

38DL PLUS



Ультразвуковой толщиномер 38DL PLUS: Простой в эксплуатации, функциональный, надежный и прочный

38DL PLUS — инновационный прибор, знаменующий собой новую эру в области ультразвуковой толщинометрии. Этот портативный толщиномер идеально подходит практически для любого вида ультразвуковых измерений и полностью совместим с одноэлементными и отдельно-совмещенными преобразователями. Универсальный прибор 38DL PLUS имеет широкий диапазон применения: от измерения утонения стенок корродированных труб с помощью отдельно-совмещенных преобразователей до высокоточного измерения толщины тонких или многослойных материалов с применением одноэлементных преобразователей.

Стандартная конфигурация 38DL PLUS включает множество совершенных и в то же время простых в использовании функций, а также целый набор программных решений для конкретного применения. Герметизированный корпус прибора отвечает требованиям IP67 и надежно защищает прибор от воздействия влаги и пыли. Цветной трансфлексивный VGA-дисплей обеспечивает отличное качество изображения в любых условиях: от прямого солнечного света до полной темноты. Простая эргономичная клавиатура прибора предоставляет быстрый доступ ко всем функциям и позволяет работать правой или левой рукой.

Основные характеристики

- Совместимость с одноэлементными и отдельно-совмещенными преобразователями
- Широкий диапазон измеряемой толщины: от 0,08 до 635 мм, в зависимости от материала и используемого преобразователя
- Коррозионный мониторинг с помощью отдельно-совмещенных преобразователей
- THRU-COAT® и Эхо-эхо для измерения толщины изделий с покрытием
- ПО для измерения толщины внутреннего слоя оксида/накипи
- Стандартная дискретность 0,01 мм для всех преобразователей

- ПО для прецизионных измерений с дискретностью 0,001 мм с использованием одноэлементных преобразователей (от 2,25 до 30 МГц)
- Возможность одновременного измерения до четырех слоев
- Опция повышенного проникновения для измерения толщины изделий из материалов с высокой степенью затухания ультразвука, таких как стекловолокно, резина и литой металл
- Измерения толщины, скорости и времени прохождения сигнала
- Дифференциальный режим и режим коэффициента утонения
- Временной В-скан; 10 000 сохраняемых показаний на один скан
- Технология высокого динамического усиления Olympus с применением цифровых фильтров
- Построение пользовательской кривой компенсации V-пути
- Конструкция отвечает требованиям EN15317

В чем отличие нового толщиномера от аналогичных приборов?

Толщиномер 38DL PLUS специально разработан для использования в самых жестких производственных условиях и для работы «в поле». Независимо от влажности, запыленности, особенностей климата и условий освещенности, 38DL PLUS справится с любой задачей контроля толщины. Если вы ищите контрольно-измерительный прибор, способный выдержать удары, падения и не очень аккуратное обращение, 38DL PLUS – идеальный вариант. Прочный и надежный прибор имеет корпус класса IP67 и оснащен защитным резиновым чехлом.

