

Transmission radio 5 GHz

Serveur multipoint WLAN - Ethernet/Radio 5,4 GHz



Les systèmes de transmission Vodenn sont spécialement conçus pour garantir des performances optimales dans la bande des 5 GHz. Leur robustesse et leur résistance aux conditions extérieures en font des solutions fiables et durables. Conformément aux réglementations en vigueur, les antennes Vodenn respectent strictement les normes d'émission radio.

Caractéristiques principales

- Mode Point à Multipoint
- Fabrication française
- Evolutif par licence
- Protocole propriétaire
- Garantie 5 ans
- Large gamme de fréquences
- Fixation rapide
- Ultra robuste, indice de protection IP67
- Faible consommation d'énergie
- Support technique assuré en France

Performance sans latence

Les systèmes radio Vodenn offrent un temps de latence extrêmement faible (environ 1 ms), permettant de multiplier les relais sans dégradation de l'image ni augmentation du temps de réponse.

Sécurité renforcée

Les transmissions bénéficient d'un haut niveau de sécurité grâce à un protocole propriétaire assurant le chiffrement des données. La compatibilité avec le mode WPA2-EAP, basé sur une authentification par serveur Radius, renforce cette protection en s'appuyant sur des identifiants d'accès personnalisés, bien plus sûrs qu'une simple clé partagée.

Facilité de mise en service

Chaque antenne est préconfigurée en atelier pour faciliter son installation sur site. L'interface web intuitive permet une prise en main rapide. Chaque produit peut être associé à une ou plusieurs antennes clientes pour une utilisation fiable en mode Point à Multipoint.

Fabrication française

Le savoir-faire technique de Vodenn est un véritable gage de confiance, reconnu par les clients les plus exigeants. Nos produits et solutions, conçus pour durer, sont fabriqués à Toulon selon les standards de qualité les plus stricts du marché.

Qualité de service

Le support technique est assuré directement par nos équipes, sans intermédiaire, pour garantir une réactivité optimale et une relation client fondée sur la proximité, la maîtrise et l'efficacité.

Domaines d'application

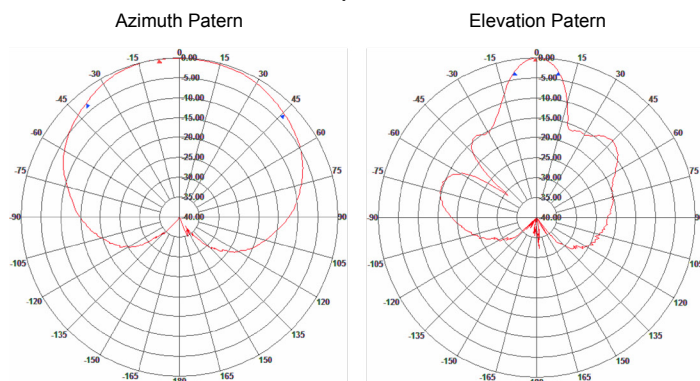
- Vidéoprotection urbaine
- Interconnexion de bâtiments
- Fournisseur de services haut débit
- Back-up de connexions filaires

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	B60M90D	B150M90D	B250M90D
PERFORMANCE			
Débit (Mbps)	60	150	250
Upgrade (licence)	upgradable par licence		
Distance	2 km		
Latence	<3 ms		
RADIO			
MIMO et modulation	MIMO 2 x 2 OFDM BPSK-QAM64		
Canaux	5/10/20/40 MHz		
Gamme de fréquences	5.150-5.250 GHz 5.250-5.350 GHz (DFS) 5.470-5.725 GHz (DFS)		
EIRP	27 dBm Automatic Transmit Power Control (ATPC) avec limitation de la PIRE		
TX POWER	jusqu'à 30 dBm		
Sensibilité	-78 dBm @ MCS7 -96 dBm @ MCS0 -75 dBm @ 54 Mbps -96 dBm @ 6 Mbps		
ANTENNE			
Gain	13 dBi		
Largeur de faisceau	Horizontale : 90°		
Rapport avant/arrière	Verticale : 15°		
Isolation polaire croisée	>30dB		
Polarisation	>20dB		
PHYSIQUE			
Dimensions	LHP : 200 X 200 X 98 mm		
Poids	1,8 kg		
Caractéristiques du boîtier	Boîtier en fonte d'aluminium Radome : ABS traité anti UV		
Résistance au vent	200 km/h		
Montage	Support en aluminium 3 axes Vis inox A4 fournie		
Interface réseau	10/100/1000-BASE-T		
Indicateur LED	Etat de l'alimentation Activité LAN Force du signal (1,2,3,4)		
NORMES & CONFORMITE			
Approbations	ETSI EN 300 893 V2.2.1 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.3.1 ETSI EN 62311:2020 EN IEC 62368-1:2024+A11:2024, IEC 63000:2018 EN 55035:2017/A11: 2020 EN 55032:2015/A11:2020 RED EN 18031		
DFS	EN 301 8 93 V2.2.1		
Conformité RoHS	Oui		
Sécurité	Encryptions : 64/128/192/256 bit Filtrage MAC, IP 802.11w Protocole propriétaire Firewall		

