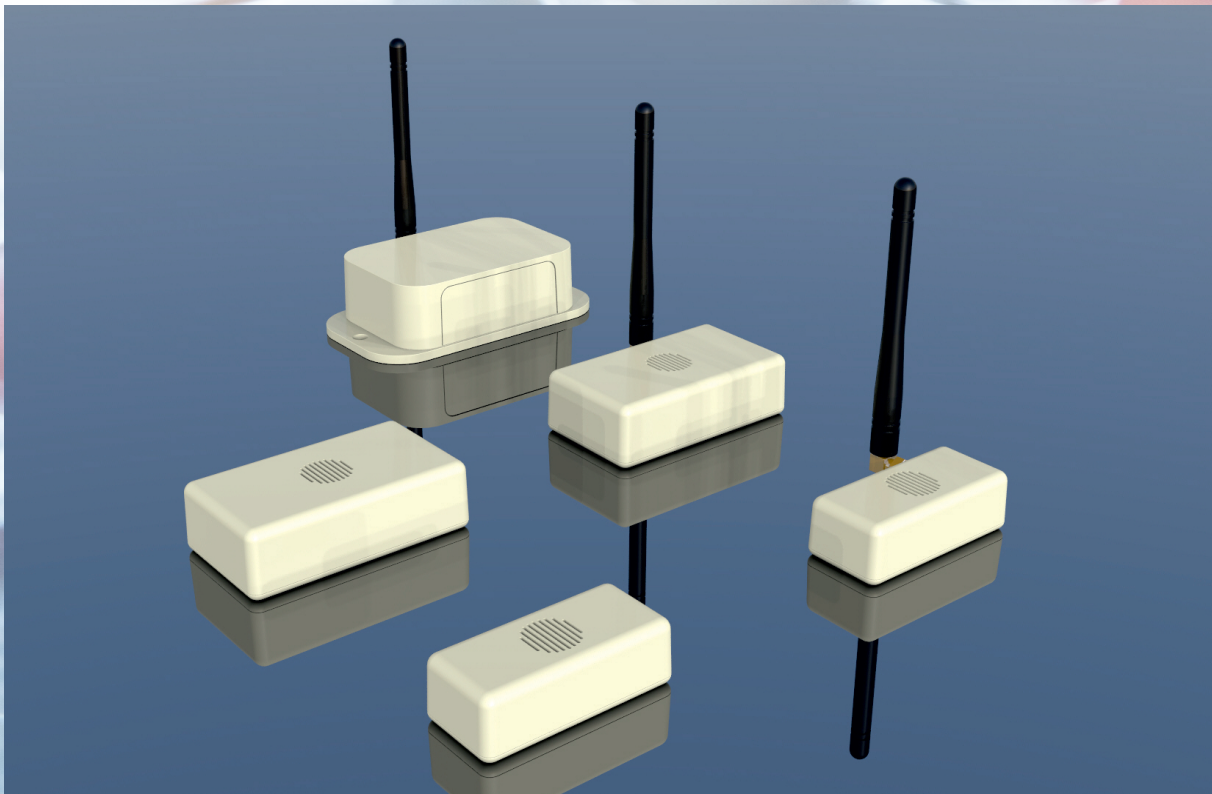


WAVONIK S01 ist ein komplettes Funksystem zum Messen und Monitoring von relativer Feuchte und Temperatur in Ausstellungsvitrinen oder Depotschränken im Museum. Die verwendete LoRa-Technologie erlaubt dabei eine Datenübertragung mit großer Reichweite bei geringem Stromverbrauch.

WAVONIK S01 verwendet beliebig viele Sensoren zum Messen der Daten, einen Transceiver zum Empfangen der Daten und Weitergabe an einen PC sowie ein Monitoring-Programm auf dem PC. Der Sensor wird einfach in die Vitrine bzw. in den Depotschrank gestellt. Es werden keine zusätzlichen Bohrungen im Vitrinenboden (Dekorationsboden) benötigt.

Der **WAVONIK S01-SENSOR** misst die aktuellen Klimawerte in einer Ausstellungsvitrine oder einem Depotschrank. Die Messwerte werden per Funk an den WAVONIK S01-TRANSCEIVER gesendet. Der Sensor ist wahlweise mit einer externen Stabantenne bzw. mit einer internen Spiralantenne ausgestattet.

Der **WAVONIK S01-TRANSCEIVER** empfängt die Messwerte vom WAVONIK S01-SENSOR und gibt diese über eine USB-Schnittstelle an einen Windows-Rechner. Sollte die Entfernung zwischen Sensor und Transceiver zu groß sein kann der Transceiver auch als Repeater eingesetzt werden.



Technische Daten „S01-SENSOR“

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Frequenz: | 433 Mhz |
| Empfindlichkeit: | -132 dBm |
| Messintervall: | 15 min |
| Abmessungen (B x T x H): | 50 x 85 x 25 mm |
| Genauigkeit: | relative Feuchtigkeit $\pm 2\%$ |
| Temperatur: | $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ |
| Stromversorgung: | 2 AA-Batterien 1,5 V |

Technische Daten „S01-TRANSCEIVER“

| | |
|--------------------------|------------------|
| Frequenz: | 433 Mhz |
| Empfindlichkeit: | -132 dBm |
| Abmessungen (B x T x H): | 125 x 70 x 35 mm |

USB-Schnittstelle zum PC bzw. zur Stromversorgung

WAVONIK S01-SOFTWARE

Mit der WAVONIK S01-SOFTWARE können die vom WAVONIK S01-TRANSCEIVER an den PC übertragenen Messwerte gespeichert und visualisiert werden. Die Darstellung erfolgt in tabellarischer und in grafischer Form.

Technische Änderungen im Sinne der Produktverbesserung und des technischen Fortschritts vorbehalten.