

USM Go+

Все, что вы ожидаете от ультразвукового дефектоскопа, поместится на вашей ладони

Представляем новый USM Go+, который выводит неразрушающий контроль в полевых условиях на новый уровень. Этот легкий, уместающийся в руке прибор с удобным кнопочным управлением и новейшими промышленными электронными модулями обладает высоким приповерхностным разрешением, позволяющим надежно выявлять дефекты, расположенные непосредственно около поверхности испытываемой детали



USM Go+ — когда конструкция и технология идут рука об руку

Создан для практического применения

Ультразвуковой дефектоскоп USM Go+ предлагает вам лучшее из обеих категорий: эксплуатационные характеристики и возможности настольного ультразвукового дефектоскопа в компактном, сверхпортативном, уместающемся в руке приборе, в котором имеется все необходимое для ультразвуковой дефектоскопии в полевых условиях. Его эргономичная конструкция, полезные функции и невероятная производительность стали результатом внимательного отношения к опыту работы людей в полевых условиях, которые в силу своей повседневной практики лучше всех знают, что им нужно для добросовестного выполнения своей работы



Что нужно оператору системы неразрушающего контроля:

- *Прибор, которым можно работать одной рукой*

USM Go+ — идеальный прибор для ультразвуковых испытаний в полевых условиях. Это легкое по весу устройство (около 800 г) настолько мало, что умещается в ладони. Данный прибор великолепно подходит для работы в ограниченных пространствах, зонах с затрудненным доступом и прочих сложных условиях. Благодаря кнопочному управлению работать с прибором можно одной рукой, удобно перемещаясь по меню и быстро и точно задавая нужные настройки. Это особенно полезно, когда второй рукой нужно настраивать датчик или просто держаться за лестницу. Вы левша? Никаких проблем, воспользуйтесь функцией «перевернутое изображение», чтобы адаптировать прибор к вашей рабочей руке.

- *Надежное устройство для тяжелых условий эксплуатации*

Корпус из литой прочной пластмассы придает прибору USM Go+ именно те качества, которые необходимы в некоторых тяжелых полевых условиях. По пыле- и водонепроницаемости он имеет степень защиты IP67 и прошел испытания на соответствие военным стандартам качества.

- *Самый большой и яркий экран в приборах данного класса*

Экран размером 108 мм x 64,8 мм с великолепным разрешением 800 x 480 пикселей обеспечивает лучшую удобочитаемость в приборах данного класса. Более того, он обладает исключительной яркостью, т. е. оператор может видеть изображение даже при максимальном солнечном освещении. С другой стороны, при работе в темноте можно уменьшить яркость, чтобы глазам было комфортнее. Встроенная подставка позволяет оптимизировать угол обзора, когда прибор установлен на столе или на стенде.

- *Великолепные эксплуатационные характеристики*

Оснащенный современными технологиями ультразвуковой дефектоскоп USM Go+ вывел эксплуатационные характеристики портативных приборов на новый уровень. Высокое приповерхностное разрешение позволяет надежно выявлять дефекты, расположенные непосредственно около поверхности испытуемой детали. Широкий диапазон частоты повторения импульсов (ЧПИ) позволяет использовать прибор USM Go+ для проверки штампованных деталей при низких значениях ЧПИ, при которых не формируются паразитные эхо-сигналы, а также для сканирования сварных швов при высоких значениях ЧПИ, когда требуются быстрые и повторяющиеся перемещения.

- *Инструмент, повышающий производительность*

Сверхкомпактный, простой в обращении и удобный в управлении высокопроизводительный прибор USM Go+ типа «plug & play» повысит вашу производительность, как только вы начнете им пользоваться.



