

Transmission radio 5 GHz

Borne Client 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. Conformés aux réglementations en vigueur, les antennes Vodenn respectent strictement les normes d'émission radio.

Caractéristiques principales

- Modes Point à Point ou 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 paramétré indifféremment en mode émetteur ou récepteur, offrant une grande souplesse d'utilisation.

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

Notre 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

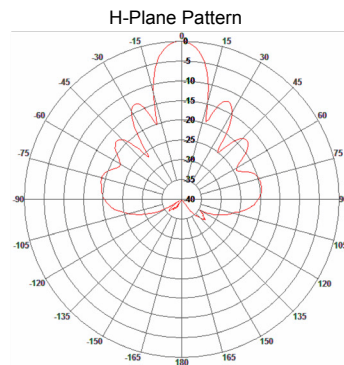
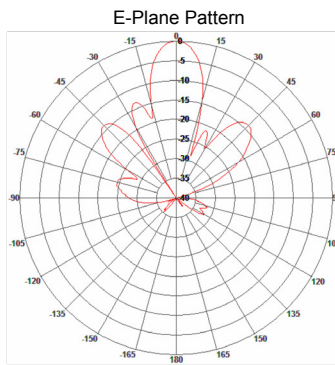
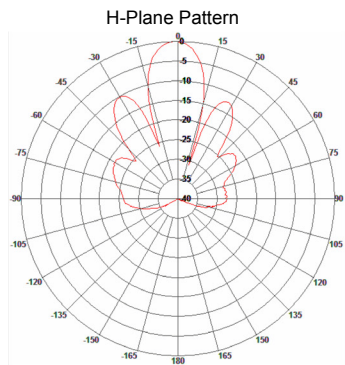
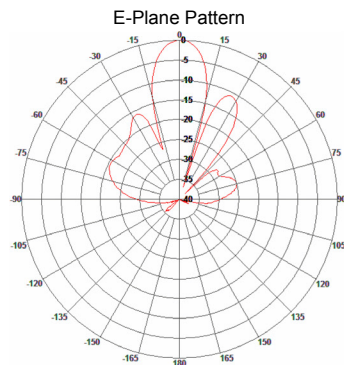
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	P15	P30	P60	P150	P250	P500
PERFORMANCE						
Débit (Mbps)	15	30	60	150	250	500
Upgrade	upgradable par licence				upgradable par licence	
Distance (km)	17	13	12	8	7	5
Distance FG (km)	23	18	15	11	8	6
Latence	<3 ms					
RADIO						
MIMO et modulation	MIMO 2 x 2 OFDM BPSK-QAM64				MIMO 2 x 2 OFDM BPSK-QAM256	
Canaux	5/10/20/40 MHz				5/10/20/40/80 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	-75 dBm @ MCS7 -96 dBm @ MCS0 -78 dBm @ 54 Mbps -96 dBm @ 6 Mbps				-72 dBm @ MCS9 -77 dBm @ MCS7 -96 dBm @ MCS0 -81 dBm @ 54 Mbps -96 dBm @ 6 Mbps	
ANTENNE						
Gain	19 dBi 23 dBi (FG)					
Largeur de faisceau	Horizontale : 16° - Verticale : 16° Horizontale : 10° - Verticale : 10° (FG)					
Rapport avant/arrière	>30 dB					
Isolation polaire croisée	>20 dB					
Polarisation	Double polarité					
PHYSIQUE						
Dimensions	LHP : 200 X 200 X 98 mm LHP (FG) : 305 X 305 X 98 mm					
Poids	1,8 kg 2,4 kg (FG)					
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					
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 802.11 w Protocole propriétaire Firewall					

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		P15	P30	P60	P150	P250	P500
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		5 W				8 W	
Méthode d'alimentation du système		24 VDC, 1 A					
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					

