



БРОШУРА

Спрощення моніторингу стану конструкції: зварювальні тензорезистори HBK і бездротова технологія MicroStrain

Моніторинг стану конструкцій (SHM) має вирішальне значення для забезпечення безпеки та довговічності інфраструктури, машин та обладнання. HBK пропонує два інноваційних рішення, які полегшують SHM: зварювальні тензорезистори HBK і бездротові технології MicroStrain.

Просте та швидке впровадження навіть у складних умовах

МЕНШЕ ЧАСУ НА ПІДГОТОВКУ ПОВЕРХНІ, БІЛЬШЕ ЧАСУ НА ЗБІР ДАНИХ

Зварювальні тензорезистори вимагають меншої підготовки поверхні, ніж тензорезистори, і зварювання легко виконати за допомогою мінімального обладнання. Бездротові рішення MicroStrain від HBK можна легко встановити за допомогою магнітів або 3М VHB 4941 і не вимагають довгих кабелів або каналів.

Підніміть простоту на новий рівень, додавши SensorCloud, щоб розкрити можливості хмарних технологій. SensorCloud забезпечує безпечне зберігання даних, аналіз у реальному часі та настроювані сповіщення, а також гарантує, що аналітика ваших критичних активів завжди під рукою.



МІЦНИЙ



ПРОСТИЙ
МОНТАЖ



НАДІЙНИЙ



ОПТИМІЗОВАНО
ДЛЯ ХМАРИ

ЧОМУ HBK?

HBK пропонує комплексні рішення для ваших потреб у бездротовому моніторингу. Від точного вимірювання деформації за допомогою наших високоякісних тензорезисторів до ефективного збору та передачі даних через надійні бездротові вузли і шлюзи – ми забезпечуємо різноманітні безшовні системи вимірювання та моніторингу. Наша запатентована бездротова технологія LXRS пропонує масштабовані, синхронізовані за часом мережі. Це означає, що багато бездротових вузлів можуть надсилати дані на одну базову станцію, при цьому всі здійснюють вибірку з точністю +/- 50 мкс.

Наше сучасне програмне забезпечення дозволяє аналізувати дані, знаходити важливі інсайти та приймати обґрунтовані рішення. З HBK ви отримуйте ефективність та надійність комплексного рішення від єдиного перевіреного джерела.

INPUT SENSOR



WIRELESS NODES



GATEWAYS



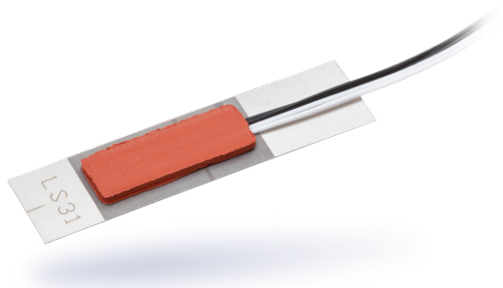
SOFTWARE



Використання MicroStrain SG-Link-200 із зварювальними тензорезисторами HBK

SG-LINK-200 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3 аналогових вхідних каналів плюс внутрішній датчик температури
- Точність: $\pm 1\%$ повної шкали (типова)
- Безперервна дискретизація: 1/година до 512 Гц (3 канали)
- Пакетна дискретизація: від 32 Гц до 4095 Гц
- Робоча температура: від -40°C до 85°C
- Захист навколишнього середовища: міцний корпус IP68
- 89,8 x 127 x 51,3 мм, 326 грамів з акумулятором



ЗВАРЮВАЛЬНІ ТЕНЗОРЕЗИСТОРИ HBK

HBK має довгу історію проєктування та виробництва тензорезисторів з найвищою якістю в галузі. Завдяки зварювальним тензорезисторам традиційні процедури встановлення значно спрощені. Більше не потрібно чекати, поки клей висохне, не потрібні затискачі, а зварювальні тензорезистори можна встановлювати навіть у холодну погоду та на мінімально підготовлені поверхні.

ДВА УНІКАЛЬНИХ ПРОДУКТИ, ОДНЕ ПОТУЖНЕ РІШЕННЯ

- Ідеально підходить для моніторингу стану конструкцій мостів, трубопроводів, промислового обладнання тощо
- Бездротова технологія означає відсутність витрат на кабель, канали і мінімальні витрати на встановлення
- Надійна робота навіть у несприятливих умовах навколишнього середовища
- Хмарне сховище даних SensorCloud пропонує налаштовані сповіщення та сценарії для індивідуального моніторингу



СКАНУЙТЕ QR-КОД АБО ПЕРЕХОДІТЬ ЗА URL-АДРЕСОЮ, ЩОБ ДІЗНАТИСЯ БІЛЬШЕ

microstrain.com/wireless-sensors/SG-Link-200
<https://anwit.kiev.ua/katalogua/nodes/sq-link-200>