



Helios

Récepteur radio protocole LoRa
Série Deepwave

Le récepteur de données Helios se trouve au cœur du système DeepWave.

Il reçoit les données des modules radio (enregistreurs) via protocole LoRa et les sauvegarde dans la base de données du logiciel TSLog 21 ainsi que dans sa mémoire interne. Helios gère également les alarmes à distance. Lorsqu'il est connecté au réseau local via Ethernet, il permet de connecter plusieurs ordinateurs à la base de données du logiciel TSLog 21.

Helios doit être alimenté par le secteur, l'alimentation électrique est incluse.

Le système DeepWave est parfaitement adapté à une utilisation dans le milieu pharmaceutique, des cosmétiques, de la santé et du médical. Il est très polyvalent et permet d'étendre le réseau à tout moment en ajoutant des sondes ou bien des modules radio.

Caractéristiques principales

- Transmission longue distance via protocole Lora
- Antenne externe pour une meilleure portée du signal
- Connexion Ethernet au réseau local et Wifi
- Grande capacité mémoire pour gérer un large réseau de modules radio et de sondes
- Gamme de sondes disponibles : température, humidité, pression différentielle, luminosité
- Alarmes à distance toujours sous contrôle

Composition d'un système Deepwave

- Un / plusieurs modules radio LoRa
- Un récepteur Helios
- le logiciel TSLog 21

Applications

- Chaîne du froid
- Transport et logistique
- Entrepôts
- Environnement
- Industrie de la Chimie et Pharmaceutique
- Médical et Santé
- Industrie Alimentaire
- Laboratoires
- Industriels
- Construction

Helios

Caractéristiques Techniques :

Dimensions (mm)	150 x 90 x 90
Communication	Ethernet, Wifi, Radio
Protocole radio LoRa	868 MHz (France) ou 915 MHz
Antenne externe incluse	
Alarmes	Email, SMS (connexion internet requise)
Enregistreurs de données compatibles :	
Juno, Venus, Mars, Deimos, Fobos, Moon, Gea, Mercury, Jupiter, Pluto, Neptune, Saturn	
Alimentation	5V Micro USB fournie
Poids	600g
Conformité CE, RoHs	

Codes d'achat Helios :

- Helios 868 MHz
Code : TS12DWG1
- Helios 868 MHz
Code : TS12DWG2

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 Part 11, Annexe 11, GAMP 5 et validé dans les secteurs pharmaceutique, cosmétique, sanitaire, alimentaire.

Code d'achat : TS01TSL21

- **Modules radio Deepwave / enregistreurs compatibles**
Sélectionner un ou plusieurs modèles de la gamme :
Juno, Venus, Mars, Deimos, Fobos, Moon, Gea, Mercury, Jupiter, Pluto, Neptune, Saturn