



### Основные характеристики:

- Беспроводная система измерения деформации с Bluetooth 5.0.
- Технология крепления прижимными датчиками (быстрый и неразрушающий монтаж)
- Простой монтаж с помощью магнитного крепления на плоских и круглых поверхностях (диаметр  $\geq 45$  мм).
- Визуализация измерений через приложение Sensormate (доступно для Windows, Android и iOS).
- Высокопроизводительный усилитель, встроенный в каждый датчик, с высоким разрешением и высокой частотой дискретизации.
- Встроенный аккумулятор LiPo с длительным временем работы ( $> 12$  часов).
- Встроенный акселерометр для руководства по монтажу.

Беспроводной тензодатчик QE2008-W с магнитным креплением измеряет деформацию непосредственно в месте установки, обеспечивая измерение того же качества и характеристик, что и приклеенные тензорезисторы. Технология прижимных датчиков Sensormate предполагает размещение тензодатчика под защитной пленкой из нержавеющей стали. Когда датчик установлен на металлическом объекте магниты удерживают датчик, за счёт силы трения возникает прочный контакт, что обеспечивает надежное измерение.

Монтаж датчика осуществляется быстро, просто и неразрушающе, что позволяет легко настроить и повысить производительность. Встроенная электроника содержит современный компонент обработки, который обеспечивает высококачественные измерения и беспроводную связь через протокол Bluetooth 5.0. Установленные компоненты позволяют работать с низким энергопотреблением, продлевая срок службы батареи до нескольких рабочих часов. Встроенный акселерометр позволяет пользователю проверить правильность установки датчика и обеспечить точный результат измерения. Внутренняя оперативная память помогает, когда необходимы быстрые измерения, позволяя хранить данные с высоким разрешением.

### Области применения:

- Термопластавтоматы
  - Проверка параллельности колонн
  - Анализ изгиба
  - Проверка профиля давления в полости
  - Обнаружение трещин колонн
- Машины для литья под давлением
- Прессы
- Структурный мониторинг
- Косвенное измерение нагрузки и силы

Пожалуйста, ознакомьтесь с руководством пользователя для ознакомления с типовыми применениями и инструкциями по монтажу.

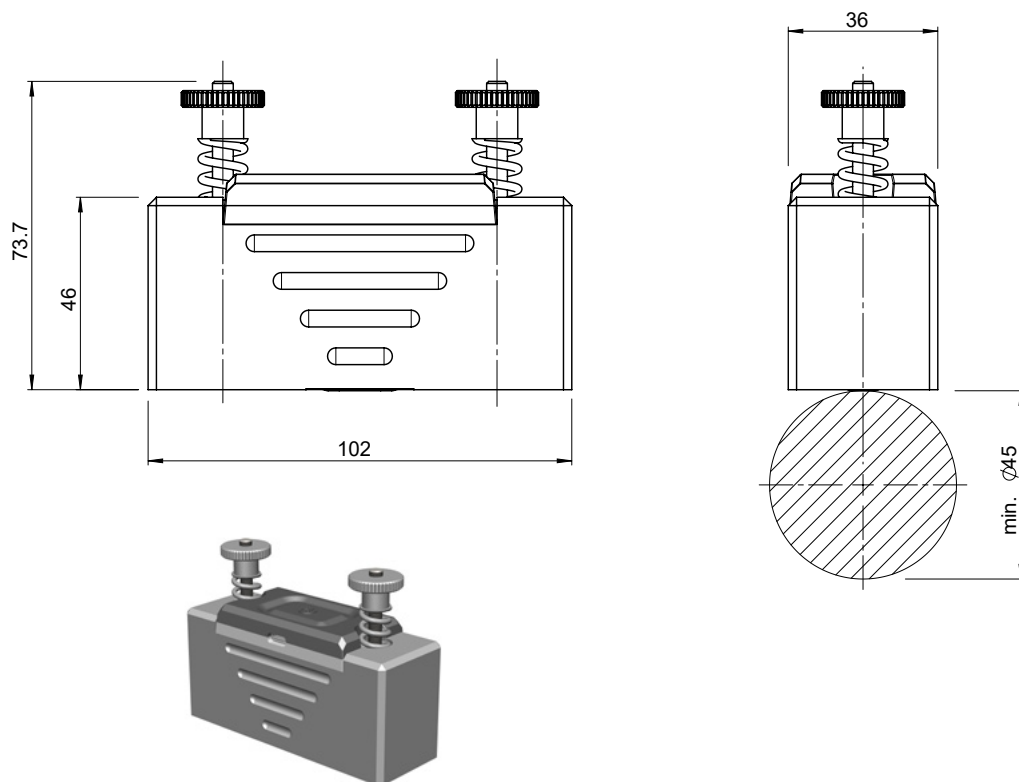
([www.gefran.com](http://www.gefran.com)) (вместо гиперссылки)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения	$\pm 800\mu\epsilon$
Беспроводная связь	Bluetooth 5.0
Диапазон сигнала	характеристика Bluetooth: >100m
Разрешение	0.1 $\mu\epsilon$
Точность	$< \pm 0.5\% \text{ FS}$
Линейность	$< \pm 0.5\% \text{ FS}$
Повторяемость	$< 0.2\% \text{ FS}$
Встроенный источник питания	Встроенный LiPo аккумулятор 3.7V 330mAh.
Напряжение и ток зарядки	5V, 175mA
Температура при зарядке	0...45 °C
Рабочая температура	-20 ...65 °C
Температура хранения	-20...45 °C ( 0 ... 30 °C рекомендуется при хранении более 3 месяцев)
Перегрузка	неограниченная
Степень защиты	IP40
Материал корпуса	Алюминий
Материал крышки	Пластик
Вес	460g

