



Datenblatt

SenseCAP Kabelloser Lichtstärkesensor

Hersteller: Seeed

Modell: SenseCAP Wireless Light Intensity Sensor

Artikelnummer: SEE-LX



Physikalische Merkmale:

Schutzklasse: Sensor IP66

Betriebstemperatur: -40°C - +85°C

Luftfeuchtigkeit: 0 - 100 % RL



Konnektivität:

Konnektivitätsdetails: LoRaWAN Klasse A

Frequenz: EU868

Empfindlichkeit: bis zu -137,5 dBm

Sendeleistung: +16 dBm



Einsatz:

Anwendungsort: Outdoor

Einsatzgebiete: Smart Agriculture, Smart City, Smart Industry



Datenblatt

SenseCAP Kabelloser Lichtstärkesensor



Besonderheiten:

Messbereich: 0 - 188000 Lux

Messgenauigkeit: 0,045 Lux/LSB

Der kabellose Lichtintensitätssensor SenseCAP misst die Lichtintensität in Lux von 0 - 188000 Lux und ist für den Außeneinsatz konzipiert. Dieses batteriebetriebene Gerät verfügt über einen eingebauten LoRa-Sender auf Basis des SX1276 für die Übertragung mit großer Reichweite, einen digitalen Lichtsensor und eine spezielle Batterie. Es wurde eigens 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 Lichtdaten an das Gateway und geht dann wieder in den Schlaf.

Die Batterie hält im günstigsten Fall 8 Jahre, abhängig von den Datenübertragungsintervallen. Bitte beachten Sie, dass das Standardintervall einmal pro Stunde ist. Um auch unter widrigen Bedingungen eingesetzt werden zu können, ist er nach Industriestandards konstruiert und mit einem wasserdichten Gehäuse der Schutzart IP66 ausgestattet. Er unterstützt einen erweiterten Betriebstemperaturbereich und ist somit für industrielle Anwendungen in rauen Umgebungen im Innen- und Außenbereich geeignet.

Der SenseCAP-Sensorknoten ist modular aufgebaut und integriert den Datenlogger mit dem Sensorfühler, der durch andere SenseCAP-Sensorfühler austauschbar ist.

Zeitpunkt der Erstellung: 27/05/2021

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