

SYSCOM Instruments

www.syscom-instruments.com

Сейсмическая и вибрационная аппаратура



SYSCOM предлагает решения для вибрационного и сейсмического мониторинга.

- Мониторинг для всех видов гражданского строительства
- Системы отслеживания и мониторинга для критически важных областей

SYSCOM охватывает всю цепочку продаж.

- Исследования и разработка
- Закупки
- Производство
- Ремонт и калибровка
- Маркетинг и продажи
- В штате 30 работников



SYSCOM Instruments

<http://www.syscom-instruments.com>

<http://www.youtube.com/watch?v=HqFxE07VHCA>



Гражданское строительство



Мониторинг строительных работ

- Строительство, землеройные, тоннельные и взрывные работы, снос зданий
- Добыча полезных ископаемых



Оценочные работы

- Здания, мосты, башни и т.д.
- Строительные площадки
- Сейсмическая квалификация сооружений
- Характеристика недр
- Долгосрочный мониторинг



Мониторинг вибрации от трафиков

- Железнодорожный транспорт и тоннели
- Метрополитен и тоннельные строения
- Шоссе и трассы



Промышленный вибрационный мониторинг

- Мониторинг чувствительного оборудования
- Сигнализация и система аварийного останова



Рынок сильных движений



Структурный мониторинг

- Атомные электростанции
- Плотины и дамбы
- Здания
- Мосты и тоннели
- Терминалы СПГ
- Трубопроводы
- Сейсмостойкое строительство



Оценка площадей

- Опорные станции
- Обсерватории



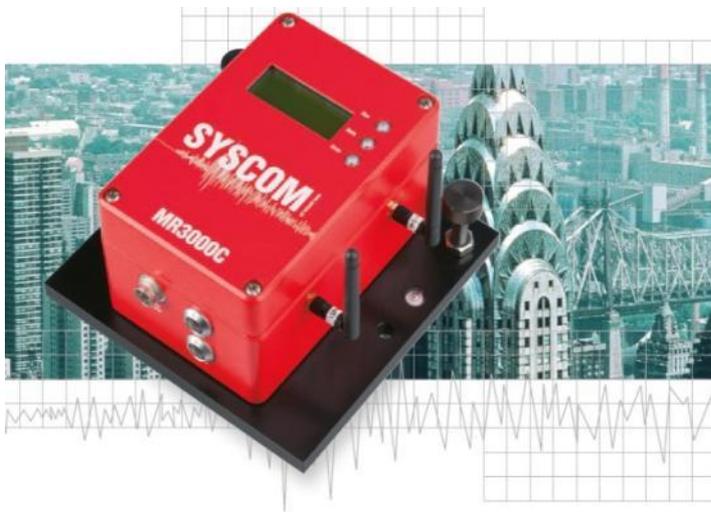
Мониторинг землетрясений

- Свободные поля
- Телеметрические сети



MR3000C

- Гражданское строительство
- Структурный мониторинг
- Сейсмостойкое строительство



Marmot System (MRSK2002 & MR2002-SM24-K)

Мониторинг безопасности и система аварийного отключения для опасных отраслей промышленности (АЭС, СПГ, НПЗ, оффшорных сооружений, и т.д.)



