



Gea è il modulo radio di punta del sistema DeepWave: ha un ampio display ePaper (come quello degli ebook), 2 ingressi per Smart Sensor a scelta tra quelli disponibili (temperatura, umidità, pressione differenziale, luce), allarmi acustici locali tramite buzzer. Gli **Smart Sensor** (non inclusi) sono forniti di **certificato di calibrazione tracciabile Accredia** e permettono una ricalibrazione facile, economica ed veloce del sistema, senza interventi di tecnici esterni. Il sistema DeepWave è basato su protocollo radio Lo.Ra. (Long Range) che consente una trasmissione a lunghissime distanze e generalmente di avere una sola ricevente Helios per coprire tutti i sistemi. Le batterie sono sostituibili facilmente dall'utente.



## Caratteristiche principali

- Modulo radio Lora Wan con trasmissione a lunghe distanze (fino a 3 km in campo aperto)
- Supporta fino a due Smart Sensor per temperatura, umidità, pressione differenziale, luce
- Display ePaper da 2,9"
- 4 pulsanti per governare il display
- Batterie sostituibili dall'utente
- Certificato riferibile Accredia incluso con gli Smart Sensor

## Vantaggi

- Facile da installare e configurare
- Immediata ricalibrazione grazie agli Smart Sensor
- Display ampio ed a bassissimo consumo
- Allarmi acustici locali
- Copre lunghe distanze di trasmissione
- Sistema DeepWave LoRa convalidabile per farmaceutica ed healthcare

## Il sistema

DeepWave è un sistema di monitoraggio per temperatura, umidità, pressione differenziale che si compone di:

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

## Applicazioni



Healthcare



Farmaceutico



Cosmetica



Medicale



Magazzini



Cold Chain



Ambientale



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	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	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	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