

Raumklimaüberwachung

Was ist Orkanet?

Orkanet ist eine Plattform. Im Zentrum stehen das Webportal und die individuell kombinierbaren Bausteine, zum Beispiel die Raumklimaüberwachung. Mit der Raumklimaüberwachung können Sie die Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit aufzeichnen und überwachen. Dazu platzieren Sie die Sensoren an den gewünschten Orten und die Messwerte werden sofort übermittelt.

Über das Webportal können Sie Ihre Sensoren nach Ihren Bedürfnissen steuern und Schwellwerte definieren, bei denen Sie benachrichtigt werden.

Lassen Sie sich mit Orkanet über den Zustand Ihres Gebäudes informieren und tragen Sie so zur Werterhaltung Ihrer Immobilie bei.

Wir beraten Sie gerne persönlich und unverbindlich. Kontaktieren Sie uns. Wir freuen uns auf Sie.
+41 (0)58 680 33 60 | www.orkanet.ch

Anwendung

Die Raumklimaüberwachung ist ein Bestandteil des Orkanet-Ecosystems.

Möchten Sie die Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit von Räumen oder Objekten aufzeichnen und überwachen? Ob über eine bestimmte Zeit oder dauerhaft, zur Qualitätssicherung während der Bauphase oder im fertigen Gebäude, die Sensoren können frei positioniert und jederzeit umplatziert werden.

Die Sensoren eignen sich auch zur Raumklimaüberwachung von Ferienhäusern, Motorbooten oder anderen Objekten, welche durch extreme Temperaturen Schaden nehmen können. Gefrorene und geborstene Wasserleitungen z.B. durch einen Heizungsausfall, verursachen jeden Winter enorme Schäden.

Für alle Devices ist die LoRa-Netzabdeckung vor Ort relevant. Ist die Abdeckung ungenügend, schliessen Sie das beigelegte LoRa-Gateway am Stromnetz an - das wars, es ist keine zusätzliche Installation nötig. Die Signale werden sicher und verschlüsselt, über das Low Power Network (LPN) der Swisscom auf dem LoRa-Standard, in den Cloudserver gespeichert. Diese Datenbank bildet die Grundlage für das Orkanet-Webportal.

Vorteile der Raumklimaüberwachung



individuelle Steuerung

kundenspezifische Live-Alarmierung auf ihr Endgerät, mit individuell einstellbaren Alarmschwellwerten



komplette Autonomie

keine Anbindung ans Internet notwendig, dadurch minimale Aufwendungen durch einfache und schnelle Installation



zuverlässige Sensoren

zertifizierte Qualitäts-Komponenten ermöglichen die Steuerung und Übermittlung der Parameter



Fernzugriff auf Echtzeitmesswerte

alle Daten sind in Echtzeit über das Orkanet-Webportal abrufbar, dies erspart Ihnen den Weg zum Objekt



plug'n'play

alles in einem Set, Sensoren verteilen, Gateway einstecken - fertig. Das Set ist bis 10 Sensoren erweiterbar.



standortunabhängig

nach Gebrauch kann das Set an einem anderen Objekt ganz einfach wieder aufgebaut werden



all inclusive

Gateway, Sensorübermittlung, Webportal und Cloudhosting für 4 Jahre - all inclusive (keine Zusatzkosten)

Wartung

Für das System ist grundsätzlich keine Wartung nötig. Die Batterien halten je nach Einsatz ca. 2.5 bis 5 Jahre. Dadurch das der Batteriestand überwacht wird, erhalten Sie frühzeitig eine Meldung bevor die Batterien leer sind.

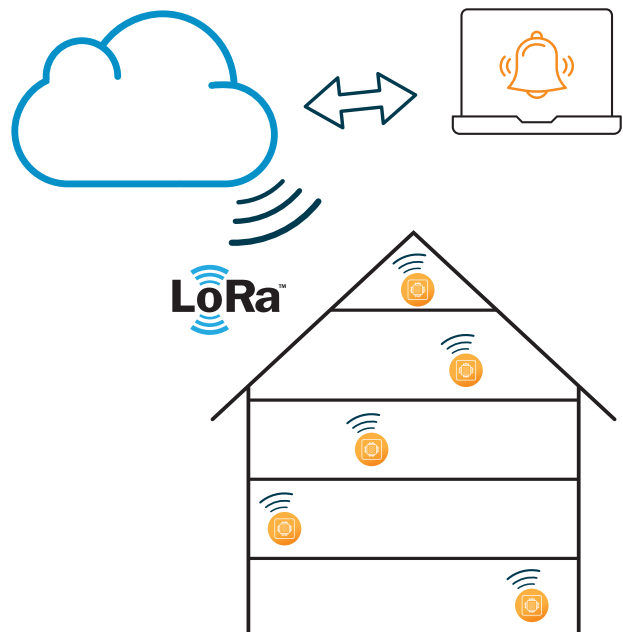
Orkanet-Webportal

Auf dem Orkanet-Webportal wird Ihr Objekt visualisiert und die Verteilung der Zustandsmeldungen definiert. Sie erhalten Ihr persönliches Login und haben jederzeit Zugriff auf Ihr Objekt und können den aktuellen Zustand einsehen. Das Webportal ist über jeden gängigen Browser auf Ihrem Computer, Tablet oder Smartphone erreichbar.

Beispielansicht Orkanet-Webportal



Systemaufbau



Produktfoto Messkoffer



Technische Daten Sensor

Grösse: 80x40x20 mm (LxBxH)
 Gewicht: 83 g
 Gehäuse: Polyamide (PA 6-GB 30)
 Umgebungstemperatur: -25 .. +65 °C
 Umgebungfeuchtigkeit: 0 - 95 %rH, non-condensing
 Betriebsspannung: 2 x AAA Batterie
 Messzyklus: stündlich

Performance

TX-Power: 14 dBm
 RX-Sensitivity: -137 dBm



Technische Daten Gateway

Grösse: 165x135x35 mm (LxBxH)
 Gewicht: 1.36 kg
 Gehäuse: PC-ABS
 Umgebungstemperatur: 0 .. +70 °C
 Umgebungfeuchtigkeit: 20 - 90 %rH, non-condensing
 Betriebsspannung: 5 VDC, 1.4 A

Funkfrequenz

ISM Band: 868 MHz
 4G/LTE: 800 MHz
 3G: 850 MHz
 2G: 900 MHz



05/2018

Orkanet by



www.orkanet.ch



swisscom IoT-Partner

siworks AG
 Chaltenbodenstrasse 6C
 CH-8834 Schindellegi

+41 (0)58 680 33 60
 info@siworks.ch
 www.siworks.ch