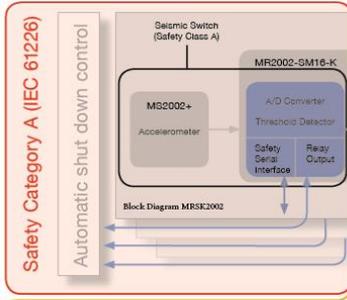
Макет системы MARMOT



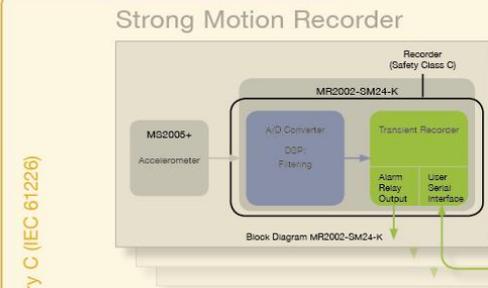
suoinjps

MARMOT – Seismic Monitoring and Trip System

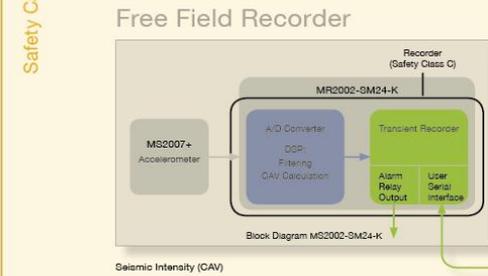
Monitoring



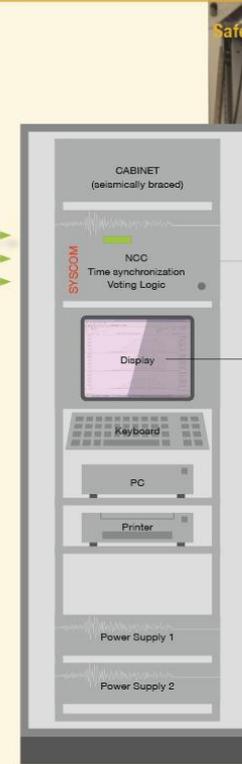
MR2002-SM18-K MS2002+
MRSK2002 – Seismic Switch / Strong Motion Recorder



MR2002-SM24-K MS2005+
Serial Connections (Copper / Fiberoptic)



MR2002-SM24-K MS2007+
Serial Connections (Copper / Fiberoptic)



Safety Category C (IEC 61226)

