LIGHTPOINTE™

Rapid Deployment Kit

GÉNÉRALITÉS

Les Kits de déploiement rapide de LightPointe (Rapid Deployment Kits, RDK) sont des systèmes de communication sans fil d'extérieur à large bande passante, rapides à installer et destinés aux situations d'urgence. Ils sont livrés ordinairement dans une caisse à roulettes antichoc, ce qui permet de les expédier facilement dans le monde entier, et s'installent en moins d'une heure pour établir les connexions point à point appelées à remplacer l'infrastructure câblée détruite. Ils sont également conçus pour être conservés sur site et sortis rapidement dans l'éventualité d'une panne de réseau ou de la rupture d'un câble optique. Un kit de déploiement rapide LightPointe contient tout l'équipement nécessaire pour mettre en service une des deux extrémités d'un circuit optique sans fil (deux kits permettant d'établir une liaison point à point complète), à savoir : un émetteur-récepteur optique sans fil, l'alimentation électrique, un trépied et une caisse de transport portative.

LightPointe propose ces kits pour deux de ses produits optiques sans fil, chacun assurant des transmissions en duplex intégral avec une capacité proche de la fibre optique : le FlightStrata 155E, un système multifaisceau et multifonction 155 Mb/s doté d'un dispositif de correction automatique de l'orientation du faisceau, et le FlightLite 100E, un système monofaisceau moyen de gamme 100 Mb/s, pour les distances plus courtes.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Déploiement rapide : compacts, les kits peuvent être acheminés facilement par voie aérienne ou terrestre dans des endroits reculés ; ils conviennent tout particulièrement en cas de catastrophe, de panne subite ou pour établir des connexions provisoires.

- Installation facile : un kit comprend tout ce qu'il faut pour mettre rapidement en place l'une des deux extrémités d'une connexion optique sans fil de 100 ou 155 Mb/s (émetteur-récepteur, alimentation électrique, trépied, câbles).

- Caisse à roulettes antichoc : chaque kit est livré dans une caisse à roulettes spéciale, rembourrée, qui protège ses composants pendant le transport.

- Utilisation libre : les kits peuvent être mis en service partout dans le monde sans avoir à demander d'autorisation d'utilisation de fréquence, comme cela est le cas pour certains systèmes HF et micro-ondes.

- Transport de la voix et des données : parfaitement adaptés au transport de la voix, de la vidéo et des données, les produits LightPointe répondent à pratiquement tous les besoins en termes de connexions point à point de réseau.

- Débits élevés : les produits LightPointe assurent des transmissions en duplex intégral pour des applications à très large bande passante.

- Sécurité : l'utilisation de faisceaux lumineux invisibles fait de la transmission optique sans fil l'un des moyens de communication non filaire les plus sûrs.

- Absence d'interférences : les systèmes LightPointe ne connaissent ni les perturbations causées par les appareils HF ni les problèmes de saturation.

- Classification 1M : tous les produits LightPointe sont conformes aux normes de sécurité internationales de la classe de lasers 1M.

Data Sheet

AREIL EXTÉRIEUR	FLIGHTLITE 100E	FLIGHTSTRATA 155E
Type	Système à optique fixe	Optique à quatre faisceaux avec correction de l'orientation du faisceau et réglage de puissance automatiques
Récepteur/émetteur	Un récepteur, un émetteur	Quatre récepteurs, quatre émetteurs
Dimensions (L x H x L)	215 x 200 x 400 mm	321 x 297,5 x 620 mm
Poids de l'appareil	4,5 kg	11,1kg
Tension de fonctionnement	12/48 V (PoE-Einspeisung)	90 à 240 V (50/60 Hz) ou +/- 48 V courant continu
Température de fonctionnement	-30 °C à +60 °C	-25 °C à +60 °C *
Humidité relative	95 % maxi sans condensation	95 % maxi sans condensation
Puissance absorbée maximale	15 W	40 W
Insensibilité aux interférences électromagnétiques et HF	Oui	Oui
Lunette d'alignement intégrée	Oui	Oui
Dégivreur intégré	Oui	Oui

PARAMÈTRES DE TRANSMISSION		
Débit	10-100 Mb/s, duplex intégral	1,5 à 155 Mb/s, duplex intégral
Portée	normale : 1,7 km (2,9 km maxi)	normale : 3 km (4,8 km maxi)
Émetteur optique en espace libre	VCSEL	VCSEL
Longueur d'onde en espace libre	850 nm	850 nm
Récepteur optique	Si APD	Si APD
Indicateur de niveau de réception	Barre-témoin à 10 niveaux	Barre-témoin à 10 niveaux
Indicateur d'activité (LED)	Puissance, TX, données, LOS, surcharge, entrée/sortie de données	Puissance, TX , données, LOS, surcharge, entrée/sortie de données

INTERFACE		
Protocole	10/100-Base-TX Ethernet/Fast Ethernet	Transparent
Caractéristiques alimentation électrique par Ethernet	802.3af	--
Interface système	Cuivre RJ-45	Connecteur SC

CLASSIFICATION		
IEC/EN 60825-1/A2	Classe 1M	Classe 1M

CAISSE DE TRANSPORT		
Dimensions (L x H x L)	66 x 47,6 x 86,4 cm	63,5 x 58,4 x 106,7 cm
Matériau	Polyéthylène haute densité	ABS, contreplaqué
Poignées	Poignée escamotable	Encastrées
Fermetures	Serrure à clef	Encastrée, clef
Roulettes	Encastrées	Non encastrées
Classification ATA	Oui, 2e catégorie	Oui
Coloris	Noir	Noir
Caractéristiques spéciales	Coins renforcés antichocs Intérieur rembourré en mousse	Intérieur rembourré en mousse

* Chaque kit de déploiement rapide comprend un (1) émetteur-récepteur, du matériel de fixation, un dispositif d'alimentation électrique et une caisse de transport antichoc.

LIGHTPOINTE™

Siège social
10140 Barnes Canyon Road
San Diego, California 92121, États-Unis
Tél: +1.858.643.5200
Fax: +1.858.643.5201

www.lightpointe.com

© 2006 LightPointe Communications, Inc. Tous droits réservés. LightPointe, le logo LightPointe et DualPath 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 auteur. 04/06