## РАЗМЕРЫ ДАТЧИКА

QE2008-W



Размеры в мм

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ БЕСПРОВОДНОГО ПРОТОКОЛА

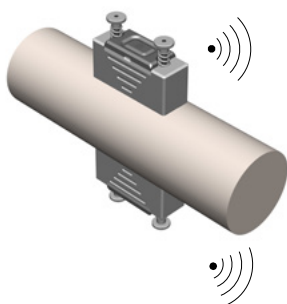
Частота	2.4000-2.4835 GHz (ISM-Band)
Протокол передатчика к конечному устройству	Bluetooth 5 (с низким потреблением)
Совместимость	Sensormate App: <ul style="list-style-type: none"><li>– Windows 10 или новее</li><li>– Android 6.0 или новее</li><li>– IOS 8.0 или новее</li></ul>
TX-мощность	8dBm
Радиус действия	Bluetooth 5, теоретически до 300m (Тип. 30 m) "

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

### QE2008-W-SET

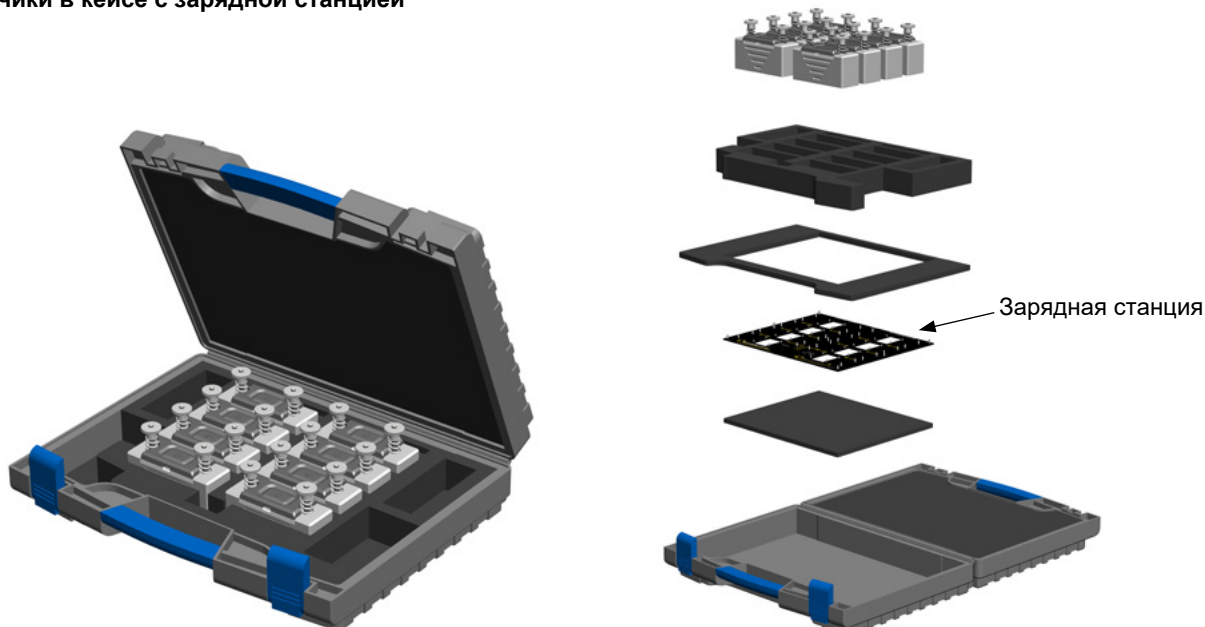
#### Содержание

- Беспроводные датчики с магнитным креплением QE2008-W
- Зарядная станция, USB-C кабель (1 метр.) и зарядное устройство USB
- Кейс, инструкция.



Внешние размеры футляра для переноски	340 x 280 x 130 mm
Вес	са. 5.3 kg (система с 8-ю датчиками )

#### Датчики в кейсе с зарядной станцией



## КОД ЗАКАЗА

Полная система тензодатчиков с магнитным креплением

QE2008

### Connection

Беспроводная связь

W

### Количество датчиков

2 шт.	02
8 шт.	08
9 шт.	09
10 шт.	10

Пример: QE2008-W-08-000

Система тензодатчиков с магнитным креплением QE2008, беспроводная, количество датчиков = 8 шт.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Описание	Код заказа	Артикул
Тензодатчик с магнитным креплением	QE2008-W	F089015
USB-C комплект питания		F092416

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



**GEFRAN**

**LINE DRIVE**

### 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](mailto:info@linedrive.ru)

DTS\_QE2008-W\_04-2024\_RUS