

# Jupiter



Modulo radio per sistema LoRa DeepWave: schermo ePaper ampio (come quello degli ebook), 2 porte per Smart Sensor da scegliere tra quelli disponibili (temperatura, umidità, pressione differenziale, luce), allarmi acustici tramite buzzer. Gli **Smart Sensor** (non inclusi) sono forniti di **certificato di calibrazione riferibile Accredia** e consentono una ricalibrazione immediata, economica e semplice del sistema, senza interventi. Jupiter monta anche l'antenna e l'alimentazione esterne (le batterie hanno funzione di backup). DeepWave è basato su protocollo radio Lo.Ra. (Long Range) per una trasmissione a lunghissima distanza che permette di avere una sola ricevente Helios per coprire tutti i sensori. **Le batterie sono sostituibili facilmente dall'utente.**



## Caratteristiche principali

- Modulo radio Lora con trasmissione a lunghe distanze (fino a 3 km in campo aperto)
- Supporta fino a due Smart Sensor per temperatura, umidità, pressione differenziale, luce
- Ampio display ePaper da 2,9"
- Antenna esterna inclusa
- 4 pulsanti per scorrere le schermate del display
- Connettore per alimentazione esterna (alimentatore non incluso)
- Batterie sostituibili dall'utente
- Certificato riferibile Accredia incluso con gli Smart Sensor

## Vantaggi

- Facile da installare e configurare
- Immediata ricalibrazione grazie agli Smart Sensor
- Con l'antenna esterna aumenti il range del 50%
- Display a bassissimo consumo
- Allarmi acustici locali
- Grazie all'alimentazione esterna dimentichi di cambiare le batterie
- Copre lunghe distanze di trasmissione
- Sistema DeepWave LoRa convalidabile per farmaceutica ed healthcare

## Il sistema

Sistema di monitoraggio Lora Wan DeepWave è composto da:

- moduli radio DeepWave (nodi Lo.Ra.)
- ricevente Helios (gateway Lo.Ra.)
- software TSLog 21

## 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

## Applicazioni



Farmaceutico



Healthcare



Cosmetica



Convalida



Medicale



Cold Chain



Magazzini



Ambientale



Alimentare



Laboratori



Edile

- 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                | 146,6 X 88 X 33 (mm)                                             |
| Peso                      | 280 g                                                            |
| Materiali                 | ABS, Gomma                                                       |
| Sensori montati           | 2 X Ingressi Smart Sensor                                        |
| Range temperatura         | -20 °C ÷ +50 °C                                                  |
| 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          | Lo.Ra.                                                           |
| Frequenza                 | 868 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                 |
| 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                             |