Vertical polarization

VERSION 19 DBI

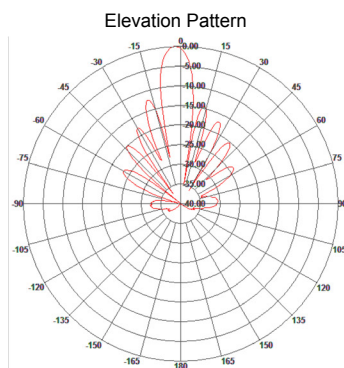
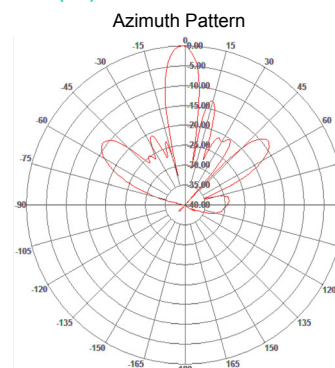
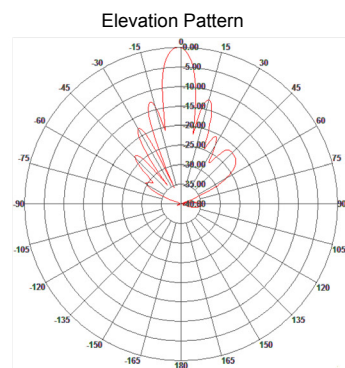
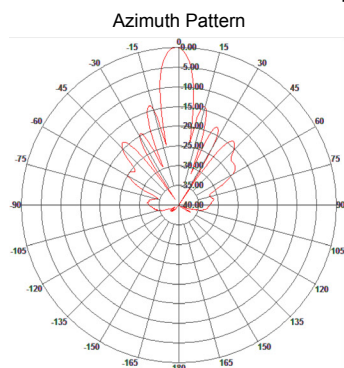
Horizontal polarization



Vertical polarization

VERSION 23 DBI (FG)

Horizontal polarization



INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

Références	Désignation
Produits	
P15	Antenne 15 Mb/s utile, injecteur PoE 24Vdc et support (mural/mât) fournis
P30	Antenne 30 Mb/s utile, injecteur PoE 24Vdc et support (mural/mât) fournis
P60	Antenne 60 Mb/s utile, injecteur PoE 24Vdc et support (mural/mât) fournis
P150	Antenne 150 Mb/s utile, injecteur PoE 24Vdc et support (mural/mât) fournis
P250	Antenne 250 Mb/s utile, injecteur PoE 24Vdc et support (mural/mât) fournis
P500	Antenne 500 Mb/s utile, injecteur PoE 24Vdc et support (mural/mât) fournis
P15-FG	Antenne Fort Gain 15 Mb/s utile, injecteur PoE 24Vdc et support (mural/mât) fournis
P30-FG	Antenne Fort Gain 30 Mb/s utile, injecteur PoE 24Vdc et support (mural/mât) fournis
P60-FG	Antenne Fort Gain 60 Mb/s utile, injecteur PoE 24Vdc et support (mural/mât) fournis
P150-FG	Antenne Fort Gain 150 Mb/s utile, injecteur PoE 24Vdc et support (mural/mât) fournis
P250-FG	Antenne Fort Gain 250 Mb/s utile, injecteur PoE 24Vdc et support (mural/mât) fournis
P500-FG	Antenne Fort Gain 500 Mb/s utile, injecteur PoE 24Vdc et support (mural/mât) fournis
Upgrades	
UP15-30	Upgrade de la licence de 15 à 30 Mbps
UP15-60	Upgrade de la licence de 15 à 60 Mbps
UP30-60	Upgrade de la licence de 30 à 60 Mbps
UP60-150	Upgrade de la licence de 60 à 150 Mbps
UP150-250	Upgrade de la licence antenne Multipoint uniquement de 150 à 250 Mbps
UP250-500	Upgrade de la licence de 250 à 500 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 mat pour antenne radio 5,4ghz orientable 3 axes (diametre mat 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