



Características de BreezeAir AXE

-  **Capacidad neta superior:** 2.1 Gbps
-  **4.9 - 5.9 GHz**
-  **Latencia ultrabaja:** 2-5 ms
-  **Alcance extendido:** >130 km
-  **QoS avanzado:** modelado y control de tráfico configurables
-  **Seguridad robusta:** cifrado AES-256 y autenticación MAC
-  **Rechazo excepcional de interferencias**
-  **Diseño robusto:** IP67 para entornos exigentes
-  **Alta disponibilidad:** enlace operativo en <30 segundos
-  **Eficiencia energética:** consumo mínimo, menor exigencia y alto MTBF

BreezeAir AXE 5GHz

PTP y PTMP similares a fibra óptica

BreezeAir AXE ofrece capacidad neta dinámica de 2.1 Gbps, latencia ultrabaja y seguridad avanzada en la banda de 4.9-5.9 GHz.

Diseñado para rechazar interferencias, su tecnología AIS (Automatic Interference Sensibility) garantiza rendimiento estable, latencia constante y alta capacidad.

Las soluciones BreezeAir AXE PTP (punto a punto) y PTMP (punto a multipunto) ofrecen rendimiento y fiabilidad excepcionales para redes inalámbricas preparadas para el futuro.



BACKHAUL SIMILAR A FIBRA



ACCESO EMPRESARIAL Y RESIDENCIAL



VIDEOVIGILANCIA Y REDES DE MISIÓN CRÍTICA



Rechazo excepcional de interferencias

Con un rendimiento neto asimétrico dinámico de hasta 2.1 Gbps y latencia ultrabaja, BreezeAir AXE es ideal para aplicaciones de alta capacidad:

- Backhaul con rendimiento similar a fibra
- Acceso empresarial y residencial
- Videovigilancia y redes de misión crítica
- Despliegues nLOS (casi línea de vista)

Su diseño robusto IP67, operación eficiente y cifrado AES-256 garantizan máxima confiabilidad y seguridad.

Al combinar alta capacidad, excelente rechazo de interferencias y precios competitivos, BreezeAir AXE establece un nuevo referente en su categoría.

Redes y gestión

Tecnología de acceso	Dúplex por división de tiempo (TDD), acceso múltiple por división de tiempo (TDMA)
TDD asimétrico Latencia típica de datos	Dinámico y automático (según el tráfico real) o fijo
Tamaño	2-5 ms (PTP)
MTU	Tramas jumbo de 9600 bytes
Modos de red	Puente de capa 2, VLAN, 802.1ad QinQ, etiquetado, filtros VLAN / broadcast
Autenticación	Usuario y contraseña; admite autenticación RADIUS/TACACS
QoS	8 colas de prioridad basadas en 802.1q, 802.1p, TOS, DiffServ y DSCP
Administración	IPv4/IPv6 dual stack, ViewAir NMS, NMS en nube, WEB (HTTP/HTTPS), SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, Telnet, SSH, EMS (BreezeManager), TFTP
Herramientas de análisis	Prueba de capacidad integrada, analizador RF y herramientas de perfil de trayecto
Datos de desempeño	Registros y contadores históricos y en tiempo real de tráfico y radio

Radio

Topología	PTP, PTMP BS, PTMP CPE
Frecuencia de radio	4.9-5.9 GHz
Capacidad neta	Hasta 2.1 Gbps, 2x2 MIMO
Alcance	>130 km
Ancho de canal	20/40/80/160 MHz
Modulación	14 niveles: BPSK - 1024QAM
Potencia de salida	Hasta 28 dBm TPC y ATPC configurables
Sincronización de tiempo	3 modos: interno / externo / GPS (opcional)
Gestión de interferencias	AIS - Automatic Interference Sensibility ACM - Adaptive Coding & Modulation ACS - Automatic Channel Selection ARQ - Automatic Retransmit reQuest
Cifrado y seguridad	AES de 256 bits y autenticación MAC

Características físicas y ambientales

Interfaz física	2500 Base-T POE SFP 1000 Mbps (opcional)
Características mecánicas	19 x 19 x 4 cm, <1 kg (conectores) 21 x 21 x 7 cm, <2 kg (17.5 dBi @ 5.x GHz) 30 x 30 x 7 cm, <2.5 kg (23 dBi @ 5.x GHz)
Consumo de energía	<13 W
Clasificación IP	IP67
Temperatura	-40 °C a 60 °C
Humedad	100% sin condensación (resistente a la lluvia)