



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	869.400 à 869.650MHz	902 à 928MHz
• Fréquences programmables	500mW (+27dBm)	Idem
• Puissance HF rayonnée	-108dBm (WB)/ -112dBm (NB)	Idem
• Sensibilité	1 (WB) - 3 (NB)	FHSS/50
• Nombre de canaux	Accessible par commande AT	Idem
• RSSI	57 600 bits/s (WB) 10 000 bits/s (NB)	Idem
• Débit radio	Gestionnaire de communication RF paramétrable, ADEUNIS RF	Idem
• Protocoles embarqués	Modem multi-modes	Idem
• Profils embarqués		
Interface du modem		
• Débit série	1.2 à 57.6kbps	Idem
• Ports série	Série RS232 (Tx/D, Rx/D, RTS, CTS) ou RS485	Idem
	USB 'port COM virtuel'	
• 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.		

Votre distributeur