

## Ультразвуковой толщиномер 25 MX PLUS



Ультразвуковой толщиномер 25 MX PLUS с возможностью подключения до 8-ми датчиков предназначен для измерения толщины металла, пластика и других материалов. Диапазон измерений от 0,08 до 500 мм в зависимости от материала. Снят с производства. Замена — толщиномеры [27MG](#) и [45MG](#).

Многоточечные и единичные измерения толщин могут проводиться на широком диапазоне материалов: металлы, пластик, резина, стекло, стекловолокно и композиты. При подключении к опциональному мультиплексору MX-8 прибор толщиномер 25 MX Plus способен получать и отображать измерения толщин от 8 отдельных датчиков.

### Встроенный регистратор данных

Распознавание, запись, вызов, удаление и передача значений толщин и настроек работы прибора через полнодуплексный последовательный порт RS-232. Частота передачи данных, длина слова, стоповый бит и контроль по чётности определяется с клавиатуры.

Доступно 8-символьное имя файла плюс 16-символьный буквенно-цифровой код расположения. Возможность введения комментариев для каждой записи. Создание сводки статистических данных, положения минимум и максимумов, сравнение файлов. Возможность отображения на дисплее сопоставления текущих и предыдущих показаний.

Максимальная ёмкость регистратора данных: 18 000 значений толщины или 1 750 изображений А-скана со значениями толщины. Расширение 1: 36 000 значений толщины или 3 400 изображений А-скана со значениями толщины. Расширение 2: 54 000 значений толщины или 5 100 изображений А-скана со значениями толщины.

### Режимы работы

- 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. Используется 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. Используется преобразователь с линией задержки или иммерсионный преобразователь.

### Особенности

- встроенный буквенно-цифровой файловый регистратор данных с возможностью записи 18 000 значений толщины или 1 750 изображений А-скана;
- работает в качестве стандартного точного толщиномера при отсутствии подключения к мультиплексору MX-8;

- использование контактных и иммерсионных датчиков, а также датчиков с линией задержки;
- отображение результатов контроля с точностью до 0,001 мм;
- подключение до 8 датчиков;

- пользователь определяет номер, последовательность каналов, а так же частоту получения данных;
- широкий диапазон измерения толщины: от 0,08 до 500 мм в зависимости от материала;
- автоматический вызов стандартных или пользовательских настроек;
- отображение А-скана для контроля формы волны;
- измерение одного или нескольких слоёв.

## Комплектация

- цифровой ультразвуковой толщиномер;
- универсальное зарядное устройство/адаптер переменного тока;
- кабели: для датчика, кабель RS- 232 I/O;
- контактная жидкость;
- инструкция по эксплуатации;
- тестовый блок;
- кейс для переноски.

## Принадлежности

- МХ-8 Мультиплексор;
- 5-ступенчатый тестовый блок, алюминий;
- 5-ступенчатый тестовый блок, сталь;
- защитный кожух с ремешком на шею;
- защитная сумка с ремешком на шею;
- программа интерфейса.

## Функциональные возможности

<b>Стандартные предустановленные настройки</b>	25 записанных настроек датчиков для проведения быстрой калибровки стандартных датчиков
<b>Пользовательские автонастройки</b>	запись до 35 пользовательских настроек для оптимальной работы в специальных исследованиях
<b>Вызов предустановленных настроек</b>	автоматическая настройка внутренних параметров и смещения нуля для широкого диапазона датчиков
<b>2 дифференциальных режима</b>	разница между текущим и опорным значением толщины, разница в процентах между текущим и опорным значением толщины
<b>Стоп-кадр</b>	фиксация текущего А-скана с показанием толщины
<b>Удержание последнего значения/Сброс</b>	отображение последнего значения толщины на экране или сброс последнего значения
<b>Детектирование</b>	радиосигнал, полная волна, отрицательная и положительная полуволна
<b>Настройка диапазона и задержки А-скана</b>	настройка отображаемого диапазона А-скана с выбором фиксированных интервалов и настройка задержки отображения А-скана

## Технические характеристики

<b>Диапазон измерений толщины</b>	от 0,150 до 508,00 мм по стали от 0,100 до 50,00 мм по пластику
<b>Диапазон скорости звука в материале</b>	от 0,5080 до 13,9979 мм/мкс

<b>Точность отображения результатов измерений</b>	низкая: 0,1 мм стандартная: 0,01 мм высокая: 0,001 мм
<b>Частотный диапазон</b>	от 2 до 30 МГц (по уровню -3 дБ)
<b>Сигнальные режимы</b>	стандартный: по верхнему/нижнему порогу предыдущее значение толщины: абсолютное или в процентах
<b>Дисплей</b>	ЖК-дисплей с подсветкой и регулируемым контрастом
<b>Размер дисплея</b>	102×86 мм
<b>Подсветка</b>	электролюминесцентная подсветка с энергосберегающим режимом
<b>Питание</b>	аккумулятор NiCd с номинальной мощностью 6 В, опционально использование алкалиновых батареек AA
<b>Продолжительность работы</b>	25 часов в нормальном режиме измерений без подсветки
<b>Время подзарядки</b>	2 часа при использовании штатного зарядного устройства
<b>Клавиатура</b>	герметичная, с тактильной и звуковой обратной связью
<b>Корпус</b>	влагонепроницаемый герметичный корпус Lexan с герметичными разъёмами
<b>Единицы измерения</b>	миллиметры и дюймы
<b>Диапазон рабочих температур</b>	от -10 до 50 °С
<b>Габариты</b>	138×238×38 мм
<b>Масса</b>	0,95 кг

## Вся продукция Panametrics-NDT

### Ультразвуковые дефектоскопы

[Иммерсионный ультразвуковой дефектоскоп 9100](#)

### Ультразвуковые толщиномеры

[Ультразвуковой толщиномер 37DL PLUS](#)

[Ультразвуковые толщиномеры Panametrics серии 35](#)

[Ультразвуковые толщиномеры Panametrics серии 26](#)

[Ультразвуковой толщиномер 25 MX PLUS](#)

[Ультразвуковой прецизионный толщиномер 25 MULTI PLUS](#)

[Ультразвуковой прецизионный толщиномер 25 DL PLUS](#)

[Ультразвуковой толщиномер MG2-DL](#)

[Ультразвуковой толщиномер MG2-XT](#)

[Ультразвуковой толщиномер MG2](#)