



Основные характеристики:

- Комплексная система для одновременного измерения деформации до четырех колонн
- Прямое отображение значений деформации в $\mu\epsilon$, kN или t (программное обеспечение *Inspectmate*)
- Беспроводная передача (2,4 GHz), без кабелей
- Быстрая и неразрушающая сборка с технологией магнитного прессования
- Высокая точность и линейность в растяжении и давлении (как приклеенные тензодатчики)
- Идеально подходит для использования на пресса, термопластавтоматах и литьевых машинах
- Нанесение на колонну диаметром 45mm и более и на плоские поверхности
- Динамические приложения
- Каждый тензодатчик с магнитным креплением имеет встроенный усилитель сигнала
- Встроенная аккумуляторная батарея с продолжительностью работы до 8 часов
- Приемник с портом USB
- Очень компактная и простая в использовании система

Магнитный тензодатчик QE1008-W измеряет поверхностное натяжение непосредственно в месте установки с тем же качеством, что и тензометрические датчики. Технология магнитного прессования, разработанная компанией *Sensormate AG*, прижимает тензодатчики под защитной пленкой из нержавеющей стали так сильно к измеряемой поверхности, что возникает фрикционный контакт.

Установка датчика неразрушающая, очень быстрая и простая. Встроенный усилитель сигнала с модулем беспроводной передачи делает QE1008-W современным датчиком с непревзойденными характеристиками и удобством в использовании.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип тензодатчика	фольга (GF = 2.0)
Сопротивление моста	350Ω
Диапазон измерения	± 800με
Выходной сигнал для радиопередачи	IEEE 802.15.4TM
Диапазон сигнала	вплоть до 100m (в зависимости от рабочей зоны)
Допуск чувствительности	± 0.2%
Поперечная чувствительность тензорезистора	0.9 ± 0.2 %
Погрешность	< ± 0.5% полной шкалы
Линейность	< ± 0.5% полной шкалы
Гистерезис	< ± 0.5% полной шкалы
Воспроизводимость	< 0.2% полной шкалы
Потребляемая мощность	2x 1.2VDC (2x AAA перезаряжаемые аккумуляторы)
Потребляемая мощность зарядного устройства	100...230 Vac
Внешняя температура	5...65°C
Температура хранения	0...65°C
Перегрузочная способность	не ограничена
Тип защиты	IP40
Материал: корпус	алюминиевый
Материал: крышка	пластик
Вес	530g

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, ТРАНСИВЕР-МОДУЛЬ

	QE1008-W-USB-G	QE Booster
Макс. количество парных датчиков	8	8
Питание	Внешний через USB (5.0 VDC-500 mA)	Автономный со встроенной литиевой батареей
Тип разъема	USB-A, вилка	USB-C, розетка
Тип батареи	-	LiPo 3.7V 340 mAh
Срок службы батареи	-	12 часов
Время зарядки	-	~ 2 часа
Требования к зарядке	-	USB (5.0 VDC-500 mA)
Класс защиты	IP40	IP40
Материал корпуса	Пластик	Пластик + удерживающие магниты
Вес	100g	50g

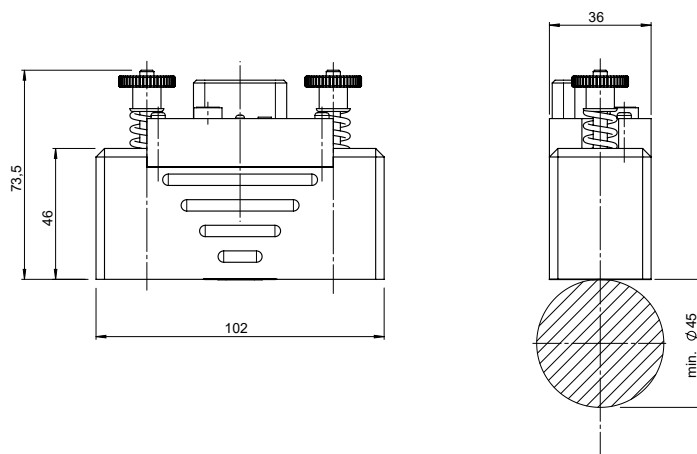
ПЕРЕДАЧА ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

