

# Venus



Datalogger di temperatura per DeepWave - Sistema di Monitoraggio In Tempo Reale - con trasmissione del dato a lunga distanza, con display ePaper ad alta definizione e bassissimo consumo, tastierino a 4 pulsanti ed allarmi acustici locali con buzzer. Batterie sostituibili dall'utente, sensore di temperatura interno. **Richiedi il certificato di calibrazione tracciabile Accredia.**



## Caratteristiche principali

- Sensore radio di temperatura con trasmissione a lunga distanza (fino a 3 km in campo aperto)
- Display ePaper da 2,9"
- Tastiera a 4 pulsanti per diagnostica e configurazione
- Batterie sostituibili dall'utente
- Può essere calibrato (certificato ISO)

## Vantaggi

- Facile da installare e configurare
- Display a bassissimo consumo
- Allarme locale per intervento immediato
- Copre lunghe distanze di trasmissione
- Sistema DeepWave convalidabile per farmaceutica ed healthcare

## Il sistema

Il sistema DeepWave è composto da:

- 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	146,6 X 88 X 33 (mm)
Peso	280 g
Materiali	ABS, Gomma
Range temperatura	-20 °C ÷ +50 °C (non condensante)
Sensori montati	1 X temperatura interna
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 una ogni 5 minuti 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	Interna
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