

## MODEM RADIO ASYNCHRONE 2.4 GHz HAUT DEBIT



HN 210 D

- Débit radio : 460 Kbps et 1Mbps
- Réseau point à point ou multipoints
- Installation en extérieur
- Utilisation mondiale sans licences
- Interface RS232 ou USB
- Utilisation en milieux industriels contraignants

### Présentation :

Le modem radio HN-210D offre une transmission de données à haut débit pour un prix particulièrement réduit.

Il est construit autour du module radio OEM WIT2410, et intègre une antenne 6dB dans un boîtier étanche qui s'installe directement en tête de mât pour optimiser les distances de transmissions entre sites.

La communication avec le HN-210D se fait par un port série asynchrone RS-232 à 115.2Kbps.

Le modem HN-210D communique sur l'air à 460.8Kbps et supporte aussi bien les applications point à point que point à multi points.

Son boîtier étanche IP 65 le protège contre les intempéries et sa bride de fixation facilite son installation en extérieur, en façade ou en toiture d'immeuble, ou sur mât.

De plus il n'est pas nécessaire de recourir à la pose de câbles coaxiaux souvent onéreux et responsables d'affaiblissement important des signaux radio.

Grâce à son antenne intégrée de 6dB le modem radio HN210D autorise des distances de transmissions de plusieurs kilomètres et permet de réaliser un grand nombre d'applications dans des environnements difficiles.

Pour des applications exigeant plus de gain d'antenne, le HN-210DX permet de remplacer l'antenne intégrée par un connecteur d'antenne externe.

Il est possible de mettre en oeuvre par leur interface asynchrone plusieurs modems HN210 dans un réseau multipoints ou de mélanger ces modems avec d'autres produits de la famille SNAP 2410 pour offrir également un raccordement Ethernet TCP/IP.

Dans ce dernier cas, une partie des abonnés du réseau se raccordent en asynchrone et l'autre en Ethernet.

Le niveau de puissance est modifiable de 10mW à 100mW permettant au HN-210D d'être utilisé dans le monde entier même avec le gain de l'antenne intégrée.

Le HN-210D est livré avec un câble de 15 mètres se reliant à un adaptateur série standard subD9 RS 232 sur rail DIN rendant l'installation dans des coffrets d'équipement simple.

Un câble d'extension de 15 mètres supplémentaire est disponible pour des applications le nécessitant. L'adaptateur série rail DIN fournit également l'alimentation au HN-210D .

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES CIRRONET HN 210 D

<b>Débit air</b>	<b>460 Kbps</b>
<b>Débit Data asynchrone</b>	<b>116 Kbps asynchrone</b>
<b>Bande passante</b>	<b>750 KHz</b>
<b>Sensibilité</b>	<b>- 99 dBm</b>
<b>Interface</b>	<b>RS232</b>
<b>Topologies de réseau</b>	<b>Point à point ou point à multipoints</b>
<b>Puissance d'émission</b>	<b>10 à 100 mW</b>
<b>Modulation</b>	<b>Saut de fréquence ( plus de 64 utilisateurs par algorithme de saut )</b>
<b>Gamme de fréquence</b>	<b>2409 MHz à 2435 MHz</b>
<b>Consommation</b>	<b>Rx : 160 mA, Tx : 750 mA</b>
<b>Alimentation</b>	<b>+ 9 V DC ( Alimentation externe AC incluse)</b>
<b>Boîtier</b>	<b>Polycarbonate</b>
<b>Dimension</b>	<b>130 * 79 * 35 mm</b>
<b>Gamme de température</b>	<b>-30 °C à +70 °C 0 à 95% d'humidité, sans condensation</b>
<b>Licence</b>	<b>Gratuite ETS 300.328</b>
<b>Connecteur :</b>	
<b>Alimentation</b>	<b>2 broches DIN</b>
<b>Antenne :</b>	
<b>HN 210 DX</b>	<b>TNC</b>
<b>HN 210 D</b>	<b>Intégrée 6 dB</b>

## COMPOSITION DU RADIO MODEM HN 210 D



HN 210 avec 15 mètres de câbles



Adaptateur série RS232



Alimentation