



optimon

ottimizzazione e monitoraggio

Optimon srl

Via Pavia 18 - 21049 Tradate (VA)

P. IVA 03617240126

REA VA-366796

Sensore di livello Optimon Kobra II

Descrizione



Il sensore di livello Kobra II di Optimon è un sensore di riempimento alla sua seconda revisione, scaturito da anni di studi, sperimentazioni su campo e partnership con diverse aziende del settore. Dotato di un'elettronica affidabile e all'avanguardia, è in grado di comunicare con piattaforme informatiche esistenti o essere consultato sulla piattaforma informatica di Optimon.

Caratteristiche salienti

Hardware

- Monitoraggio del livello dei rifiuti o di qualsiasi tipo di riempimento livello/distanza/prossimità fino a 4 metri, o personalizzato per scopi specifici;
- Tecnologia di misura laser ad alta precisione;
- Design peculiare coperto da domanda di brevetto 812020000220925:
 - Funzionamento garantito anche in contenitori metallici completamente chiusi, senza installazione di antenne esterne soggette a vandalismo;
 - Cono di misura orientabile e configurabile, per adattarsi a tutti i contenitori;
 - Involucro impermeabile IP68 e resistente agli urti;
- Due opzioni di montaggio ultra-rapide:
 - Sopra-coperchio per contenitori metallici (tramite foro circolare e viti)
 - Sotto-coperchio per contenitori in materiale plastico
- Localizzazione tramite GPS integrato: nessuna problematica di mappatura o contenitori spostati e non più localizzati



optimon

ottimizzazione e monitoraggio

Optimon srl

Via Pavia 18 - 21049 Tradate (VA)

P. IVA 03617240126

REA VA-366796

- 10 anni e più di durata batteria (a seconda dell'intervallo di misurazione). Opzione battery-less possibile, con micro pannello solare ad alta efficienza.
- Tecnologia radio NB-IoT:
 - Copertura nazionale superiore alla rete cellulare
 - Possibilità di diagnostica, interventi e aggiornamento remoto (non possibile con altre tecnologie LPWAN)
 - Bassissimo consumo energetico
- Interfaccia NFC: appoggiando uno smartphone al sensore o al coperchio è possibile effettuare una serie di operazioni, anche personalizzabili:
 - Configurazione e diagnostica sensore
 - Lettura istantanea
 - Aggiornamento firmware
 - Interazione utente: segnalazione svuotamento o intervento, comunicazione con l'utente, etc.
- Sensore di temperatura (rilievo incendi)
- Accelerometro (rilievo svuotamento, ribaltamento, movimento)
- Numerose opzioni disponibili:
 - BLE
 - Sigfox/LoRaWAN
 - 2G
 - Supporto per sensori esterni





Server e cloud

The screenshot shows the Optimon web interface. At the top, there's a header with the Optimon logo and 'Sensori Kobra'. Below the header is a map of the Varese region with several colored pins (red, green, yellow) indicating sensor locations. Below the map is a search bar with 'Cerca ID' and 'Cerca Indirizzo'. Below the search bar is a table with the following data:

ID	Data	Indirizzo	Riempimento %	Temperatura
98002800020441	11/01/2022 12:41:34	Via Emilia Tomasetto 27, 21010 Besnate, Varese	0	19.75
98002800020656	11/01/2022 12:39:09	Via Sant'antonio 30, 21040 Sumirago, Varese	31	2.5
98002800021555	11/01/2022 12:17:34	Via Mario Cantalupi 4, 21040 Camnago, Varese	0	8.25
98002800020110	11/01/2022 12:14:06	Via Jerago 20, 21010 Besnate, Varese	12	-0.75
98002800021969	11/01/2022 11:59:02	Piazza Antonio Gramsci 3, 21040 Camnago, Varese	84	22.25

Il sensore Kobra II viene fornito "chiavi in mano", dotato di connettività e servizio di diagnostica integrato.

- Diversi livelli di accesso ai dati possibili:
 - Accesso ai dati informatici tramite API per integrazione in piattaforma informatica esistente
 - Visualizzazione base dei sensori e dei dati su piattaforma cloud di Optimon
 - Servizio di ottimizzazione avanzata (multi-veicolo, capienza mezzo, etc.) e dispaccio dei giri di svuotamento tramite partner specializzati
- Disponibilità del dato: provider di rete, fornitore di elettronica e fornitore dell'informatica convergono tutti sotto il controllo di Optimon per una diagnostica immediata ed efficace, senza scarico di responsabilità tra le parti.

Personalizzazione

Optimon sviluppa internamente tutta l'elettronica e il software. Su richiesta, possiamo personalizzare la fornitura secondo le esigenze del cliente.