

# FICHE TECHNIQUE POINT D'ACCÈS SERVEUR

GAMME COLIBRI  
8<sup>E</sup> GÉNÉRATION



## APHDS

### POINT D'ACCÈS SERVEUR APHDS



Le point d'accès serveur APHDS est le système sur lequel se connecte les émetteurs/récepteurs CPE 5 GHz.



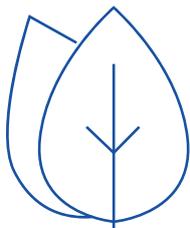
AFNOR Cert. 86916

Produit conforme aux exigences de sécurité du référentiel ISO 19011 et du guide de l'OWASP\*.



La gamme Colibri 8<sup>e</sup> génération est la première gamme de transmission **sans fil sur fréquence libre 5 GHz cyber sécurisée**, permettant ainsi d'adresser l'ensemble des marchés, y compris les marchés sensibles industriels et de défense.

\*Audit de sécurité réalisé par un laboratoire indépendant qualifié PASSI et CESTI, certifié par l'ANSSI.



APHDS  
TRANSMISSION  
POINT À MULTIPPOINTS 5 GHz



## LES RÉSEAUX SANS FILS AU SERVICE DES VILLES & TERRITOIRES CONNECTÉS

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

#### DÉMARCHE RSE

Produit labellisé Origine France Garantie, robuste et éco-conçu. Entreprise labellisée RSE Lucie ISO 26000.

#### CYBER SÉCURITÉ

Audit de sécurité effectué par un laboratoire PASSI certifié par l'ANSSI (niveau de sécurité «bon», plus haut niveau du référentiel).

#### PERFORMANCES

Ses caractéristiques techniques permettent d'établir des liens de très longue distance. Le faible temps de réponse de l'APHDS, permet de transmettre tout type d'informations, voix, données, images. Il est possible de connecter jusqu'à 8 clients sur un serveur pour une architecture en point à multipoint (limité par le débit souhaité).

#### DÉPLOIEMENT RAPIDE

Un déploiement très rapide (15 min) avec une facilité de démontage/remontage et de pointage grâce à son étrier 3 axes.

#### ÉVOLUTIF

Système évolutif, il peut être upgradé via licence jusqu'à 200 Mbps\*. (\*) selon équipement



#### INTUITIF

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

#### ÉCOLOGIE

Produit éco-conçu avec une durée de vie supérieure à 15 ans. De plus, l'APHDS 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.

#### PERSONNALISATION

Coloris au RAL du mobilier urbain ou film caméléon hydrographique pour une intégration parfaite dans son environnement (en option).

#### GARANTIE 5 ANS

L'APHDS est garanti 5 ans avec échange avancé.

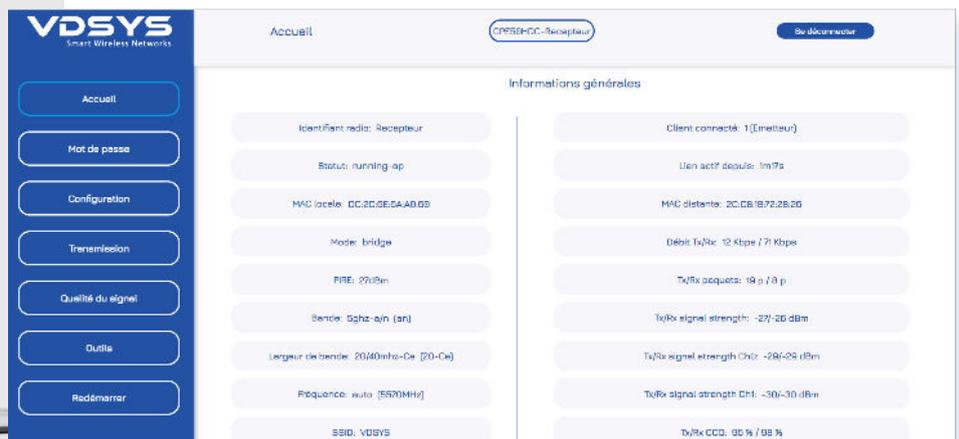
L'APHDS se décline en 3 versions de débit : 50 /100 /200 Mbps Upgradable et est composée d'une antenne intégrée 17 dBi avec un angle d'ouverture horizontal de 60° et 18 dBi pour un angle d'ouverture de 90°. La nouvelle gamme de point d'accès serveur multipoint APHDS est un système de classe opérateur (CARRIER CLASS). Il est compatible avec les bornes radio clientes (CPEHDC). Il est possible de connecter jusqu'à 8 clients sur un serveur pour une architecture en point à multipoint\*.  
\* limité par le débit souhaité

