



Juno Deepwave

Transmetteur de données radio
protocole LoRa
Écran OLED, sonde CTN interne

Juno est un transmetteur de données radio appartenant à la série DeepWave et permettant la communication de données à longue distance via le protocole radio LoRa.

Ce dernier assure la transmission de données à longue distance en envoyant les données via ondes radio à bas débit (868 MHz en France) afin d'éviter les risques potentiels liés aux interférences avec d'autres réseaux.

Le système DeepWave consiste à connecter un ou plusieurs transmetteur de données radio à un récepteur Helios, lui-même connecté au logiciel TSLog 21. Généralement un seul récepteur Helios est nécessaire même pour couvrir plusieurs étages (*La force de transmission du signal dépend des obstacles de l'environnement et des matériaux de constructions utilisés*).

Le système DeepWave d'une grande polyvalence vous permet d'étendre votre réseau à tout moment en ajoutant des sondes ou bien des modules radio.

Ce transmetteur peut être fourni avec un certificat de calibration rattaché ACCREDIA (équivalent COFRAC) pour faciliter le ré-étalonnage de l'ensemble du système.

Le Juno est le modèle de base de la série Deepwave. Il se distingue par une antenne interne, un écran OLED 0,91" et possède une sonde de température interne CTN.

Caractéristiques principales

- Transmission longue distance via protocole Lora (± 3 km sans encombrement)
- Écran OLED 0,91" et 4 boutons pour le contrôle de l'affichage
- Piles remplaçables par l'utilisateur
- Certificat d'usine traçabilité ACCREDIA (équivalent COFRAC) disponible sur demande

Applications

- Chaîne du froid
- Entrepôts
- Environnement
- Industrie Alimentaire
- Laboratoires
- Industriels
- Construction

Avantages

- Facile à installer et à utiliser
- Couvre de longues distances
- Affichage clair et fonctionnel

Juno Deepwave

Caractéristiques Techniques :

| | |
|--|--|
| Dimensions (mm) | 146,6 x 88 x 33 |
| Capteurs | 1 sonde interne CTN |
| Température d'utilisation | -20°C à +50°C (non condensée) |
| Résolution de la température | 0,02°C |
| Précision de la température | ±1°C (sans étalonnage) ±0,25°C (avec étalonnage) |
| Points de calibration en standard | -10 / 0 / 20 / 40°C |
| Mémoire interne (nb d'acquisitions) | 16 383 |
| Fréquence d'acquisition | à partir de 1min avec pas de 1min |
| Protocole radio LoRa | 868 MHz (France) ou 915 MHz |
| Alarmes | Aucune |
| Affichage | Valeurs actuelles, diagnostics, Intensité du signal radio |
| Indice de Protection | IP65 |
| Récepteur de données compatible | Helios |
| Antenne | interne |
| Écran | OLED 0,91" (22,4 x 5,7 mm) |
| Type de batterie | 3 AA 1,5V |
| Durée de vie de la batterie | ±18 mois avec une fréquence d'acquisition de 15min |
| Matériau | ABS |
| Poids | 280g |
| Conformité CE, RoHs, FDA 21 CFR part 11, Annexe 11, GAMP 5 | |

Composition d'un système Deepwave Juno

- Un / plusieurs modules radio LoRa, transmetteur type Juno
- Un récepteur Helios
- le logiciel TSLog 21

Codes d'achat Juno :

- Juno 868 MHz (Europe)
Code : TS12DWN1
- Juno 915 MHz (Amériques)
Code : TS12DWN1B

Accessoires (à commander séparément)

- **TSLog 21**: Logiciel de gestion du système Deepwave pour la surveillance continue des environnements, entrepôts, chambres froides, réfrigérateurs, congélateurs, laboratoires. Il permet de visualiser toutes les données reçues, d'imprimer le rapport, de l'exporter vers Excel, de gérer les alarmes à distance et les utilisateurs habilités à visualiser et à recevoir des notifications.

Compatible avec HACCP, 21 CFR Part11, Annexe 11, GAMP 5 et validé dans les secteurs pharmaceutique, cosmétique, sanitaire, alimentaire.

Code d'achat : TS01TSL21

- Récepteur Helios

Code : TS12DWG1



- Support de table

Code : TS12DWN5



- Support pour montage mural

Code : TS12DWNWM



- Certificat d'étalonnage JUNO, VENUS, MARS

Code : TS12DWNC