеется в варианте с метрическими единицами.

По вопросам приобретения других комплектующих обращайтесь в представительства компании Olympus.

Компания OLYMPUS NDT INC. сертифицирована по ISO 9001.

OLYMPUS

www.olympus-ims.com

industrial@olympus.co.uk

OLYMPUS INDUSTRIAL SYSTEMS EUROPA
Stock Road, Southend-on-Sea, Essex, SS2 5QH, UK, Tel.: (44) (0) 1702 616333
OLYMPUS MOSCOW LIMITED LIABILITY COMPANY
«Олимпас Москва»
119071, Москва, ул. Малая Калужская 19/1, Тел.: (7) (495) 952-21-35

25MX_Plus_RU_200812 • Напечатано в Канаде • Все права принадлежат компании Olympus NDT © 2009.
Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

