

Blattfeuchte- und Blatttemperatursensor

Feldfühler Nessi



Überblick:

Nessi ist ein **LoRaWAN Blattfeuchte- und Blatttemperatursensor** für die professionelle Landwirtschaft. Er kann verwendet werden um die **Blattfeuchtigkeit** und die **Blatttemperatur** genau zu messen und die Informationen über das drahtlose LoRaWAN Protokoll an die Feldfühler App zu senden.

Mithilfe der **FDR-Methode** erfasst Nessi die Dielektrizitätskonstante, die durch Flüssigkeit auf der Blattoberfläche verursacht wird und leitet so den Wert für die Blattfeuchtigkeit ab. Der Sensor ist in Blattform gestaltet um die Merkmale eines echten Blattes am besten zu simulieren. Hierüber kann der Blattstatus analysiert werden und Taunässe von Regen unterschieden werden.

Nessi wird von einer **8500-mAh-Li-SOCl₂-Batterie** gespeist, welche optimal für die rauen Bedingungen in der Landwirtschaft geeignet ist und für eine Langzeitnutzung von bis zu 7 Jahren ausgelegt ist. (Die Akkulaufzeit hängt von der Nutzungsumgebung und dem Aktualisierungsintervall ab).

Merkmale:

- Extrem niedriger Stromverbrauch
- Austauschbare Batterie
- 3 Meter Kabel
- Temperatur & Feuchtigkeitsalarm
- 20 Minuten Intervall
- Wasserdichtes Gehäuse nach IP66
- Sensor Schutzklasse nach IP67

Sensorspezifikation:

Blatttemperatur:

- Bereich: **-50°C - 80°C**
- Genauigkeit: **± 0,5°C @ -10 °C -70 °C**
- Auflösung: **0,1°C**

Blattfeuchte:

- Bereich: **0 – 100%**
- Genauigkeit:
 ± 3% (0 – 50%),
 ± 6% (50% – 100%)
- Auflösung: **5 %**