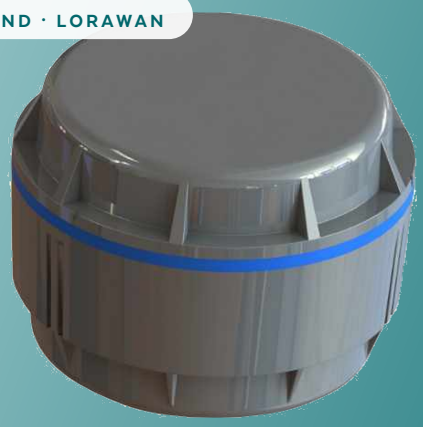
RADAR FÜR ABSTAND UND FÜLLSTAND · LORAWAN



Puck Radar

Der vielseitige Radarsensor: misst Abstand und Füllstand millimetergenau – für Parkplätze, Tanks und Silos, Abfallbehälter und Schnee – und läuft weit über zehn Jahre mit wechselbarer Batterie.

- 60-GHz-Radar · 0,2–7 m · 1 mm genau
- Linse breit ±60° / schmal ±10°
- LoRaWAN · NFC
- 2.100 mAh, wechselbar · weit über 10 Jahre
- IP67 · −30 bis +80 °C

ÜBERBLICK

Puck Radar misst per gepulstem kohärentem 60-GHz-Radar den Abstand zu dem, was vor ihm liegt – 0,2 bis 7 m, auf 1 mm aufgelöst und genau – und meldet ihn je nach Algorithmus als Füllstand, Abstand oder Belegung. Mitgeliefert sind Methoden für Parkplätze, Abfallbehälter, Silo- und Klärgrubenfüllstände, Abstandsmessung und Schneehöhe. Eine Methode misst zwei Zonen zugleich, etwa den Füllstand eines Behälters und ob sein Boden noch sichtbar ist; bis zu zwei Ausschlusszonen blenden Störechos von Vorsprüngen, Einbauten oder Wänden aus. Ein 3D-Beschleunigungssensor meldet Bewegung und Neigung, falls ein Sensor angestoßen, versetzt oder verdreht wurde.

Zwei Gehäuse: Standardlinse mit ±60°-Strahl für breite Abdeckung oder schmale Linse mit ±10° für gezielte Erfassung auf größere Distanz. IP67, wechselbare Lithium-Thionylchlorid-Batterie mit 2.100 mAh, −30 bis +80 °C, NFC-Konfiguration per Android-Smartphone, Wi-Fi-Ortung sowie Temperatur- und Feuchtesensor an Bord. Eine Klebefläche für glatte Flächen liegt bei; Montageplatten für Bohrloch, Wand, Rohr und Schacht gibt es separat.

IHR NUTZEN

Ein Sensor, viele Aufgaben

Parkplätze, Abfallbehälter, Silo- und Tankfüllstände, Abstand oder Schneehöhe: Wählen Sie die passende Radarmethode. Eine Methode überwacht zwei Zonen, Ausschlusszonen blenden Störechos aus.

Millimetergenau bis 7 m

Kohärentes 60-GHz-Pulsradar, robust gegen Schmutz, Licht und Wetter.

Weit über zehn Jahre im Freien

IP67, −30 bis +80 °C und eine Batterie, die Sie tauschen statt den Sensor.

Per App konfiguriert

NFC-Einrichtung und Firmware-Updates per Android-Smartphone, Parameter per Funk.

Technische Daten

SENSORIK

Radar	Gepulstes kohärentes 60-GHz-Radar
Messbereich	0,2–7 m, 1 mm Auflösung und Genauigkeit
Strahl	Standardlinse ±60° (30 mm hoch) oder schmale Linse ±10° (45 mm hoch)
Radarmethoden	Schacht, Behälter, Parken, Sitzplatz, Sitzplatz erweitert, Abstand mit zwei Zonen; zwei Messzonen, bis zu zwei Ausschlusszonen für Störechos
Sensoren	Radar, 3D-Beschleunigung (Bewegung, Neigung), Temperatur und Feuchte mit Feuchtealarm für das Silicagel, Wi-Fi-Ortung (2,4 GHz)

SONSTIGES

Updates	LoRaWAN-Platine: Firmware und VSM-App mit Hugin (NFC), VSM-Apps auch über LoRaWAN. Radarplatine: Firmware nur über Bluetooth, mit SweloT Toolbox

KONNEKTIVITÄT

Protokoll	LoRaWAN 1.0.4, Klasse A, OTAA
Frequenzen	EU868
Konfiguration	Beide Platinen über LoRaWAN; vor Ort mit Android-Apps, Hugin (NFC) und SweloT Toolbox (Bluetooth)
Speicher	Interner Datenspeicher
Funkoptionen	LoRaMESH (Ersatzverbindung über ein Mesh bei schwacher LoRaWAN-Verbindung), optional

ENERGIE UND GEHÄUSE

Batterie	Wechselbar, LiSOCl2, 2.100 mAh, weit über 10 Jahre
Schutzart	IP67
Betriebstemperatur	−30 bis +80 °C
Abmessungen	Ø 45 × 30 mm (Standardlinse) oder × 45 mm (schmale Linse)
Gewicht	38 g (Standard) · 43 g (schmal)
Montage	Klebefläche, Bohrloch, Wand, Rohr oder Schacht (Platten separat)

TYPISCHE ANWENDUNGEN

Ein Radar, viele Methoden: Füllstand, Abstand oder Belegung.

- Parkplatzbelegung, drinnen und draußen
- Wasserstand und Hochwasserwarnung in Schächten
- Füllstand von Klärgruben, Silos und Behältern
- Füllstand von Abfallbehältern, Leerung nach Bedarf
- Schneehöhe und Abstandsmessung
- Bewegungs- und Neigungsalarm bei Störung am Sensor

LIEFERUMFANG · MONTAGE



An einer Betonsäule



Schachthalterung, Platte auf einer Querstrebe

Lieferumfang

Puck Radar, Batterie, Klebefläche für glatte Flächen.

Montage

Klebefläche, Bohrloch, Wand, Rohr oder Schacht (Platten separat)

WEITERE INFORMATIONEN

Produktseite und Downloads: sensative.com/de/sensors/puck-radar
Handbücher, Payload-Decoder und Integrationsanleitungen: public.yggio.net/docs
Fragen und Angebote: sales@sensative.com · Bezug: shop.sensative.com oder über einen Sensative-Händler

Technische Änderungen im Zuge der Produktweiterentwicklung vorbehalten.