



RESEAU SANS FIL DATAS FH numérique extérieur - WH9210 et WH 9250

Les Faisceau hertzien (FH) **WH9210 à 11 Mbps** ou **WH9250 à 54 Mbps**, sont prévus pour relier deux réseaux (typiquement situés sur 2 immeubles ou 2 points hauts, différents et à vue) afin de créer un seul réseau LAN, rapidement, simplement et économiquement. Il autorise un haut débit de transmission équivalent à une ligne E1 ou T1, et élimine les inconvénients d'une installation câblée ou en fibre optique et les coûteux travaux de génie civil.



Le WH9210 est totalement compatible avec le standard IEEE802.11b. Le WH9250 est totalement compatible avec le standard IEEE802.11g. Combinant les dernières technologies du "sans fil" à des caractéristiques évoluées, les faisceaux hertziens WH9210 et 9250 sont une solution fiable, performante et rentable pour les environnements les plus exigeants en matière de réseau sans fil !

Caractéristiques et avantages

Compatibilité IEEE 802.11b

Conformes au standard sans fil 802.11b et 802.11g, il assure une totale compatibilité avec les autres produits compatibles au 802.11b.

Couverture supérieure et signal de haute qualité

Sa technologie radio avancée permet des performances remarquables pour de la transmission de données à 11 Mbps et des distances jusqu'à 30 km (Distance maximum, dépendant du choix des antennes). A 54 Mbps, les distances théoriques du WH9250 sont réduites par 4.

- La haute sensibilité du récepteur permet de capter les signaux datas sur de grandes distances.
- Mise sous coffret étanche pour utilisation extérieur dans les pires conditions de vent, pluie et neige.

Configuration à distance

Peut être administré depuis tout point du réseau, sous réserve d'être dans la même classe d'adresses IP.

Interface d'exploitation

- Fourni avec un logiciel SNMP sous Windows pour paramétrer le système (WMS)
- Solide système d'exploitation:
- Assignement automatique de l'IP - le WH9210 assignera automatiquement lui-même une nouvelle adresse IP en cas de défectuosité du serveur DHCP.
- Exploitation des faisceaux hertziens - Permet une exploitation rapide de tous les WH du réseau.
- Filtrage du protocole: économie de bande passante et augmentation de la sécurité en empêchant le faisceau de transmettre les protocoles spécifiques du réseau câblé LAN dans la zone radio.
- Evolutivité du Firmware en ligne: Le microprocesseur du FH peut être mis à jour par WMS depuis un poste éloigné, sans arrêter le réseau.
- Sécurité informatique "trap server": avec auto notification, le gestionnaire du réseau peut administrer aisément les conditions de contrôle et prendre les mesures préventives pour optimiser le réseau.
- Support client DHCP: obtenir automatiquement une nouvelle adresse IP du serveur DHCP.
- Configuration globale: permet de configurer automatiquement l'ensemble des faisceaux hertziens du même réseau.

Sécurité à multi-niveaux

- WEP (Wired Equivalent Privacy): encodage WEP à 64- and 128-bit WEP pour sécuriser la transmission des datas sur le LAN.
- Contrôle d'accès SNMP: l'authentification SNMP empêche l'utilisation intempestive du FH.

Système d'alignement des antennes

Dans le cas d'utilisation d'antennes directives pour des longues distances, le FH WH9210 est équipé d'un progiciel d'alignement afin d'exploiter le meilleur signal RF des antennes.

Antennes (Option)

Le choix des antennes dépendra de la configuration et de la distance des liaisons. Il est possible d'utiliser des antennes à très grand gain pour réaliser des distances importantes (jusqu'à 30 km) ou se protéger, grâce à la directivité des antennes des brouilleurs radio dans un environnement hostile. Le FH WH9210 offre le gros intérêt de pouvoir être réglé en puissance et ainsi respecter la réglementation locale. En France, par exemple, le signal émis (PAR) ne doit pas dépasser 100 mW.

