

Technisches Datenblatt | Sensivio IoT-Messsystem

1. Produktübersicht

Das Sensivio Grundwasser-Messsystem ist eine intelligente, autarke IoT-Lösung zur kontinuierlichen Überwachung von Grundwasserpegeln und -temperaturen. Es kombiniert präzise Sensorik mit moderner Funktechnologie in einem robusten, wetterfesten Gehäuse.

Merkmal	Detail
Anwendung	Grundwasserpegelmessung
Zellenchemie	Lithium-Ionen (Li-Ion, INR)
Typ	18650
Konnektivität	GSM/GPRS (SIM-Karte inkludiert), GPS

2. Technische Komponenten

Die Steuereinheit basiert auf einem speziell entwickelten IoT-Modul, das alle Kommunikationskomponenten integriert.

A. Drucksensor (Grundwasser)

- **Messprinzip:** Industrieller Drucksensor
- **Messbereich:** Standardmäßig bis 10 Meter Wassersäule
- **Kabel:** 10 Meter langes, wasserdichtes Kabel



B. Controller-Einheit (im Gehäuse)

- **Modul:** Integriertes IoT-Modul mit MCU (Microcontroller Unit)
- **GSM/GPRS:** Integriertes Kommunikationsmodul
- **Antennen:** Externe GSM/GPRS-Antenne im Lieferumfang
- **SIM:** Standard-SIM-Kartenhalter (SIM-Karte inkludiert)



C. Energieversorgung & Gehäuse

- **Akku-Typ:** Kompatibel mit 18650 Li-Ionen Akku
- **Batteriehalter:** Integrierter 18650-Halter
- **Gehäuse:** Wetterfestes Polycarbonat-Gehäuse (IP68)



3. Lieferung und Wartung

Auslieferungszustand

Das Sensivio System wird **einsatzbereit** ausgeliefert:

- Der Akku ist vollgeladen und im Batteriehalter eingesetzt.
- Die SIM-Karte ist eingesetzt und mit einem Startguthaben versehen.
- **Eine physische Karte mit den individuellen Zugangsdaten für die Cloud liegt bei.**



Akkulaufzeit

Die tatsächliche Akkulaufzeit hängt stark von den gewählten Mess- und Sendeintervallen ab.

Wartung & Reparatur

- **Reparaturen** werden auf Anfrage und nach Kostenvoranschlag angeboten.
- Bitte kontaktieren Sie uns über die Kontaktseite für Details zu Wartungsverträgen.