



ARF868 ULR & LR Modems Radio



Points forts

- Portée jusqu'à 20km
- 19 canaux @27dBm
- +500 canaux @14dBm
- Fonction répéteur
- Immédiatement utilisable
- Débits RF de 2.4 à 57.6kbps
- Port série RS232/RS485 ou USB



Les **ARF868** sont des modems radio de nouvelle génération qui permettent la transmission de données sans fil bidirectionnelle Half Duplex jusqu'à 20km.

Ces produits 500mW sont disponibles en deux versions :

- **ARF868 ULR** (Ultra Long Range) qui autorise jusqu'à 20km de portée.
- **ARF868 LR** (Long Range) qui autorise jusqu'à 7km de portée.

Fonctionnant sur les fréquences 863-870 MHz, ces modems sont **certifiés et utilisables sans licence**.

Pour assurer une mise en œuvre simple et rapide, les **ARF868** sont équipés d'une connectique unique SubD9 intégrant une reconnaissance automatique du type (RS232/RS485) et du débit (Autobaud). Un bridge Série-USB optionnel est également disponible.

Performances ARF868 ULR

Portée : jusqu'à 20km
Sensibilité : -120dBm (BER10-3)

Performances ARF868 LR

Portée : jusqu'à 7km
Sensibilité : -112dBm (BER10-3)

Spécifications communes

Puissance : 500mW
Puissance RF rayonnée : 27dBm
Fréquences : 863-870MHz

Références

- **ARF7940AA** ARF868 ULTRA LONG RANGE 500MW RADIO MODEM INTERNAL ANTENNA (**ARF7940BA** pour version TNC)
- **ARF7941AA** ARF868 LONG RANGE 500MW RADIO MODEM INTERNAL ANTENNA (**ARF7941BA** pour version TNC)

Afin de permettre leur utilisation pour des applications très longues distances ou en environnement perturbé tout en restant utilisables sans licence, les **ARF868** sont pourvus d'une fonction répéteur.

Les **ARF868** proposent un mode «Legacy» assurant la compatibilité «air» avec tous les modems radio de la gamme Adeunis RF «X»3-PRO.

Le boîtier de taille réduite, léger et robuste est équipé d'une fixation Rail-DIN permettant une intégration immédiate en environnement industriel. Pour les environnements difficiles nécessitant une protection accrue des modems, des **options IP53 et IP67** sont disponibles.

Certifiés, les modems de la gamme **ARF868** sont conformes à l'édition 2010 de la directive européenne RTTE EN300-220.

Débit RF : de 2.4 à 57.6kbps

Nombre de canaux : @27dBm / 2.4kbps: 19

Nombre de canaux : @14dBm / 2.4kbps: +500

Hardware

Débit série : 1.2 to 115.2kbps

Ports série : RS232 - RS485 - USB option

Control de flux : None ou RTS/CTS

Consommation & besoins

Alimentation : 4.5 à 36Vdc

Firmware

Mode Transparent

Mode répéteur

Mode ARF X3-PRO «legacy»

Fonction «Autobaud»

Informations générales

Dimensions : 135 x 75 x 35mm

Poids : 155g

Température : -30°C à +70°C

Standards : EN300-220 V2010 / EN301-489 / EN60950