Protection extérieure pour environnement sévère

La mise sous coffret pour utilisation extérieure protégé le faisceau des pires conditions de vent, pluie ou neige

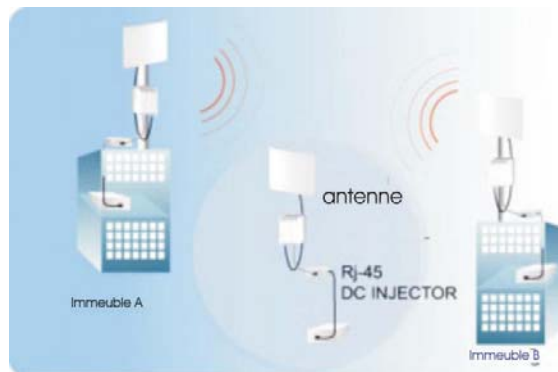
Téléalimentation sur Ethernet

L'alimentation du FH, sur connecteur étanche, passe par un câble réseau prévu pour l'extérieur, jusqu'au boîtier de téléalimentation qui devra être mis sous abri pour être raccordé au secteur et au réseau LAN (RJ45).



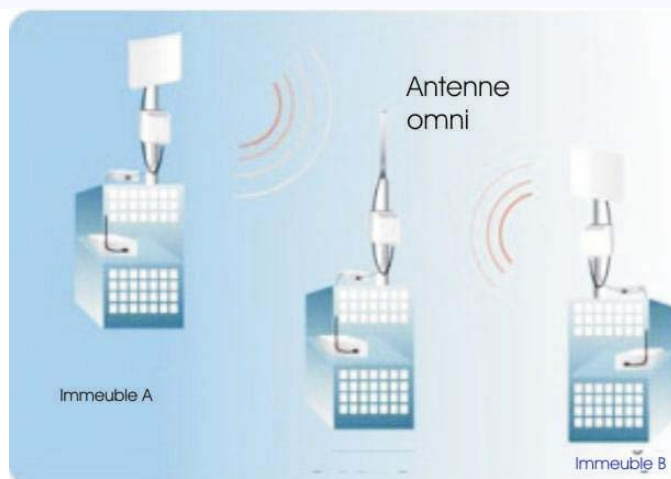
CONFIGURATION

Alimentation du FH à travers un simple câble Ethernet.



Mode point à point:

Le FH en mode point à point permet de connecter deux réseaux distants par une simple liaison sans fil. Cela permet à deux sites éloignés de partager des ressources, y compris un raccordement ultra-rapide l'Internet.



Mode point à multipoints:

Le FH en mode point à multipoints permet de connecter trois réseaux distants ou plus, par de simples liaisons sans fil. Cela permet à des sites dispersés de partager des ressources, y compris un raccordement ultra-rapide à Internet.



Spécifications produits

Compatibilités standards	IEEE 802.11b et 802.11g
RF modulation	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)
Bande de Fréquence	2.4 GHz
Puissance HF	100 mW (max.)
Débits de transmission	11, 5.5, 2, and 1 Mbps, with auto fallback 802.11b
Débits de transmission	54, 11, 5.5, 2, and 1 Mbps, with auto fallback 802.11g
Caractéristiques HF	Puissance de sortie HF: 20 dBm (max.) Stabilité en fréquence: ±25 ppm
Caractéristique réception	Sensibilité: -83 dBm
Sécurité	64- and 128-bit WEP encodage; authentification SNMP pour autoriser accès
Support Software	Outil de gestion de réseau SNMP pour Microsoft Windows inclus; fonctionnalités incluses. support MIB I et MIB II, aide en ligne, filtrage de protocole, gestion de défauts, mise à jour firmware.
Environnement	Température de fonctionnement: -20° to 70° C Température de stockage: -30° to 80°C Humidité: 5% to 95%, non-condensée
Dimensions	165 × 135 × 55 mm (6.52 × 5.34 × 2.17 in.)
Poids	1.13 kg.
Alimentation	Tension d'entrée 12V DC; alimentation de puissance externe fournie (tension d'entrée 100V to 240V AC)
Conformités	Japan:Telec;FCC ; RTTE
Software Support	Windows-based Wireless Management System. Windows 98, Me, NT 4.0 (SP4 or above), 2000, XP
Distance de transmission	Jusqu'à 30 km (18 miles) at 11 Mbps*
Garantie	1 an, limitée