



## PowerBeam® ac

Puente airMAX® de alto rendimiento

Modelos: PBE-5AC-300, PBE-5AC-400, PBE-5AC-500, PBE-5AC-620

El ancho de haz uniforme maximiza la inmunidad al ruido

---

Diseño Mecánico Innovador

---

Procesador de alta velocidad para un rendimiento superior



# Visión general

Ubiquiti Networks lanza la última generación de airMAX® CPE (Customer Premises Equipment), el PowerBeam® ac.

## Inmunidad al ruido mejorada EI

PowerBeam ac dirige la energía de RF en un ancho de haz más reducido. Con el enfoque en una dirección, el PowerBeam ac bloquea o filtra espacialmente el ruido, por lo que se mejora la inmunidad al ruido. Esta característica es especialmente importante en un área llena de otras señales de RF de la misma frecuencia o similar.

## Diseño integrado La

tecnología InnerFeed® de Ubiquiti integra la radio en la bocina de alimentación de una antena, por lo que no se necesita un cable. Esto mejora el rendimiento porque elimina las pérdidas de cable.

Con un diseño mecánico innovador y de alto rendimiento, el PowerBeam ac es versátil y rentable de implementar.

# Software

## airOS® 7

Con un diseño completamente nuevo para mejorar la usabilidad, airOS® v7 es el sistema operativo revolucionario para los productos Ubiquiti® airMAX ac.

## Potentes funciones inalámbricas

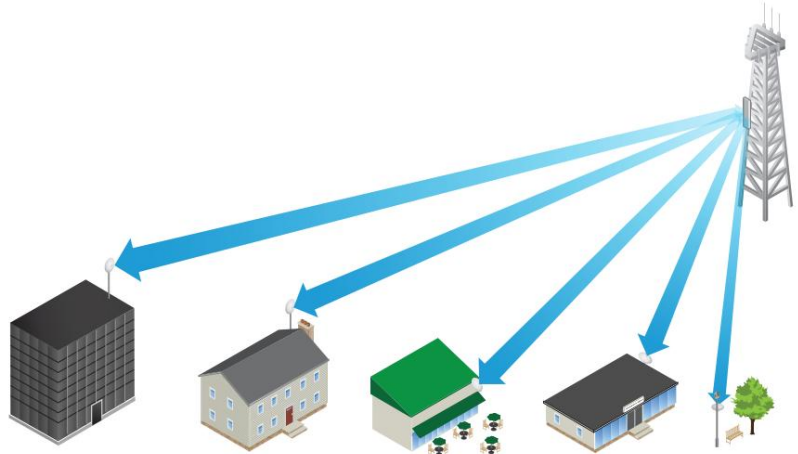
- Compatibilidad con el protocolo airMAX ac • Punto a punto (PtP) de largo alcance Modo de enlace
- Ancho de canal seleccionable
  - PtP: 10/20/30/40/50/60/80 MHz
  - PtMP: 10/20/30/40 MHz
- Selección automática de canales
- Control de potencia de transmisión: Automático/Manual
- Selección automática de distancia (Tiempo de ACK)
- Seguridad WPA2 más fuerte

**Mejoras de usabilidad** • Cambios de configuración dinámica • Validación de entrada instantánea • Tecnología HTML5 • Optimización para dispositivos móviles • Estadísticas detalladas de dispositivos

- Amplia gama de diagnósticos Herramientas, incluido el cableado Ethernet Prueba, diagnóstico de RF y airView® Analizador de espectro

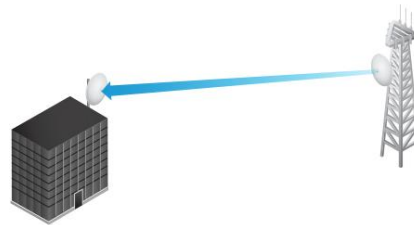
# Ejemplos de aplicación

## Enlaces de clientes PtMP

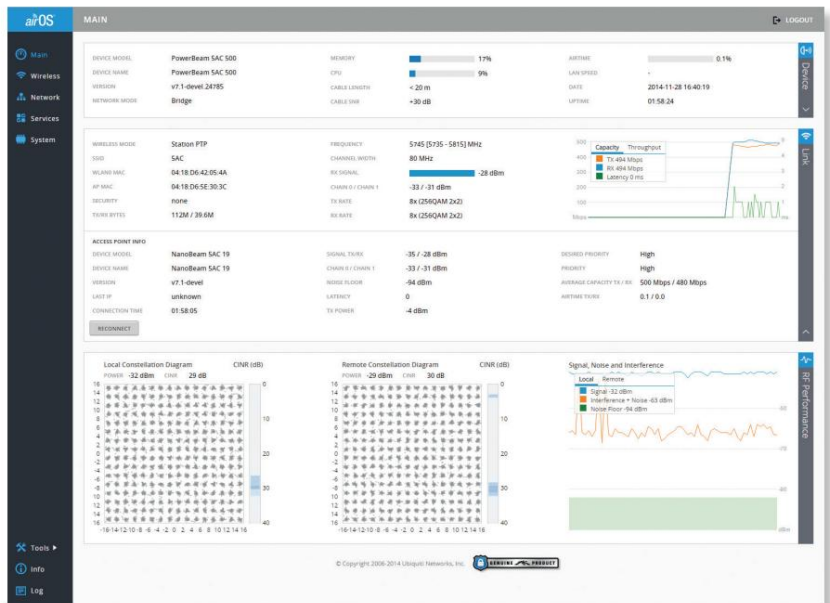


El PowerBeam ac utilizado como dispositivo CPE para cada cliente en una red airMAX PtMP.

## Enlace punto a punto



Use un PowerBeam ac en cada lado de un enlace PtP.



## Análisis RF avanzado

Los dispositivos airMAX ac cuentan con una arquitectura de radio múltiple para impulsar un revolucionario motor de análisis de RF.

