

## TS 310

Capteur de température sans fil conforme à la norme EN 12830 pour utilisation dans la chaîne du froid.

Réduire les coûts d'installation et déployer avec un minimum de perturbations.



Le capteur de température sans fil TS 310 d'ORBCOMM répond aux normes les plus récentes et les plus strictes de l'industrie pour le transport, le stockage et la distribution de marchandises sensibles à la température, tout en évitant les coûts de mise en œuvre élevés et le déploiement peu flexible des capteurs câblés. Compatible avec la série RT 8 d'appareils de surveillance de la chaîne du froid et d'enregistrement de la température d'ORBCOMM, le capteur permet de contrôler la température générale de la zone de cargaison et de surveiller plusieurs zones dans les remorques et les camions réfrigérés, indépendamment de l'unité de réfrigération.

### EN 12830

Permet de s'assurer que les températures sont maintenues avec précision à des niveaux spécifiques et enregistrées à des fins de contrôle, de vérification et de validation en continu. Le TS 310 est conforme à la norme européenne EN 12830 qui précise les caractéristiques techniques et fonctionnelles des enregistreurs de température pour le transport, le stockage et la distribution de marchandises sensibles à la température.

### Installation et entretien sans souci

Réduire les coûts d'installation et le temps de mise en service grâce au déploiement sans fil. Éliminer la nécessité de réparer les câbles endommagés par les opérations quotidiennes. La souplesse de repositionnement ou de déplacement d'un véhicule à l'autre rend le déploiement sans fil idéal pour les grands parcs de véhicules.

### Connectivité fiable

Grâce à la technologie avancée Bluetooth BLE 5.1 qui permet de récupérer les données, les capteurs peuvent être placés dans plusieurs compartiments de la remorque afin d'obtenir une surveillance plus précise de la température. Les faibles coûts d'exploitation rendent les capteurs sans fil économiques.

### Robuste

Le TS 310, conforme à la norme IP69k, est conçu pour résister à des conditions d'utilisation difficiles, notamment à des températures de fonctionnement rigoureuses, à la poussière, à l'humidité, à l'eau, aux chocs et aux vibrations, y compris à des pulvérisations à haute pression lors du nettoyage en profondeur des zones de cargaison.

### Longue durée de vie

La batterie interne à longue durée de vie d'au moins 5 ans ne nécessite ni entretien ni remplacement.

**Surveillance sans fil de la température**

**Installation facile pour un déploiement rapide en masse**

**Se connecte aux appareils de la série RT 8**

**Robuste, polyvalent et précis**

**Configuration facile grâce à l'application mobile dédiée**

**Longue durée de vie de la batterie**



### Compatibilité

- RT 8000/8110/8120
- Euroscan MX2 (avec AG 400)
- Série ST 9100

### Environnement \*

- Température de fonctionnement : -40 °C à +85 °C
- Infiltration de poussière et d'eau : IP69k
- Vibrations : SAE J1455
- Chocs : MIL-STD-810H

### Précision

- $\pm 0,5$  °C de -40 °C à 85 °C

### Communications

- Bluetooth faible consommation (BLE) Version 5.1
- Protocole à faible puissance et à courte portée utilisant la bande 2,4 GHz

### Alimentation

- Batterie au lithium d'une capacité de 1 000 mAh
- Une durée de vie minimale de 5 ans

### Homologation et conformité \*

- EN12830:2018 (Catégorie 0.5)<sup>1</sup>
- Marquage CE ROUGE 2014/53/EU :
- Réglementation de la FCC 47 CFR 15
- Industrie Canada :
  - » ICES-003
- RoHS
- WELMEC 7.2<sup>1</sup>
- GAMP 5<sup>1</sup>

<sup>1</sup> : Lorsqu'il est utilisé avec Euroscan MX2

### Mécanique

- Dimensions : 136 mm x 64 mm x 21 mm
- Poids : 120 g

### Codes de commande

Numéros de référence :

- Appareil : ST100643-002
- Support de montage en option : ST101451-001

\* En attente de la série RT8

Nous mettons tout en œuvre pour garantir l'exactitude de toutes nos spécifications publiées. Toutefois, les performances réelles sur le terrain peuvent varier en fonction de divers facteurs liés à l'environnement, à l'installation et à l'utilisation, ainsi que de facteurs tiers tels que les fournisseurs de téléphonie mobile. Les spécifications énumérées sont indicatives et ne constituent pas des déclarations contraignantes ni ne modifient les conditions d'achat ou de location, y compris, mais sans s'y limiter, les limites opérationnelles et les garanties du produit. Toutes les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Veuillez consulter [www.orbcomm.com](http://www.orbcomm.com) pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de ces spécifications.

**EMAIL: [INFO@ORBCOMM.COM](mailto:INFO@ORBCOMM.COM)    SITE WEB: [WWW.ORBCOMM.COM](http://WWW.ORBCOMM.COM)**

ORBCOMM est un pionnier de la technologie IoT, permettant aux clients de prendre des décisions basées sur les données qui les aident à optimiser leurs opérations, à maximiser la rentabilité et à construire un avenir plus durable. Avec 30 ans d'expérience et le portefeuille de solutions le plus complet de l'industrie, ORBCOMM permet la gestion de plus d'un million d'actifs dans le monde pour une clientèle diversifiée couvrant le transport, la chaîne d'approvisionnement, l'équipement lourd, le maritime, les ressources naturelles et le gouvernement. Pour plus d'informations sur la façon dont ORBCOMM fait évoluer l'industrie grâce à la puissance des données, visitez [www.orbcomm.com](http://www.orbcomm.com).