

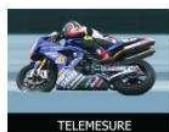
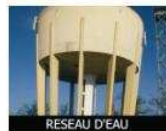
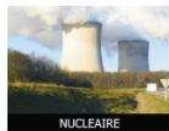
- Nouveau Module pour concepteurs électroniques.
- Version 868 MHz (433 et 915MHz, nous consulter)
- Norme européenne, sans licence
- Grande sensibilité, grande portée
- Modes : transparent et sécurisé
- Configuration par commandes AT
- Module à souder sur CI 2x12 pads
- Fonction de base : 4 broches
- Antenne par connecteur U.FL
- Excellent rapport qualité / prix

**> 5 km en
868 MHz
500 mW !**



Le **transmetteur radio ARM-C8** est un module radio très performant permettant de rendre « **Wireless** » n'importe quel produit électronique muni d'un microcontrôleur avec un port série. Il intègre de base les modes transparent et sécurisé et le paramétrage par commandes Hayes et est compatible avec toute la gamme ARM. Sa simplicité d'utilisation est unique : Il peut s'utiliser simplement en ne soudant que 4 broches : l'alimentation Vcc (versions 5V et 3-3.3V) et 0V et la liaison série Rxd (réception) et Txd (transmission). Le débit radio est de 19200bps en standard, le débit du port série étant, lui, paramétrable de 1200 à 115.200bps.

L'ARM-C8 peut être soudé sur tranche ou à plat sur un circuit imprimé ou en utilisant des barrettes au pas de 2.54mm. Il y a 2 rangées de 12 pins dont 1 rangée est réservée pour des applications spécifiques en collaboration avec l'équipe technique de la société ATIM.



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

INTERFACE RADIO

- Bandes: 868MHz (433 et 915MHz en option)
- Puissance d'émission: 1 à 500mW selon normes et gamme de fréquence
- Modulation GFSK
- Débit radio: 19200bps NRZI
- 16 canaux paramétrables par broches ou par soft
- Sensibilité en réception : -110dBm @9600bps

INTERFACES

- 1 port série bas niveau (3.3V) Rx Tx Rts Cts
- 3 ports d'entrées-sorties bas niveau (3.3V)
- 1 connecteur d'extension (12 broches)

FONCTIONNALITES LOGICIEL

- Mode transparent
- Mode sécurisé

COMPATIBILITE

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

CONFIGURATION

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

ALIMENTATION

- 5Vcc (version low power 3-3.3V)
- Consommation: Max 350mA en émission 500mW, <50µA en mode veille avec version Low Power

BROCHAGE

1. Masse antenne
2. Antenne
3. Gnd - 0V
4. Vcc +5V
5. Cts
6. Rts
7. Rxd
8. Txd
9. P0 (niveau 3-3.3V)
10. P1 (niveau 3-3.3V)
11. P2 (niveau 3-3.3V)
12. Gnd - 0V

CONNECTIONS

- 2 x 12 pads au pas de 2.54mm (dont 12 pads réservées pour utilisation spécifique)
- Connecteur d'antenne miniature Type U.FL (cordons UFL/SMA en option) ou par pads 1 et 2

ENVIRONNEMENT

- Température de fonctionnement : -30 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) : 64x32x4mm
- Poids : 10g