



# FLIGHTSTRATA™ 155E / FLIGHTSTRATA™ G

## GÉNÉRALITÉS

Les FlightStrata 155E et FlightStrata G 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 FlightStrata représentent une étape de plus dans l'évolution de la fameuse technologie multifaisceau de LightPointe et garantissent la disponibilité et les performances exceptionnelles d'un système optique sans fil autonome. L'optique de réception des FlightStrata 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 FlightStrata 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 FlightStrata sont le résultat direct des réactions de notre clientèle et de nos nombreuses années d'expérience de terrain dans le monde entier.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Débit Gigabit Ethernet : les FlightStrata sont disponibles en modèles 155 Mb/s et 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 FlightStrata 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 FlightStrata 155E est de 2 kilomètres.
- Conception et boîtier robustes : grâce à leur élément chauffant interne et à leur dégivreur de couvre-objectif, les FlightStrata peuvent fonctionner à des températures comprises entre -25 et +60 °C.
- Insensibilité aux interférences HF : les systèmes optiques sans fil LightPointe 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                             | FSA155E = 1,5 Mb/s bis 155 Mb/s<br>FSA-G = 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 155E

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Protocole                        | Transparent    |
| Interface système                | Connecteur SC  |
| Longueur d'onde interface        | 1270 à 1350 nm |
| Puissance optique à la réception | -14 à -30 dBm  |
| Puissance optique à l'émission   | -14 à -22 dBm  |

### FSA-G

|                  |
|------------------|
| Gigabit-Ethernet |
| Connecteur SC    |
| 780 à 950 nm     |
| 0 à -17 dBm      |
| -4 à -9,5 dBm    |

### INTERFACE FIBRE OPTIQUE MONOMODE 155E

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Protocole                        | Transparent    |
| Interface système                | Connecteur SC  |
| Longueur d'onde interface        | 1270 à 1350 nm |
| Puissance optique à la réception | -8 à -31 dBm   |
| Puissance optique à l'émission   | -8 à -15 dBm   |

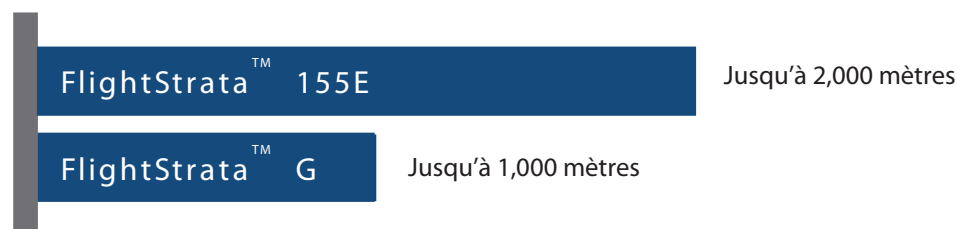
### FSA-G

|                  |
|------------------|
| Gigabit-Ethernet |
| Connecteur SC    |
| 1260 à 1360 nm   |
| -3 à -20 dBm     |
| -3 à -9,5 dBm    |

## CLASSIFICATION

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| IEC/EN 69825-1/A2 | Classe 1M |
|-------------------|-----------|

## DISTANCE RECOMMANDÉE



Siège social  
10140 Barnes Canyon Road  
San Diego, California 92121, États-Unis  
Tél: +1.858.834.4083  
Fax: +1.858.430.3458

[www.lightpointe.com](http://www.lightpointe.com)