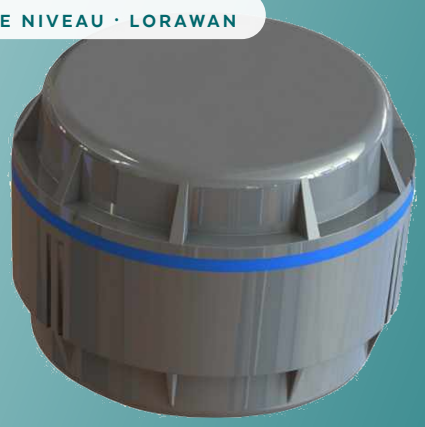
CAPTEUR RADAR DE DISTANCE ET DE NIVEAU · LORAWAN



Puck Radar

Le capteur radar polyvalent. Il mesure la distance et le niveau avec une précision millimétrique pour le stationnement, les cuves et silos, les conteneurs à déchets et la neige, et fonctionne bien plus de dix ans sur une pile remplaçable.

- Radar 60 GHz · 0,2–7 m · Précision 1 mm
- Lentille large ±60° ou étroite ±10°
- LoRaWAN · NFC
- Pile remplaçable 2 100 mAh · bien plus de 10 ans
- IP67 · −30 à +80 °C

PRÉSENTATION

Puck Radar mesure par radar cohérent pulsé de 60 GHz la distance jusqu'à l'objet placé devant lui, de 0,2 à 7 m, avec une résolution et une précision de 1 mm, et la transmet comme niveau, distance ou état d'occupation selon l'algorithme choisi. Des méthodes sont fournies pour les places de stationnement, les conteneurs à déchets, le niveau des silos et des fosses septiques, la mesure de distance et la hauteur de neige. Une méthode mesure deux zones à la fois, par exemple le remplissage d'un conteneur et la visibilité de son fond, et jusqu'à deux zones d'exclusion masquent les échos parasites des rebords, équipements ou murs. Un accéléromètre 3D signale mouvements et inclinaison : vous savez si un capteur a été heurté, déplacé ou tourné.

Deux boîtiers au choix : une lentille standard à faisceau de ±60° pour une large couverture, ou une lentille étroite à faisceau de ±10° pour une détection ciblée à plus longue distance. IP67, pile lithium-chlorure de thionyle remplaçable de 2 100 mAh, −30 à +80 °C, configuration par NFC depuis un téléphone Android, géolocalisation Wi-Fi, et capteur de température et d'humidité intégré. Un adhésif pour surfaces planes est fourni ; des plaques de fixation pour trous percés, murs, tuyaux et puits sont disponibles séparément.

POINTS FORTS

Un capteur, plusieurs usages

Stationnement, conteneurs à déchets, niveau des silos et cuves, distance ou hauteur de neige : choisissez la méthode radar adaptée. Une méthode surveille deux zones à la fois ; des zones d'exclusion masquent les échos parasites.

Précision de 1 mm jusqu'à 7 m

Radar cohérent pulsé 60 GHz, insensible à la saleté, à la lumière et à la météo.

Bien plus de dix ans en extérieur

IP67, −30 à +80 °C, et une pile remplaçable : inutile de changer le capteur.

Configuration par téléphone

Configuration NFC et mise à jour du firmware depuis un téléphone Android ; paramètres par radio.

Dans un souci d'amélioration continue, les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

Caractéristiques techniques

MESURES

Radar	Radar cohérent pulsé 60 GHz
Plage de mesure	0,2–7 m, résolution et précision de 1 mm
Faisceau	Lentille standard ±60° (30 mm de haut) ou lentille étroite ±10° (45 mm de haut)
Méthodes radar	Puits, conteneur, stationnement, siège, siège avancé et distance à deux zones ; deux zones de mesure et jusqu'à deux zones d'exclusion pour les échos parasites
Capteurs	Radar, accéléromètre 3D (mouvement et inclinaison), température et humidité avec alarme d'humidité pour le gel de silice, géolocalisation Wi-Fi 2,4 GHz

DIVERS

Mises à jour	Carte LoRaWAN : firmware et application VSM avec Hugin (NFC), applications VSM aussi par LoRaWAN. Carte radar : firmware uniquement par Bluetooth, avec SweloT Toolbox

CONNECTIVITÉ

Protocole	LoRaWAN 1.0.4, classe A, OTAA
Fréquences	EU868
Configuration	Les deux cartes par LoRaWAN ; sur place avec des applications Android, Hugin (NFC) et SweloT Toolbox (Bluetooth)
Mémoire	Mémoire de données intégrée
Options radio	LoRaMESH (connexion de secours par maillage quand la liaison LoRaWAN est faible), en option

ALIMENTATION ET BOÎTIER

Pile	LiSOCl2 remplaçable, 2 100 mAh, bien plus de 10 ans
Indice IP	IP67
Température de fonctionnement	−30 à +80 °C
Dimensions	Ø 45 × 30 mm (lentille standard) ou × 45 mm (lentille étroite)
Poids	38 g (standard) · 43 g (étroite)
Fixation	Adhésif, trou percé, mur, tuyau ou puits (plaques vendues séparément)

UTILISATIONS TYPES

Un radar, plusieurs méthodes : niveau, distance ou occupation, au choix à la configuration.

- Occupation des places de parking, dedans et dehors
- Niveau d'eau et alerte d'inondation dans les regards et puits
- Niveau de remplissage des fosses septiques, silos et conteneurs
- Remplissage des bacs à déchets, collecte à la demande
- Hauteur de neige et mesure de distance
- Alarmes de mouvement et d'inclinaison si le capteur est dérangé

CONTENU · MONTAGE



Sur un poteau en béton



Support pour regard de rue, avec la plaque sur une...

Contenu de la boîte

Puck Radar, pile et adhésif pour surfaces planes.

Montage

Adhésif, trou percé, mur, tuyau ou puits (plaques vendues séparément)

PLUS D'INFORMATIONS

Page produit et téléchargements : sensative.com/fr/sensors/puck-radar
Manuels, décodeurs de payload et guides d'intégration : public.yggio.net/docs
Questions et devis : sales@sensative.com · Achat : shop.sensative.com ou auprès d'un revendeur Sensative