

# SenseCap S2103

## Daten-Felder in der Datenbank

### Eigene

| field           | Daten-Typ | Beschreibung - Bereich | Beschreibung - Genauigkeit     | Beschreibung - Genauigkeit     |
|-----------------|-----------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| air_humidity    | double    | 0 to 100 %RH           | ±1.8 %RH                       | long-term drift <0.25 %RH/year |
| air_temperature | double    | -40 to +85 °C          | ±0.2 °C                        | long-term drift <0.03 °C/year  |
| co2             | double    | 400 to 10000 ppm       | 400 to 5000 ppm:<br>±(30+3%MV) | 5000 to 10000 ppm:<br>±10%MV   |

### LoRaWAN

| field           | Daten-Typ | Beschreibung  |
|-----------------|-----------|---|
| adr             | boolean   | Wird <a href="#">ADR</a> genutzt  |
| applicationName | string    | Die interne ID der <a href="#">Application</a> in welcher der Sensor angelegt ist                             |
| channel         | double    | Verwendete <a href="#">LoRaWAN Frequenz</a>   |
| confirmed       | boolean   | Wurde der Empfang der Nachricht durch das Gateway an den Sender bestätigt? <a href="#">Generelles Konzept</a> |
| data            | string    | base64 enkodierte binäre Daten - rohe Daten des Sensors bevor sie dekodiert wurden                            |
| devEui          | string    | <a href="#">64 bit Kennung des Endgeräts</a>  |
| deviceName      | string    | In <a href="#">Chirpstack</a> hinterlegter Name   |
| dr              | double    | Genutze <a href="#">LoRaWAN Datenrate</a>   |
| gatewayId       | string    | Interne ID des Gateways in <a href="#">Chirpstack</a>   |
| rssI            | double    | <a href="#">Anzeige der empfangenen Signalstärke</a> (Höher ist besser, in dBm)                               |
| snr             | double    | <a href="#">Signal to Noise Ratio</a>   |

2024/10/16 09:43 · jan.sonntag

### SenseCap

| field           | Daten-Typ | Beschreibung   |
|-----------------|-----------|--|
| battery         | double    | Batterie Ladestand, vermutlich ungenau da Nutzung von Li-SoCl2 Batterien |
| upload_interval | double    | Das Interval des LoRaWAN Uplinks in Sekunden                             |

2025/01/07 18:40 · jan.sonntag

## Datenblatt

Datenblatt von [SenseCAP](#)

## Kommentar

Wie dem Datenblatt entnommen werden kann liegt die maximale Betriebsfeuchtigkeit bei 90%. Der Sensor selber misst selber bereits Feuchtigkeit, welche höher als 90% rH liegen. Daher kann nicht mit 100% Zuverlässigkeit gesagt werden, dass die Sensordaten in diesem Fall der Realität entsprechen. Zur Überprüfung dieses Falls muss ein Vergleich zu einem teureren Sensor angestellt werden.

From:

<https://wiki.eolab.de/> - **HSRW EOLab Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.eolab.de/doku.php?id=eolab:dieter:sensoren:sc-s2103&rev=1736272303>

Last update: **2025/01/07 18:51**

