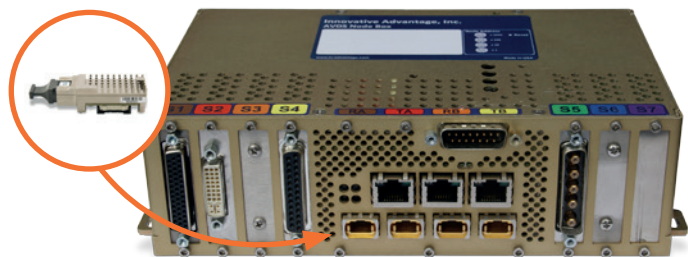
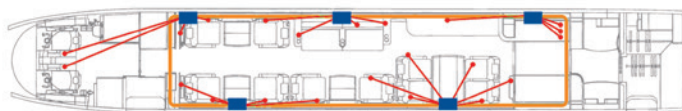


## Système de divertissement et de connectivité à bord



Les nœuds AVDS pour les applications IFEC utilisent les émetteurs-récepteurs SNAP12.



● Entrée/sortie    ■ Nœud AVDS    — Réseau de fibres optiques  
Exemple de topologie de réseau distribué avec des émetteurs-récepteurs SNAP12.

### Avantages de l'utilisation d'émetteurs-récepteurs optiques SNAP12

- Capacité de diffusion de vidéos non compressées - diffusion de la plus haute qualité
- Réduction du câblage de l'aéronef
- Réduction du poids du système
- Tolérance aux défaillances
- Interconnexions tolérantes aux interférences, aux chocs électromagnétiques et à la foudre
- Douze voies optiques en parallèle indépendants
- Débit : 10,3125 Gbps, 6,25 Gbps ou 3,125 Gbps
- Température de fonctionnement de catégories industrielle (de -40 °C à 95 °C) et commerciale (de 0 °C à 70 °C)
- Consommation d'énergie type de 100 mW/voie
- Montage en bord de carte
- Interconnexion MPO/MTP standard
- Bloc d'alimentation unique de 3,3 V
- Versions multimodes OM3 et OM4
- Indifférent aux protocoles de données

Les modules émetteur-récepteur SNAP12 permettent des liaisons optiques multivoies de haute performance conçues pour la communication de données et les applications informatiques à haute vitesse.

Les modules fonctionnent à un débit pouvant atteindre 10,3125 Gbps par voie dans les gammes de température de catégories commerciale et industrielle. La distance d'interconnexion peut atteindre 300 m.

## Citation d'Innovative Advantage

L'AVDS permet de réduire le nombre de câbles, le poids et l'encombrement. L'AVDS est le seul système qui utilise une topologie de réseau distribué sans réduire la qualité du signal en le comprimant.

L'AVDS achemine les signaux à leur pleine largeur de bande non comprimée (jusqu'à 3 Gbps par signal), ce qui signifie que vous obtenez la plus grande qualité possible. L'absence de temps d'attente signifie que les jeux vidéo et les présentations ont maintenant leur place sur le réseau!

L'architecture en anneaux redondante de l'AVDS offre une tolérance aux défaillances sans pareille. Le réseau d'interconnexions à fibres optiques a un poids moindre et n'est pas sensible aux interférences électromagnétiques ni aux boucles de terre. Vous pouvez maintenant visionner un film Blu-Ray sans faire de compromis sur le plan de la qualité!



### Émetteur-récepteur utilisé dans cette application

Émetteur-récepteur embarqué SNAP12

THE *Light* on Board® Company

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

Pour obtenir des renseignements sur les produits de Reflex Photonics, communiquez avec :

[sales@reflexphotonics.com](mailto:sales@reflexphotonics.com)

+1.514.842.5179 (Montréal) • +1.408.715.1781 (États-Unis)

Reflex Photonics est certifiée ISO 9001

\*Toutes les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Toutes les marques sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires et tierces entités respectifs. © Reflex Photonics, 2017.

