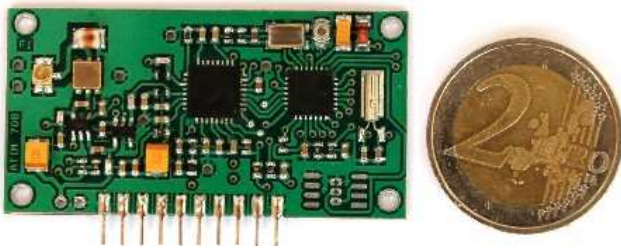


- Module radio prêt à l'emploi avec microcontrôleur
- Bande 868 MHz (433 et 915MHz, nous consulter)
- Communication bidirectionnelle sur 1km
- Liaison série UART bas niveau & ports E/S
- Modes de fonctionnement: transparent et sécurisé
- Configuration par commandes AT
- Module enfichable 10 broches
- Antenne par connecteur U.FL
- Module radio « Low cost »

> 1 km en  
868 MHz  
25 mW !



Le **transmetteur radio ARM-U8** est un module radio professionnel, performant et bon marché permettant de rendre « **Wireless** » n'importe quelle carte électronique muni d'un microcontrôleur avec un port série. **Votre produit RF prêt en quelques jours !** Il intègre en standard les modes transparent et sécurisé/adressé et le paramétrage par commandes Hayes. Il est compatible avec toute la gamme ARM.

Sa simplicité d'utilisation est unique : 4 broches suffisent pour le fonctionnement de base: l'alimentation Vcc (3.3V) et 0V et la liaison série Rxd (réception) et Txd (transmission). L'ARM-U8 peut être mis sur support ou soudé sur tranche ou à plat sur un circuit imprimé (10 broches au pas de 2.54mm)

Le canal radio (parmi 16) peut être sélectionné soit par commande « Hayes » envoyé sur le port série, soit par les ports P0...P4. Ce module peut passer en mode veille avec une consommation très réduite et peut se réveiller sur changement d'état ou sur réveil cyclique par exemple.

En fonction de vos applications, l'équipe ATIM saura adapter ce produit à votre besoin et développer le logiciel adéquate (quantité minimale requise, nous contacter pour de plus amples informations).

#### Exemples d'applications :

- Capteurs intelligents radio-communicants
- Télécommandes sécurisées
- Comptage d'objets, de personnes, compteurs, etc...
- Terminaux, afficheurs sans fil
- Déport RFID
- « Mouchard » RF
- Traçabilité
- Domotique
- Et autres applications industrielles, tertiaire, grand public, etc...

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### INTERFACE RADIO

- Bandes: 868MHz (433 et 915MHz en option)
- Puissance d'émission: 1 à 25mW selon normes et gamme de fréquence
- Modulation GFSK
- Débit radio: 9600bps NRZI
- 16 canaux paramétrables par broches ou par soft
- Sensibilité en réception ~ -100dBm @9600bps

### INTERFACES

- 1 port série bas niveau (3.3V) Rx Tx Rts Cts
- 3-5 ports d'entrées-sorties bas niveau (3.3V) dont 2 entrées interruption

### FONCTIONNALITES LOGICIEL

- Mode transparent
- Mode sécurisé & adressé
- Logiciel personnalisé sur demande (nous contacter)

### COMPATIBILITE

- Avec module ARM-SE (Ethernet)
- Avec module ARM-D (Digital)
- Avec modules ARM-X (extensions E/S...)

### CONFIGURATION

- Par commandes Hayes (« AT »)
- Sauvegarde des paramètres en EEPROM

### ALIMENTATION

- 3.3Vcc +/-5%
- Consommation: < 100mA en émission 25mW, <20mA en réception,
- Mode veille <50µA

### BROCHAGE

1. Gnd - 0V
2. Vcc +3.3V
3. P0 (entrée ToR ou comptage)
4. P1 (entrée ToR ou comptage)
5. Rxd
6. Txd
7. P2 (port E/S)
8. Rts ou P3 (port E/S)
9. Cts ou P4 (port E/S)
10. Gnd - 0V

### CONNECTIONS

- 10 broches au pas de 2.54mm
- Connecteur d'antenne miniature Type U.FL (cordons UFL/SMA en option) ou par soudures

### ENVIRONNEMENT

- Température de fonctionnement : -20 à +55°C
- Température de stockage : -40 à +70°C

### NORMALISATION

- Directive RTTE1995/5/CE
- ETS300-220-3 v1.1.1
- CEM EN 301 489-3 v1.4.1
- Sécurité NF EN60950 Ed.2000

### DIMENSIONS

- Dimensions (L x l x ep) : 53x27x3mm
- Poids : 5g