Time Histories

Spectra Comparison

Log files

System State of Health

Система Marmot для СПГ

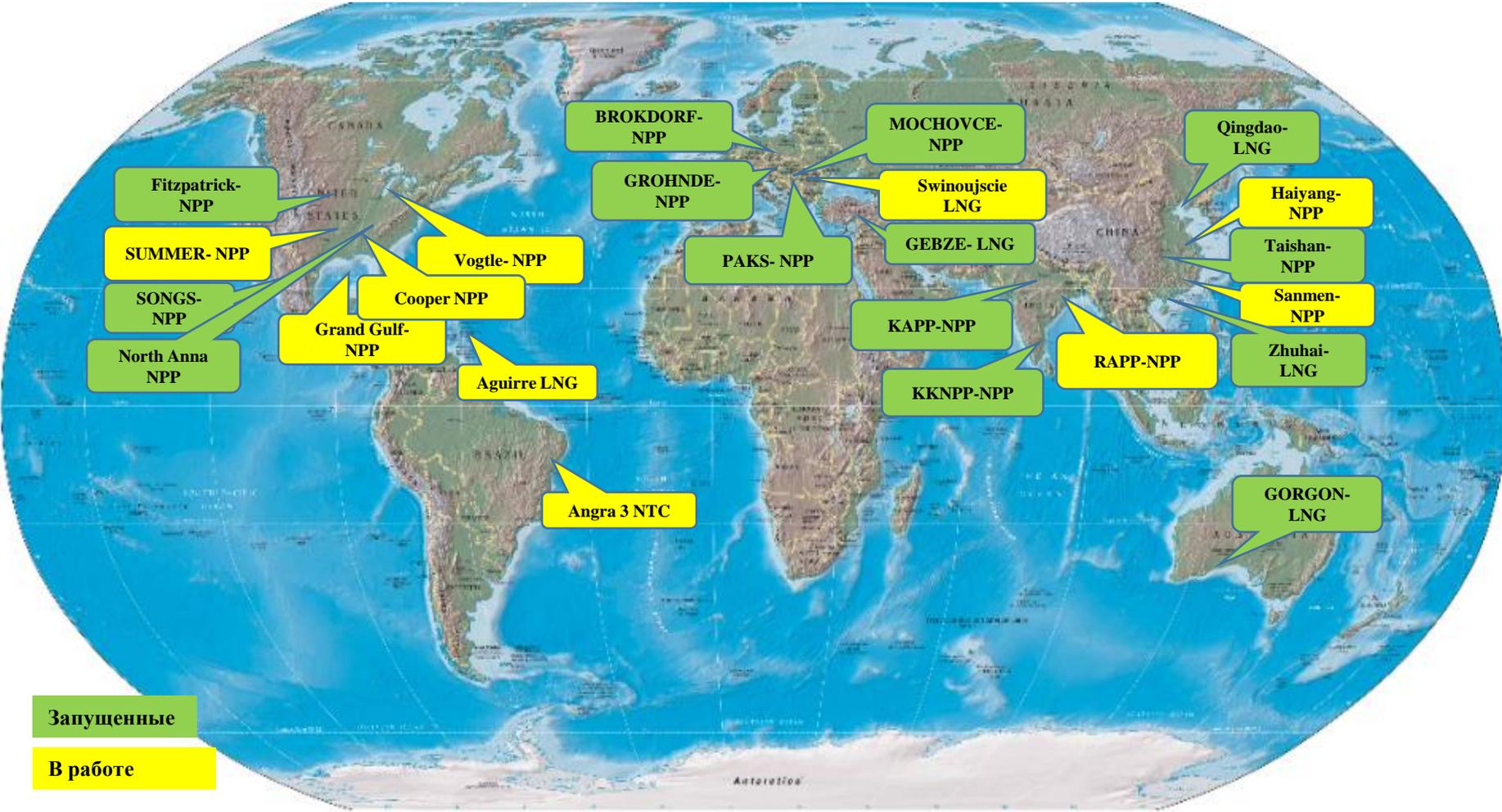


MRSK2002 или MR2002-SM24-K в Exd корпусе

(Чжухайский терминал сниженного газа –
Siemens/Китай)



Крупнейшие проекты с системой Marmot



Запущенные
В работе

MR3000C

Компактная система измерения вибраций / движений

- Система MR3000C предлагает высоко интегрированное, но в то же время гибкое и экономически эффективное решение для вибромониторинга.
- Универсальный современный прибор, который при необходимости можно подключить практически ко всем видам местных инфраструктур связи.
- Приборы MR3000C доступны к подключению через пользовательский веб-интерфейс для удаленного управления.
- <http://www.syscom-instruments.com/en/monitoring/all/mr3000c>

