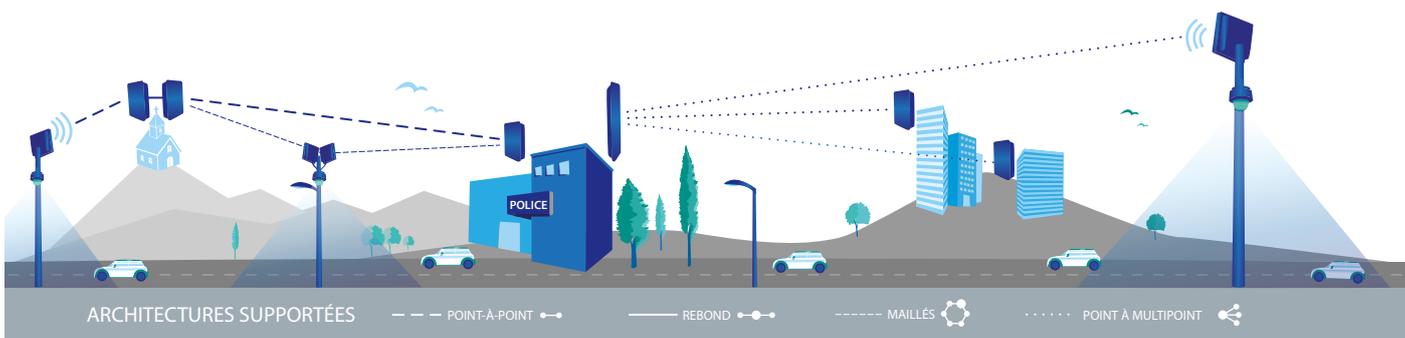




Description des avantages produit



INSTALLATION FACILE

Grâce à son étrier orientable 3 axes.

PERFORMANCES

Ses caractéristiques techniques permettent d'établir des liens de très longue distance

SÉCURITÉ

Les produits VDSYS répondent aux exigences les plus élevées en terme de sécurité renforcée.

RAPIDITÉ

Le faible temps de réponse du CPE, permet de transmettre tout type d'informations, voix, données, images.

INTUITIF

Un webservice intégré permet une administration complète et son ergonomie simple permet une compréhension efficace et une prise en main rapide.

ÉVOLUTIF

Système évolutif, il peut être upgradé via licence jusqu'au CPE200HDC (débit réel 200 Mbps)

ÉCOLOGIQUE

Respectueux de l'environnement, le CPE permet d'établir des réseaux de haute performance qui ne polluent pas le spectre grâce à la directivité de l'antenne et son faible rayonnement d'onde.

ECO-CONCEPTION

Nos produits sont conçus pour une durée de vie supérieure à 15 ans garantissant un impact environnemental minimum.

GARANTIE 3 ANS

avec extension possible 5 ans.

LES AVANTAGES PRODUIT



PERFORMANT



SÉCURISÉ



ÉVOLUTIF



INTUITIF



RAPIDE



UPGRADABLE PAR LICENCE



GARANTI 3 ANS



ÉCOLOGIQUE



SIAO Alfo Plus ALFOPLUS 71/86 GHz est un système de transmission radio utilisable dans la configuration point à point. Il combine efficacité et performance en offrant 2 Gbit de capacité pour une modulation allant jusqu'à 1024QAM. Les liaisons FH sont sans redevance et non-saturées dans les réseaux urbains très dense. Ils permettent le déploiement sans interférences et sont fiables. (à reformuler)