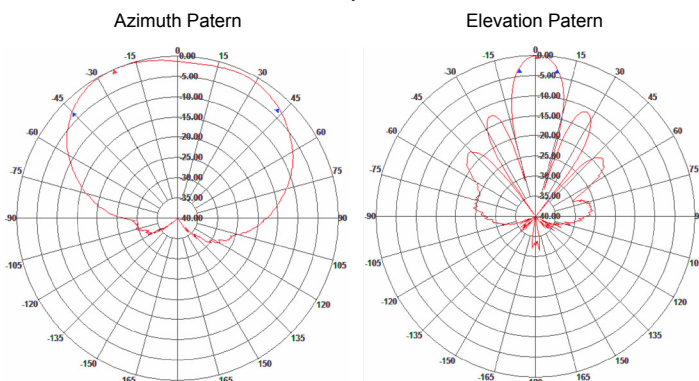
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	B60M90D	B150M90D	B250M90D
CARACTERISTIQUES			
Fonctionnement en double protocole	TDMA Débit adaptatif ou programmable		
Service de gestion	Interface Web (https) SNMP V1, 2c, 3 Analyseur de spectre Moniteur réseau (en temps réel) Gestion de ping Bande passante Moniteur graphique		
Sécurité	WPA et WPA2 ; PSK, AES ou TKIP WPA-802.1X (WPA-EAP) avec serveur Radius SSID caché		
QoS	QoS, 802.1p, ToS, DSCP		
Réseaux	IPv4, IPv6 Maillage Unicast, multicast, (SM, PIM) VLAN : 802.1Q, QinQ (VID: 2~4094) Tunnel : GRE, L2TP, IPSEC Routage, NAT Layer2 et Layer 3 PPP, OSPF, BGP, RIP, MPLS Routing SNTP, NTP, NTP client		
MTBF	128 000 heures		
PUISSANCE			
Consommation d'énergie maximale	8 W		
Méthode d'alimentation du système	24VDC, 1A		
Système de protection contre la foudre et les décharges électrostatiques	16 kV		
Alimentation POE	Poe passif (injecteur fourni)		
SERVICES			
Garantie	5 ans		
Echange	Echange anticipé		
ENVIRONNEMENT			
Indice de protection contre les intrusions extérieures	IP67		
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C		
Humidité de fonctionnement	jusqu'à 95%		
Vibration	IEC 60721-3-4		
Inflammabilité	UL94		
Humidité	ETS 300 019-1-4, EN 302 085		
Environnement marin/salin	IEC 68-2-11		
Radome	Polycarbonate, protection anti UV		
Choc et vibrations	IK10		

DIAGRAMME DE RAYONNEMENT

Vertical polarization



Horizontal polarization



INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

Références	Désignation
Produits	
B60M90D	Antenne sectorielle 60 Mb/s utile, injecteur PoE 24Vdc et support (mural/mât) fournis
B150M90D	Antenne sectorielle 150 Mb/s utile, injecteur PoE 24Vdc et support (mural/mât) fournis
B250M90D	Antenne sectorielle 250 Mb/s utile, injecteur PoE 24Vdc et support (mural/mât) fournis
Upgrades	
UP60-150	Upgrade de la licence de 60 à 150 Mbps
UP150-250	Upgrade de la licence de 150 à 250 Mbps
Accessoires	
INJECTEURPOE	Injecteur PoE 24Vdc - 1A Gigabit
POEVDC	Injecteur PoE GIGABIT 8-30Vdc - alimentation CC (PULSE)
COUDE	Petit coude de diamètre 38mm, déport 100mm et de hauteur 130mm
CONVPOE	Convertisseur PoE Actif en passif 24Vdc
CONVPOEOUT	Convertisseur PoE Actif en passif 24Vdc - OUTDOOR
CONVPOEINT	Convertisseur PoE Actif en passif 24Vdc – indoor
CONV12V24V	Convertisseur 12V en 24V
CONV12V48V	Convertisseur 12V en 48V
STICKERS	Stickers à coller sur borne radio 5,4 GHz
SUPMATRADIO	Support mât pour antenne radio 5,4 Ghz orientable 3 axes (diamètre mât 40 -118mm)

La société se réserve le droit d'apporter toute modification technique ou esthétique au produit sans en avertir préalablement le client. Les performances peuvent varier selon l'environnement d'installation et les conditions d'utilisation - © Tous droits réservés, juin 2025