Децентрализованный мониторинг с гибкими возможностями коммуникации



В пути

WiFi

GSM

Ethernet

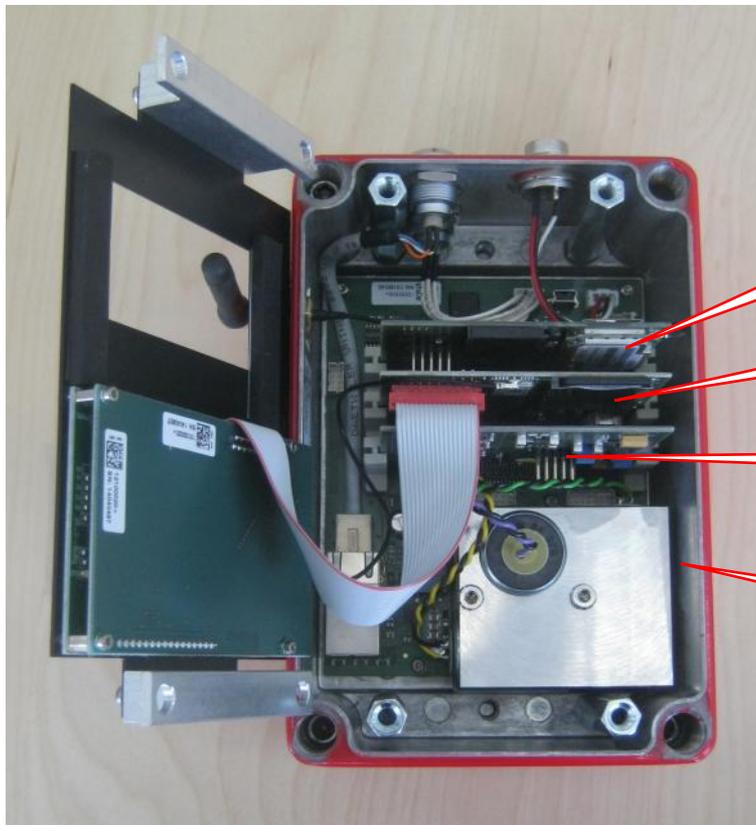


Дома и в офисе



Центр управления

MR3000C Модульность



3G Модем

Процессор

Сбор данных

Датчик

Типичные области применения

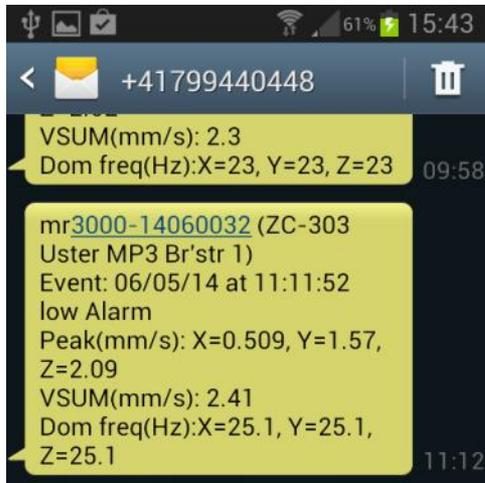
Разработка карьеров / Взрывные работы

Требуемые характеристики

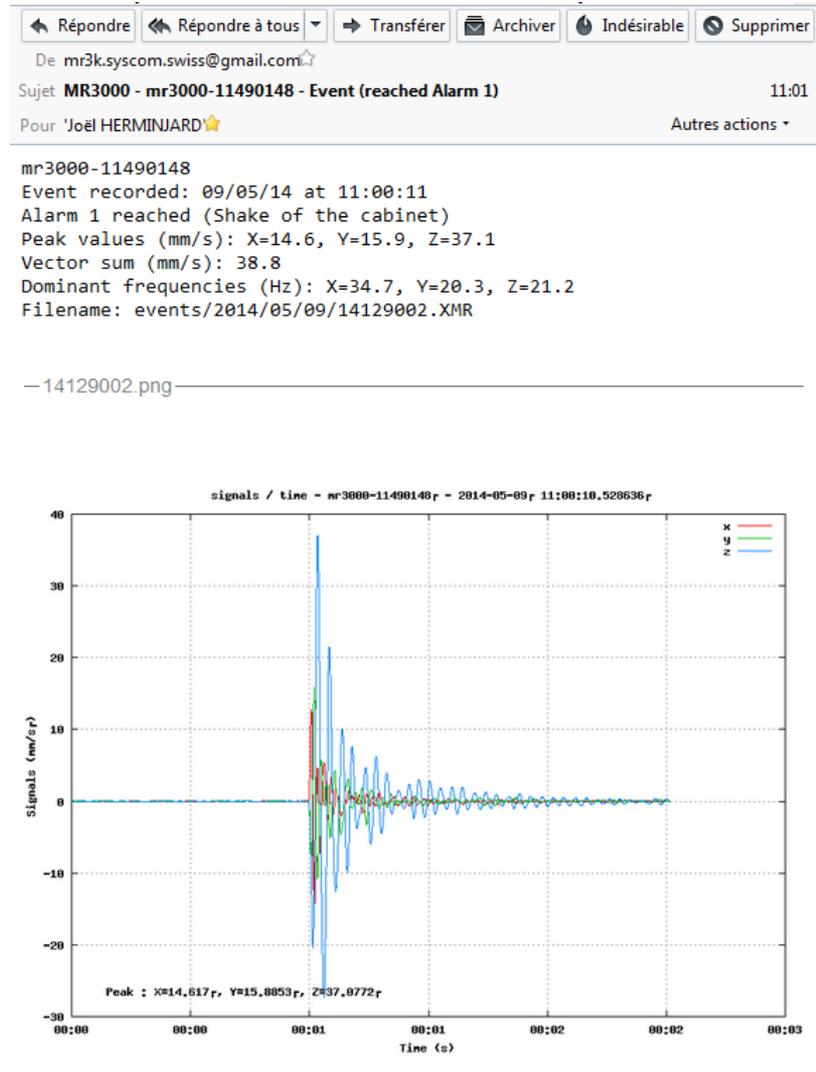
- ✓ Email и SMS с:
 - Доминирующая частота
 - Векторная сумма
 - Пиковое значение каждой оси
 - Построение графического изображения
- ✓ Мобильная связь (GSM / 3G)
- ✓ Легкая передача данных на сервер



