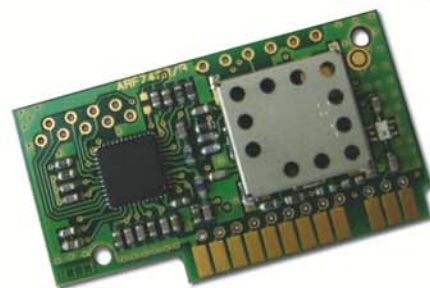




## Module sans fil longue portée



Ce module permet de réaliser une **liaison sans fil bidirectionnelle** sur une portée de **6000m**. Disponible dans les bandes **869MHz et 902/928MHz** en FHSS (frequency hopping spread spectrum), ce module-modem est utilisable **sans licence**.

Il se positionne comme une **solution radio complète** qui embarque un transceiver radio digital, un  $\mu$ C, un firmware dédié. La transmission des données est menée via une interface série de type UART TTL.

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

Il couvre la majorité des applications requérant une **communication longue distance**, gestion de l'arrosage automatique, transmission de données GPS à distance, pilotage de bateaux de plaisance, lancement de feux d'artifices, construction de télécommandes longue distance, système de télémétrie radio modulaire...et plus généralement toutes applications requérant de la portée ou en environnement perturbé.

## Caractéristiques techniques

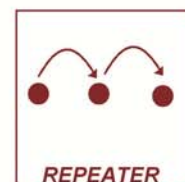
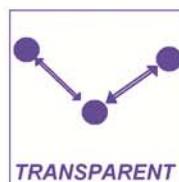
### Version 863/870MHz

### Version 902/928MHz

• Protocoles embarqués	<b>Gestionnaire de communication RF paramétrable ADEUNIS RF</b>	
• Profils embarqués	<b>Middle data rate multichannel Modem</b> <b>High data rate monochannel Modem</b>	<b>Full &amp; sub-band FHSS modem</b> <b>Improved full &amp; sub-band FHSS modem</b>
• Configuration de la liaison	<b>Via commandes AT</b>	
• Vitesse de transmission radio	<b>Paramétrable jusqu'à 57.6kbps</b>	
• Interface série	<b>RS232 TTL ou RS485 (lignes de gestion buffer 485)</b>	
• Ports UART TTL	<b>TXD - RXD - RTS - CTS ou RS485 driving capabilities</b>	
• Mode spécifiques	<b>Développement spécifique sur demande</b>	
• Modulation	<b>FSK</b>	
• Puissance RF rayonnée programmable	<b>Jusqu'à 500mW / 27dBm</b>	
• Sensibilité	<b>-108dBm (WB) / -112dBm (NB)</b>	
• Consommation TX/RX	<b>700mA / 35mA</b>	
• Portée	<b>5000m (WB) 6000m(NB)</b>	
• Niveau RSSI	<b>Qualification du signal RF disponible</b>	
• Vitesse UART programmable	<b>Standards de 0.6 à 115kbps</b>	<b>De 1.2 à 57.6kbps</b>
• Modes	<b>Transparent/Adressé/Répéteur</b>	<b>Adressé sécurisé</b>
• Fréquence Programmable	<b>869.40 à 869.65MHz</b>	<b>902 à 928MHz</b>
• Canalisation	<b>1 (WB) – 3 (NB)</b>	<b>jusqu'à 50 canaux</b>

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

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



### Références

ARF7429A : Module-modem version 869MHz  
 ARF7429B : Module-modem version 902/928MHz  
 ARF7439Q : DemoKit 869MHz  
 ARF7439R : DemoKit 902/928MHz

### Votre distributeur