	QE1008-W-USB-G	QE усилитель
Частота	2.4000-2.4835 GHz (ISM-диапазон)	2.4000-2.4835 GHz (ISM-диапазон)
Протокол, датчик к трансиверу	IEEE 802.15.4TM	IEEE 802.15.4TM
Протокол, трансивер к кон. устройству	USB 2.0	Bluetooth 5 (низкоэнергетичный)
Совместимость с конечным устройством	Sensormate App: – Windows 10 ПО Inspectmate : – Windows XP/7/8/10	Sensormate App: – Windows 10 – Android 6.0 или новее – IOS 8.0 или новее
ТХ-мощность	0dBm / 1 mW (максимально)	0dBm / 1 mW (максимально)
Диапазон	Для IEEE 802.15.4TM теоретически вплоть до 100m (типично 30 m)	Для IEEE 802.15.4TM теоретически вплоть до 100m (типично 30 m) Для Bluetooth 5 теоретически вплоть до 300m (типично 30 m) "

* Модуль передачи сертифицирован FCC (США), IC (Канада), ETSI (Европа) и TELEC (Япония).
MAC-адрес всегда уникален и встроен в оборудование.

РАЗМЕРЫ, ДАТЧИК

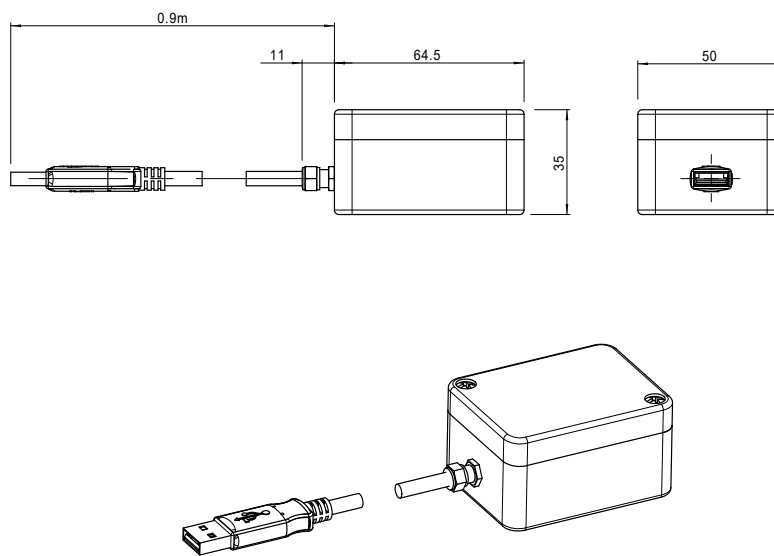
QE1008-W



Размеры в мм

РАЗМЕРЫ, USB ТРАНСИВЕР-МОДУЛЬ

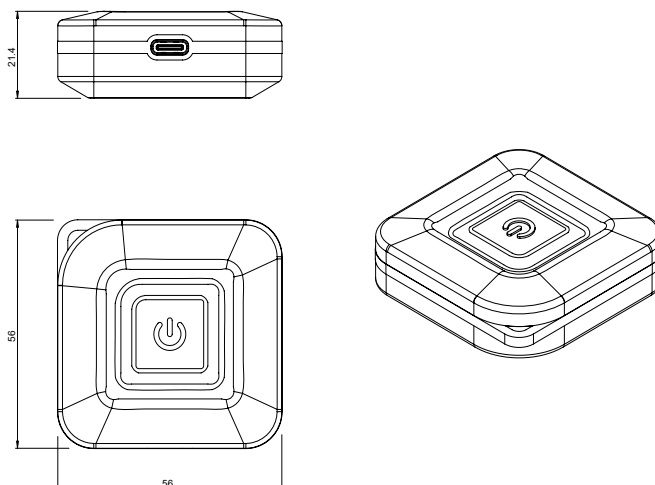
QE1008-W-USB-G



Размеры в мм

РАЗМЕРЫ, BLUETOOTH ТРАНСИВЕР-МОДУЛЬ

QE усилитель



Размеры в мм

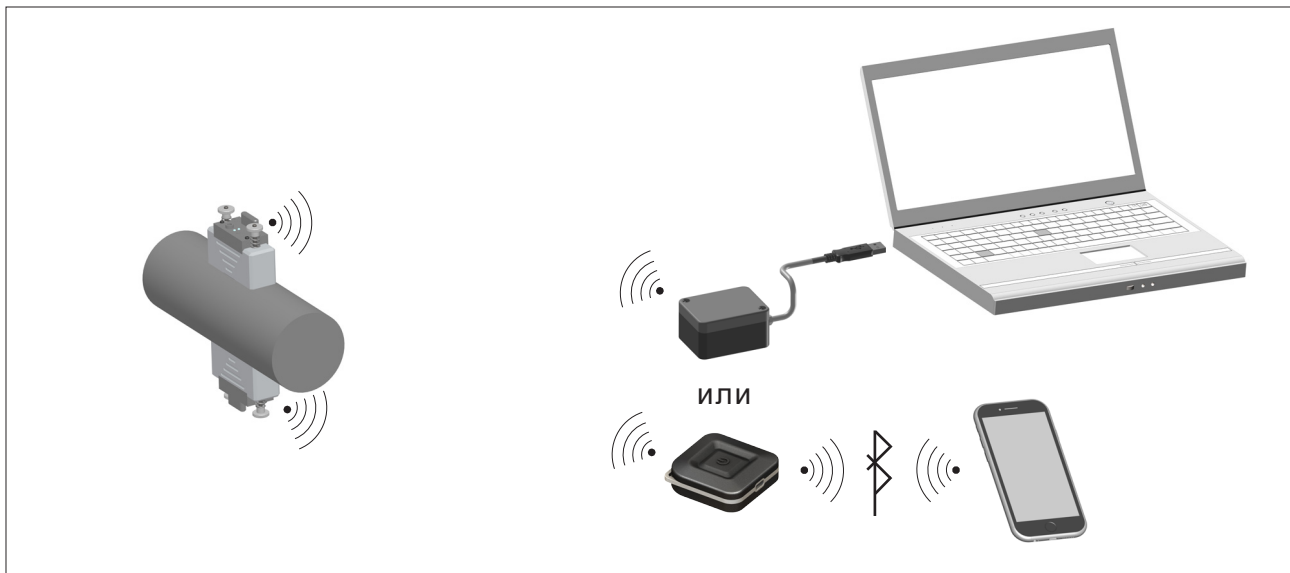
ПРИЛОЖЕНИЕ

QE1008-W-SET

- Гибкая система для измерения колонн, а также плоских поверхностей
- Обнаружение трещин на колоннах
- Никаких стальных лент или других монтажных приспособлений не требуется

Система, содержащая два датчика:

