

Fobos



Datalogger LoRa per sistema DeepWave per monitoraggio in ambito farmaceutico, healthcare, medicale, alimentare, certificato e validabile, con trasmissione a lunga distanza, display OLED per verifica stato trasmissione e rilevazione, pulsantiera a 4 pulsanti per scorrimento schermate e buzzer per allarmi locali. Ha un'antenna esterna per estendere il raggio di comunicazione in tutte le direzioni. Presenta 2 connettori per Smart Sensor di ogni tipo (sensori non inclusi) a scelta tra i disponibili. Gli **Smart Sensor** sono sempre forniti di **certificato di calibrazione riferibile Accredia** e permettono una ricalibrazione veloce, economica e semplice del sistema, senza interventi esterni. Le batterie sono sostituibili dall'utente.

Caratteristiche principali

- Modulo radio con trasmissione a lunga distanza (fino a 3 km in campo aperto)
- Accetta fino a due Smart Sensor per temperatura, umidità, pressione differenziale, luce
- Display OLED da 0,91"
- Antenna esterna per aumentare del 50% la trasmissione
- 4 pulsanti per controllo display
- Batterie sostituibili dall'utente
- Certificato tracciabile Accredia incluso con gli Smart Sensor

Vantaggi

- Facile installazione
- Configurazione semplificata
- Veloce procedura di ricalibrazione con gli Smart Sensor
- Display estremamente leggibile
- Allarmi acustici per intervento immediato
- Copre lunghe distanze di trasmissione
- Sistema DeepWave convalidabile per farmaceutica e medicale

Il sistema

Fobos fa parte del sistema DeepWave che si compone di:

- moduli radio DeepWave (nodi LoRa)
- ricevente Helios (gateway LoRa)
- software TSLog 21



Applicazioni



Farmaceutico



Healthcare



Cosmetica



Medicale



Cold Chain



Magazzini



Ambientale



Alimentare



Convalida



Laboratori



Edile

Accessori

- TSLog 21
- Helios - Gateway LoRa
- Supporto da tavolo Nodo DeepWave
- Supporto montaggio a muro per Nodo DeepWave
- Smart Sensor di temperatura
- Smart Sensor di temperatura -80
- Smart Sensor di temperatura 200
- Smart Sensor di temperatura con cavo sottile
- Smart Sensor di temperatura ed umidità
- Smart Sensor di pressione differenziale
- Smart Sensor di luce (On/Off)
- Smart Sensor di temperatura con sensore interno
- Prolunga Adattatore Smart Sensor / ZED IT
- Prolunga DeepWave Node / Smart Sensor Flat
- Prolunga per Nodo LoRa / Smart Sensor

Specifiche tecniche

| | |
|---------------------------|---|
| Dimensioni | 151,6 X 88 x 33 (mm) (con connettori) / 146,6 X 88 X 33 (mm) (senza connettori) |
| Peso | 280 g |
| Materiali | ABS, Gomma |
| Sensori montati | 2 X Ingressi Smart Sensor |
| Range temperatura | -20 °C ÷ +50 °C (non condensante) |
| Memoria (n. acquisizioni) | 16.383 |
| Ritmo di acquisizione | Da una ogni 5 minuti in su, a step di 1 minuto |
| Dimensioni display | 0,91" 22,4 x 5,7 (mm) (128 x 32 pixel) |
| Display e funzioni | Valori correnti, Allarmi, Diagnostica, Potenza del Segnale Radio |
| Allarmi | Locali (acustici) |
| Funzioni | Registrazione del dato, invio trasmissione, allarme |
| Comunicazione dati | Radio |
| Protocollo Radio | LoRa |
| Frequenze disponibili | 868 MHz, 915 MHz, 920 MHz, 923-2 MHz |
| Antenna | Esterna |
| Tipo batteria | 3 batterie stilo AA da 1,5 V |
| Autonomia della batteria | 12 mesi con ritmo di trasmissione ogni 15 minuti con 2 sensori intelligenti |
| Grado di protezione | IP65 |
| Software&App Mobile | TSLog 21 |
| Normative compatibili | CE, ROHS |
| Normative compatibili | FDA 21 CFR Part 11, Annex 11, GAMP 5 |