



Module Modem "Low Cost"



Ce module permet de réaliser une **liaison numérique bidirectionnelle** sur une portée de **300m**.

Pré-certifié, utilisable sans licence, il exploite les bandes des **863/870MHz** et est certifiable selon la Directive Européenne RTTE EN 300-220 / EN 301-489.

Ce module-modem intègre un **transceiver radio digital, un microcontrôleur ainsi qu'un firmware dédié**.

La transmission des données est menée via une interface série de type UART.

Sa simplicité d'intégration, même pour les non spécialistes en RF, permet de limiter les risques technologiques et d'optimiser le « Time to market » et ce à des tarifs très compétitifs.

Ce produit couvre la majorité des applications requérant une **communication courte distance**, terminaux de paiement, domotique, régulation thermique, traçabilité, interphonie "grand public", automobile....

Caractéristiques techniques

Version 863/870 MHz

- Protocoles embarqués
- Profils embarqués
- Configuration de la liaison
- Vitesse de transmission radio
- Vitesse UART
- Ports UART TTL
- Mode de fonctionnement Modem

- Fréquence programmable
- Canalisation
- Puissance RF rayonnée
- Sensibilité
- Portée

- Tension
- Consommation TX / RX
- Consommation en veille
- Gamme de température
- Dimensions
- Certifiable selon

Gestionnaire de communication RF paramétrable ADEUNIS RF
Transceiver multi-mode
Via commandes AT
19.5kbps
19.2kbps
TXD - RXD
Transparent

863 à 870MHz / Europe
14
9dBm (8mW)
Moins de -103dBm (BER 10-3)
300m

3.3V nominal (2.5 à 3.6 V)
36mA / 23mA
< 3 µA
-30°C / +70°C
27 x 24 x 6 mm
Directive Européenne RTTE EN 300-220 / EN 301 489

DemoKit - kit d'intégration incluant : demoboard, module, câble RS232, bloc d'alimentation

- Tester les produits
- Evaluer les performances RF
- Développer un prototype

Références

ARF7419A : Module 863/870MHz
 ARF7439K : Demokit ARF44 - 863/870MHz

Votre distributeur