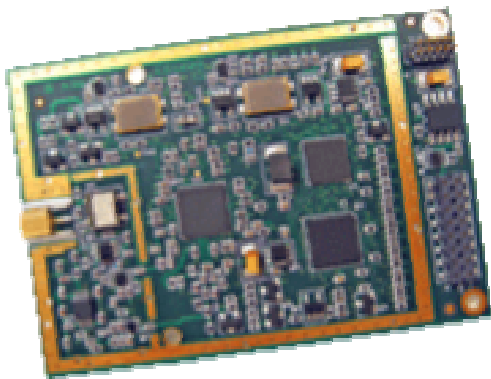


MODULES OEM

MODEM RADIO 2.4 GHz HAUT DEBIT



WIT 2450

- Haut débit air : 480 Kbps
- Réseau point à point ou multipoints
- Distances : de 2 à 4 Km
- Utilisation mondiale sans licence
- Utilisation en milieux industriels Difficile
- Idéal pour application portative alimentée par batterie

SIMPLE :

Issu des derniers développements du leader par la qualité et la robustesse de ses modules radio, le WIT 2450 est la dernière génération économique de module 2,4 GHz à étalement de spectre. Il rassemble dans des circuits hautement intégrés un savoir faire RF exceptionnel qui fait choisir les modules Cirronet pour remplir les missions les plus critiques.

Le module WIT2450 remplit complètement les fonctions d'un modem de transmission de données sans fil. Il est simple à intégrer dans des applications industrielles extrêmement variées. Il offre un support de transmission robuste et fiable et fonctionne dans la bande libre 2,4 GHz.

Il gère l'émission et la réception des données automatiquement depuis une simple interface série asynchrone (RS232) en assurant également l'intégrité des données transmises par des procédures de détection et de correction d'erreurs.

Le module WIT2450 fournit aussi un mode d'adressage qui permet de déployer des réseaux point à point ou points à multipoints. Il s'alimente en 3,3 Vdc et est parfaitement adapté aux intégrations dans des terminaux portables.

EFFICACE :

Grâce à une technique d'étalement de spectre par saut de fréquence, le module WIT 2450 offre une exceptionnelle immunité aux brouillages et aux interférences de réception en trajet multiple.

La protection des données est basée sur un CRC de 24 bits ainsi que sur des reprises automatiques en cas d'erreur (ARQ).

La fiabilité des transmissions est assurée sur toute la gamme de température (-20 C à +70 C) et maintenue par nos processus rigoureux de contrôle qualité.

Tous les modules WIT2450 sont produits dans un service certifié ISO9001

WIT 2450

ADAPTABLE :

Bien que les paramètres réglés d'usine conviennent à la plupart des applications, le WIT2450 fournit le même degré de configuration qui a distingué son prédécesseur : le WIT2410.

Il est possible de paramétrer la vitesse du port de communication, la puissance, la rapidité du saut de fréquence, les identités du réseau... et bien d'autres fonctions selon les besoins de l'application.

Ces paramètres sont sauvegardés en mémoire non volatile.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CIRRONET WIT 2450

Débit réel	480 Kbps
Bande passante RF	864 KHz
Nombre de canaux	95
Interface	RS232
Topologies de réseau	Point à point ou point à multipoints
Protocole d'accès canal	TDMA à assignation automatique
Puissance d'émission	10mW à 250 mW
Sensibilité	-92 dBm
Modulation	Saut de fréquence
	(plus de 64 utilisateurs par algorithme de saut)
Gamme de fréquence	2400 MHz à 2483 MHz
Alimentation	+3.3V à +10 V DC
CRC & FEC	24 bits CRC et ARQ
Dimension	69.85 * 47.75 * 4.57 mm
Poids	28 g
Gamme de température	-20 °C à +70 °C
	20 à 90% d'humidité, sans condensation
Licence	Gratuite
Compatibilité ETS 300.328	

Distances de transmissions	Obstruées*	Dégagées*	Points Haut*
Modems et ponts Ethernet SEM 2411	100 – 300 m	500m – 3 Km	1 - 7 Km
Modems asynchrones HN 210	300 m – 1 Km	1 à 5 Km	4 à 35 Km
Passerelle Ethernet asynchrone SNAP 2410	100 à 300 m	500 m à 3 Km	1 à 10 Km
Module OEM WIT 2450	100 à 300 m	500 m à 3 Km	1 à 10 Km
Module OEM WIT 910	200 à 500 m	1 à 5 Km	2 à 10 Km

* Selon gain d'antennes utilisées respectivement +3 et +15 dB

Les portées indiquées dans le tableau ci-dessus tiennent compte d'une marge au seuil suffisante pour garantir une transmission de qualité correcte, elles correspondent à des distances fréquemment observées dans des environnements industriels.

Désignation	SEM 2411 D Modems et Pont Ethernet	HN 210 D Modem Radio Asynchrone	SNAP 2410 D Passerelle Asynchrone/Ethern et	WIT 2450 Module OEM	AIRBORNE Module WiFi
Transmission	Saut de fréquence	Saut de fréquence	Saut de fréquence	Saut de fréquence	DQPSK/DBPSK/C CK WiFi 802.11 b
Puissance	100 mW	10 à 100 mW	10 à 100 mW	10 à 250 mW	32 mW
Débit air	1.23 Mbps	460 Kbps	460 Kbps	1,2 Mbps	11 Mbps
Débit réel	1 Mbps	116 Kbps	230 Kbps	921 Kbps	1 à 11 Mbps
Bande de fréquence	2.4 à 2.4835 GHz	2.4 à 2.4835 GHz	2.4 à 2.4835 GHz	2.4 à 2.4835 GHz	2.4 à 2.4835 GHz
Sensibilité	- 90 dBm	- 99 dBm	- 93 dBm	- 92 dBm	- 82 à -90 dBm selon débit
Alimentation	+12 à +24 VDC	+9 VDC	+9 à +30 VDC	+3.3 à +10 VDC	+3.3 VDC
Interface	10/100 Base T	RS 232 ou USB	RS232 ou 10/100 Base T	RS 232 / TTL	10/100 Base T
Dimensions	201*144*53 mm	130*79*35 mm	140*118*48	69.85*47.75*4.57 mm	11.6*40.6*29.6 mm
Versions disponibles	-Rail Din (D) -Remote Rail Din (DX) -Classic -Remote Classic (X) -Existe en version 480Kbps (SEM 2410)	-Rail Din (D) -Remote Rail Din (DX) -Classic -Remote Classic (X) -Existe en version : 1.2Mbps (HN 211) et 900 MHz (HN291)	-Rail Din (D) -Remote Rail Din (DX) -Classic -Remote Classic (X) -Existe en version 1.2Mbps (SNAP 2411)	-Module OEM -Existe en version : 460 Kbps (WIT2411) 900 MHz (WIT910) 5.8 GHz (WIT5811)	-Module OEM - Existe en version modem RS 232 ou Ethernet