

Mars



Sonda radio di temperatura per Sistema In Tempo Reale DeepWave per trasmissione a lunga distanza dei dati, con display ad alta definizione ePaper e basso consumo, tastiera di supporto a 4 pulsanti, buzzer per allarmi acustici locali ed antenna esterna per estendere il raggio di comunicazione. Le batterie sono sostituibili dall'utente ed il sensore di temperatura interno. **Puoi richiedi il certificato di calibrazione riferibile Accredia.**



Caratteristiche principali

- Datalogger LoRa di temperatura con trasmissione a lunga distanza (fino a 3 km in campo aperto)
- Display ePaper da 2,9"
- Tastiera a 4 pulsanti per rotazione tra le schermate e selezione
- Batterie sostituibili dall'utente
- Può essere calibrato (certificato riferibile Accredia)
- Antenna esterna inclusa

Vantaggi

- Facile da installare e configurare
- Copre lunghe distanze di trasmissione
- Display a bassissimo consumo
- Allarme locale per intervento immediato
- Sistema DeepWave convalidabile per farmaceutica ed healthcare
- L'antenna esterna aumenta del 50% il raggio di comunicazione in ogni direzione

Il sistema

Mars fa parte del sistema DeepWave:

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

Accessori

- TSLog 21
- Helios - Gateway LoRa
- Supporto da tavolo Nodo DeepWave
- Supporto montaggio a muro per Nodo DeepWave

Applicazioni



Cold Chain



Magazzini



Ambientale



Alimentare



Laboratori



Edile

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 | 1 X temperatura interna |
| Range temperatura | -20 °C ÷ +50 °C (non condensante) |
| Punti di calibrazione standard (temperatura) | -10/0/20/40°C |
| Punti di calibrazione extra (temperatura) | Nel range -20 °C ÷ +50 °C |
| Risoluzione temperatura | 0,02 °C |
| Accuratezza (temperatura) | ± 1 °C senza certificato di calibrazione / ± 0,25 °C con certificato tracciabile Accredia (valida nel range di calibrazione) |
| Tipo di sensore | NTC |
| Memoria (n. acquisizioni) | 16.383 |
| Ritmo di acquisizione | Da 1 minuto in su, a step di 1 minuto |
| Dimensioni display | 2,9" 67.6 x 29.3 (mm) (296 x 128 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 | 18 mesi con ritmo di trasmissione ogni 15 minuti |
| Grado di protezione | IP65 |
| Software&App Mobile | TSLog 21 |
| Normative compatibili | CE, ROHS |
| Normative compatibili | FDA 21 CFR Part 11, Annex 11, GAMP 5 |
| Ritmo di acquisizione | Da una ogni 5 minuti in su, a step di 1 minuto |