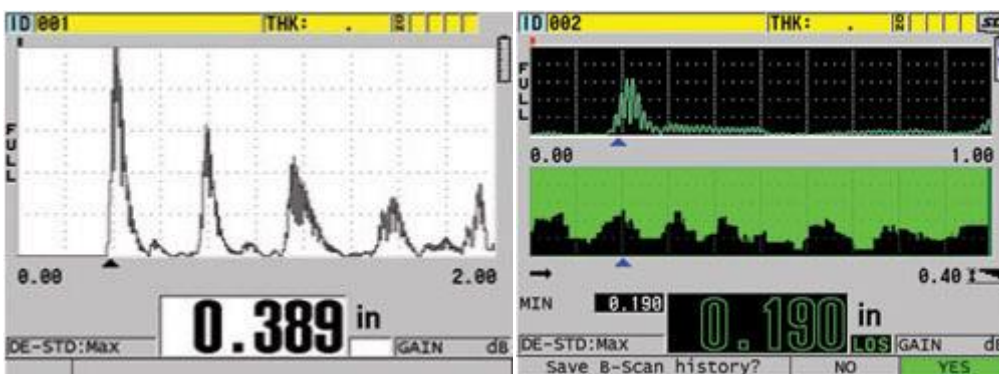
Создан для работы в сложных условиях

- Компактный и легкий (0,814 кг)
- Степень защиты IP67
- Способность работать во взрывоопасной атмосфере: MIL-STD-810F, Процедура 1; NFPA 70E, раздел 500, класс 1, подкл. 2, группа D.
- Испытания на устойчивость к ударам: MIL-STD-810F, Метод 516.5, Процедура I, 6 циклов для каждой оси, 15 г, 11 мс полусинусоида.
- Испытания на устойчивость к вибрации: MIL-STD-810F, Метод 514.5, Процедура I, Приложение C, Рис. 6, воздействие: 1 час на каждую ось.
- Широкий диапазон рабочих температур
- Защитный резиновый чехол с подставкой
- Цветной трансфлективный VGA-дисплей с режимами использования внутри и вне помещения обеспечивает отличное качество изображения



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
- Порты передачи данных USB и RS-232
- Буквенно-цифровой регистратор данных с емкостью до 475 000 значений толщины или 20 000 A-сканов
- Выход VGA для подключения к компьютеру или монитору
- Заводские/пользовательские настройки для отдельно-совмещенных преобразователей
- Заводские/пользовательские настройки для одноэлементных преобразователей
- Возможность блокировки функций прибора с помощью пароля



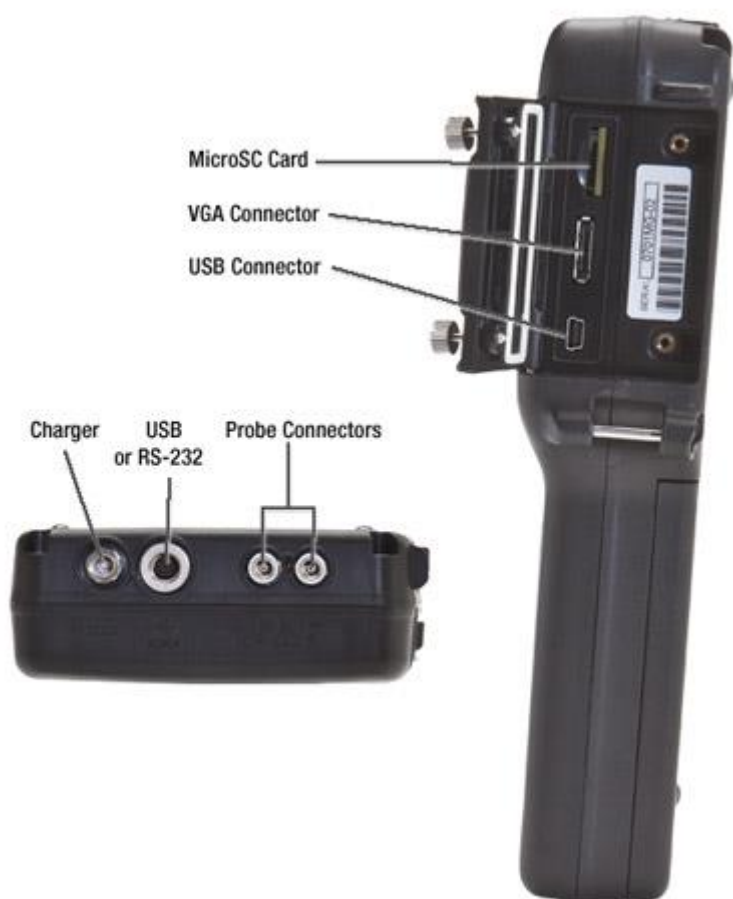
Настройки дисплея для работы вне помещения, режим А-скан

