



# Datenblatt

## SenseCAP Kabelloser Luftfeuchtigkeits- und Temperatursensor

**Hersteller:** Seeed

**Modell:** Kabelloser Luftfeuchtigkeits- und Temperatursensor

**Artikelnummer:** SEE-THS



### Physikalische Merkmale:

**Gewicht:** 236 g

**Schutzklasse:** Sensor IP66, Sonde IP65

**Betriebstemperatur:** -40°C - +85°C

**Luftfeuchtigkeit:** 0 - 100 % RL

**Stromversorgung:** 3,6V Batterie mit 19Ah



### Konnektivität:

**Konnektivitätsdetails:** LoRaWAN Klasse A

**Frequenz:** EU868

**Empfindlichkeit:** bis zu -137,5 dBm

**Sendeleistung:** +16 dBm



### Einsatz:

**Anwendungsort:** Indoor + Outdoor

**Einsatzgebiete:** Smart Agriculture, Smart City, Smart Building, Smart Industry



## Datenblatt

### SenseCAP Kabelloser Luftfeuchtigkeits- und Temperatursensor



#### Besonderheiten:

Messbereich:  $-40^{\circ}\text{C}$  -  $+85^{\circ}\text{C}$ , 0% - 100%RL

Messgenauigkeit:  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 1,5\%$ RL

Messauflösung: 1 %RL

Der drahtlose Lufttemperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor SenseCAP von Seeed misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Bereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $85^{\circ}\text{C}$  bzw. 0 bis 100 % RH (nicht kondensierend). Der hochpräzise Messchip zeichnet durch Stabilität und Zuverlässigkeit aus, wodurch er in industriellen Umgebungen weit verbreitet ist.

Es wurde speziell für Anwendungsfälle entwickelt und optimiert, bei denen Endgeräte über Jahre hinweg mit Batterien betrieben werden. Um den Stromverbrauch zu minimieren, wacht das Gerät auf, überträgt die gesammelten Temperatur- und Feuchtigkeitsdaten an das Gateway und geht dann wieder in den Ruhezustand. So hält die Batterie im günstigsten Fall mehr als 8 Jahre, abhängig von den Datenübertragungsintervallen.

Zeitpunkt der Erstellung: 27/05/2021

Die Spezifikationen und Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.