



## Transceiver avec $\mu$ C 10 à 50mW - 434 & 868MHz



Ce module permet de réaliser une **liaison numérique bidirectionnelle jusqu'à 1000m**.

Il exploite les bandes des **863/870MHz** et **433/434MHz** selon la Directive Européenne RTTE EN300-220 / EN301-489.

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.

La **simplicité d'intégration** de ce MODULE-MODEM compact permet **de limiter les risques technologiques** et d'optimiser les **délais de commercialisation**.

Il couvre la majorité des applications requérant une **communication moyenne distance**, transmission de fichiers, régulation thermique professionnelle (bâtiments industriels, hôtels), GPRS professionnel, télérelève moyenne distance, report d'états digitaux ou analogiques.... **Développement spécifique sur demande**.

### Caractéristiques techniques

#### Version 863/870MHz\*

#### Version 433/434MHz

- Protocoles embarqués
- Profils embarqués
- Configuration de la liaison
- Vitesse de transmission radio
- Interface série
- Vitesse UART programmable
- Ports UART TTL
- Puissance RF programmable
- Mode de fonctionnement Modem
- Mode spécifiques
- Niveau RSSI
- Tension
- Consommation TX / RX
- Gamme de température
- Portée
- Dimensions
- Certifiable selon

**Gestionnaire de communication RF paramétrable ADEUNIS RF**  
**Transceiver multi-modes**  
**Via commandes AT**  
**Paramétrable jusqu'à 57.6kbps**  
**RS232 TTL ou RS485**  
**Standards de 0.6 à 115kbps**  
**TXD - RXD - RTS - CTS**  
**10, 25 et 50mW / 10, 14 et 17dBm**  
**Transparent ou Adressé**  
**Développement sur spécifications clients**

**Qualification du signal RF disponible**

**3.3V nominal (3.0 à 3.6V)**

**100mA / 35mA**

**-30°C / +70°C**

**1000m en espace dégagé**

**42 x 20 x 4 mm**

**Directive Européenne RTTE EN300-220/EN301-489**

- Fréquence programmable
- Canalisation
- Sensibilité
- Consommation en veille

**863 à 870MHz**

**14 (WB) - 70 (NB)**

**Moins de -105dBm (BER 10-3)**

**< 20 $\mu$ A**

**433.05 à 434,79MHz**

**3 (WB) - 15 (NB)**

**-110dBm**

**< 30 $\mu$ A**

\* existe également en version antenne intégrée - Nous consulter

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

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

#### Références

ARF7151B : Module 863/870MHz

ARF7525A : Module 433/434MHz

ARF7151A : Module 863/870MHz avec antenne intégrée

ARF74390 : DemoKit ARF34 - version 863/870MHz

ARF7439N : DemoKit ARF34 - version 433/434MHz

Votre distributeur