Разработка карьеров / Взрывные работы



Информация в сообщении



Ремонт улицы / Сейсмомониторинг (Люцерн - Швейцария)

Требуемые характеристики

- ✓ Фоновый режим записи
- ✓ Email и SMS оповещение в случае тревоги
- ✓ Ежедневный отчёт
- ✓ Мобильная связь (GSM / 3G)
- ✓ Легкая передача данных на сервер



Ремонт улицы / Сейсмомониторинг (Люцерн - Швейцария)

← Répondre ← Répondre à tous → Transférer 📁 Archiver 🚫 Indésirable 🗑 Supprimer

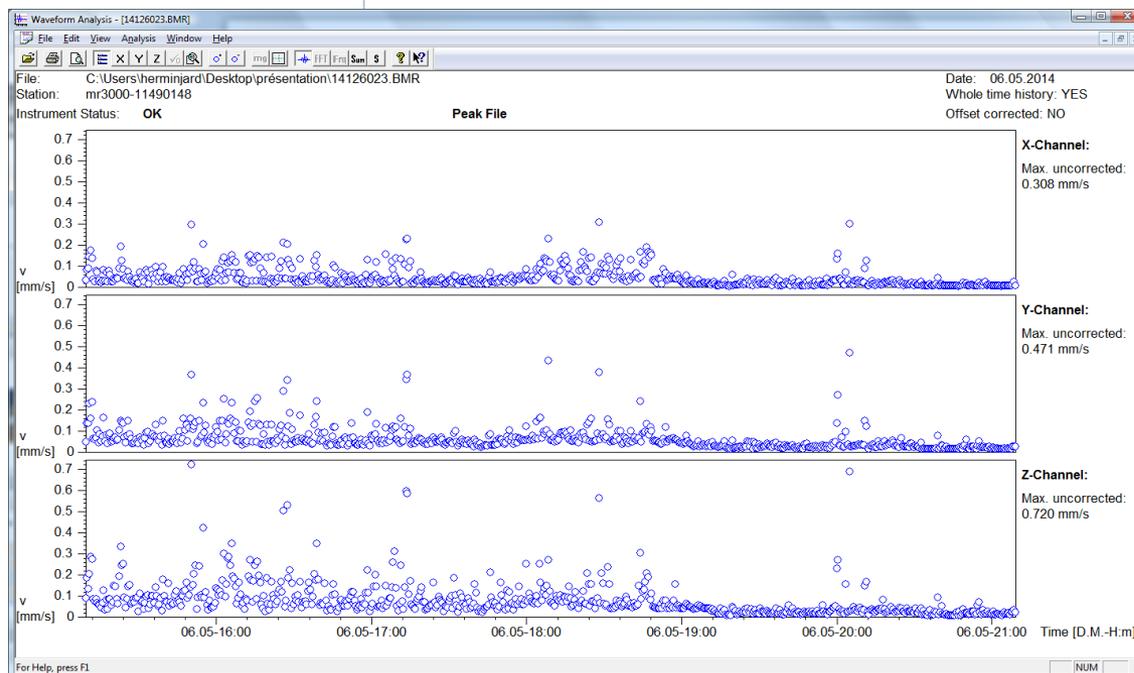
De mr3k.syscom.swiss@gmail.com

Sujet **MR3000 - mr3000-11490148 - Daily message** 11:00

Pour 'Joël HERMINJARD' ⭐ Autres actions ▾

mr3000-11490148
Message: The MR3000C is working fine
SD-Card: 138 events, 3702MB free
Background mode: VM Peak + Vector Sum

