

Capteur radar 60GHz LoRaWAN - Occupation, distance, niveau + température, IP67 | Puck Radar

Référence GC-SENSA010

- Existe en version LoRaWAN™ + GPS/GNSS (Beidou) + WiFi
- Mesures : distance, niveau, occupation et température
- Radar 60 GHz, accéléromètre 3D, géolocalisation
- Connectivité LoRaWAN™ OTA et NFC
- Indice de protection IP67
- Batterie Lithium 2.1Ah remplaçable
- Dimensions : Ø 45mm / Hauteur 30 mm
- Autonomie de la batterie : jusqu'à 10 ans

CAPTEUR IOT DE MESURE DES DISTANCES 60GHZ

Le Radar Puck est un capteur LoRaWAN™ 4-en-1 équipé d'un **radar 60Ghz**, d'un **accéléromètre 3D** et d'un **capteur de température**.

- **Détection d'occupation**, (ex : places de stationnement),
- **Mesure de la distance**, (au millimètre près, jusqu'à 10m)
- **Niveaux de remplissage**, (ex: gestion des conteneurs)
- **Mesure de la température**.

Compact, son **boîtier IP67** et sa large plage de température de fonctionnement (-30°C à +80 °C) lui permettent d'être installé dans les environnements difficiles et restreints.

Sa **batterie remplaçable** de 2,1Ah lui confère **une autonomie jusqu'à 10 ans** avec une transmission toutes les 4h.

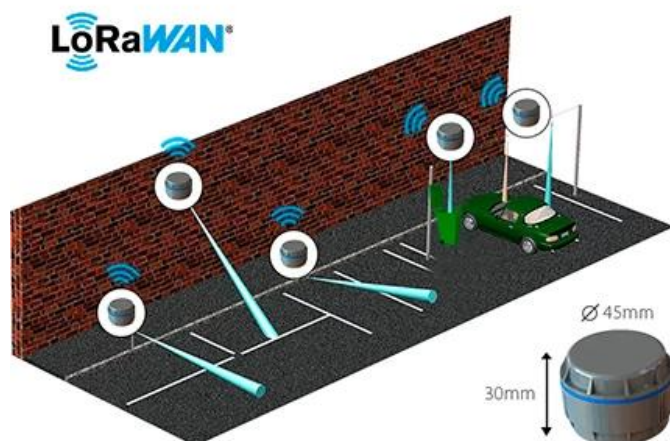
Configurable via LoRaWAN™ et NFC, il peut être installé sur les murs, plafonds, sols, ou tout autre support permettant au signal radar de détecter la zone à mesurer.





CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- LoRaWAN™ classe A, version 1.0.4,
- Mesure de distance, de niveau, d'occupation,
- Capteur de température intégré,
- Portée du radar jusqu'à 10m,
- Radar 60 GHz, accéléromètre 3D, géolocalisation,
- Configuration LoRaWAN™ OTA / NFC,
- Algorithmes radar téléchargeables pour diverses applications,
- Indice de protection IP67,
- Batterie Lithium 2.1Ah remplaçable,
- Autonomie : jusqu'à 10 ans.



EXEMPLE DE CAS D'UTILISATIONS

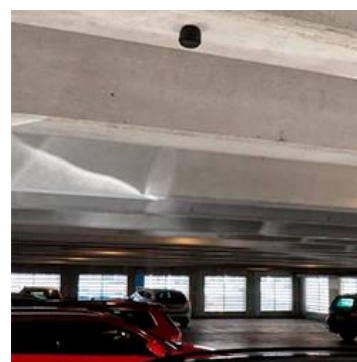
Parking extérieur



Puit et conteneur



Parking intérieur





SPÉCIFICATIONS

APPLICATIONS

CAS D'USAGE RADAR	• Surveillance des places de stationnement / Occupation d'un espace • Niveau de remplissage des conteneurs / Gestion des déchets • Profondeur de la neige • Mesures d'une distance
-------------------	---

POINTS FORTS

AVANTAGES	• Aucun entretien • Longue portée en LoRa® (10 km) • Robuste et étanche (IP67) • Haute précision • Géolocalisation
-----------	--

UTILISATIONS	Intérieur et/ou extérieur
--------------	---------------------------

TRANSMISSION

FRÉQUENCE	Europe 863-870 MHz États-Unis (915 MHz)
VERSION LORAWAN™	Version 1.0.4
CLASSE LORAWAN™	Classe A
VERSION GPS/GNSS	Positionnement via GPS/GNSS (Beidou) + WiFi

INFORMATION DU CAPTEUR

CAPTEURS	Radar 60 GHz, Température, Géolocalisation, Accéléromètre 3D
ACCESSOIRES	Kits de montage, et service de positionnement Cloud
CONFIGURATION	LoRaWAN™ OTAA, NFC
GÉOLOCALISATION	WiFi
FAISCEAU RADAR	Lentille standard : faisceau +/- 60° (hauteur 30 mm) Lentille étroite : faisceau +/- 30° (hauteur 45 mm)
PRÉCISION DE LA TEMPÉRATURE	± 1 °C / 1,8 °F @ 0-30 °C / 32-86 °F
CIRCUIT DU CAPTEUR	Acconeer A111
FRÉQUENCE RADAR	60 GHz
PORTÉE RADAR	Jusqu'à 10m
PRÉCISION RADAR	Au millimètre près

ALIMENTATION

BATTERIE	Batterie lithium chlorure de thionyle, remplaçable, 2,1 Ah
----------	--

DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT



INDICE DE PROTECTION	IP67
T° DE FONCTIONNEMENT	-30°C à +80 °C

BOÎTIER

HAUTEUR	30-45 mm
DIAMÈTRE	45 mm

SYSTÈMES DE FIXATION

NB : Supports en option

Dans un trou percé



Sur un mur



Sur tuyau

