



Catalogue Produits



Plateformes de communication radio Wavenis

La technologie radio Wavenis au service de vos applications M2M.

- Contrôle / commande à distance
- Collecte d'information et supervision
- Identification et traçabilité
- Habitat et bâtiments intelligents
- Contrôle d'accès
- Alarme et sécurité

Bandes radio ISM : 433, 868, 915 MHz (certifications CE & FCC)

Ultra basse consommation, longue portée radio, alimentation sur pile

Portée radio jusqu'à 1km (25mW) et 4 km (500mW)⁽¹⁾

FHSS, entrelacement de données, code correcteur d'erreur (FEC, BCH)

Réseaux Wavenis jusqu'à 10-15 ans d'autonomie sur pile⁽²⁾

Robuste aux interférences électromagnétiques

Réseaux radio maillés Wavenis M2M fixes / mobiles de taille illimitée



« Module Solution » prêt-à-l'emploi

Waveflow2 / Wavesense /
Wavetherm / Wavelog

Entrée capteur
impulsion / encodeur

Supporte jusqu'à 4
entrées capteurs

Boîtiers IP65/IP68

Appliquez votre logo
sur nos modules OEM

« Carte Solution » à personnaliser

Plateforme Wavenis OEM

Entrée capteur
impulsion / encodeur

Supporte jusqu'à 4
entrées capteurs

Incorpore le protocole de
communication Wavenis

Min 64kB mémoire pour
applications embarquées

Wavecard « modem RF » pour développer

Cartes OEM Wavenis
(30 x 28 mm)

Transceiver RF Wavenis
+ MCU

Incorpore le protocole de
communication Wavenis

Min 64kB mémoire pour
applications embarquées

RS232 (TTL) ou I²C

Wavefront « carte RF » pour intégrer

Carte RF OEM Wavenis
(25 x 35 mm)

Transceiver RF Wavenis

Calibrages incorporés à
la production

Interface I²C

Protocole Wavenis sur
votre MCU avec votre
application embarquée

Outils de développement

Wavenis PDK

Outils de
programmation

Illustration de codage et
applications typiques

Spécifications
électroniques et
mécaniques détaillées

Formation incluse

Autres produits et services associés



Tags et lecteurs RFID
UHF longue portée pour
l'identification et le suivi des
biens et des personnes.



Points d'accès radio Wavenis
pour PC et terminaux
portables : RS232, USB,
Compact Flash. Fournis avec
API ActiveX & DLL.



Ajouter de la valeur et du
service à vos réseaux de
capteurs destinés au grand
public avec cet afficheur
digital radio Wavenis.



Etendez la couverture de votre
réseau Wavenis grâce aux
passerelles et collecteurs de
données GSM/GPRS/Ethernet
et aux répéteurs radio Wavenis.



Coronis vous propose ses services
de conception d'antennes et de
conseil d'exploitation réseau pour
une performance optimale de vos
produits et solutions.

Plateformes radio OEM

Wavecard™	Carte modem OEM avec transceiver RF Wavenis, MCU et mémoire. Protocole de communication Wavenis embarqué. Jusqu'à 64kB de mémoire disponible pour votre application. Classes 25mW et 500mW. Antenne non fournie.
Wavefront™	Front-end radio OEM avec transceiver RF Wavenis uniquement. Prévoir l'hébergement du protocole Wavenis avec votre application sur carte mère déportée. Classe 25mW. Antenne non fournie.
Wavenis™ PDK	Outil de développement permettant de fusionner le protocole radio Wavenis avec votre application sur un même MCU. Sollicitez nos services de conception et conseil pour l'intégration et l'exploitation de vos produits et solutions Wavenis avec les performances optimales.