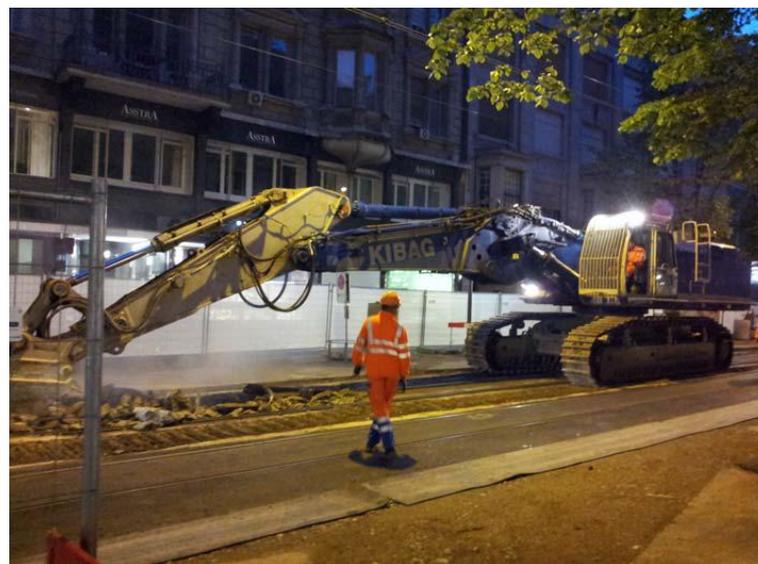
**Отображение
результатов**



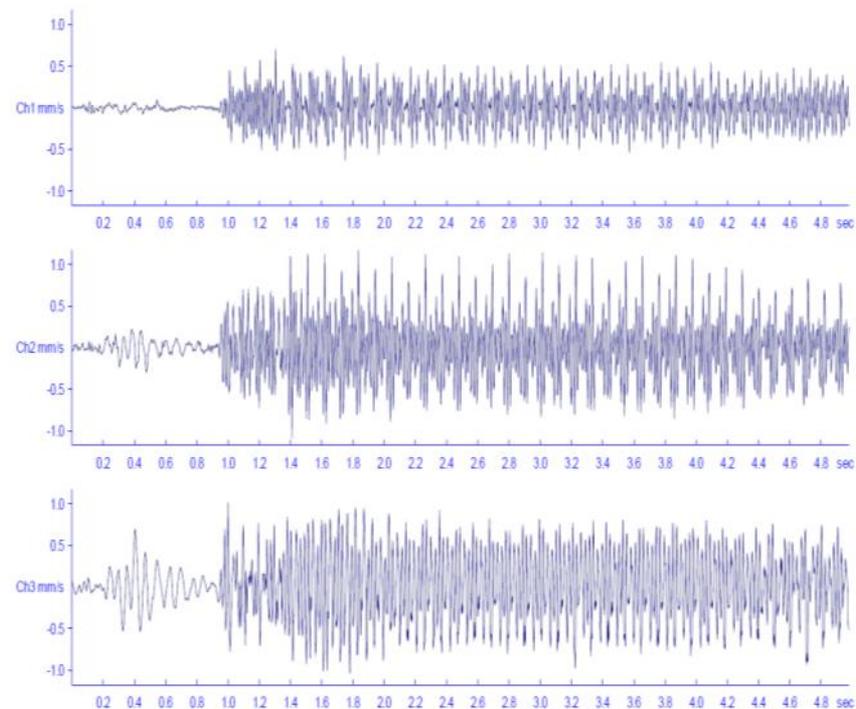
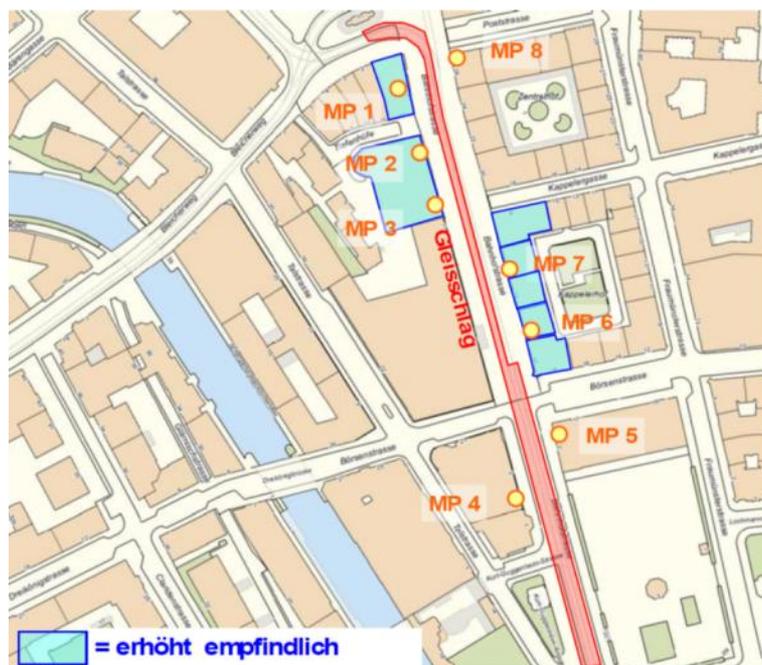
Замена трамвайных рельсов / Сейсмомониторинг (Цюрих - Швейцария)