Un procesador independiente en la PCBA alimenta una segunda radio dedicada, que analiza constantemente el espectro completo de 5 GHz y cada símbolo recibido para brindarle los análisis de RF más avanzados de la industria.

Los datos del análisis de espectro y la supervisión del rendimiento de RF se muestran en la pestaña *Principal* y en AirView Spectrum Analyzer de airOS V7.

## Informes en tiempo real

La pestaña *Principal* muestra la siguiente información de RF:

- Vector de error de RF persistente
  - Diagramas de constelación de magnitud (EVM) • Portadora a interferencia más

ruido

- Histogramas de relación (CINR)
- Gráficos de series temporales de relación señal-ruido (SNR)

## Análisis espectral airView le

permite identificar firmas de ruido y planificar sus redes para minimizar la interferencia de ruido. airView realiza las siguientes funciones: • Supervisa constantemente el entorno

ruido

- Recopila puntos de datos de energía en vistas espectrales en tiempo real
- Ayuda a optimizar la selección de canales, el diseño de la red y el rendimiento inalámbrico

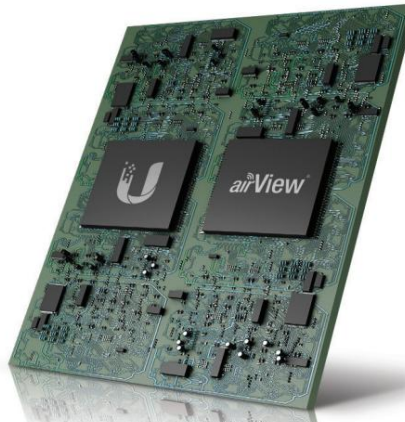
airView se ejecuta en segundo plano sin desactivar el enlace inalámbrico, por lo que no se interrumpe la red.

En airView, hay tres vistas espectrales, cada una de las cuales representa datos diferentes.

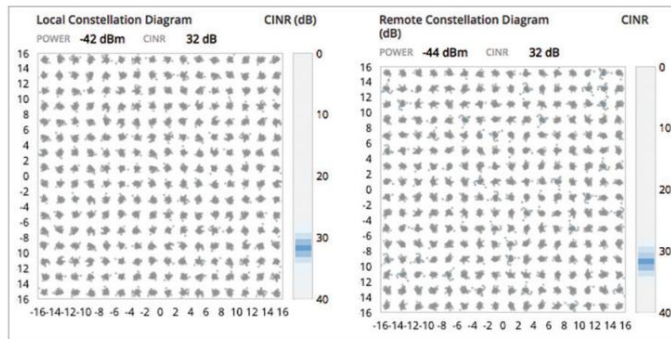
- Energía acumulada en **cascada** recopilada para cada frecuencia •
- Energía acumulada en forma de **onda** recopilada
- **Nivel de ruido ambiental** La energía del ruido de fondo se muestra en función de la frecuencia

Disponible con una actualización de firmware a airOS v7.1, airView proporciona una potente funcionalidad de analizador de espectro, lo que elimina la necesidad de alquilar o comprar equipos adicionales para realizar estudios de sitio.

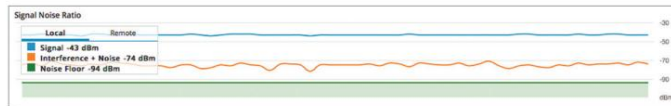
## Arquitectura Multi-Radio



## Diagramas de constelaciones e histogramas CINR



## Gráficas de series temporales de SNR



## Análisis espectral dedicado



# Tecnología



A diferencia del protocolo Wi-Fi estándar, el protocolo airMAX de Acceso Múltiple por División de Tiempo (TDMA) de Ubiquiti permite que cada cliente envíe y reciba datos utilizando intervalos de tiempo predesignados programados por un controlador AP inteligente.

Este método de intervalos de tiempo elimina las colisiones de nodos ocultos y maximiza la eficiencia del tiempo aire, por lo que la tecnología airMAX proporciona mejoras de rendimiento en latencia, inmunidad al ruido, escalabilidad y rendimiento en comparación con otros sistemas exteriores de su clase.

**Prioridad QoS inteligente** asignada a voz/video para una transmisión continua.

**Escalabilidad** Alta capacidad y escalabilidad.

**Larga distancia** Capaz de enlaces de clase portadora de alta velocidad.

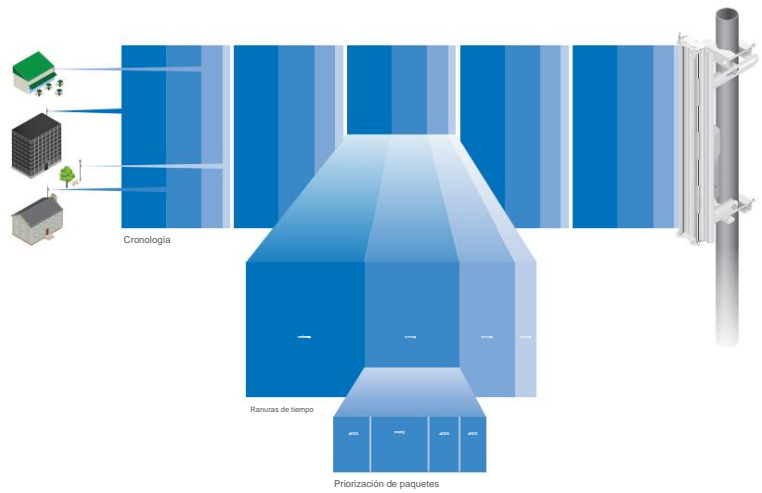
**Rendimiento superior** La tecnología airMAX ac de próxima generación aumenta las ventajas de nuestro protocolo TDMA patentado.