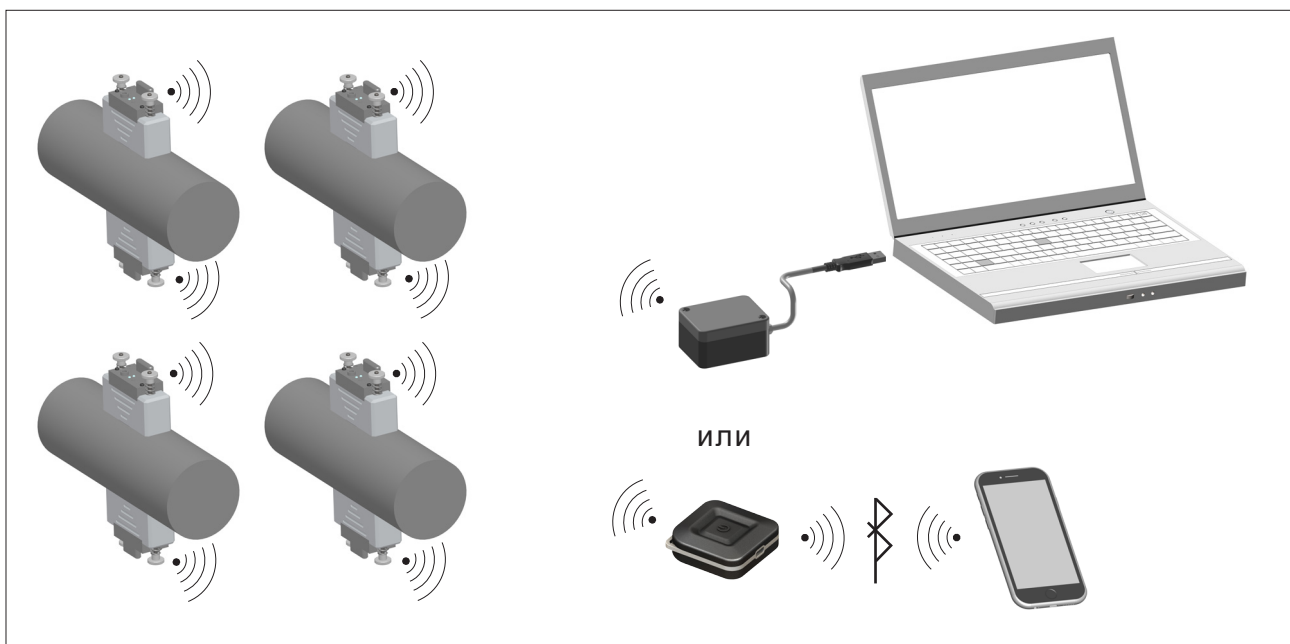
- Беспроводной USB- либо Bluetooth приемник (до 8 датчиков)
- 2 датчика деформации с магнитным креплением QE1008-W, включая перезаряжаемые батареи
- Пластиковый кейс с мягким наполнителем
- ПО Inspectmate



Внешние габариты кейса	340 x 280 x 130 mm
Вес, приблизительно	ca. 3 kg

Система, содержащая 4 ... 10 датчиков:

- USB или Bluetooth трансивер-модуль
- 4 ... 10 магнитных тензодатчиков QE1008-W, включая аккумуляторы
- Кейс со вставками, инструкция по эксплуатации
- ПО Inspectmate



Внешние размеры переносного кейса	400 x 320 x 130 mm
Вес приблизительно	6 kg

КОД ЗАКАЗА

Система тензодатчиков
с магнитным креплением

QE1008



Подключение	
Беспроводное	W

Количество датчиков	
2 шт.	02
4 шт.	04
8 шт.	08
9 шт.	09
10 шт.	10

Трансивер - Модуль	
USB	USB
Bluetooth	BLE

Пример: QE1008-W-08-BLE
Магнитный тензодатчик QE1008, беспроводной, 8 датчиков, с bluetooth трансивером-модулем

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Описание	Order code	Артикул
Датчик деформации на магните	QE1008-W	F065869
USB трансивер-модуль	QE1008-W-USB-G	F061962
Bluetooth трансивер-модуль	QE Booster	F081356
Зарядная батарея	CB-4-QE1008-W	F062885
Зарядное устройство для батареи	POWER SUPPLY	F069657
Ремкомплект, фольга	REPAIR-KIT FOIL	F060472

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного уведомления.



Sensormate AG

Steigweg 8, - CH-8355 Aadorf, Switzerland
ph: +41(0)52-2421818 - fax: +41(0)52-3661884
Internet: <http://www.sensormate.ch>



GEFRAN spa

via Sebina, 74 - 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALY
ph. +39 030 9888.1 - fax. +39 030 9839063
Internet: <http://www.gefran.com>



ООО "Лайндрайв"

Сертифицированный дистрибьютор в России и странах ЕАЭС
Телефон/факс: +7 495 7805776
Internet: <https://linedrive.ru>
E-mail: info@linedrive.ru

