



Wavetalk™ 2

Répéteur Wavenis 868 MHz



Afin d'étendre la zone de couverture d'un réseau fixe, le Wavetalk relaie les données entre la passerelle et les modules finaux de façon transparente. En champs libre, la technologie Wavenis offre une portée de 4km.

Pour atteindre un module final depuis la passerelle, 3 répéteurs peuvent être utilisés.

- Étend la couverture Wavenis jusqu'à 4km par répéteur
- Jusqu'à 3 répéteurs pour une branche
- Répétition des données de façon transparente
- Alarme spontanée en cas de fin de vie de pile⁽¹⁾

Répéteur Wavenis prêt à l'emploi

Le Wavetalk est livré clé en main. Un boîtier IP68 entièrement résiné assure à long terme la fiabilité du module sur le terrain.



Grâce à sa batterie de grande capacité, le Wavetalk offre une durée de vie de plusieurs années qui permet une réduction significative des coûts de maintenance.

- Module prêt à l'emploi
- Durée de vie de plus de 10 ans⁽³⁾
- Supporte les réseaux Wavenis en mode synchrone et asynchrone

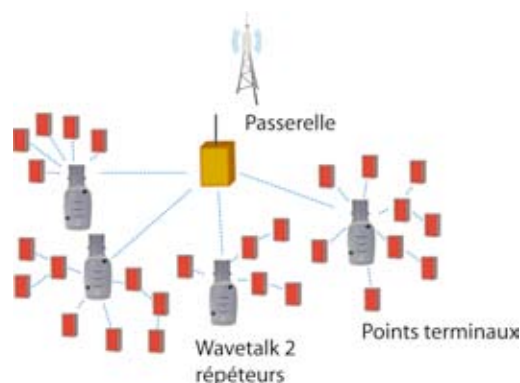
Élément essentiel pour le maillage d'un réseau

Le Wavetalk est un relai bidirectionnel rendant accessible un module Wavenis qui ne serait pas à portée radio de la passerelle.

Lors des déploiements de réseaux fixes à grande échelle, son utilisation offre également une grande flexibilité. Connecté à une passerelle Ethernet/GPRS, les Wavetalk forment une dorsale qui assure la fiabilité des communications. Pour déterminer la position optimale de ces points relais, des essais sur le terrain sont effectués afin de respecter les portées radios.

Une fois les Wavetalk activés, l'opérateur insère les modules finaux dans le réseau fixe par un simple clic grâce aux outils sur PDA. Tout comme les modules finaux, le Wavetalk offre un routage automatique vers sa passerelle⁽¹⁾, ce qui rend la mise en service du réseau rapide et facile.

- Portée jusqu'à 4 km (500 mW) ou 1 km (25 mW)
- Gestion intelligente de l'énergie
- Configuration et connexion au réseau par un simple clic⁽⁴⁾



Wavetalk 2



Répéteur ultra faible consommation

- Idéal pour les applications M2M en réseau fixe
- Module IP68, prêt à l'emploi
- Durée de vie de plus de 10 ans⁽³⁾
- Charge recommandée : jusqu'à 25 modules esclaves en mode synchrone; jusqu'à 50 modules esclaves en mode asynchrone⁽²⁾

Prêt à l'emploi

- Supporte les communications Wavenis 25 mW et 500 mW avec commutation automatique
- Alerte spontanée en cas de fin de vie de pile⁽¹⁾
- Transmission automatique des informations vitales du module aux logiciels de gestion
- Configuration et insertion en un seul clic dans un réseau concentré sur une passerelle Wavegate GPRS/Ethernet⁽⁴⁾ (Note: la table de routage est mémorisée dans le concentrateur ainsi que dans les logiciels de gestion de réseau)

Connectivité Wavenis

- Conçu pour la mise en réseau à grande échelle où la longue portée et la faible consommation sont des paramètres critiques
- Transfert transparent des données entre les modules finaux et la passerelle Wavenis / Ethernet / GPRS
- Transmission bidirectionnelle des relèves sur demande et des envois automatiques
- Robuste contre les interférences physiques et électriques
- Jusqu'à 3 niveaux de répétition pour une portée totale maximale de 12 km
- Optimisé pour supporter les conditions difficiles du terrain
- Gestion intelligente des ressources embarquées
- Supporte les réseaux fixes en mode synchrone et en mode asynchrone

Product information

- Wavenis® 868 MHz:
 - mode 25 mW avec une portée jusqu'à 1 km en champs libre
 - mode 500 mW avec une portée jusqu'à 4 km en champs libre
- Pile Lithium 3.6V (13 Ah)
- Boîtier scellé IP68: 12.7 x 5.4 x 4.9 cm
- 350 g
- Température de fonctionnement: -20° à +70° C
- Conforme à la norme EN 300-220

Produits Coronis connexes

- Modules standards Coronis
- Passerelles Wavegate GPRS/Ethernet
- Waveport Bluetooth
- Wavenet Manager : serveur de configuration/gestion de réseaux et collecte de données
- Wavesync : construction de la couche répéteur

Notes

Ce document décrit les fonctionnalités du produit Coronis Wavetalk 868MHz. Contacter votre représentant Coronis pour obtenir des informations sur les répéteurs 915 MHz et 433 MHz. Le Wavetalk conserve une compatibilité ascendante avec tous les modules standards Coronis.

⁽¹⁾ Seulement dans un réseau Wavenis mode synchrone

⁽²⁾ 25 modules esclaves en mode synchrone basé sur une transmission par chaque esclave, 50 esclaves en mode asynchrone basé sur une interrogation bidirectionnelle par mois pour chaque esclave

⁽³⁾ Dépend du nombre de modules relayés et de la fréquence des transmissions

⁽⁴⁾ Construction automatique (SDP) grâce à l'outil Wavesync sur PDA et le Waveport Bluetooth. Wavesync et Waveport Bluetooth vendus séparément