El motor airMAX de Ubiquiti con IC personalizado mejora drásticamente la latencia TDMA y la escalabilidad de la red. El silicio personalizado proporciona capacidades de aceleración de hardware al programador airMAX, para admitir las altas velocidades de datos y la modulación densa que se utiliza en la tecnología airMAX ac.

El avance de **rendimiento** airMAX ac admite altas velocidades de datos, que requieren una modulación densa: 256QAM: un aumento significativo de 64QAM, que se utiliza en airMAX.

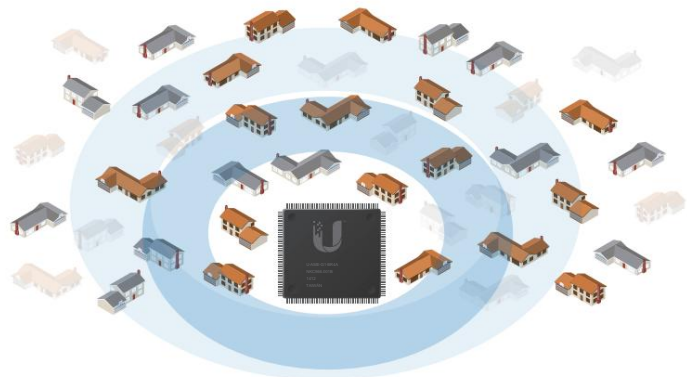
Con el uso de la tecnología patentada airMAX ac, los productos airMAX ac admiten un rendimiento TCP/IP real de más de 450 Mbps, hasta el triple del rendimiento de los productos airMAX estándar.

## Tecnología airMAX ac TDMA

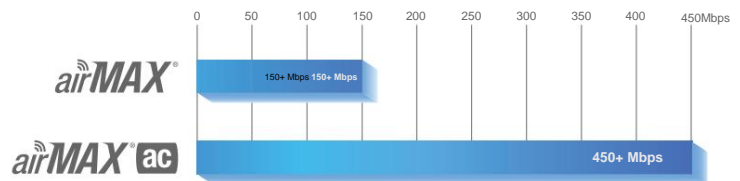


Se pueden conectar hasta 100 estaciones airMAX ac a un sector airMAX ac; se muestran cuatro estaciones airMAX ac para ilustrar el concepto general.

## Escalabilidad de red airMAX



## Rendimiento de rendimiento superior



## Descripción general del hardware

### Diseño mecánico innovador • Inclinación

**mecánica incorporada** Todos los soportes de montaje ofrecen convenientemente ajustes de elevación:

- PBE-5AC-300:  $\pm 20^\circ$  de inclinación
- PBE-5AC-400/PBE-5AC-500:  $20^\circ$  de inclinación hacia arriba y  $10^\circ$  de inclinación hacia abajo • PBE-5AC-620:  $\pm 15^\circ$  de inclinación

• **Montaje rápido** Los sujetadores mínimos simplifican la instalación. •

**Retiro fácil** La alimentación de la antena se puede quitar con solo presionar un botón.

### Construcción de resistencia industrial • Sujetadores

revestidos con GEOMET para mejorar la corrosión  
Resistencia en comparación con los sujetadores cincados.

- **Plato y soportes** Hechos de acero galvanizado con recubrimiento en polvo para una mayor resistencia a la corrosión. El hardware también evita que se elimine la pintura de los soportes de metal para mejorar la resistencia a la corrosión.
- **Radomo protector** Protege la radio de los elementos. Se incluye con el PBE-5AC-500 y está disponible como accesorio opcional para el PBE-5AC-400.

## Modelos

Con la tecnología airMAX ac, el PowerBeam ac admite un rendimiento TCP/IP real de más de 450 Mbps. El PowerBeam ac se inicia con la funcionalidad PtP y se agregará una función de modo cliente con una futura actualización de firmware.



### PowerBeam® ac

Modelo	Frecuencia	Ganar	Reflector de plato
PBE-5AC-300	5 GHz	22 dBi	300mm



### PowerBeam® ac

Modelo	Frecuencia	Ganar	Reflector de plato
PBE-5AC-400	5 GHz	25 dBi	400mm



### PowerBeam® 400 mm Radome

Modelo	Reflector de plato de frecuencia PBE-5AC-400		
PBE-RAD-400	5 GHz	ü	400mm

Un radomo protector está disponible como accesorio opcional para el PBE-5AC-400. También es compatible con PBE-M2-400 y PBE-M5-400.

## Modelos



### PowerBeam® ac

Modelo	Frecuencia	Ganar	Reflector de plato
PBE-5AC-500	5 GHz	27 dBi	500mm

### PowerBeam® ac

Modelo	Frecuencia	Ganar	Reflector de plato
PBE-5AC-620	5 GHz	29 dBi	620mm

# PowerBeam® ac

## Accesorios

### IsoBeam™

Modelo: ISO-BEAM-620



El IsoBeam™ es un radomo aislador que está disponible como accesorio opcional para el PBE-5AC-620 y otros modelos:

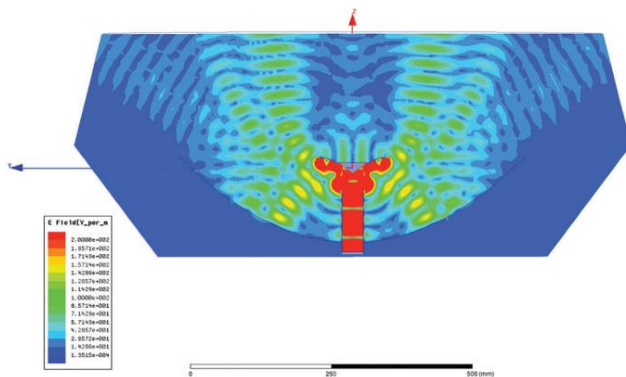
- PowerBeam PBE-M5-620
- RocketDish™ RD-5G30-LW

El innovador perímetro de choque de RF del IsoBeam ofrece una inmunidad superior al ruido en implementaciones de ubicación conjunta; su corrugación perimetral proporciona un blindaje RF mejorado. Compare los dos gráficos de campo cercano a continuación y observe el rendimiento de aislamiento innovador del IsoBeam.

