

HOMERIDER SYSTEMS

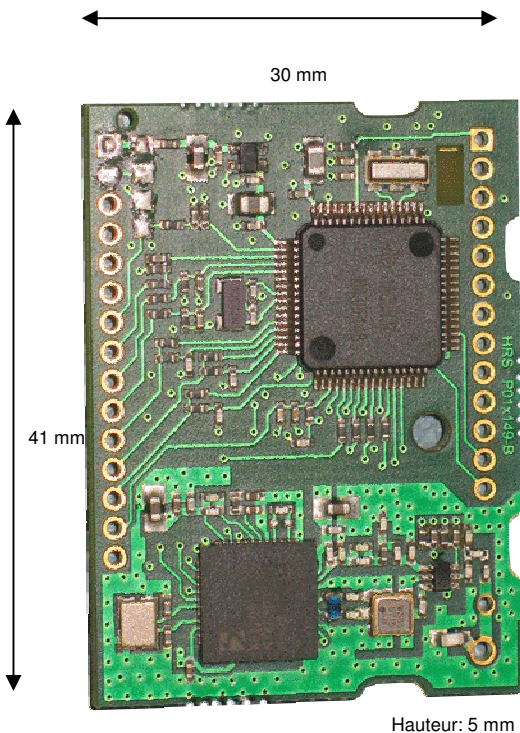
Carte HRS/X05-001

La carte HRS/X056001 a été développée par HOMERIDER à destination des partenaires et sociétés tierces qui veulent intégrer la radio autour de leurs développements hardware et de leurs applications. Les données issues des produits ainsi développés peuvent être collectées par les réseaux fixes HOMERIDER ou en mode dit « piéton ».

La carte HRS/X05-001 peut être associée, au travers d'interfaces diverses, à différents types de capteurs ou modules industriels.

Caractéristiques essentielles :

- Interface radio aux réseaux HOMERIDER Systems
- Design à ultra faible consommation
- Interfaces analogiques, numériques, série, etc.
- Bande 868Mhz pour SRD, opération multi canal
- Puissance d'émission (jusqu'à 14dBm)
- Haute sensibilité (jusqu'à -110dBm)



Réf. produit: A0043-057
Type: Carte Radio
Ref doc: Carte HRS X05-001 FR_SPT_20090827
Version: V1.1
Auteur: CFI



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Spécifications mécaniques

Dimensions l x h x p: 41 x 30 x 5mm
Poids: 12g

Alimentation

Valeurs maximales admises:
Tension min. 2,4V / tension max. 5,5V – DC
Courant en mode faible consommation: 5µA typique
Courant maximum: 75mA

Environnement

Fonctionnement:
Température: min -20 °C / max +60 °C
Humidité: 8% à 9%, pas de condensation, opération en continu
Stockage : 0 °C à 50 °C
Température: min -20 °C / max +70 °C
Humidité: 5% à 9%, sans condensation
2 ans maximum

Spécifications radio

Bande: SRD 868-870 MHz
Sensibilité: 110 dBm +/- 3dB
Puissance rayonnée (eirp): 12 dBm +/- 2 dBm
Vitesse de transmission: 4800 bits ou 38,400 bits

Fréquence de communication vers le centre serveur

Paramétrable. Multiple de 5 minutes.

Installation et configuration

Outil de configuration HomeRider (OTR + OHR) permet la configuration de tous les paramètres ouverts.

Interface

Une seule interface peut être active à la fois parmi:

- 1 UART RS232
- 1 UART TTL
- 1 I2C master
- 1 à 3 Pulses
- 1 à 4 ADC
- 1 contact sec
- 1 sortie collecteur ouvert

Recyclage

Compatible RoHS
Filière DEEE

Normes/certifications

Directive R & TTE 1995/5/EC
Norme EMC: EN 301 489
Norme radiofréquence: EN 300-220

