



Aperçu

La RF422 est une radio de type SRD860 utilisant la fréquence 868MHz, conçue pour assurer un fonctionnement sans licence pour les communications série sans fil en Europe. La RF422 transmet des données à une vitesse de 10 kpbs avec une puissance maximale de 25 mW, et elle emploie les technologies "listen-before-talk (LBT) : *Ecouter avant d'envoyer*" et "adaptive-frequency-agility" (AFA) pour fournir une transmission à toute épreuve jusqu'à **5 km** (transmission à vue). La RF422 est capable de réaliser des communications pour des centrales de mesure de point-à-point et de point-à-multipoint et est aussi capable de fonctionner en tant que répéteur PakBus.

Si vous câblez la radio RF422 sur le port RS232 d'une centrale de mesure telle que la CR200X ou CR300, ajouter le câble d'alimentation 006725, si vous connectez la RF422 sur le port CS I/O, la radio sera alimentée directement par le port CS I/O, vous n'aurez pas besoin du 006725.

- ▶ RF422 : La plupart des pays Européens et quelques pays en Asie (ETSI), 863 à 873 MHz
- ▶ RF407 : Amérique du Nord (FCC & IC), 902 à 928 MHz
- ▶ RF412: Australie (ACMA RCM), 915 à 928 MHz

Avantages et caractéristiques

- ▶ Ne nécessite pas de licence individuelle en Europe
- ▶ Communication série fiable, optimisée pour les réseaux PakBus
- ▶ Basse consommation (< 2 mA en veille) pendant les périodes d'inactivité
- ▶ Prise en charge des opérations point à point et de point à multipoint RF
- ▶ Diagnostic à distance en utilisant les opérations de nœuds PakBus
- ▶ Peut être alimenté via un port USB lorsqu'elle est connectée au PC

Spécifications

Type de radio	SRD860, LBT+AFA	exigences de la norme ETSI. La communication radio cyclique efficace = (nombre de canaux * 100) / 3600.
Restrictions	Voir les recommandations REC70-03E, CEPT sur l'utilisation du SRD	
Conformité	Listen before talk (LBT) et automatic frequency agility (AFA) pour se conformer aux	Capacités des canaux 30 canaux (par défaut), configurable par logiciel dans le but de satisfaire aux

	réglémentations locales; 10 séquences pour réduire l'interférence par saut de canaux.
Gamme de fréquence	863 à 870 MHz
Puissance de sortie du transmetteur	2 à 25 mW, sélection par logiciel, (en supposant un gain d'antenne de 2 Bi)
Sensibilité du récepteur	-106 dBm
Connecteur d'antenne	Polarité inversée prise SMA (RPSMA)
LEDs	Rouge TX/PWR et verte RX
Vitesse de transmission RS-232	1200 à 115200 bps
Consommation	9 à 16 Vcc
Modes CS I/O	SDC 7, 8, 10, 11 et ME master
Connecteur d'alimentation	Fiche banane 2,5 mm cc
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C
Ports de communications	<ul style="list-style-type: none"> › RS-232 9-broches D femelle › CS I/O 9-broches D mâle › USB jack Type B
Certifications	<ul style="list-style-type: none"> › CE › ETSI EN 300 220-2 V2.3.1
Dimensions	11,1 x 6,9 x 2,7 cm Les dimensions vont de l'extrémité

du connecteur d'antenne à l'autre côté du boîtier, et de l'arrière du boîtier à la partie supérieure des vis du connecteur DB9. La largeur comprend l'épaisseur des têtes de vis sur les vis qui maintiennent le couvercle du boîtier.

Poids	<ul style="list-style-type: none"> › 136 g (4.8 oz) Sans les accessoires › 283,5 g (10 oz) avec les accessoires
-------	---

Performance LBT+AFA

Espacement des canaux	100 kHz
Bande passante du récepteur	150 kHz
Modulation de la bande passante	< 300 kHz
Seuil LBT	< -88 dBm
TX disponible en	< 1 s

Moyenne de consommation

Transmission	< 25 mA (25 mW TX Power)
Réception	15 mA
Au repos	< 0.5 mA (selon le mode d'économie d'énergie)

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/rf422 



10-12 Cours Louis Lumière, 94300 Vincennes, France | +33 (0)1 56 45 15 20 | info@campbellsci.fr | www.campbellsci.fr
 FRANCE | AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | GERMANY | THAILAND | SOUTH AFRICA | SPAIN | UK | USA

© 2018 Campbell Scientific, Inc. | 05/17/2018