

AIRELITE™ G

GENERALITES



Les solutions Optique Sans Fil de LightPointe™ sont installées sur tous les continents, elle est idéale pour l'interconnexion de réseau type (backbone) LAN à LAN à très haut débit. Cette liaison ne nécessite aucun investissement tel que faire une tranchée pour la pose de câble à fibre optique qui est un processus long et onéreux, ni l'acquisition de solutions opérateur, factures récurrentes et coûteuses. Les produits Sans Fils Optiques sont basés sur la technologie FSO (free space optics), ou laser, une technologie de transmission infrarouge à faible consommation qui ne nécessite aucune License d'utilisation dans le monde entier.

L'AireLite G est le dernier né de la gamme produit Lightpointe il sera le produit phare de notre portfolio. Ce produit à faisceau lumineux unique, en point à point, fourni un débit réel full-duplex Gigabit Ethernet avec un système de latence de moins de 50 microsecondes. En outre, l'AireLite G offre plusieurs fonctionnalités avancées telles que alimentation PoE, une gestion réseau SNMP basé sur un WebBroser, une interface Lan multiports fibre optique (SFP) et également cuivre, un télescope d'alignement intégré, et un dégivreur automatique de la vitre avant de protection des lentilles, etc. Toutes les fonctionnalités sont conçues dans un boîtier compact, léger, entièrement conçu pour une utilisation efficace et sans problème en extérieur.

L'AireLite G s'adresse particulièrement aux clients d'entreprise qui recherchent une solution alternative haut débit par rapport aux solutions classique opérateur, recherche également une solutions avec un bon rapport coût / débit IP, facile à installer, solution pour connecter des bâtiments dans un campus par exemple ou pour d'autres sites distants dans la même ville

L'AireLite G fournit un débit full-duplex Gbps, ainsi qu'un temps de latence comparable au système fibre optique classique, ce produit est idéal pour les applications en temps réel haut débit telles que la Voix video sur Ip.

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

Connexion de haute vitesse	Débit réel full-duplex Gigabit Ethernet.	
Faible latence du système	Comparable à câble à fibre optique (généralement moins de 50 microsecondes).	
Distance d'utilisation	Distance recommandée jusqu'à 500 mètres.	
Liaison sécurisée	Niveau important de sécurité de transmission de donnée due à l'angle étroit du faisceau optique de transmission.	
Immunité contre les interférences Radio	Les systèmes optiques sans fil LightPointe sont insensibles aux interférences causées par émission électromagnétique des appareils Radio, Haute fréquence etc., ainsi que pour les problèmes de saturation de gamme de fréquence Radio (WI FI externe).	
Interfaces réseau	Flexible et configurable par l'utilisateur en interface optique multi-mode ou monomode SFP GbE, et des alternatives 10/100 interface cuivre RJ45.	
Upgrade logiciel	Upgrade par firmware et par Web Browser management GUI.	
Alimentation faible puissance	Alimentation type POE (Power over Ethernet) ou 48 Vdc directement, ne nécessite pas des câbles coûteux de haute tension.	
Faible consommation	Consommation d'énergie totale < 20W, utilise moins d'énergie qu'une ampoule fluorescente standard.	
Solution AirePex™	Technologie de commutateur intégré pour une connexion à l'équipement Ethernet autres comme une caméra IP	
Aides à l'installation	Une lunette d'alignement est intégrée, un photomètre sous forme de Barre-témoin à 10 niveaux d'optimiser le niveau de réception au cours de l'alignement, Indicateurs d'état du réseau et les divers voyants LED permettant de visualiser l'état du système sont disponible sur le panneau arrière du système.	
Boîtier du produit	Robuste résistant aux intempéries et conçu pour des installations extérieures pour des températures allant de -30° C à 60° C; un bouclier de protection thermique est disponible pour opération en région très chaudes ou pour les zones de climat désertique.	
Dégivreur	Tous les produits FSO de LightPointe™ comprennent un élément de chauffage interne pour des climats avec des températures extrêmes ainsi qu'un dégivrage automatique situé dans la vitre avant du produit.	
Gestion Réseau	La connexion pour le système de Gestion du Réseau ce fait par Ethernet, également par l'interface graphique du système navigateur Web GUI intégré type SNMPv1/2c (v3 en option), transmission de gestion des alarmes via le protocole SNMP, compteurs RMON, Telnet, et connexion RS232 sont disponibles.	
Sécurité oculaire	Tous les produits LightPointe™ ont obtenu la classification type 1M, selon la norme internationale de protection des yeux concernant les produits laser type IEC / EN 60825-1 / A2. Il y a donc aucun danger pour la santé avec l'utilisation de ce type de produit LightPointe.	

