



AMBITI APPLICATIVI

- Gestione dei rifiuti urbani
- Monitoraggio dei contenitori in parchi e aree pubbliche
- Ottimizzazione della raccolta dei rifiuti o della logistica di altri contenitori di medie/grandi dimensioni

DESCRIZIONE

Il nostro innovativo dispositivo radar è progettato per misurare con precisione il livello di riempimento in contenitori di grandi/medie dimensioni, come ad esempio contenitori per rifiuti o silos. Una delle caratteristiche principali di questo dispositivo è la sua autonomia energetica: è dotato di un sistema di alimentazione che sfrutta l'energia solare o altre fonti rinnovabili, garantendo un funzionamento continuo senza la necessità di ricariche frequenti. Inoltre, il dispositivo è progettato per un'installazione semplice e un funzionamento privo di manutenzione, rendendolo ideale per una vasta gamma di applicazioni urbane e industriali. Il dispositivo radar per la misurazione dei livelli di riempimento rappresenta una soluzione intelligente e sostenibile per le città moderne e le aziende, promuovendo l'efficienza operativa e contribuendo alla riduzione dell'impatto ambientale.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

MISURAZIONE DI PRECISIONE

Utilizza tecnologia radar avanzata per misurare con precisione il livello di riempimento in diversi tipi di contenitori, garantendo letture precise anche in condizioni difficili.

CONSUMI ENERGETICI RIDOTTI

Progettato per un consumo energetico estremamente basso, il dispositivo è ideale per applicazioni a lungo termine, senza la necessità di sostituzioni frequenti della batteria.

AUTONOMIA ENERGETICA

Dotato di un sistema di alimentazione autonomo che sfrutta l'energia solare o altre fonti rinnovabili, garantendo un funzionamento continuo.

TRASMISSIONE WIRELESS

I dati rilevati vengono trasmessi in modalità wireless, consentendo il monitoraggio remoto e in tempo reale tramite reti IoT o altre piattaforme di gestione dei dati.

INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

Il dispositivo è compatto e leggero, facilitando l'installazione e la manutenzione su qualsiasi tipo di contenitore.

DURATA

Realizzato con materiali resistenti alle intemperie e a prova di corrosione, è progettato per operare in modo efficace in ambienti esterni difficili.

SPECIFICHE TECNICHE

Tecnologia rilevamento:	Radar a onde millimetriche
Intervallo di misurazione:	0.1m - 5m
Accuratezza:	±1 cm
Angolo di Rilevamento:	da 8° fino a 172°
Consumo elettrico:	< 0.1 W in modalità operativa
Sistema di alimentazione:	Esterno o Pannello solare integrato e batterie ricaricabili
Comunicazione Wireless:	LoRa, NB-IoT, Sigfox, o Wi-Fi
Intervallo trasmissione dati:	Configurabile da 1 minuto a 24 ore
Temperatura di funzionamento:	-20°C a +60°C
Dimensioni:	150 mm x 100 mm x 50 mm
Peso:	300 g
Certificazioni:	CE, FCC, RoHS