Настройки дисплея для работы в помещении, режим В-скан

Регистратор данных и интерфейс ПК

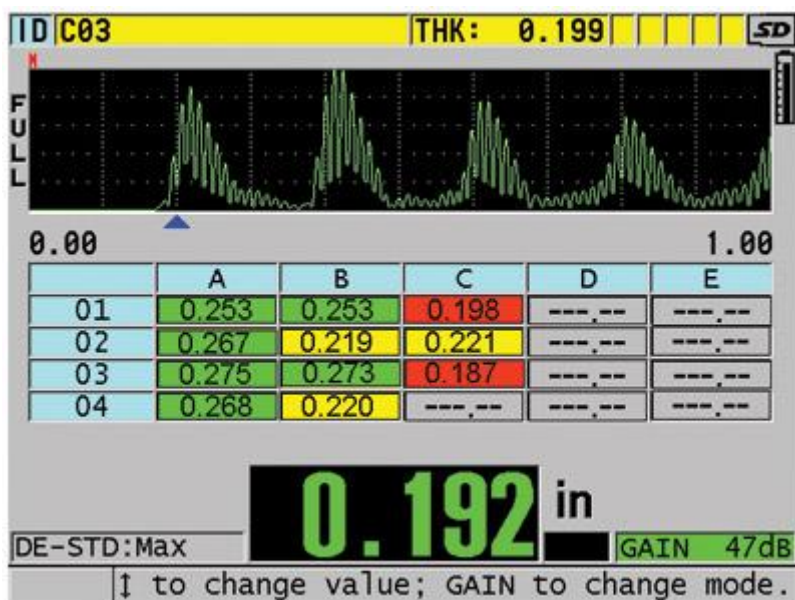
38DL PLUS имеет внутренний полнофункциональный буквенно-цифровой регистратор данных с двусторонней передачей информации. Этот регистратор позволяет собирать и передавать значения толщины и А-сканы.

- Емкость внутренней памяти: до 475 000 значений толщины или 20 000 А-сканов
- Имена файлов длиной до 32 символов
- Идентификационные номера (ИД) длиной до 20 символов (TML#)
- 9 форматов файлов: инкрементный, последовательный, последовательный с пользовательской точкой, 2-мерная сетка, 2-мерная сетка с пользовательской точкой, 3-мерная сетка, 3-мерная сетка с пользовательской точкой, бойлер и задаваемый вручную формат
- Возможность сохранения до 4 комментариев (примечаний) в каждом ИД (TML)
- Сохранение комментариев (примечаний) для отдельного ИД или группы ИД
- Внутренняя и внешняя память (съёмная карта MicroSD)
- Возможность копирования и передачи файлов с внутренней памяти на внешнюю (карту памяти MicroSD) и наоборот
- Стандартные порты USB и RS-232
- Двусторонняя передача настроек для одноэлементных и раздельно-совмещенных преобразователей
- Встроенная функция составления статистических отчетов
- Отображаемая на экране прибора таблица значений с тремя задаваемыми цветовыми кодами
- Обмен данными между GageView™ и 38DL PLUS через порты USB и RS-232 или с помощью карты памяти MicroSD
- Прямой экспорт внутренних файлов на карту памяти MicroSD в формате CSV (значения, разделенные запятыми), совместимом с Excel



GageView™

- Интерфейсная программа GageView (Windows-приложение) позволяет получать, распечатывать и управлять данными 38DL PLUS
- Создание баз данных и отчетов
- Редактирование сохраненных данных
- Просмотр файлов данных и отчетов; включая значения толщины, настройки толщиномера и преобразователя
- Передача данных контроля на компьютер и обратно
- Экспорт данных в электронные таблицы и другие программы
- Получение «мгновенных снимков» экрана
- Распечатка отчетов с данными толщины, таблицей настроек, статистической информацией и таблицей с цветовой кодировкой
- Возможность обновления программного обеспечения
- Передача файлов настройки одноэлементных и раздельно-совмещенных преобразователей
- Просмотр В-скан



Отображаемая на экране прибора таблица значений с тремя задаваемыми цветовыми кодами

Стандартная комплектация

Цифровой ультразвуковой толщиномер 38DL PLUS, питание от сети переменного тока или батареи, 50-60 Гц.

Предлагаются наборы со стандартными отдельно-совмещенными преобразователями

- Зарядное устройство/адаптер переменного тока (100 В, 115 В, 230 В)
- Встроенный регистратор данных
- Интерфейсная программа GageView
- Тестовый образец и контактная жидкость
- USB-кабель
- Защитный резиновый чехол с подставкой и наплечный ремень
- Руководство по эксплуатации
- Ограниченная гарантия на 2 года

Характеристики измерений: Режимы THRU-COAT® и «Эхо-эхо», совместимость с ЭМА, режим Мин/Макс, два режима сигнализации, дифференциальный режим, В-скан, автоматическая загрузка настроек, температурная компенсация, режим Сред./Мин значений