POINTS CLÉS		APHDS - POINT D'ACCÈS SERVEUR	
BANDE DE FRÉQUENCES	5,470 - 5,725 GHz (EN301893.V2.2.1)		
DÉBIT MAXIMUM	200 Mbps (Version 50 et 100 Mbps upgradables) - configurable en up et down -		
DISTANCE MAXIMUM	2 km entre chaque émetteur et le point d'accès		
STANDARD	IEEE 802.11a/n		
LARGEUR DE BANDE	5, 10, 20, 40 MHz réglable		
MODULATION	OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM) - TDMA		
MAX TX POWER	30 dBm (suivant le pays)		
RX SENSITIVITY	6 Mbps : -96 dBm / 54 Mbps : -81 dBm / MCS0 : -96 dBm / MCS7 : -77 dBm / MCS9 : -72 dBm		
DFS	Basé sur la signature radar, intégré et conforme à la Norme : EN301893.V2.2.1		
TPC	Intégré et conforme à la Norme : EN301893.V2.2.1		
TECHNOLOGIE DUPLEX	TDD		
SÉLECTION AUTOMATIQUE DU CANAL	Oui		
<b>RÉSEAU ET SÉCURITÉ</b>			
CYBERSÉCURITÉ	Audit de sécurité effectué par un laboratoire PASSI certifié par l'ANSSI (niveau de sécurité «bon», plus haut niveau du référentiel)		
SÉCURITÉ	Chiffrement 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	< 3 ms (Latence)		
INTERFACE ETHERNET	10/100/1000 Ethernet port		
LAYER 2	Transparent bridging, filtrage IGMP, (R)STP		
LAYER 3	Routage Statique, Dynamique (RIP, OSPF, BGP), PIM		
QoS	802.1p, DSCP, WMM		
VLAN	802.1q , 4094 VLANs, QinQ		
GESTION	Interface WEB (HTTP et HTTPS), SSH, SNMP V1 V2c V3, client Syslog, Analyseur de spectre		
OUTILS	Moniteur réseau, test de bande passante, ping		
LED	Power (x1), Traffic (x1), Status (x1), RSSI (x5)		
MTBF (DÉLAI MOYEN AVANT PANNE)	128000 heures (15 ans )		
<b>CARACTÉRISTIQUE MÉCANIQUE</b>		<b>ALIMENTATION</b>	
DIMENSIONS	450 mm x 165 mm x 89 mm	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	8 - 30 VDC. Injecteur PoE 24VDC fourni (distance maximale recommandée entre l'injecteur POE et l'APHDS = 60 mètres)
POIDS	2 kg		
COLORIS	Standard <span style="background-color: #cccccc;">7035</span> et RAL au choix (en option)		
MATIÈRE	Fonte d'aluminium	CONSOMMATION	< 5W
RADOME	ABS traité anti UV		
FIXATION	3 axes en aluminium		

