Datalogger modulo radio LoRa per sistema DeepWave per monitoraggio in tempo reale, con trasmissione a lungo raggio, monta un'antenna esterna che estende il raggio di comunicazione in tutte le direzioni. Ha uno schermo OLED per verifica e controllo, 4 pulsanti per scorrimento schermate, buzzer per allarmi sonori, connettore per alimentazione esterna (alimentatore non incluso). Ha, inoltre, 2 ingressi per Smart Sensor di ogni versione disponibile (sensori non inclusi). Gli **Smart Sensor** sono forniti di **certificato di calibrazione riferibile Accredia** e consentono una procedura veloce, economica e semplice della ricalibrazione del sistema, senza interventi esterni. Le batterie sono standard e sostituibili dall'utente (con l'alimentazione esterna le batterie sono usate per backup).

Caratteristiche principali

- Modulo radio per lunghe distanze (fino a 3 km in campo aperto)
- Collegabili 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
- Alimentazione esterna
- Batterie sostituibili dall'utente
- Certificato tracciabile Accredia incluso insieme agli Smart Sensor

Vantaggi

- Facile installazione
- Configurazione semplificata
- Veloce procedura di ricalibrazione con gli Smart Sensor
- Display estremamente leggibile
- Allarmi acustici per intevento immediato
- Copre lunghe distanze di trasmissione
- Dimenticati di cambiare le batterie grazie all'alimentazione esterna
- Sistema DeepWave convalidabile per farmaceutica e medicale

Il sistema

DeepWave si compone di:

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

Applicazioni

Farmaceutico

Cosmetica

Medicale

Cold Chain

Healthcare

Magazzini

Ambientale

Convalida

Alimentare

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	159,6 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
Alimentazione	6-26 V (alimentatore non incluso)
Grado di protezione	IP65
Software&App Mobile	TSLog 21
Normative compatibili	CE, ROHS
Normative compatibili	FDA 21 CFR Part 11, Annex 11, GAMP 5

tecnosoft
WE DELIVER DATA
Tecnosoft srl
Via Galvani, 4, 20068, Peschiera Borromeo (MI), Italy
T: (+39) 02 2692 2888 - F: (+39) 02 2692 2875
email: info@tecnosoft.eu - web: www.tecnosoft.eu
UNI EN ISO 9001:2008 Certiquality/IQNet N. 17733