Прочие основные возможности и преимущества

- Продолжительное время работы от аккумулятора (> 6 часов).
- Стандартное USB-соединение позволяет передавать данные с дефектоскопа для дальнейшего анализа или хранения.
- В комплект поставки входит SD-карта объемом 2 Гб, которую легко заменить картой большего объема (до 16 Гб).
- Все отчеты генерируются в формате jpeg и не требуют для просмотра специального программного обеспечения.
- Технология Backwall Echo Attenuator (BEA) (ослабление донного эха) помогает выявлять даже самые мелкие дефекты, повышая вероятность их обнаружения.
- Функция Automatic Gate Threshold (порог стробирующего импульса) позволяет задавать два стробирующих импульса, что обеспечивает точные измерения, выполняемые в идентичных условиях.
- Видеорегистрация экрана в режиме A-Scan продолжительностью до 8 минут позволяет создавать отчеты в режиме реального времени.



Широкий спектр областей применения

Прибор USM Go+ предназначен для дефектоскопических исследований в широком спектре промышленных и технологических областей применения: от авиакосмического сектора до энергетики, и от автомобилестроения до нефтегазовой отрасли.

Контроль сварных швов

- Тригонометрические проекции
- Соответствие стандарту AWS D1.1
- DAC
- DGS

Контроль штампованных или литых изделий

- Выполнение регулировки ЧПИ вручную
- Индикатор шумовых сигналов
- DGS
- Технология Backwall Echo Attenuator (BEA) (ослабление донного эха)

Контроль железнодорожных рельсов

- Высокие значения ЧПИ (до 2000 Гц)
- Малая масса: 850 г (1,87 фунтов)
- Компактная и эргономичная конструкция

Контроль композитных материалов

- Индикация ЧПИ
- Два стробирующих импульса, взаимосвязь стробов А и В
- TCG-коррекция с высоким уклоном 120 дБ/мкс
- Отображение глубины отражающего слоя

Наиболее требовательные области применения

- Узкополосные фильтры
- Цифровой усилитель с низким уровнем шума
- Генератор прямоугольных импульсов

Технические характеристики дефектоскопа USM Go+

Экран	диагональ 5 дюймов, 800 x 480 пикселей, 108 x 65 мм (Ш x В), >200 кд/м ²
Размеры(Ш x В x Г)	175 x 111 x 50 мм
Масса	850 г с аккумулятором
Класс защиты	IP 67
Рабочая температура	0 – 55 °С
Аккумулятор	Литий-ионный аккумулятор, 6 часов работы
Адаптер питания	100 – 240 В ~, 50/60 Гц
Разъем для преобразователя	2 x Lemo-00 (прием-передача)
Интерфейс ПК	Micro USB
Карта памяти	SD-Card 16 GB max
Отчеты	Запись отчетов об измерениях и снимков экрана A-scan на карту памяти SD, видеорегистрация в режиме A-scan
Генератор импульсов	120 – 300 В, 30 – 500 нс, фронт < 10 нс, пилообразный импульс, прямоугольный импульс
Частоты повторения импульсов	15 – 2000 Гц
Демпфирование	50 и 1000 Ом
Приемник	Динамический диапазон 110 дБ, ширина полосы аналогового канала 0.5~18.5 МГц
Фильтр	1-5 МГц, 2,25 МГц, 4 МГц, 5 МГц, 10 МГц, 13 МГц, 15 МГц, высокие частоты
Стробы	два независимых А и В, два зависимых - В от А, третий строб С
Единицы измерения	мм, дюймы, мкс
Дополнительные функции	Соответствует стандарту AWS (AWS D1.1), APK 16 точек, соответствует EN 1712, EN 1713, EN 1714, ASTM E164, ВРЧ 110 дБ, динамическая АРД шкала, соответствует to EN 1712, EN 1713, EN 1714, ASTM E164, регистрация данных, генератор прямоугольных импульсов, 3-й строб
Соответствие стандартам	EN 55011, EN 61000-6-2: 2011, EN 12668, ASTM E 1324, E317, ANSI/NCSS Z 540-1-1994, MIL-STD 45662A, MIL-STD 2154



www.ge-mcs.com