

## GÉNÉRALITÉS

**Les Optibeam 100** sont les solutions Fast Ethernet moyenne gamme proposées aux sociétés. Optibeam 100 convient parfaitement aux environnements d'entreprise et aux connexions de bâtiment à bâtiment. Lorsqu'il s'agit de relier les bâtiments d'une entreprise, les produits Optibeam représentent, compte tenu de leur bande passante nettement supérieure et de débits en duplex intégral sans abonnement mensuel, un substitut avantageux à la location de lignes de cuivre ou au câble optique, souvent onéreux.

Les Optibeam 100 constituent des solutions sans fil intéressantes pour les liaisons inter-réseaux et permettent le transport de données à des débits plus élevés que certaines des options HF fonctionnant sans autorisation d'utilisation de fréquence.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Interface cuivre : grande facilité d'intégration aux réseaux locaux existants. S'installe en mode « Plug and Play » à l'aide d'un câble CAT5.
- Alimentation électrique par Ethernet (Power over Ethernet) : simplifie l'installation et supprime les coûts dus à la pose de câbles électriques ou de prises de courants.
- Débit Fast Ethernet : 100 Mb/s en duplex intégral, soit une vitesse nettement supérieure aux liaisons HF fonctionnant sans autorisation de fréquence.
- Aucune interférence HF : les systèmes optiques sans fil Optibeam ne connaissent ni les perturbations causées par les appareils HF ni les problèmes de saturation de fréquence.
- Légers et compacts : avec un poids de seulement 4,5 kg, les Optibeam 100 allient légèreté, puissance et simplicité d'installation.
- Boîtier robuste : résistant aux intempéries et solide, le boîtier est conçu pour une installation en extérieur à des températures comprises entre -30 et +60 °C ; des pare-soleil sont également disponibles pour les climats chauds.
- Dégivreur de couvre-objectif : les Optibeam 100 sont équipés d'un chauffage interne contre le froid. Ils sont en outre parmi les seuls produits de leur catégorie à posséder un dégivreur de couvre-objectif adapté aux conditions hivernales.
- Classe 1M : tous les produits Optibeam sont conformes aux normes de sécurité internationales de la classe de lasers 1M.

---

---

### APPAREIL EXTÉRIEUR OPTIBEAM 100

Type Système à optique fixe  
Récepteur/émetteur Un émetteur, un récepteur  
Dimensions (L x H x L) 215 x 200 x 400 mm  
Poids de l'appareil 4,5 kg  
Poids à l'expédition 17,0 kg pour l'émetteur-récepteur et ses accessoires  
Tension de fonctionnement 12/48 V (alimentation par Ethernet)  
Température de fonctionnement -30 °C à +60 °C  
Humidité relative 95 % maxi sans condensation  
Puissance absorbée maximale 15 W  
Insensibilité aux interférences électromagnétiques et HF Oui  
Lunette d'alignement intégrée Oui  
Dégivreur intégré Oui, mise en marche autom. à 15 °C

### PARAMÈTRES DE TRANSMISSION

Débit 10 à 100 Mb/s, duplex intégral  
Émetteur optique en espace libre VCSEL  
Longueur d'onde en espace libre 850 nm  
Récepteur optique Si APD  
Indicateur de niveau de réception Barre-témoin à 10 niveaux  
Indicateur d'activité (LED) Puissance, données TX, LOS, surcharge, entrée/sortie de données.

### INTERFACE

Protocole 10/100-Base-TX Ethernet/Fast Ethernet  
Caractéristiques alimentation électrique 802.3af par Ethernet  
Connecteur Cuivre RJ-45  
CLASSIFICATION  
IEC/EN 60825-1/A2 Classe 1M

