




# 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.



Data Sheet

## 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 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

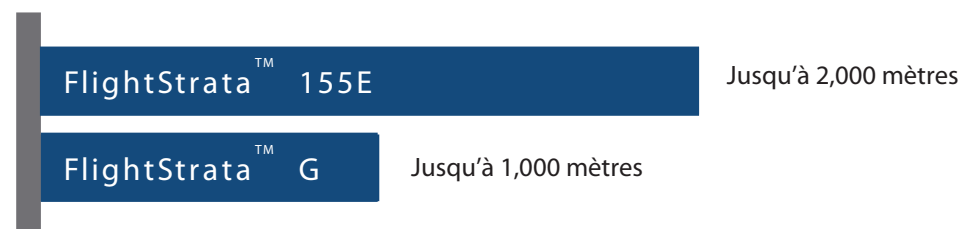
### FSA-G

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)

© 2009 LightPointe Communications, Inc. Tous droits réservés. LightPointe, le logo LightPointe et FlightStrata sont des marques ou des marques déposées de LightPointe Communications aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres produits et marques sont la propriété respective de leurs auteurs. 02/09