

HyperLan-Pack

Pont Ethernet « outdoor » point à point, haut débit



- Connexion de réseaux Ethernet ou d'équipements entre bâtiments, usines ...
- Jusqu'à 40 Mbps (TCP) sur 5 Km ou 10 Mbps (TCP) sur 50 Km, selon réglementation locale
- Connexion sécurisée, faisceau radio étroit
- Interface réseau 10/100 Base TX
- Boîtiers IP66, alimentés depuis le câble Ethernet (POE)



Introduction

HyperLan-Pack est une solution qui permet d'établir une connexion Ethernet point à point haut débit sans fil entre bâtiments, usines, caméras de surveillances IP, plateformes offshore et installations temporaires ... pour raccorder des réseaux ou des équipements Ethernet.

La solution est composée de deux unités WiFi 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.

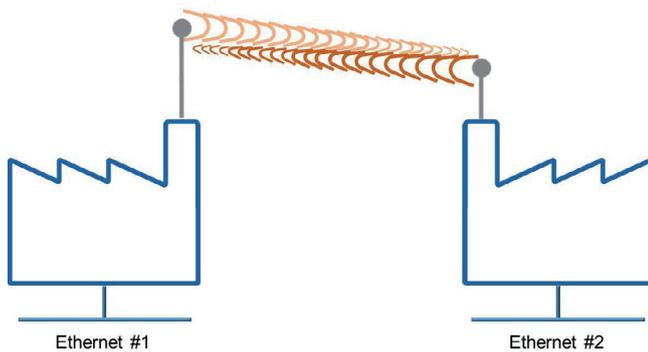
Enfin le faisceau radio émis est extrêmement étroit (quelques degrés) ce qui le rend quasiment indétectable.

Caractéristiques techniques générales

Liaison Ethernet	Port Ethernet 10/100 base TX auto détection, connecteur Ethernet M12 étanches 8 points, «plug & play» mode «auto MDI/MDIX cross-over», câble RJ45 de 25 m
Liaison radio	Liaison Ethernet sans fil IEEE 802.11a (5,3 Ghz)
Puissance, sensibilité	Emetteur +20 dBm, récepteur -92 dBm
Antenne	Antenne directionnelle faisceau étroit sur connecteur type N (23 ou 28 dBi selon modèles) avec dispositif de protection contre la foudre, fixation sur mat (50 mm)
Signalisation	Activité réseau LAN et WLAN sur DELs
Administration	SNMP et ACKSYS NDM
Sécurité	Sécurité WPA2-PSK pré-configurée, SSID masqué, faisceau étroit (6°)
Alimentation	Alimentation POE IEEE 802.3af ou +9VDC à +75VDC, consommation 7W typique
Dimensions & poids	Boîtier en fonte d'aluminium IP66 (L : 80 x l : 175 x h : 57 mm) ; Diamètre antenne directionnelle : 60 cm (28 dBi)
Environnement	Température de fonctionnement : -25°C à +70°, stockage : -40°C à +80°C

Exemple d'application

Raccordement de deux réseaux



Jusqu'à 5Km et 40 Mbps de débit UDP

Caractéristiques de débit réseau et de distance de couverture

	Débit Ethernet (TCP)	Portée
HyperLan-Pack/L	10 Mbps	50 Km
	20 Mbps	20 Km
	40 Mbps	5 Km

Les caractéristiques indiquées ci-dessus sont théoriques et peuvent varier en fonction de la réglementation locale concernant la puissance maximale émise autorisée (PIRE) et des conditions environnementales.

Références à commander

HyperLan-Pack/L	Kit «Pont Ethernet point à point sans fil» longue distance, haut débit comprenant 2 radios, 2 antennes 28 dBi avec protection foudre et accessoires de montage sur mat, 1 câble Ethernet M12 vers RJ45 de 25 m par unité radio, alimentation POE (IEEE 802.3af) non fournie
HyperLan-Rad/L	Radome de couverture pour antenne parabolique HyperLan-Pack (600 mm)

Toutes les marques citées sont des marques déposées. ACKSYS recherche continuellement l'amélioration de ses produits. Les présentes spécifications peuvent être modifiées sans préavis et les caractéristiques indiquées ne correspondent pas à des obligations contractuelles. Tous ces produits sont étudiés et fabriqués en France.