Требуемые характеристики

- ✓ Фоновый режим записи
- ✓ Email и SMS оповещение в случае тревоги
- ✓ Мобильная связь (GSM / 3G)
- ✓ Легкая передача данных на сервер



Замена трамвайных рельсов / Сейсмомониторинг (Цюрих - Швейцария)



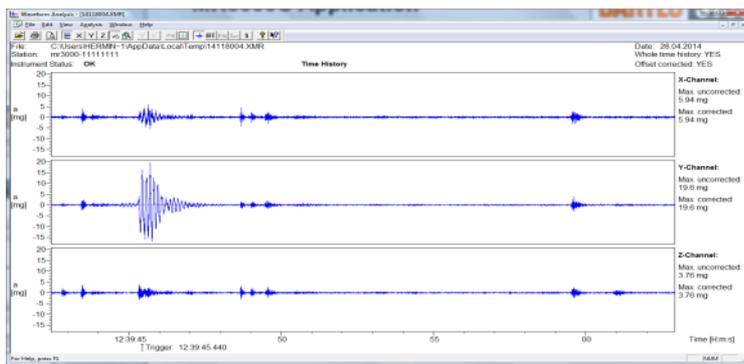
MR3000C / Мониторинг строительства (Штутгарт 21 - Германия)



Мониторинг плотин и дамб (6 плотин в Албании)

Требуемые характеристики

- ✓ Email в случае тревоги
- ✓ Общий запуск
- ✓ Общая тревога
- ✓ Спутниковая синхронизация времени GPS
- ✓ Легкая передача данных на сервер



Стандартное оборудование

Стандартное оборудование для MR3000C

BARTEC **SYSCOM**



CE Стандартное оборудование

- MR3000C со встроенным датчиком
- Аккумулятор
- Внешнее питание AC/DC
- Переносной чехол

Опционально GSM / 3G модем



Трехосевой Велосиметр (MS3003+)

- Геофон
- Диапазон измерений : +/- 100 мм/с
- Диапазон частот : 1-350 Гц

Трехосевой Акселерометр (MS3006+)

- МЭМС
- Диапазон измерений : +/- 4g
- Диапазон частот : DC-1000 Гц



Аккумулятор



**GPS приёмник для
синхронизации времени**

SYSCOM Instruments

www.syscom-instruments.com

Лучшие решения для мониторинга
вибраций и сейсмомониторинга