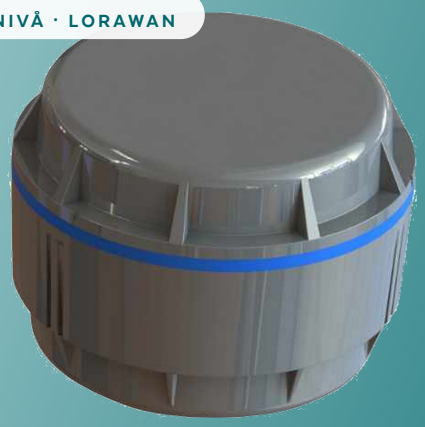
RADARSENSOR FÖR AVSTÅND OCH NIVÅ · LORAWAN



Puck Radar

Den mångsidiga radarsensorn. Den mäter avstånd och nivå med millimeterprecision för parkering, tankar och silor, avfallskärl och snö, och går i väl över tio år på ett utbytbart batteri.

- 60 GHz-radar · 0,2–7 m · Millimeterprecision
- Bred lins ±60° eller smal ±10°
- LoRaWAN · NFC
- 2 100 mAh, utbytbart · väl över 10 år
- IP67 · –30 till +80 °C

ÖVERSIKT

Puck Radar mäter med en pulsad koherent 60 GHz-radar avståndet till det som finns framför den, från 0,2 till 7 m, med 1 mm upplösning och noggrannhet. Resultatet rapporteras som nivå, avstånd eller beläggning, beroende på vilken algoritm du väljer. Det finns färdiga metoder för parkeringsplatser, avfallskärl, nivåer i silor och slamavskiljare, avståndsmätning och snödjup. En av metoderna mäter två zoner samtidigt, till exempel fyllnadsnivån i en container och om botten fortfarande syns. Upp till två uteslutningszoner maskerar störande ekon från kanter, fästen eller väggar. En 3D-accelerometer rapporterar rörelse och lutning, så att du vet om en sensor har fått en stöt, flyttats eller vridits.

Två höljen finns: standardlins med en lob på ±60° för bred täckning, eller smal lins med en lob på ±10° för riktad detektering på längre avstånd. IP67, utbytbart litium-tionylkloridbatteri på 2 100 mAh, –30 till +80 °C, konfiguration via NFC från en Android-telefon, Wi-Fi-positionering samt inbyggd temperatur- och fuktgivare. Tejp för plana ytor ingår. Monteringsplattor för borrade hål, väggar, rör och brunnar säljs separat.

FÖRDELAR

En sensor, många uppgifter

Parkering, avfallskärl, nivåer i silor och tankar, avståndsmätning eller snödjup – välj radarmetod efter uppgiften. En metod bevakar två zoner samtidigt, och uteslutningszoner maskerar störande ekon.

Millimeterprecision upp till 7 m

Pulsad koherent 60 GHz-radar, opåverkad av smuts, ljus och väder.

Utomhus i väl över tio år

IP67, –30 till +80 °C och ett batteri som du byter i stället för sensorn.

Konfigurera med telefonen

Inställning och firmwareuppgradering via NFC från en Android-telefon, parametrar trådlöst.

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande, eftersom vi ständigt förbättrar våra produkter.

Specifikationer

MÄTNING

Radar	Pulsad koherent 60 GHz-radar
Mätområde	0,2–7 m, 1 mm upplösning och noggrannhet
Lob	Standardlins ±60° (30 mm hög) eller smal lins ±10° (45 mm hög)
Radarmetoder	Brunn, kärl, parkering, sittplats, avancerad sittplats och avstånd i två zoner; två mätzoner och upp till två uteslutningszoner för störekon
Sensorer	Radar, 3D-accelerometer (rörelse och lutning), temperatur och luftfuktighet med fuktlarm för silikagelen, Wi-Fi-positionering (2,4 GHz)

ÖVRIGT

Uppdateringar	LoRaWAN-kortet: firmware och VSM-app med Hugin (NFC), VSM-appar även via LoRaWAN. Radarkortet: firmware endast via Bluetooth, med SweloT Toolbox

UPPKOPPLING

Protokoll	LoRaWAN 1.0.4, klass A, OTAA
Frekvens	EU868
Konfiguration	Båda korten via LoRaWAN; vid sensorn med Android-apparna Hugin (NFC) och SweloT Toolbox (Bluetooth)
Minne	Inbyggt dataminne
Radiotillval	LoRaMESH (reservanslutning via mesh när LoRaWAN-länken är svag), som tillval

STRÖM OCH HÖLJE

Batteri	Utbytbart LiSOCl2, 2 100 mAh, väl över 10 år
IP-klass	IP67
Drifttemperatur	–30 till +80 °C
Mått	Ø 45 × 30 mm (standardlins) eller × 45 mm (smal lins)
Vikt	38 g (standard) · 43 g (smal)
Montering	Tejp, borrat hål, vägg, rör eller brunn (plattor säljs separat)

TYPISK ANVÄNDNING

En radar, flera metoder: välj nivå, avstånd eller beläggning vid installationen.

- Beläggning på parkeringsplatser, inomhus och utomhus
- Vattennivå och översvämningsvarning i dagvatten- och andra brunnar
- Fyllnadsnivå i slamavskiljare, silor och containrar
- Fyllnadsnivå i avfallskärl, för tömning vid behov
- Snödjup och avståndsmätning
- Rörelse- och lutningslarm om sensorn rubbas

INNEHÅLL · MONTERING



På en betongpelare



Konsol för gatubrunn med plattan på en tvärslå

I förpackningen

Puck Radar, batteri och tejp för plana ytor.

Montering

Tejp, borrat hål, vägg, rör eller brunn (plattor säljs separat)

MER INFORMATION

Produktsida och nedladdningar: sensative.com/sv/sensors/puck-radar
Manualer, payload-avkodare och integrationsguider: public.yggio.net/docs
Frågor och offerter: sales@sensative.com · Köp: shop.sensative.com eller hos Sensatives återförsäljare

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande, eftersom vi ständigt förbättrar våra produkter.