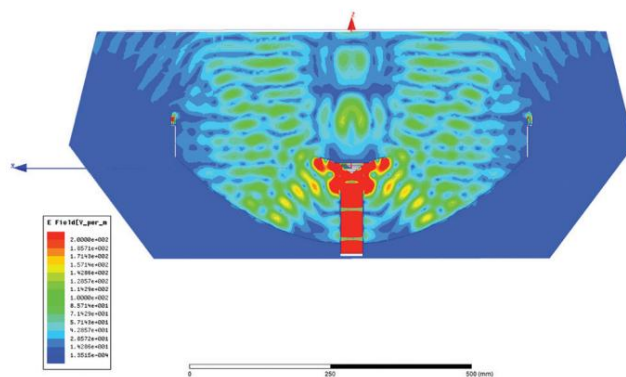
Ambos gráficos de campo cercano se muestran en vatios y utilizan una escala lineal. La fuerza del campo electromagnético está codificada por colores:

- Rojo: Fuerza más alta •
- Verde: Fuerza media • Índigo:
- Fuerza más baja

Sin IsoBeam



Con IsoBeam



## Precision Alignment Kit

Modelo: PAK-620



El kit de alineación de precisión está disponible como accesorio opcional para el PBE-5AC-620. Cuenta con 15° de ajuste de acimut y 15° de ajuste de elevación para permitir una puntería extremadamente precisa para un rendimiento óptimo del enlace PtP.

El kit de alineación de precisión también es compatible con otras antenas parabólicas:

- airFiber® AF-5G30-S45
- PowerBeam PBE-M5-620
- RocketDish RD-5G30-LW

# Especificaciones

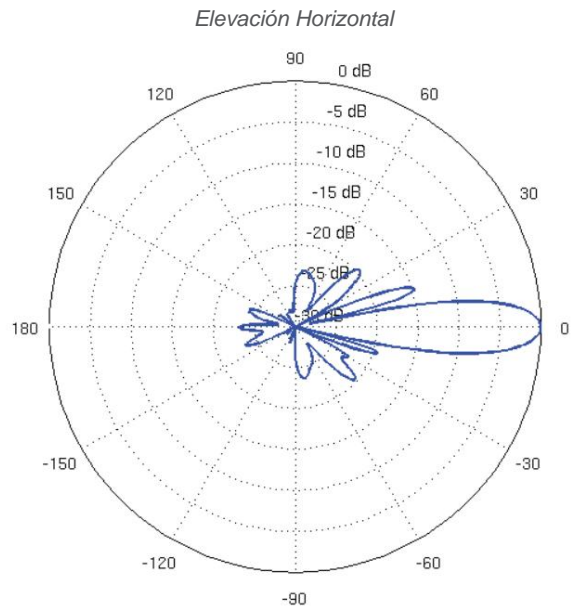
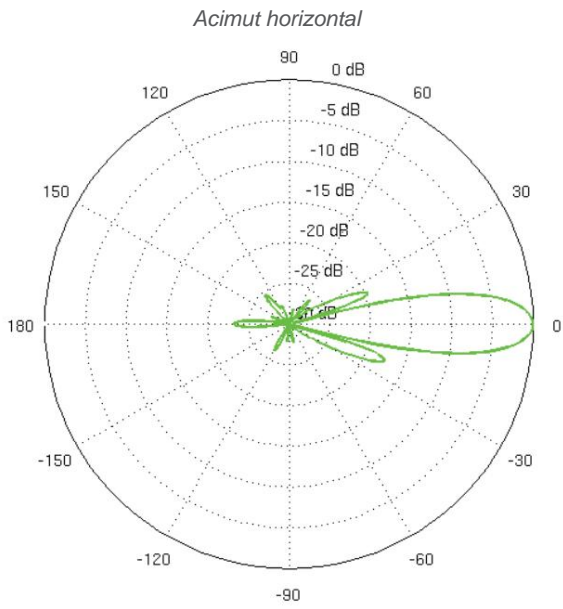
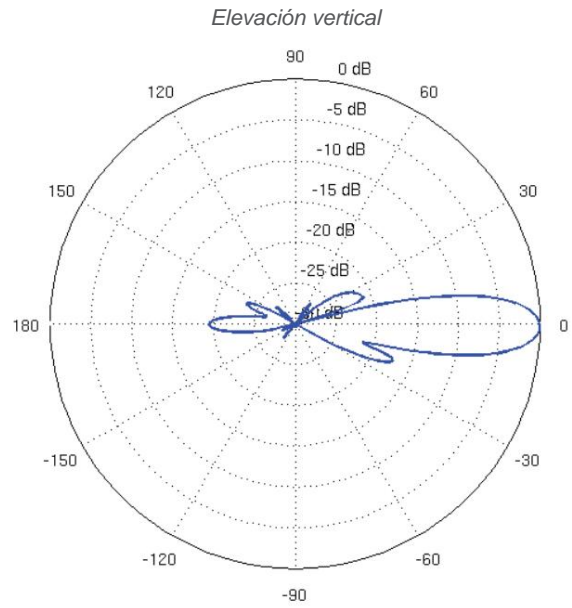
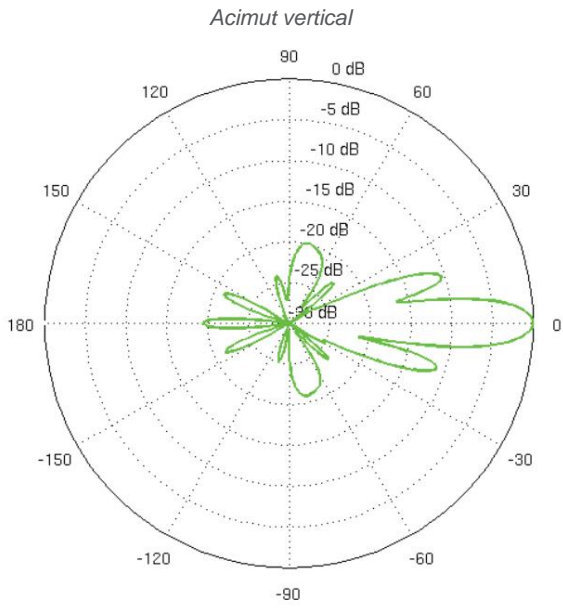
PBE-5AC-300					
Dimensiones	325 x 325 x 256 mm (12,8 x 12,8 x 10,1")				
Peso	1,203 kg (2,65 libras)				
Fuente de alimentación	24 V, 0,5 A Gigabit PoE				
máx. El consumo de energía	5.5W				
Método de potencia	PoE Pasivo (Pares 4, 5+; 7, 8 Retorno)				
Rango de voltaje admitido	20-26 VCC				
Frecuencia de operación	En todo el mundo	EE.UU.: U-SO-1	EE. UU.: U-III-2A	EE. UU.: U-SO-2C	EE.UU.: U-SO-3
	5150 - 5875 megaciclo	5150 - 5250 MHz*	5250 - 5350 MHz*	5470 - 5725 MHz*	5725 - 5850 MHz*
Ganar	22 dBi				
Interfaz de red	(1) puerto Ethernet 10/100/1000				
Especificaciones del procesador	Atheros MIPS 74Kc, 560 MHz				
Memoria	DDR2 de 64 MB, flash de 16 MB				
LED	(1) Alimentación, (1) LAN, (4) WLAN				
LED de intensidad de la señal	Software ajustable para corresponder a niveles personalizados de RSSI				
máx. VSWR	1,5:1				
Tamaños de canal	Modo punto a punto		Modo PtMP		
	10/20/30/40/50/60/80 megaciclo		10/20/30/40 megaciclo		
Polarización	Doble lineal				
Recinto	Plástico estabilizado UV para exteriores				
Montaje	Montaje en poste (kit incluido)				
Carga de viento	145,2 N a 120 km/h (33 libras a 75 mph)				
Supervivencia al viento	120 km/h (75 mph)				
Protección ESD/EMP	Aire: ± 24 kV, Contacto: ± 24 kV				
Temperatura de funcionamiento	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)				
Humedad de funcionamiento	5 a 95% sin condensación				
Aprobaciones inalámbricas	FCC, CI, CE				
Conformidad con la RoHS	Sí				
Cuerpo de diente de sal	IEC 68-2-11 (ASTM B117), equivalente: MIL-STD-810 G Método 509.5				
Test de vibración	CEI 68-2-6				
Prueba de choque de temperatura	CEI 68-2-14				
Prueba ultravioleta	IEC 68-2-5 a 40 °C (104 °F), equivalente: ETS 300 019-1-4				
Prueba de lluvia impulsada por el viento	ETS 300 019-1-4, Equivalente: MIL-STD-810 G Método 506.5				

