



Мониторинг

Инфраструктура | Сооружения | Промышленность

ROBO®CONTROL – мониторинговые решения для оценки состояния и работы конструкций



Мост «Гляйсбоген», Цюрих, Швейцария

ROBO®CONTROL “Portable”

универсальное, быстрое, надёжное решение



mageba



Универсальная мобильная система

Принцип

ROBO®CONTROL “Portable” – это многопрофильная переносная система. Она позволяет измерять такие данные, как нагрузки, перемещения, напряжения и вибрации в любой части сооружения независимо от материала, из которого оно сделано. Система делает замеры с регулярными интервалами, частотой до 500 Гц. Большинство проектов реализуются при частотах от 10 Гц до 200 Гц. Данные сохраняются на переносные носители информации или ноутбуки, что позволяет мгновенно проанализировать информацию на месте, или использовать для последующего детального анализа.

Применение

- Оценка состояния существующих сооружений или их частей
- Оценка рисков и оставшегося срока службы
- Калибровочные и сравнительные измерения для использования вместе со стационарными системами ROBO®CONTROL “BASIC” и “ADVANCED”
- Контроль качества работ
- Мониторинг на разных стадиях строительства
- Подгонка и точное позиционирование гибких частей конструкции перед началом эксплуатации

Предлагаемые услуги

mageba предлагает ROBO®CONTROL “Portable” в формате «полного сервиса», т.е. включая выполнение работ. Главным моментом в достижении максимального результата для клиента является анализ требований перед началом работ. Тесное сотрудничество с ответственным проектировщиком также необходимо для достижения желаемых результатов. Дополнительное сотрудничество со сторонними консультантами, инженерами и экспертами при необходимости выполняется компанией mageba.

Характеристики

- Надёжная электроника для использования на любых сооружениях
- Система не требует подключения к электросети. Питание обеспечивается батареей, которая позволяет системе функционировать в течение долгого времени на максимальной частоте
- Возможность замера любого параметра, например, вибраций, колебаний, усилий, перемещений, поворотов, температурных и прочих расширений
- Любая компоновка и расположение компонентов системы для выполнения требований проекта
- Компоненты могут быть использованы многократно на тех же или иных конструкциях



- 1 Акселерометр (3D), установленный для определения динамических характеристик
- 2 Температурный датчик, закреплённый к стальной конструкции

Проекты, выполненные с применением ROBO®CONTROL “Portable”



Gleisbogen Bridge (CH)



Weyermannshaus (CH)



Europe Bridge (CH)



Danube Bridge Sinzing (DE)



Run Yang Bridge (CN)



River Suir Bridge (IR)

Системы мониторинга mageba ROBO®CONTROL



Портативная “Portable”



Постоянная “BASIC”



Постоянная “ADVANCED”

mageba
mageba-group.com

engineering connections®