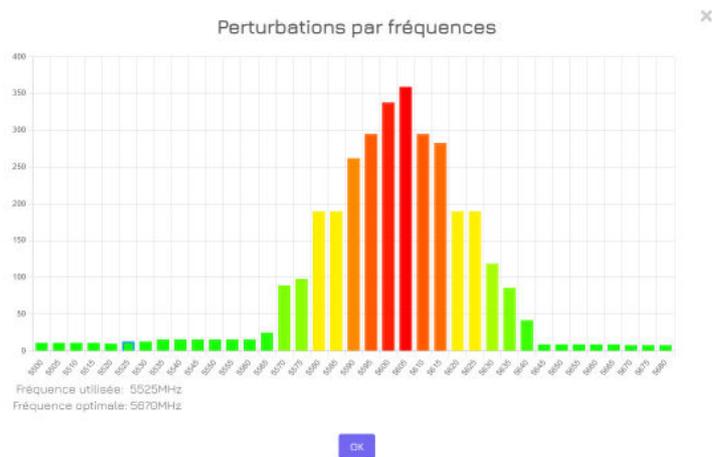
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT DES ANTENNES		AP60HDS		AP90HDS	
		Plan E	Plan H	Plan E	Plan H
NORMES & CERTIFICATIONS			CARACTÉRISTIQUES ANTENNAIRES		
RADIO	ETSI EN 301 893 V2.1.1		GAIN	17 dBi AP90 / 18 dBi AP60	
EXPOSITION RF	ETSI EN 62311:2008		POLARISATION	Double (Horizontale et Verticale)	
CEM	ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 / EN 301 489-17 V3.2.0		ANGLE D'OUVERTURE H/V	90/8 - 60/8	
SÉCURITÉ	EN 60950-1 :2006+A11 :2009+A1 :2010+A12		VSWR	≤ 1.5	
GARANTIE			F/B Radio-dB	> 25	
DURÉE	5 ans		ISOLATION	> 33 DB	
TYPE	Échange avancé standard en cas de panne avérée		VERSIONS DISPONIBLES		
ENVIRONNEMENT			AP50HDS-60	AP50HDS-90	
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-40°C à +70°C		AP100HDS-60	AP100HDS-90	
ÉTANCHÉITÉ	IP67		AP200HDS-60	AP200HDS-90	
HYDROMÉTRIE	95% sans condensation		PERFORMANCE POINT À MULTIPOINT		
RÉSISTANCE AU VENT	240 Km/h		débits utiles ( Mbps )	Distance max. entre l'émetteur et l'AP ( Km )	
RÉSISTANCE MÉCANIQUE	IK10 (anti-vandale)		50	2 Km	
ENVIRONNEMENT	RoHS, CE		100	2 Km	
			200	2 Km	

## NOUVELLE INTERFACE INTUITIVE

La nouvelle interface est plus intuitive et facilite la mise en service, la configuration et la maintenance des équipements.



## 1. SCAN DE FRÉQUENCE INTELLIGENT



Le scan permet de définir et de sélectionner la fréquence qui permettra d'obtenir les meilleures performances du lien radio.

## 2. CHOIX DU RÉGLAGE DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION

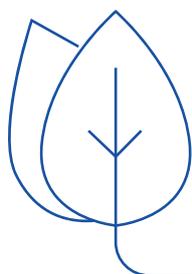
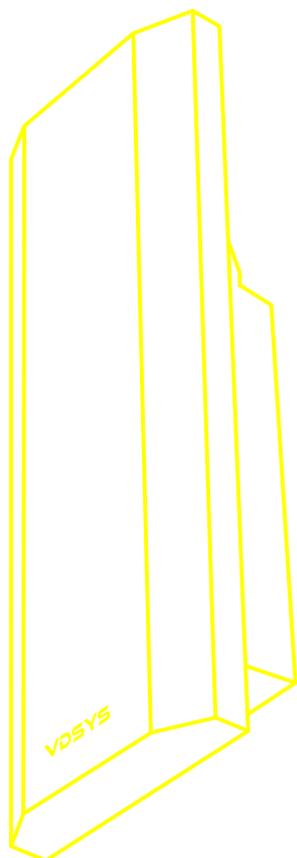
- Réglage automatique afin de maximiser les performances du lien.

- Réglage manuel afin de limiter les perturbations et d'optimiser le lien en fonction du contexte.

## 3. AUGMENTATION DES PERFORMANCES

La puissance d'émission des antennes a été multipliée par 2 comparée à l'ancienne version.

## FICHE TECHNIQUE POINT D'ACCÈS SERVEUR



2024 - VDSYS© et VIGICAM© sont des marques déposées. Tous droits réservés. Reproduction interdite.  
Aucun élément de ce document ne doit être interprété comme constituant une garantie supplémentaire.  
VDSYS n'est pas responsable des erreurs ou omissions de nature technique ou éditoriale du présent contenu.  
Produit éco-conçu par VDSYS - 799 av. du Dr Calmette 83210 La Farlède - France.

V5-2024