GE
Measurement & Controls

DMS Go+

Сверхкомпактный и высокопроизводительный толщиномер, работающий в режиме А-развертки

Простота, компактность, эффективность

Приборы серии DMS Go+ обеспечивают комплексное портативное решение для измерения толщины, регистрации данных и управления ими в широком спектре сфер применения и условий работы.

От простой поверки в режиме A-развертки до B-развертки и полного комплекса средств регистрации данных, один прибор серии DMS Go+ удовлетворит всем требованиям к измерению толщины коррозии.

Выбор из трех моделей для удовлетворения требованиям конкретной специфики:

DMS Go+ Basic (базовый функционал)

Отличное качество и эффективность

- Простота использования, поверка в режиме A-развертки, прочность, надежность, герметичность со степенью защиты IP67
- Совместимость с высококачественными двухэлементными датчиками D-Meter позволяет работать в широком диапазоне применений для измерения толщины коррозии

DMS Go+

Повышение производительности

- B-развертка (по времени) для отображения поперечного сечения
- Совместимость с одноэлементными датчиками обеспечивает высокую точность измерения толщины и температурную компенсацию показаний

DMS Go+ Advanced (расширенный функционал)

Полный функционал

- Структура из 6 файлов записи данных, 3D- и 4D-отображение с помощью ПО UltraMATE
- Режимы измерений TopCoat и Auto-V для исключения необходимости удаления слоев покрытия

Во всех моделях реализовано интуитивно понятное, простое управление с помощью кнопок со стрелками, обеспечена высокая производительность управления данными, используются новейшие средства электроники промышленного типа, что гарантирует точность, надежность и полноту данных контроля толщины.

Толщиномеры серии DMS Go+, работающие в режиме A-развертки, легко модернизировать для реализации дополнительных функций и возможностей 3 моделей, а также средств комплексной дефектоскопии USM Go+, что превращает ваш прибор в высокоэффективный и технологически адаптивный дефектоскоп неразрушающего контроля.

Все модели приборов серии DMS Go+ совместимы с нашими высококачественными высокопроизводительными двухэлементными датчиками Krautkramer D-Meter. Приборы DMS Go+ и DMS Go+ Advanced также совместимы с нашими одноэлементными высокоточными датчиками измерения толщины. Версия Advanced позволяет измерять толщину многослойных покрытий в режиме Topcoat и Auto-V.

Эргономичный дизайн и простота эксплуатации

- Интуитивно понятное управление кнопками со стрелками обеспечивает четкий цифровой контроль параметров
- Управление и калибровка осуществляются одной рукой через удобное меню
- Функция поворота изображения позволяет легко работать как правой, так и левой рукой
- Функции портретного и пейзажного отображения для удобства и учета предпочтений пользователя
- Большой экран 800×480 пикселей имеет эргономичный дизайн, уменьшающий усталость глаз, и позволяет настраивать изображение для обеспечения оптимальной видимости при различных условиях освещенности
- Компактный размер, малый вес (870 г, 1,9 фунта), прочная конструкция, степень защиты IP67 для работы в сложных условиях эксплуатации
- Аккумулятор обеспечивает до 10 часов работы прибора и предусматривает подзарядку как в приборе, так и отдельно от него
- Режимы работы «эксперт» и «пользователь» с защитой паролем обеспечивают учет уровня доступа оператора и условий применения

Высокая эффективность при измерении толщины

- Методика измерения с переходом нуля обеспечивает высокую степень стабильности и надежности измерений
- Автоматическая регулировка усиления обеспечивает превосходные показатели воспроизводимости и измерения коррозии
- Встроенная функция температурной компенсации позволяет выполнять точные измерения при температуре до 540 °C (1000 °F) *
- Различные режимы калибровки и настройки нуля обеспечивают повторяемую точность измерений
- Различные режимы измерения, в т. ч. измерение толщины, A-развертка, B-развертка *, измерение минимума и максимума и дифференциальное измерение *
- Сохранение и загрузка наборов параметров упрощает извлечение и повторяемость предыдущих данных при периодическом контроле

Высококачественные датчики Krautkramer D-meter совместимы со всеми моделями приборов DMS Go+

Высокая емкость регистратора данных и совместимость с высокопроизводительными системами управления данными

- Встроенный регистратор данных, способный хранить тысячи показаний измеренной толщины, с сохранением данных A-развертки, B-развертки и приложениями для MicroGrid. Прибор DMS Go+ Advanced обеспечивает расширенные возможности регистрации данных с дополнительными структурами файлов индивидуальной настройки сети, котлов, 3D- и 4D-структур, индивидуальной настройкой линейных файловых структур (структуры файлов 3D и 4D из ПО UltraMATE)
- Перенос данных на ПК через карту памяти SD или через порт USB. Данные могут быть перенесены в различном формате файлов, что обеспечивает простоту интеграции с системами управления данными пользователя
- Экспорт данных в различных форматах (напр., CSV, PDF, DAT, XML, снимки экрана JPG)
- Совместимость с ПО управления данными UltraMate и UltraMate Lite делает возможным комплексный анализ данных и их документальное оформление
- Совместимость со многими популярными программами анализа данных инспекции на основе рисков, связанных с механической целостностью. Предусмотрен SDK (пакет разработки прикладного ПО) для взаимодействия с другими программными приложениями

* Не входит в комплектацию модели DMS Go+ Basic

Широкий спектр применений

Приборы серии DMS Go+ предназначены для измерения толщин в самых различных условиях широкого спектра отраслей и технологий.

