



Optibeam HyO-60 Bridge QIR Gigabit Duplex



Optibeam® 

SPECIFICATIONS DES NORMES :

Directive R&TTE selon ETSI specifications pour LVD/Safety & EMC standards

Conformité : ETSI & CEPT en cours de rédaction ERC REC05/07 & HEN 302 217-3

Description :

Optibeam HYO-60 est une liaison Quasi Infra Rouge de point-à-point qui prolonge les LAN et les WAN Ethernet inter bâtiments séparés par le domaine public et ce au débit gigabit intégral d'Ethernet. Optibeam se raccorde en 1000Base-SX de chaque côté de la liaison et les connecte d'une manière transparente comme si les fibres avaient été physiquement raccordées de bout en bout. Optibeam a des performances équivalentes à la fibre, la fiabilité et la sécurité, sans les coûts élevés d'installation et les délais associés à la construction de la fibre sur le domaine public.

Caractéristiques :

- ✚ Étend les réseaux Haut Débit Gigabit inter-bâtiments.
- ✚ Connecte les bâtiments aux fibres optiques métropolitaines.
- ✚ Permet la centralisation des équipements.
- ✚ Évite les coûts de génie civil et les délais de réalisation.
- ✚ Crée des connexions provisoires.
- ✚ Crée des chemins de redondance pour la fibre, le cuivre.
- ✚ Accessoire des réseaux HyperDSL en mode AowN FTTH.

Intégration Transparente dans les Réseaux

- ✚ Débit Total Full Duplex, ne freine pas le Gigabit Ethernet.
- ✚ Fonctions de couche physique répéteur, à faible latence.

- ✚ Fonctionne avec les équipements et réseaux Ethernet Gigabit standard.
- ✚ Point à Point et multiples Point à Point
- ✚ RING et Mesh

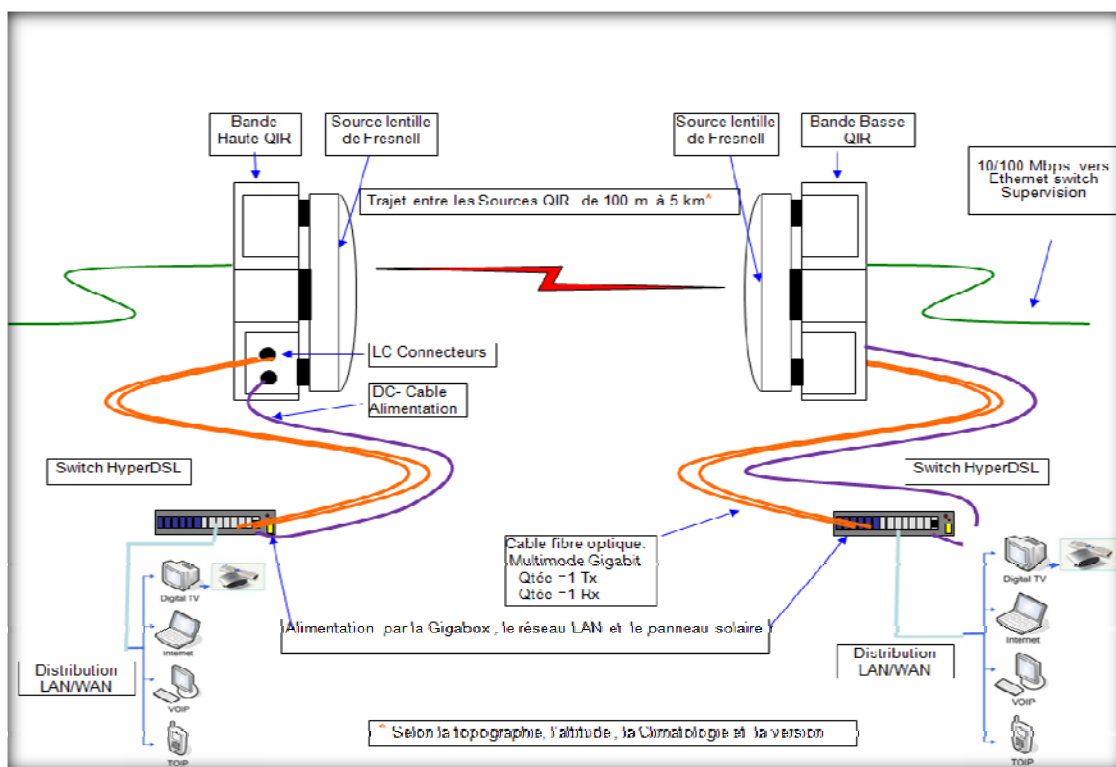
Exploite le spectre du QIR

- ✚ Réutilisation du spectre QIR sans limite.
- ✚ Totale immunité aux interférences
- ✚ Distances de Liaison Minimale 20 mètres et maximale de 400 à 900 mètres selon la latitude et l'altitude (versions spéciales série HY-80 portée 10km)
- ✚ Disponibilité de 99.999 % du temps selon ces règles de distances et Débit adaptatif.
- ✚ HyO-80, autre Optibeam de plus longue portée (5km) exploitant une "fenêtre" de propagation dans les gaz de l'atmosphère.

Optibeam® 

Optibeam HyO-60 exploite le proche Infrarouge, en particulier les rayonnements situés dans le spectre des raies d'absorption des constituantes de l'Atmosphère, en l'occurrence l'Oxygène de l'air. Optibeam est conçu pour être installé par des utilisateurs ou entreprises qui n'ont aucune expertise dans la technologie de la radio et des systèmes laser Atmosphériques Optiques. Son concept permet de le multiplier quasiment à l'infini sans avoir à souffrir d'une planification radio fréquence ou des aléas de liaison dus au manque de fiabilité des liaisons laser Atmosphériques Optiques.

La Fiabilité et la disponibilité de l'Optibeam HyO-60 pour 99,999% du temps, sera selon les zones de pluviométrie, comprise entre un maxima de 300 mètres en zones 'N' tropicales et équatoriales et un maxima de 800 mètres pour les zones 'A' du Nord de l'Europe. Des versions spéciales HYO-80 atteignent 10 km de portée.



Synoptique d'un Bridge QIR HyO 60 pour HyperDSL

* HyperDSL est un concept et un procédé original et puissant pour la création de réseaux LAN WAN télé-alimentés par des commutateurs spécifiques dédiés à la construction de réseaux Fibre Optique et Cuivre Hybrides, de type FTTH, FTTB, FTTC, permettant le déploiement de réseaux Maillés et d'Anneaux Optique en mode AowN (Active Optical Wireless Network) en opposition au Mode PON (Passive Optical Network).

* HyperDSL assure également la distribution Gigabit en étoile vers des terminaux d'utilisateurs interactifs de type GigaBox.