APPAREIL EXTERIEUR

Description	Système d'Optique Fixe avec Réglage de Puissance Manuel
Récepteur/Emetteur	un émetteur, un récepteur
Dimensions (l x H x L)	215 x 200 x 400 mm
Poids de l'Appareil	4,5 kg
Poids à l'expédition	16,4 kg pour l'émetteur-récepteur et ses accessoires
Tension de fonctionnement	POE (48 Vdc) ou 48 Vdc directement
Température de fonctionnement	-30°C à 60°C (-22° à 140° F)
Taux d'humidité	Jusqu'à 95% sans condensation
Puissance Consommée Maximale	20W
Immunité aux Interférences Electromagnétiques & RF	Oui
Lunette d'Alignement Intégré	Oui
Dégivreur Intégré	Oui

ESPACE LIBRE

Débit Binaire	1.25Gbps
Distance Recommandée	Jusqu'à 500 mètres
Emetteur Optique Espace Libre	VCSEL
Longueur d'Ondes Espace Libre	850 nm
Récepteur Optique	Si APD
Indicateur de Puissance à la Réception	Barre-témoin à 10 niveaux
Indicateur d'Activité (lampe LED)	Puissance, Données TX, LOS, Surcharge, Entrée/Sortie de Données

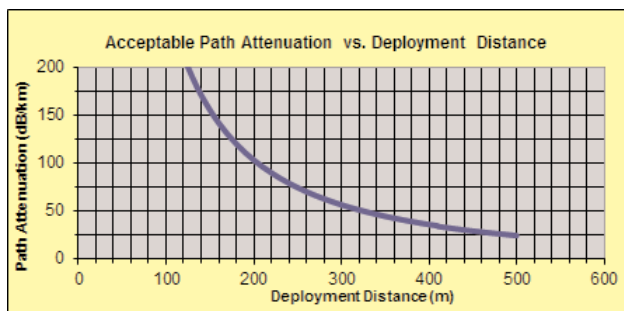
INTERFACE LAN

Protocole	802.3z, Gigabit Ethernet
Interface Système	Interface optique multi-mode ou monomode SFP GbE, et 10/100/1000 interface cuivre RJ45
Latence Système	< 50 microsecondes
AirePex™	Commutateur intégré pour une connexion à l'équipement Ethernet autres comme une caméra IP
Interface Gestion Réseau	Intrabande via Ethernet connexion ou via séparés 10/100 interface cuivre RJ45
Gestion Réseau	Interface graphique du système navigateur Web GUI, intégré type SNMPv1/2c (v3 en option), transmission de gestion des alarmes via le protocole SNMP, compteurs RMON, Telnet, et connexion RS232

CLASSIFICATION

	FCC PART 15, CE Mark
Emetteur Optique Espace Libre	Produit de Classification 1M(IEC/EN 60825-1/A2)

DISTANCE D'UTILISATION



Path Attenuation* (dB/km)	Visibility (m)	Fog Classification	Rain Classification
1.00	18,000	Clear	Mist < 2 mm (0.1")/hr
3.00	4,900	Light Haze	Light Rain < 8 mm (0.25")/hr
5.00	2,600	haze	Medium Rain < 12 mm (0.5")/hr
10.00	1,300	Thin Fog	Heavy Rain < 30 mm (1.2")/hr
17.00	790	Light Fog	Cloudburst < 55 mm (2.2")/hr
30.00	500	Moderate Fog	Monsoon < 180 mm (8.1")/hr
150.00	100	Dense Fog	---

* WMO model: Path Attenuation(dB/km) = 13/Visibility (m)

