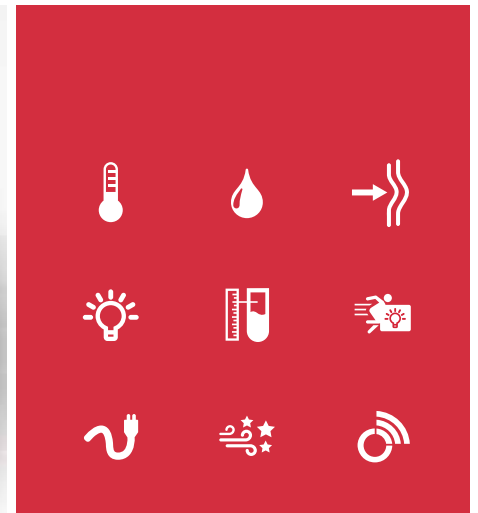




CREATING MEASUREMENT SOLUTIONS



kiro local

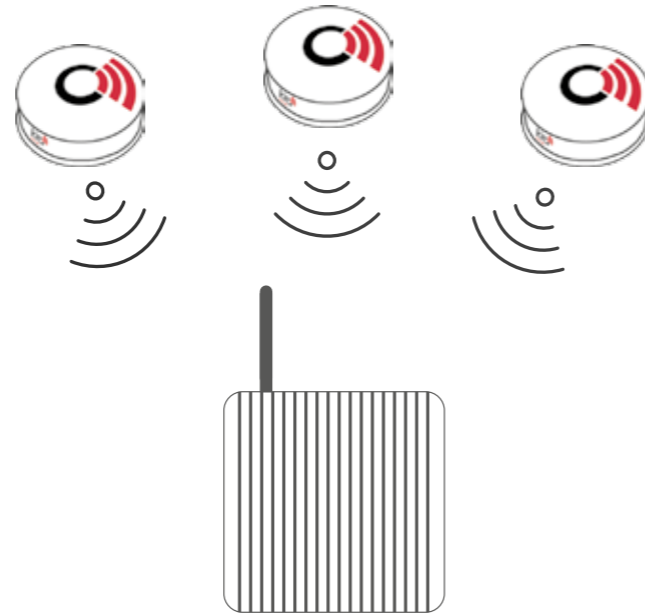
### Der kabellose Datenlogger für die vierte industrielle Revolution

Neue Technologien ermöglichen es, neue Anforderungen anzugehen. Etablierte Techniken helfen dabei diese zu beherrschen. Immer mehr Situationen entstehen, in denen Überwachung und Kontrolle nötig werden um Fehlerquellen zu entdecken, Standards zu halten und Qualität und Effizienz zu steigern. Hierdurch steigt stetig der Bedarf an Messsystemen mit verschiedenen Anforderungen. Dazu gehören u.a. moderate Installationsaufwände, flexible Anpassungsmöglichkeiten und Skalierbarkeit der Messgrößen sowie Optimierung von bestehenden Lösungen.

Des Weiteren werden auch solche Messwerte immer wichtiger, die nur Phasenweise auftreten, z.B. in Nass- und Trocken-, Hell- und Dunkel- oder Heiß- und Kaltphasen. Um hierbei schnell und effizient Handeln zu können, werden mehr und mehr kabellose Systeme bevorzugt, da diese schnell und einfach, auch temporär, zu installieren sind.

Die B+B Thermo-Technik nutzt bereits Technologien von Heute für die Sensorik von Morgen. Wir haben unsere Produktpalette um eine weitere Short Range Wireless-Solution erweitert. kiro local verwendet die etablierte 2,4 GHz Low-Energy Technologie der 4. Generation. Diese zuverlässige, kabellose Verbindungstechnik ist bereits heute in diversen Fühlern der B+B integriert.

Der wichtigste Vorteil von Low Energy Lösungen in neuen Endgeräten ist die Reduzierung des Stromverbrauchs. Durch intelligentes Energie-Management sind Batterie-Laufzeiten von bis zu 2 Jahren möglich. Diese senden mit einer Sendeleistung von 1 mW, was Reichweiten von bis zu 20 Metern ermöglicht. Der kiro local ist so konstruiert, dass er ein lokales Piconet von bis zu 12 Teilnehmern aufbauen und innerhalb dessen asynchron kommunizieren kann. Hierbei kann jeder kiro local Messwerte in beliebigen Zyklen erfassen und / oder untereinander austauschen. Die kiro local werden von einem Gateway angesprochen und abgefragt, welches dann die Daten auswertet und dabei auch die Ausgabe der Daten übernimmt. Dadurch bleiben Ihre Daten sowie der gesamte Vorgang in-house. Eine immer öfter aufkommende Anforderung unserer Kunden.



Kontakttemperaturaufnehmer



Rührfisch mit Temperaturmessung



Kerntemperaturfühler mit Hülse



Handfühler

### Datenlogger für Ihre Messanwendung

- Einfache Plug-and-Play Installation
- Messung von Temperatur, Feuchte, Druck, Helligkeit, Luftqualität uvm.
- Kontakt-Temperaturmessung durch starken Neodymmagnet
- Funktechnologie im 2,4 GHz - ISM Band
- Akkulaufzeit bis zu 2 Jahre (Low Energie)
- Optional: induktive Ladung der Energiezelle
- Sicherheit durch Zertifikataustausch bei erstmaligen Pairen
- Bis zu 20 Meter Reichweite
- Aufbau nach Schutzklasse IP67 / IP68 möglich (inert)
- Übertragung der Messwerte an einen lokalen Empfänger / Gateway
- Einfacher Export der Daten als \*.csv oder \*.xlsx zur Weiterverarbeitung
- Detailliertes Reporting und Alarmfunktionen programmierbar
- Vielseitig einsetzbares System für unterschiedlichste Short Range Anwendungen
- Adaptierbar auf kundenspezifische Anwendungen

**100 % sicher**  
Die Nutzung einer Cloud-Funktion kommt für Sie nicht in Frage? Das kiro local System ist komplett unabhängig von externen Systemen und dadurch so sicher wie die Hardware, die Sie selbst einsetzen.

**100 % einfach**  
Exportieren Sie Ihre Daten mit nur wenigen Klicks zur Weiterverarbeitung als .csv- oder .xls-Datei.

**100 % informativ**  
Erhalten Sie Benachrichtigungen auf unterschiedlichen Wegen mit den dazugehörigen Ereignissen und Diagrammen.

**100 % variabel**  
Durch die hauseigene Entwicklung ist die Funktechnologie auf nahezu jeden Sensor adaptierbar.

**100 % kabellos**  
Der Stromspeicher der kiro local Geräte ist kabellos per Induktion aufladbar.

**100 % dicht**  
Spezielle Verfahren und Fertigungstechniken erlauben es uns die kiro local Technologie bei Bedarf komplett in einem Gehäuse zu verkapseln.

**100 % geprüft**  
Qualität, Prozesse, System- und Anwendungs-Support vollständig validiert, geprüft und transparent optionale DIN EN ISO/IEC 9001 und 17025 Kalibrierungen.



✉ B+B Thermo-Technik GmbH  
Heinrich-Hertz-Str. 4  
D-78166 Donaueschingen  
☎ Fon +49 771 83160  
☎ Fax +49 771 831650

@ info@bb-sensors.com  
🌐 bb-sensors.com  
🛒 shop.bb-sensors.com  
☁ cloud.bb-sensors.com

