

RF34

Transceiver avec μ 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	Gestionnaire de communication RF paramétrable ADEUNIS RF	
• Profils embarqués	Transceiver multi-modes	
• Configuration de la liaison	Via commandes AT	
• Vitesse de transmission radio	Paramétrable jusqu'à 57.6kbps	
• Interface série	RS232 TTL ou RS485	
• Vitesse UART programmable	Standards de 0.6 à 115kbps	
• Ports UART TTL	TXD - RXD - RTS - CTS	
• Puissance RF programmable	10, 25 et 50mW / 10, 14 et 17dBm	
• Mode de fonctionnement Modem	Transparent ou Adressé	
• Mode spécifiques	Développement sur spécifications clients	
• Niveau RSSI	Qualification du signal RF disponible	
• Tension	3.3V nominal (3.0 à 3.6V)	
• Consommation TX / RX	100mA / 35mA	
• Gamme de température	-30°C / +70°C	
• Portée	1000m en espace dégagé	
• Dimensions	42 x 20 x 4 mm	
• Certifiable selon	Directive Européenne RTTE EN300-220/EN301-489	
• Fréquence programmable	863 à 870MHz	433.05 à 434,79MHz
• Canalisation	14 (WB) - 70 (NB)	3 (WB) - 15 (NB)
• Sensibilité	Moins de -105dBm (BER 10-3)	-110dBm
• Consommation en veille	< 20μA	< 30μA

* 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