

AIRBORNE, SOLUTION WiFi MODEM RADIO 802.11b



AIRBORNE

- Grande facilité d'intégration
- Connectivité LAN et Internet
- RTOS et Stack TCP/IP intégrés
- Norme WiFi 802.11b
- Transmission sécurisée

Présentation :

Airborne™ est une ligne de modules radio WiFi 802.11b fortement intégrés destinés à être intégrés directement sur PCB. Les module Airborne™ incluent une radio fonctionnant en 2,4 GHz, et un processeur de traitement qui offrent une solution complète de raccordement Ethernet WiFi. Les modules Airborne™ fournissent une connectivité instantanée à un LAN ou à Internet sans besoin de développements radio ou logiciel complémentaires. Ils présentent plusieurs interfaces série standardisés pour se raccorder à un très grand nombre d'applications industrielles.

Fonctions :

Les dimensions extrêmement réduites des modules Airborne™ facilitent leur intégration dans une grande variété de produits. Ils permettent à ces produits de communiquer avec des points d'accès 802.11b standards et fournissent une infrastructure sans fil à prix réduit pour le raccordement à un LAN et à Internet.

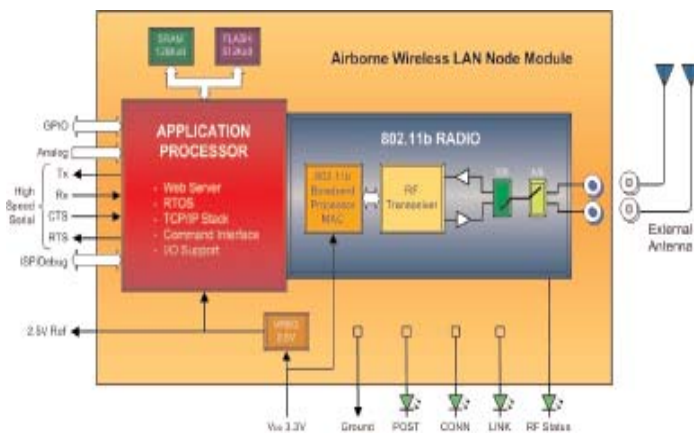
Le logiciel des modules intègre une pile TCP/IP et les applications nécessaires à la mise en oeuvre instantanée d'une connexion sur un LAN ou sur Internet.

Le module présente une interface de configuration en HTML et ne demande pas de programmation particulière pour sa mise en oeuvre.

Il intègre également un serveur Web qui permet de superviser à distance l'équipement dans lequel il est raccordé en utilisant un navigateur Internet standard.

Le module Airborne™ peut également générer des pages Web afin de présenter le contenu des applications sur lesquelles il est raccordé.

AIRBORNE 802.11b



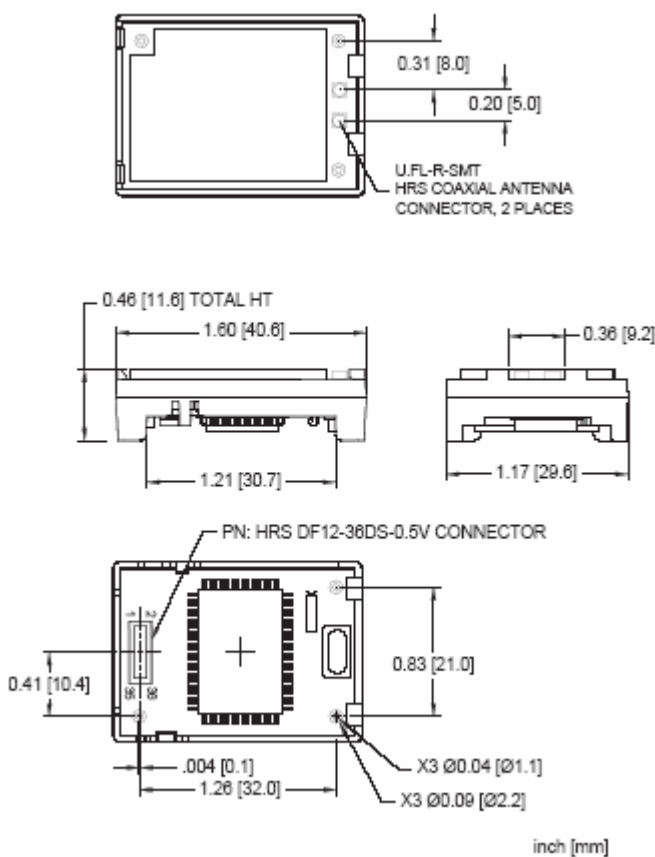
Applications :

Les modules Airborne™ sont utilisables dans toutes les applications industrielles, scientifiques, médicales, fixes ou mobiles qui nécessitent une connexion sans fil sur un LAN ou sur Internet.

Les équipements dans lesquels sont installés les modules Airborne™ peuvent être surveillés et commandés par des terminaux portables ou fixes en local ou par des postes de commande déportés au travers d'Internet. Ces fonctionnalités éliminent le besoin de câblage et permettent aux équipements qui accueillent les modules d'être déplacés.

De plus, des emails ou des messages textes peuvent être envoyés afin de prévenir le personnel approprié des conditions d'alarme ou de l'état de l'équipement. Les modules Airborne™ constituent une excellente solution pour la maintenance et la collecte de données.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES CIRRONET AIRBORNE 802.11b



Technologie	IEEE 802.11b DSSS, WiFi
Fréquence	2.4 à 2.4835 MHz
Modulation	DQPSK, DBPSK et CCK
Canalisation	France : 4 canaux
Débit	11, 5.5, 2, 1 Mbps
MAC	CSMA/CA avec AQT, RTS, CTS
Puissance	+15 dBm (32mW)
Sensibilité	-82 dBm à 11Mbps -86 dBm à 5.5 Mbps -88 dBm à 2 Mbps -90 dBm à 1 Mbps
Sécurité	Cryptage standard WEP, 64/128 bits
Alimentation	3.3 VDC
Consommation	TX = 420mA RX = 350 mA STB= 75 mA
Température	- 40 à + 85 °C
GPIO	+ de 8 port I/O digital et status
Série	UART : 230.4 Kbps I ² C Maître : 400 KHz SPI : 20 MHz
Analogique	8 canaux, résolution sur 10 bits
Connectique	36 broches