## PBE-5AC-300 Potencia de salida: 25 dBm

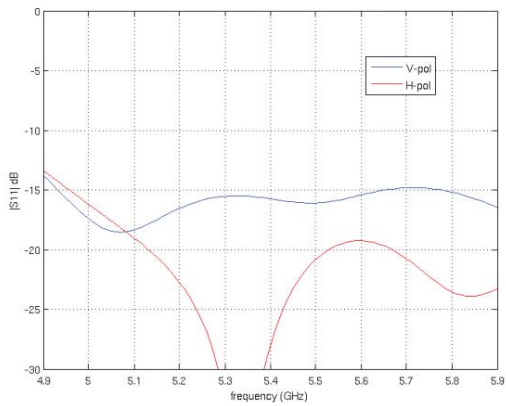
Especificaciones de potencia de transmisión				Especificaciones de potencia RX			
Modulación	Velocidad de datos	Promedio Texas	Tolerancia	Modulación	Velocidad de datos	Sensibilidad	Tolerancia
****	1x BPSK (½)	25dBm	± 2dB	****	1x BPSK (½)	-96 dBm mín.	± 2dB
	2x QPSK (½)	25dBm	± 2dB		2x QPSK (½)	-95dBm	± 2dB
	2x QPSK (¾)	25dBm	± 2dB		2x QPSK (¾)	-92dBm	± 2dB
	4x 16QAM (½)	25dBm	± 2dB		4x 16QAM (½)	-90dBm	± 2dB
	4x 16QAM (¾)	25dBm	± 2dB		4x 16QAM (¾)	-86dBm	± 2dB
	6x 64QAM (2/3)	25dBm	± 2dB		6x 64QAM (2/3)	-83dBm	± 2dB
	6x 64QAM (¾)	24dBm	± 2dB		6x 64QAM (¾)	-77dBm	± 2dB
	6x 64QAM (5/6)	23dBm	± 2dB		6x 64QAM (5/6)	-74dBm	± 2dB
	8 x 256QAM (¾)	21dBm	± 2dB		8 x 256QAM (¾)	-69dBm	± 2dB
	8x 256QAM (5/6)	21dBm	± 2dB		8x 256QAM (5/6)	-65dBm	± 2dB

\* Algunas frecuencias pueden requerir activación; visite: <https://www.ubnt.com/fcclabelrequest>





