

Pont Ethernet point-à-point sans fil haut débit (applications en extérieur)

ACKSYS propose une solution pour établir une connexion Ethernet point à point haut débit sans fil entre bâtiments, usines, caméras de surveillances IP, installations temporaires ... pour raccorder des réseaux ou des équipements Ethernet.

Le kit est composé des deux unités radio (boîtiers en aluminium IP66) et de deux antennes paraboliques.

HyperLan-Pack s'appuie sur la bande WiFi 5,3 GHz (IEEE 802.11a) très peu utilisée dans le cadre des applications WiFi grand public, il est donc insensible aux perturbations qui pourraient être engendrées par les réseaux WiFi existants; enfin le faisceau radio émis est extrêmement étroit (quelques degrés) ce qui le rend quasiment indétectable et renforce la sécurité de la liaison.

La liaison entre les deux unités HyperLan-Pack est sécurisée par l'utilisation de la méthode de cryptage et d'authentification WPA2.



L'interface Ethernet est du type 10/100 Base TX "auto-sensing", « plug and play » (auto MDI/MDIX « cross-over »), le débit maximal Ethernet sur la ligne est de 40 Mbps en mode TCP.

HyperLan-Pack est décliné en deux versions : longue distance avec antenne parabolique 28 dBi (jusqu'à 5 km) et moyenne distance avec antenne 23 dBi (jusqu'à 1,5 Km).

Ces caractéristiques peuvent varier en fonction de la réglementation locale concernant la puissance maximale autorisée (PIRE).

Chaque antenne est équipée d'un dispositif de protection contre la foudre.

Des DELs de signalisation indiquent l'activité du réseau Ethernet et de la liaison radio.

Chaque unité du kit s'alimente depuis le câble Ethernet (POE IEEE 802.3af) ou bien à partir une source de tension continue +9VDC à +75VDC pour une consommation typique de 7W.