Modem radio 500mW multicanal RS232/RS485 ou USB SANS LICENCE

L'ARF53 permet la **transmission de données sans fil bidirectionnelle Half Duplex** sur une portée de **6000 m**.
Il intègre sur la même carte un **Transceiver radio multi canal, une unité de traitement logique et une large plage d'alimentation**.
Disponible en **boîtier IP65 prêt à l'emploi,** ce modem exploite les bandes **869MHz** (Europe) selon la Directive RTTE EN300-220/EN 301-489 et **902/928MHz** (Amériques) selon la Norme FCC Part 15.247 et est **certifié**.
Le transfert de données est assuré via un port série **RS232 ou RS485 ou une interface USB.**
La configuration est assurée par **commandes AT**.
Il couvre la majorité des applications de **transmission de données sans fil "longue distance"** et est utilisable **SANS LICENCE**, de la **transmission point à point** de type télé relevage à la constitution de **réseaux locaux multipoints sans fil**, dans des secteurs d'activités comme **l'automatisme**, la robotique, **la télégestion**... et plus généralement tous types d'applications requérant une longue portée ou en environnement particulièrement perturbé : pilotage de feux rouges pour les bus, extension de surveillance de la circulation urbaine...

Caractéristiques techniques

	Version 869MHz (Europe)	Version 915MHz (USA
RF		
• Fréquences programmables	**869.400 à 869.650MHz**	**902 à 928MHz**
• Puissance HF rayonnée	**500mW (+27dBm)**	**Idem**
• Sensibilité	**-106dBm (WB)/ -110dBm (NB)**	**Idem**
• Nombre de canaux	**1 (WB) - 3 (NB)**	**FHSS/50**
• RSSI	**Accessible par commande AT**	**Idem**
• Débit radio	**57 600 bits/s (WB) 10 000 bits/s (NB)**	**Idem**
• Protocoles embarqués	**Gestionnaire de communication RF paramétrable, ADEUNIS RF**	**Idem**
• Profils embarqués	**Modem multi-modes**	**Idem**
Interface du modem		
• Débit série	**1.2 à 57.6kbps**	**Idem**
• Ports série	**Série RS232 (TxD, RxD, RTS, CTS) ou RS485 USB 'port COM virtuel'**	**Idem**
• Contrôle de flux	**Aucun ou RTS/CTS**	**Idem**
• Configuration	**Via commandes AT**	**Idem**
• Modes	**Transparent ou adressé**	**Adressé Sécurisé**
Informations générales		
• Tension d'alimentation	**4.5 à 36V**	**Idem**
• Consommation nominale	**3W en transmission, 0.27W en réception**	**Idem**
• Gamme de température	**-30 / +70°C**	**Idem**
• Portée	**6000 m en espace dégagé**	**Idem**
• Dimension	**145 x 100 x 40mm + 85mm antenne**	**Idem**
• Packaging	**Boîtier IP65**	**Idem**
• Conformité réglementaire	**RTTE EN300-220 / EN301-489 (modem certifié)**	**FCC Part 15.247**

Références

868/870MHz	915MHz	
ARF7474D	**ARF7474C**	Modem RS232/485 – Boîtier antenne intégrée
ARF7474F	**ARF7474E**	Modem RS232/485- Boîtier antenne déportée(*)
ARF7474H	**ARF7474G**	Modem USB – Boîtier antenne intégrée
ARF7474J	**ARF7474I**	Modem USB – Boîtier antenne déportée (*)

(*) à travers un cordon RG58C et une connectique TNC.

V2