*Pérdida de retorno*

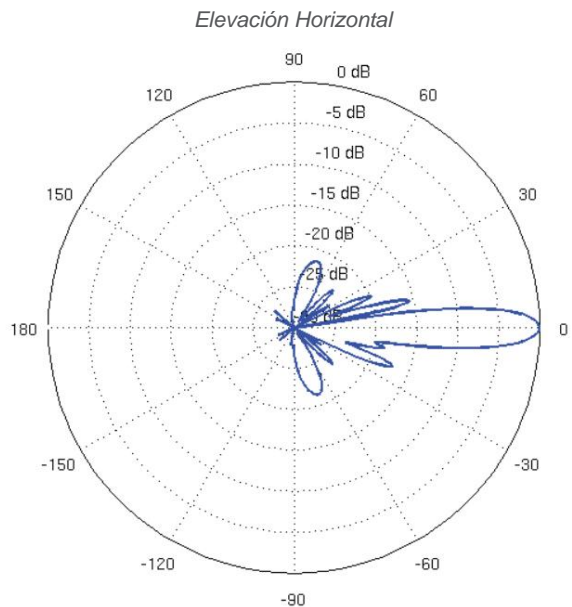
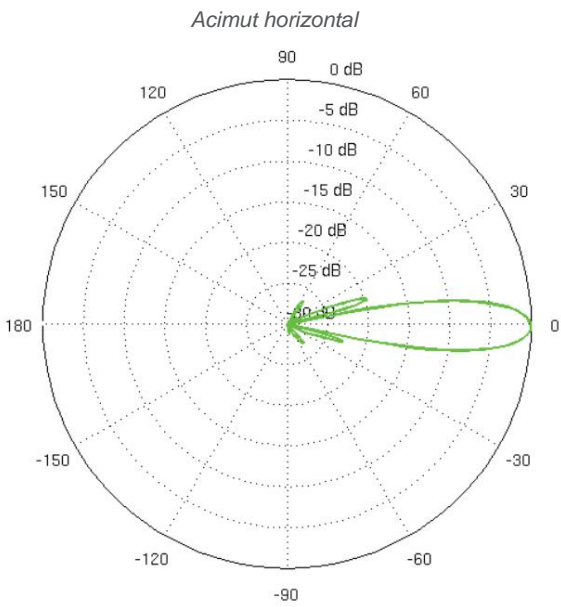
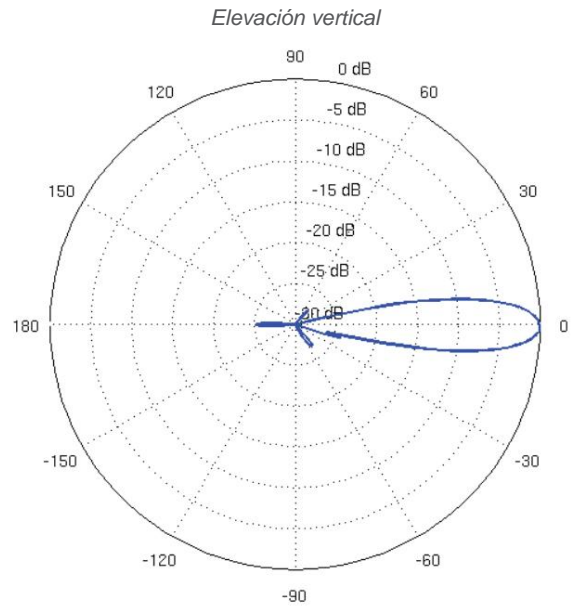
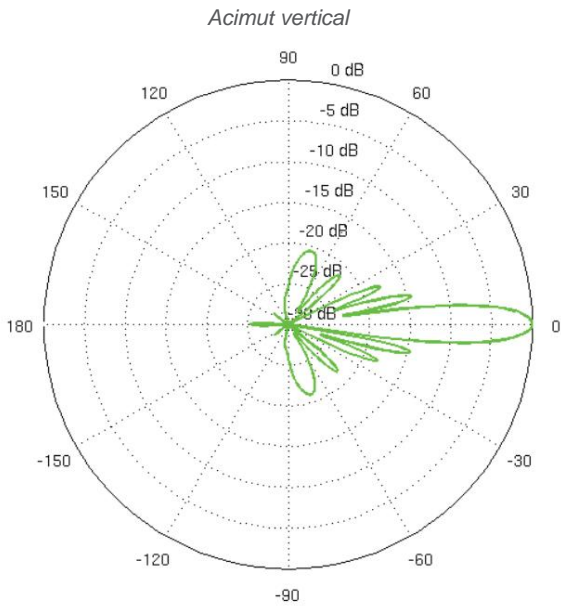


