

## GÉNÉRALITÉS

Les Multi-Optibeam 100/1000 sont les seuls produits du marché à combiner système à quatre faisceaux et correction automatique de l'orientation du faisceau. Dotés d'une gamme complète de fonctions, les modèles Multi-Optibeam représentent une étape de plus dans l'évolution de la fameuse technologie multifaisceaux et garantissent la disponibilité et les performances exceptionnelles d'un système optique sans fil autonome.

L'optique de réception des Multi-Optibeam associe modelage du faisceau (OBS, Optical Beam Shaping) et réglage automatique de la puissance (APC, Automatic Power Control), ce qui leur permet de faire face aux perturbations atmosphériques et aux mouvements des bâtiments.

Les Multi-Optibeam émettent quatre faisceaux lumineux redondants qui se superposent et s'ajustent les uns aux autres grâce au système de correction automatique de l'orientation du faisceau MBAT (Multi-Beam Array Tracking). L'action combinée de l'optique rotative, du MBAT et de l'APC se traduit par une augmentation des marges de liaison et par conséquent par une amélioration des performances du système de transmission optique sans fil. Les Multi-Optibeam sont le résultat direct des réactions des utilisateurs de systèmes optiques et de nos nombreuses années d'expérience de terrain dans le monde entier.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

**Débit Gigabit Ethernet :** les Multi-Optibeam proposent une version Gigabit Ethernet, notre système le plus robuste, qui relie deux bâtiments à 1,25 Gb/s en duplex intégral.

**Correction automatique de l'orientation du faisceau :** les Multi-Optibeam sont les seuls produits de transmission optique sans fil du marché à combiner une architecture multifaisceau et multirécepteur à la correction automatique de l'orientation du faisceau.

**Transmission sur grandes distances :** la portée normale du Multi-Optibeam 1000 est de 1 kilomètre. ( 2 Kilomètres pour le Multi-Optibeam 100)

**Conception et boîtier robustes :** grâce à leur élément chauffant interne et à leur dégivreur de couvre-objectif, les Multi-Optibeam peuvent fonctionner à des températures comprises entre -25 et +60 °C.

**Insensibilité aux interférences HF :** les systèmes optiques sans fil Optibeam sont insensibles aux interférences causées par les appareils HF et aux problèmes de saturation.

## APPAREIL EXTÉRIEUR

Type Optique à quatre faisceaux avec correction de l'orientation du faisceau et réglage de puissance automatique.

Récepteur/émetteur Quatre récepteurs, quatre émetteurs

Dimensions (L x H x L) 321 x 297,5 x 620 mm

Poids de l'appareil 11,1 kg

Poids à l'expédition 26,4 kg pour l'émetteur-récepteur et ses accessoires

Tension de fonctionnement 90 à 240 V courant alternatif (50/60 Hz) ou +/-48 V courant continu

Température de fonctionnement -25 à +60 °C

Humidité relative 95 % maxi sans condensation

Puissance absorbée maximale 40 W

Insensibilité aux interférences électromagnétiques et HF Oui

Lunette d'alignement intégrée Oui

Dégivreur intégré Oui

Administration SNMP En option

## PARAMÈTRES DE TRANSMISSION

Débit 1,25 Gb/s

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 FIBRE OPTIQUE MULTIMODE

Protocole Gigabit-Ethernet

interface système Connecteur SC

Longueur d'onde interface 780 à 950 nm

Puissance optique à la réception 0 à -17 dBm

Puissance optique à l'émission -4 à -9,5 dBm

## INTERFACE FIBRE OPTIQUE MONOMODE

Protocole Gigabit-Ethernet

Interface système Connecteur SC

Longueur d'onde interface 1260 à 1360 nm

Puissance optique à la réception -3 à -20 dBm

Puissance optique à l'émission -3 à -9,5 dBm

## CLASSIFICATION

IEC/EN 69825-1/A2 Classe 1M

## DISTANCE RECOMMANDÉE:

**-1,25 Gigabit:** 1 Kilomètre

**-100 Mbits:** 2 Kilomètres