RADIO		ALFOPLUS 71/86 GHz de 125 Mbps à 2 Gbps utiles	
Bande de Fréquences	71-76 GHz et 81-86 GHz (ITU-R F.2006 03/2012 ; CEPT T/R 05-07 ; ETSI EN 302 217-2-2 V2.1.0)		
Débit Maximum	125 Mbps à 2 Gbps		
Distance Maximum	?		
Configuration	1+0 / 1+1 HSB		
Standard	IEEE 802.11a/n		
Largeur de bande	250, 500 MHz réglable		
Modulation	BPSK, 4QAMs, 4QAM, 16QAM et 64QAM (Utilisation du dispositif ACM pour toutes les les modulations sauf le BPSK)		
Max Tx Power	13 dBm (suivant le pays)		
Tx Power	Pour 250 MHz et 500 MHz : BPSK : 18 dBm ; 4QAMs : 18 dBm ; 4QAM 18 dBm ; 16QAM : 15 dBm ; 64 QAM : 13 dBm		
Rx Sensitivity	Variable suivant la largeur de canal et le BER. Pour le BER 10 ⁻⁶ : 250 MHz ≥ -58 dBm ; 500 MHz ≥ -55 dBm		
ATPC	Supérieur à 15 dB		
Technologie Duplex	FDD		
Sélection Manuelle du Canal	Oui		
RÉSEAU ET SÉCURITÉ			
Sécurité	Cryptage de la liaison AES (WPA/WPA2) 256 bits, 802.11w, tunnels, 802.1x client wireless, filtrage MAC		
Protocole de transmission	Protocole propriétaire de transmission des données, supérieur au standard 802.11, optimisé pour les liaisons longues distances.		
Temps de réponse	< 1 ms (Latence)		
Interface Ethernet (au choix)	2 Ports Ethernet 10/100/1000 ou 1 port Ethernet 10/100/1000 et 1 port optique Tenir compte du standard SyncE - Prendre en compte un commutateur L2 GE intégré		
Layer 2	Transparent bridging, filtrage IGMP, (R)STP, (à vérifier)		
Layer 3	Routage Statique, Dynamique (RIP, OSPF, BGP), PIM, (à vérifier)		
VLAN	802.1q , 4094 VLANs, QinQ		
Gestion	Interface WEB (HTTP et HTTPS), SSH, SNMP V1 V2c V3, client Syslog, analyseur de spectre - MIB disponible sur demande PTP de synchronisation d'horloge, normalisé IEEE 1588v2		
Outils	Analyseur réseau, test de bande passante, ping (à vérifier)		
LED	Power (x1), Traffic (x1), Status (x1), RSSI (x5) (à vérifier)		
MTBF (délai moyen avant panne)	128000 heures (15 ans) (à vérifier)		
CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES			
Dimensions	270 mm x 297 mm x 98 mm		
Poids	5.65 Kg		
Couleur antenne	NCS S 2502 R Grey		
Matière	Fonte d'aluminium (à vérifier)		
Radome	ABS traité anti UV / PMMA Spherical		
ALIMENTATION			
Alimentation électrique	Injecteur PoE 24/48 VDC (à confirmer)		
Consommation	≤ 55W		
NORMES & CERTIFICATIONS			
Radio	EN 302 217-2-2		
Caractéristiques climatiques	EN 300 019 ; Opération : class 3.2 pour IDU class 4.1 pour ODU ; stockage : class 1.2 ; Transport: class 2.3)		
CEM	EN 301 489-4		
Sécurité	EN 60950-1 et EN 60950-22		
Norme synchronisation et temps	Pour les réseaux de packet : ITU-T G.8261		
GARANTIE			
Durée	3 ans		
Option	2 ans supplémentaires		
ENVIRONNEMENT			
Température de fonctionnement	-33°C à +55°C		
Étanchéité	IP 65 et IP 67 (IEC 529)		
Hydrométrie	95% sans condensation		
Résistance au vent	200 Km/h		
Resistance mécanique	IK10 (anti-vandale) (à vérifier)		
Résistance thermique	0.5 °C/W		

CARACTÉRISTIQUES ANTENNAIRES

	DIAMÈTRE (0.3 m)	DIAMÈTRE (0.6 m)
Gain	?	?
Polarisation	Verticale / Horizontale	
Angle d'ouverture	0.77°	0.5°
XPD	30 dB	27 dB
VSWR	1.5	1.5
F/B Ratio	63 dB	68 dB

DÉBIT EN MBPS

Type de modulation	Largeurs de bande du canal (MHz)	
	250	500
BPSK	126.62	253.25
4QAMs	253.25	506.49
4QAM	340.58	681.17
16QAM	660.39	1320.79
60QAM	1024.68	2049.35