# Especificaciones

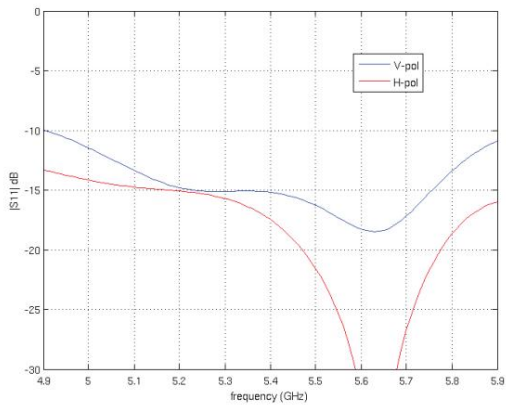
PBE-5AC-400					
Dimensiones	420 x 420 x 275 mm (16,54 x 16,54 x 10,83")				
Peso	1,753 kg (3,87 libras)				
Fuente de alimentación	24 V, 0,5 A Gigabit PoE				
máx. El consumo de energía	8.5W				
Método de potencia	PoE Pasivo (Pares 4, 5+; 7, 8 Retorno)				
Rango de voltaje admitido	20-26 VCC				
Frecuencia de operación	En todo el mundo	EE.UU.: U-SO-1	EE. UU.: U-NII-2A	EE. UU.: U-SO-2C	EE.UU.: U-SO-3
	5150 - 5875 megaciclo	5150 - 5250 MHz*	5250 - 5350 MHz*	5470 - 5725 MHz*	5725 - 5850 MHz*
Ganar	25 dBi				
Interfaz de red	(1) puerto Ethernet 10/100/1000				
Especificaciones del procesador	Atheros MIPS 74Kc, 560 MHz				
Memoria	DDR2 de 64 MB, flash de 16 MB				
LED	(1) Alimentación, (1) LAN, (4) WLAN				
LED de intensidad de la señal	Software ajustable para corresponder a niveles personalizados de RSSI				
máx. VSWR	1,5:1				
Tamaños de canal	Modo punto a punto		Modo PtMP		
	10/20/30/40/50/60/80 megaciclo		10/20/30/40 megaciclo		
Polarización	Doble lineal				
Recinto	Plástico estabilizado UV para exteriores				
Montaje	Montaje en poste (kit incluido)				
Carga de viento	278,4 N a 120 km/h (63 libras a 75 mph)				
Supervivencia al viento	120 km/h (75 mph)				
Protección ESD/EMP	Aire: ± 24 kV, Contacto: ± 24 kV				
Temperatura de funcionamiento	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)				
Humedad de funcionamiento	5 a 95% sin condensación				
Aprobaciones inalámbricas	FCC, CI, CE				
Conformidad con la RoHS	Sí				
Cuerpo de diente de sal	IEC 68-2-11 (ASTM B117), equivalente: MIL-STD-810 G Método 509.5				
Test de vibración	CEI 68-2-6				
Prueba de choque de temperatura	CEI 68-2-14				
Prueba ultravioleta	IEC 68-2-5 a 40 °C (104 °F), equivalente: ETS 300 019-1-4				
Prueba de lluvia impulsada por el viento	ETS 300 019-1-4, Equivalente: MIL-STD-810 G Método 506.5				

PBE-5AC-400 Potencia de salida: 25 dBm							
Modulación	Especificaciones de potencia de transmisión			Modulación	Especificaciones de potencia RX		
	Velocidad de datos	Promedio Texas	Tolerancia		Velocidad de datos	Sensibilidad	Tolerancia
****	1x BPSK (½)	25dBm	± 2dB	****	1x BPSK (½)	-96 dBm mín.	± 2dB
	2x QPSK (½)	25dBm	± 2dB		2x QPSK (½)	-95dBm	± 2dB
	2x QPSK (¾)	25dBm	± 2dB		2x QPSK (¾)	-92dBm	± 2dB
	4x 16QAM (½)	25dBm	± 2dB		4x 16QAM (½)	-90dBm	± 2dB
	4x 16QAM (¾)	25dBm	± 2dB		4x 16QAM (¾)	-86dBm	± 2dB
	6x 64QAM (2/3)	25dBm	± 2dB		6x 64QAM (2/3)	-83dBm	± 2dB
	6x 64QAM (¾)	24dBm	± 2dB		6x 64QAM (¾)	-77dBm	± 2dB
	6x 64QAM (5/6)	23dBm	± 2dB		6x 64QAM (5/6)	-74dBm	± 2dB
	8 x 256QAM (¾)	21dBm	± 2dB		8 x 256QAM (¾)	-69dBm	± 2dB
	8x 256QAM (5/6)	21dBm	± 2dB		8x 256QAM (5/6)	-65dBm	± 2dB

\* Algunas frecuencias pueden requerir activación; visite: <https://www.ubnt.com/fcclabelrequest>



