

LoRaWAN-Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

LHT65N



ÜBERSICHT

Der Dragino LHT65N Temperatur- und Feuchtigkeitssensor ist ein LoRaWAN-Sensor mit großer Reichweite. Er verfügt über einen integrierten Temperatur- und Feuchtigkeitssensor und einen externen Sensoranschluss zum Anschluss eines externen Temperatursensors. Der LHT65N ermöglicht es Benutzern, Daten zu senden und extrem große Reichweiten zu erzielen. Er bietet eine extrem große Reichweite für die Spread-Spectrum-Kommunikation und eine hohe Störfestigkeit bei minimalem Stromverbrauch. Er ist für professionelle drahtlose Sensornetzwerkanswendungen wie Bewässerungssysteme, intelligente Zähler, Smart Cities, Gebäudeautomation usw. vorgesehen. Der LHT65N verfügt über einen integrierten, nicht wiederaufladbaren 2400-mAh-Akku, der mehr als 10 Jahre lang verwendet werden kann*.

Der LHT65N ist vollständig kompatibel mit dem LoRaWAN v1.0.3 Class A-Protokoll und kann mit einem Standard-LoRaWAN-Gateway verwendet werden. Der LHT65N unterstützt die Datenprotokollierungsfunktion. Er zeichnet die Daten auf, wenn keine Netzabdeckung vorhanden ist, und Benutzer können den Sensorwert später abrufen, um sicherzustellen, dass keine Sensorwerte verloren gehen. *Die tatsächliche Batterielebensdauer hängt davon ab, wie oft Daten gesendet werden. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel zum Batterieanalysator.

Eigenschaften:

- Datenprotokollierungsfunktion
- Optionale externe Sensoren
- Dreifarbige LED zur Statusanzeige
- LoRaWAN v1.0.3 Klasse-A-Protokoll
- Firmware über Programmieranschluss aktualisierbar
- AT-Befehle zum Ändern von Parametern
- Integrierter Temperatur- und Feuchtigkeitssensor
- Fernkonfiguration von Parametern über LoRaWAN-
- Downlink Integrierter 2400-mAh-Akku für mehr als 10
- Jahre Nutzung Frequenzbänder: CN470/EU433/KR920/US915/EU868/AS923/AU915

Sensorspezifikation:

Eingebauter Temperatursensor:

- Auflösung: 0,01 °C
- Genauigkeitstoleranz: typisch $\pm 0,3$
- °C Langzeitdrift: $< 0,02$ °C/Jahr
- Betriebsbereich: -40 bis 80 °C

Eingebauter Feuchtigkeitssensor:

- Auflösung: 0,04 % rF
- Genauigkeitstoleranz: typisch ± 3
- % rF Langzeitdrift: $< 0,25$ rF/Jahr
- Betriebsbereich: 0 bis 96 % rF

Externer Temperatursensor:

- Auflösung: 0,0625 °C
- Genauigkeit $\pm 0,5$ °C von -10 °C bis +85 °C Genauigkeit ± 2 °C von -55 °C bis +125 °C Betriebsbereich: -55 °C bis 125 °C

Order Info: LHT65N-XX

- XX: Frequency Bands, options: EU433,CN470,EU868,IN865, KR920,AS923,AU915,US915