DAKOTA ULTRASONICS

MINI-MAX v2.0

Мониторинг болтовых соединений

С помощью ультразвука измеряется удлинение, возникающее при затягивании резьбовой гайки

Основные моменты:

- Точная синхронизация ТСХО.
- ЖК-дисплей, читаемый при солнечном свете (240 x 160 пикселей).
- Хорошее разрешение экрана.
- Режим измерения импульсного эха.
- Температурная компенсация.
- Величины - удлинение, нагрузка, напряжение, деформация и время (наносекунды).
к загруженной форме волны.
- Автокорреляция - размещение преобразователя.
- Автоматическая калибровка.
- Подключение USB-C.
- Внутренняя SD-память 4 ГБ.
- ПО для создания отчетов на ПК
- 2 года гарантии.

SOUND SOLUTIONS

ХАРАКТЕРИСТИКИ MINI-MAX

Физические данные:

Вес: 13.5 унций (с батареей).

Габариты: 63.5 x 165 x 31.5 мм).

Рабичий режи: -10˚ to 60˚C.

Клавиатура: 12ти клавишная мембранная клавиатуры.

Кейс: Корпус из экструдированного алюминия с никелированными алюминиевыми торцевыми крышками (с уплотнением).

Окружающая среда: соответствует требованиям IP65.

Выходы (подсоединения)

USB: USB-C 1.1 PC . Windows & OSX interface software.

Разъем для силового кабеля: USB-C к PC или AC адаптер.

Температурный сенсор: 5 pin Lemo 1.

Соединение с датчиком: Lemo 00.

Память

Формат журнала: сетка (буквенно-цифровой). Объем: флэшка 4ГБ SD.
Экрана: захват файла интерфейса с тегами (.tif) для быстрой документации.

П**ользовательские настройки:** 64 пользовательских конфигурации.

Источник питания

Питание: USB к ПК или от розетки
Батарейки: три элемента AA.

Alkaline 35 часов, Nicad 10 часов, NI-MH 35 часов. Автоматическое отключение через 5 минут простоя. Значок состояния батареи.

Преобразователи

Типы преобразователей:
Одноэлементные - частоты от 1 МГц до 10 МГц и диаметры от 1/8 дюйма до 1 дюйма.

Клей: доступен для коротких болтов с минимальным / коротким удлинением для исключения ошибок размещения датчика.

Разъемы: варианты Microdot, Lemo 00 или BNC в зависимости от выбранной модели датчика.

Индивидуальные преобразователи: доступны для специальных приложений.

Электрическая часть:

Экран: 1/8-дюймовый дисплей VGA в оттенках серого (240 x 160 пикселей); видимая область: 2,4 x 1,8 дюйма (62 x 45,7 мм); EL с подсветкой (вкл. / Выкл. / Автоинвертирование).

Частота обновления экрана: 30 Гц.

Синхронизация: Точная синхронизация TCXO с однократным 8-битным дигитайзером со сверхнизким энергопотреблением 100 МГц.

Тип генератора: прямоугольная волна.

Напряжение генератора: выбираемое 100, 150 и 200 вольт.

Диапазон частот: широкополосный фильтр 1,8 - 19 МГц (-3 дБ).

Горизонтальная линейность: +/- 0,4% FSW. Вертикальная линейность: +/- 1% полной шкалы. Линейность усилителя: +/- 1 дБ. Измерение амплитуды: от 0 до 100% полной шкалы с разрешением 1%.

Задержка: 0 - 999.9 in (25,400 mm) в зависимости от стали.

Измерительные ворота: одни ворота со звуковой и визуальной сигнализацией. Амплитуда 5-95%, шаг 1%.

Характеристики Настройки: 64 пользовательских настройки; Заводские настройки также могут редактироваться пользователем.

Автоматическая настройка: автоматизирует процесс обнаружения, прицела и отображения для каждого отдельного болта.

Пределы срабатывания сигнализации: регулируемые допуски по верхнему / нижнему пределу с визуальными светодиодами и звуковым сигналом.

Калибровка в полевых условиях: кривая коррекции вектора или регрессии для повышения точности с использованием нагрузки и напряжения.

Отображение просмотров

A-Scan: выпрямленный +/- (полуволновой вид) или RF (полный вид волны).

Панель пределов сигналов тревоги: верхние и нижние пределы сигналов тревоги для отображения допустимого диапазона допуска.

Измерения:

Единицы: английские (дюймы), метрические (мм) или время (мкс). Фаренгейт или Цельсия.

Скорость: от 0,0492 до 0,5510 дюйма / мкс (1250–13995 м / с).

Режимы измерения: импульс-эхо (P-E).

Диапазон измерения: от 1 дюйма до 50 футов (от 25,4 мм до 15,24 м), в зависимости от типа и плотности материала.

Обнаружение: переход через ноль.

Разрешение: +/- 0,00001 дюйма (0,0001 мм).

Калибровка: автоматическая, фиксированная, одноточечная или двухточечная калибровка нуля.

Количество: Время - наносекунды.

Удлинение - изменение длины (дюймы / миллиметры).

Нагрузка - приложенная силовая нагрузка (фунты KIP или мегапаскали МПа).

Напряжение - сила для приложенного напряжения на единицу площади (дюймы на дюйм или миллиметры на миллиметр).

% Strain - Отношение удлинения к эффективной длине.

Материалы болтов: выберите типы из предварительно заданного или настраиваемого списка.

Гистограмма повторяемости: гистограмма показывает стабильность измерения.

Сертификация

Factory calibration traceable to NIST & MIL-STD-45662A.

Гарантия

2 года

CE approved

MADE IN THE USA

Distributed By:

ООО "МАСТЕР НК"
115280, г. Москва, ул. Автозаводская 23Б, корпус 2
тел. +7 963 63 27 170
www.masternk.su
email.: info@masternk.su

DAKOTA ULTRASONICS
1500 Green Hills Road, #107
Scotts Valley, CA 95066
Ph: (831) 431-9722
Fax: (831) 431-9723
Website: www.dakotaultrasonics.com
Email: info@dakotaultrasonics.com