Данные приборы наиболее эффективны при измерении и контроле коррозии, в том числе на конструкциях и компонентах с многослойными покрытиями, а также при высокой температуре.

Стандартные области применения:

Нефтегаз
- Контроль и измерение коррозии труб, сосудов и резервуаров
- Измерение остаточной толщины стенки сквозь лакокрасочное покрытие

Аэрокосмическая промышленность
- Проверки при проведении ТО

Металлургия
- Измерение толщины аустенитных материалов

Электроэнергетика
- Контроль труб сложной геометрии
- Контроль эффективности работы котла за счет измерения окисной окалины в трубках котла специальным датчиком OSS-10.

Модель с расширенным функционалом DMS Go+ ADVANCED обеспечивает применение высокоэффективной технологии TopCOAT, с помощью которой можно просчитать толщину покрытия и металла, при этом режим Auto-V позволяет измерять толщину компонентов с неизвестной скоростью звука без необходимости применения калибровочного блока.

Выбирайте горизонтальную или вертикальную ориентацию страницы простым нажатием кнопки

Простая модернизация ПО позволит превратить любой прибор серии DMS Go+ в универсальный дефектоскоп комплексного контроля

Приборы серии DMS Go+ построены на той же операционной платформе и с использованием того же аппаратного обеспечения, что и высокотехнологичный портативный дефектоскоп USM Go+. Это позволяет объединить возможности толщиномера с А-разверткой и полноценного дефектоскопа в одном высокоэффективном и технологически адаптивном приборе. Любые варианты работы прибора легко выбрать на экране загрузки системы.

Модернизация прибора DMS Go+ означает, что теперь персоналу достаточно иметь при себе всего один прибор для выполнения точных, надежных измерений толщины и дефектоскопии.

Технические характеристики прибора серии DSM Go+

Дисплей	5 дюймов 800×480 пикселей (Ш × В) 108×65 мм / 4,25×2,55 дюйма >400 кд/м^2
Габариты (Ш × В × Г)	175×111×50 мм / 6,88×4,37×1,96 дюйма
Масса	877 г / 1,87 фунта
Степень защиты	IP 67
Рабочая температура	0–55 °C / 32–131 °F
Аккумуляторная батарея	Литий-ионная, заряжаемая >8 часов работы
Сетевой адаптер / зарядное устройство	100–240 В пер. тока, 50/60 Гц
Разъем датчика	Двойной LEMO-00 (передача/прием)
Интерфейс ПК	Микро-USB
Карта памяти	Карта SD, макс. 16 ГБ
Регистратор данных (зависит от модели)	100 000 показаний в каждом файле. На карте SD могут храниться несколько файлов. 8 файловых форматов. Подключение А-развертки, В-развертки, микросети
Генератор импульсов	120–300 В Пик-волна Автоматическая настройка по датчику
Частота повторения импульсов	4, 8 или 16 Гц, по выбору
Приемник (зависит от модели)	Динамический диапазон 110 дБ. Автоматическая регулировка усиления. Ручная: -высокое, -низкое, -авто
Диапазон измерений	0,4–14,000 мм (0,01–551 дюйм)
Ед. измерения	мм, дюймы, мкс
Разрешение цифрового экрана	0,01 мм или 0,1 мм (0,001 или 0,01 дюйма) по выбору
Методика измерения (зависит от модели)	Переход нуля. IP по первому эхо-сигналу Множеств. эхо-сигнал, TopCoat, Auto-V
Калибровка (зависит от модели)	Одноточечная. Двухточечная Автоматическая или ручная блокировка включения и выключения нуля. Автоматическая корректировка расстояния однократного отражения
Режим экрана (зависит от модели)	Толщина и А-развертка. Толщина с поправкой на температуру В-развертка. Фиксация мин./макс. Дифференциальный
Нормативное соответствие	Стандарты EN 61010, EN 61326-1, EN 12668, ASTM E 1324, E317, ANSI/NCSL Z 540-1-1994, MIL-STD 45662A, MIL-STD 2154, EN 15317

Imagination at work

www.gemeasurement.com

Компания GE Business Unit, LLC является дочерней компанией General Electric. Марка GE, логотип и другие элементы корпоративного стиля являются товарными знаками компании General Electric. © GE Business Unit, LLC, 2015 г. USG и Logix являются торговыми марками компании USG Interiors, LLC. Представленная информация может быть изменена без предварительного уведомления. Все значения являются расчетными или типовыми и получены при измерении в лабораторных условиях.

GEIT-20219EN (06/15)