Télérelève, Télémétrie, RFID UHF (modules ULP, alimentés par pile, data-logging, alarmes spontanées)

Waveflow™ 2	Module-solution RF dédié au comptage de flux : eau, gaz et énergie. Optimisé pour une exploitation en réseau fixe (AMI) et mobile. Classes 25mW (868MHz), 10mW (433MHz) et 400mW (915MHz).
Wavesense™	Module-solution RF optimisé pour les interfaces capteurs [0-5V] et [4-20mA]. Classe 25mW.
Wavetherm™	Module-solution RF pour capteurs de température (Dallas, PT100, PT1000, etc). Classe 25mW.
Wavelog™	Module-solution RF réservé au contrôle/commande digital et report d'état. Classe 25mW.
Wavetank™	Module-solution RF dédié à la détection de niveaux de cuve. Classe 25mW.
Wavetag™ (3)	Tags et lecteurs radio UHF, actifs, longue portée pour l'identification et le suivi des biens et des personnes. Classe 1mW pour les Tags et/ou 25mW pour les lecteurs. API compatible avec EPC-Global Class 4.

Passerelles et relais radio

Wavetalk™ 2	Relai radio Wavenis alimenté sur pile. Supporte les classes 25mW, 25/500mW et 500mW. Portées radio en vue directe jusqu'à 1km en 25mW et 4 km en 500mW.
Wavegate™ / Wavecell™	Passerelles Wavenis / GPRS ou Ethernet, avec concentration de données. Gestion jusqu'à 2 000(EU) et 4 000(US) modules Wavenis dans le réseau. Communications bidirectionnelles permettant supervision et administration déportées.

Points d'accès

Waveport™	Module d'accès réseau Wavenis. Existe en versions USB, RS-232 ou Compact Flash pour PC et terminaux de saisie portables. Idéal pour les interventions de terrain et maintenance technique de réseau Wavenis. Un lecteur portable de tag actif RFID est aussi disponible.
Wavenis Bluetooth Beltbox™	Passerelle Wavenis/Bluetooth en mode transparent. Permet l'usage de terminaux équipés en natif Bluetooth pour superviser les modules Wavenis via la Beltbox.
Wavelook™	Afficheur digital alimenté sur pile, doté de la technologie radio Wavenis. Destiné au marché grand public. Permet le contrôle commande des capteurs Wavenis et l'affichage des valeurs collectées et des alarmes. Classe 25mW.

Infrastructure réseau Wavenis et logiciels

Wavewalk™	Outil logiciel embarqué sur PDA ou terminal de saisie portable destiné à la « collecte à pied » des index de compteurs d'eau, de gaz ou d'énergie.
Wavesync™	Outil de configuration de l'infrastructure réseau fixe Wavenis, constituée de passerelles (Wavegate, Wavecell) et de relais radio (Wavetalk 2). Compatible avec tous les capteurs dotés de la technologie Wavenis.
Coronis NMT™	Interface d'administration et de supervision de réseau fixe Wavenis en charge de la gestion des horloges du réseau et du contrôle des flux de données avec le système d'information client.
Wavenet Manager™	Solution logicielle de gestion et d'affichage des données échangées entre le réseau Wavenis et le système d'information client.

Kits d'évaluation Wavenis

Kits télé-relève, RFID UHF et télémétrie	Tous ce dont vous avez besoin pour construire et tester les fonctionnalités de Wavenis dans un mini-réseau de capteurs. Disponibles pour la télémétrie, la supervision de compteurs et la RFID UHF. Le produit Wavelook est inclus en option dans le kit Metering.
Wavenis Technology Starter Kit	Kit de découverte Wavenis réservé aux intégrateurs et développeurs, constitué de cartes OEM, de points d'accès réseaux Wavenis et des manuels d'utilisation.



www.coronis.com

© 2008 Coronis. Tous droits réservés. Wavenis, Waveflow, Wavecard, Wavefront, Wavelook, et tous autres produits cités dans ce document sont des marques déposées par Coronis, une société du Elster Group. Le logotype Wavenis est une marque déposée de la Wavenis Open Standard Alliance. ⁽¹⁾ La portée radio effective dépend de nombreux facteurs, tels que la porteur radio, l'environnement, les normes en vigueur quant à la puissance d'émission radio autorisée. ⁽²⁾ Dépend de la taille de la batterie et du scénario d'usage des modules. ⁽³⁾ Contactez votre distributeur pour vérifier l'interopérabilité entre les produits UHF RFID et tout autre module Wavenis.