*Pérdida de retorno*

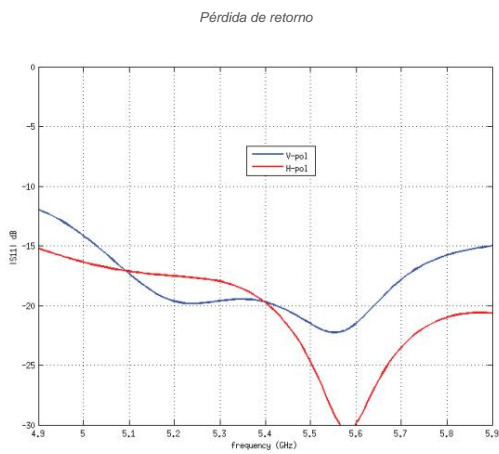
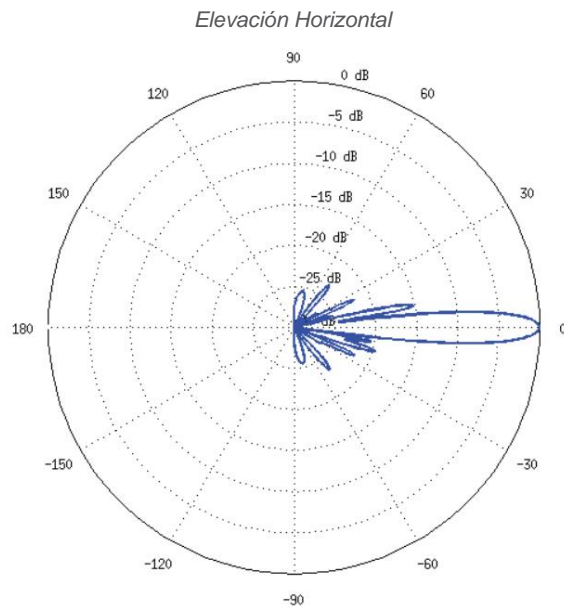
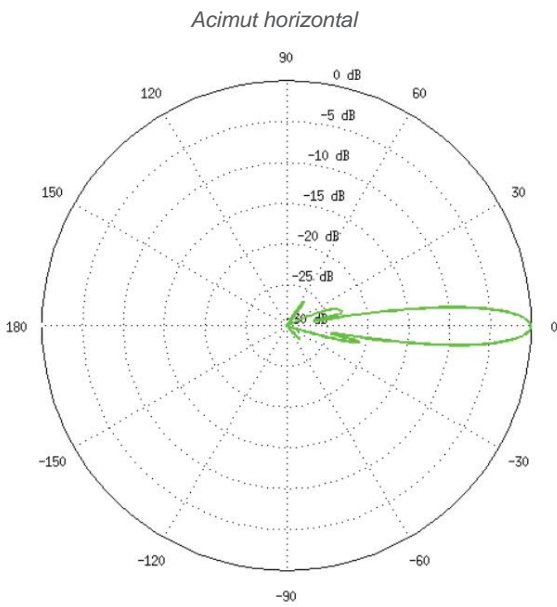
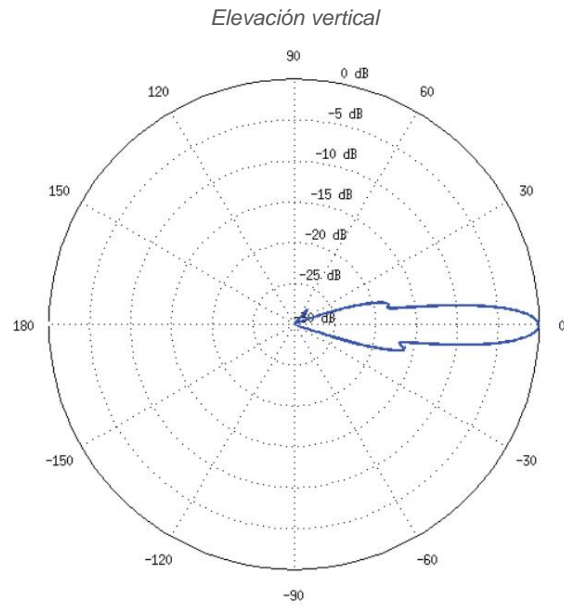
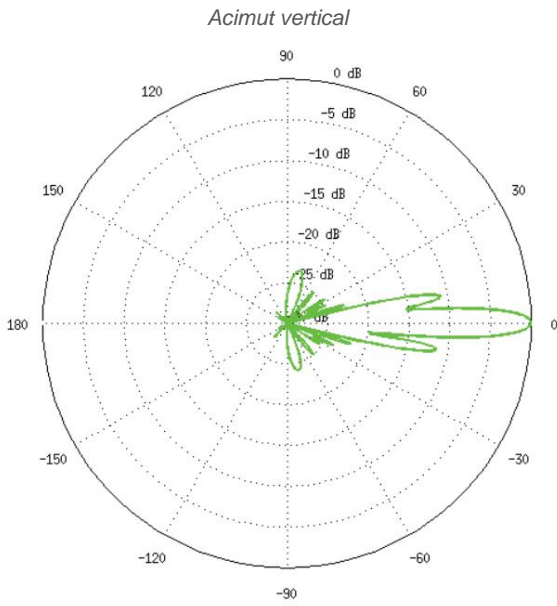


# Especificaciones

PBE-5AC-500					
Dimensiones	Radomo excluido			Radomo Incluido	
	520 x 520 x 308 mm (20,47 x 20,47 x 12,13")			525 x 525 x 315 mm (20,67 x 20,67 x 12,40")	
Peso	Radomo excluido			Radomo Incluido	
	2,35 kg (5,18 libras)			3,15 kg (6,95 libras)	
Fuente de alimentación	24 V, 0,5 A Gigabit PoE				
máx. El consumo de energía	8.5W				
Método de potencia	PoE Pasivo (Pares 4, 5+; 7, 8 Retorno)				
Rango de voltaje admitido	20-26 VCC				
Frecuencia de operación	En todo el mundo	EE.UU.: U-SO-1	EE. UU.: U-NII-2A	EE. UU.: U-SO-2C	EE.UU.: U-SO-3
	5150 - 5875 megaciclo	5150 - 5250 MHz*	5250 - 5350 MHz*	5470 - 5725 MHz*	5725 - 5850 MHz*
Ganar	27 dBi				
Interfaz de red	(1) puerto Ethernet 10/100/1000				
Especificaciones del procesador	Atheros MIPS 74Kc, 720 MHz				
Memoria	DDR2 de 128 MB, flash de 16 MB				
LED	(1) Alimentación, (1) LAN, (4) WLAN				
LED de intensidad de la señal	Software ajustable para corresponder a niveles personalizados de RSSI				
máx. VSWR	1,5:1				
Tamaños de canal	Modo punto a punto		Modo PIMP		
	10/20/30/40/50/60/80 megaciclo		10/20/30/40 megaciclo		
Polarización	Doble lineal				
Recinto	Plástico estabilizado UV para exteriores				
Montaje	Montaje en poste (kit incluido)				
Carga de viento	264,6 N a 96 km/h (60 libras a 60 mph)				
Supervivencia al viento	96 km/h (60 mph)				
Protección ESD/EMP	Aire: ± 24 kV, Contacto: ± 24 kV				
Temperatura de funcionamiento	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)				
Humedad de funcionamiento	5 a 95% sin condensación				
Aprobaciones inalámbricas	FCC, CI, CE				
Conformidad con la RoHS	Sí				
Cuerpo de diéctrico de sal	IEC 68-2-11 (ASTM B117), equivalente: MIL-STD-810 G Método 509.5				
Test de vibración	CEI 68-2-6				
Prueba de choque de temperatura	CEI 68-2-14				
Prueba ultravioleta	IEC 68-2-5 a 40 °C (104 °F), equivalente: ETS 300 019-1-4				
Prueba de lluvia impulsada por el viento	ETS 300 019-1-4, Equivalente: MIL-STD-810 G Método 506.5				

PBE-5AC-500 Potencia de salida: 24 dBm							
Especificaciones de potencia de transmisión				Especificaciones de potencia RX			
Modulación	Velocidad de datos	Promedio Texas	Tolerancia	Modulación	Velocidad de datos	Sensibilidad	Tolerancia
***	1x BPSK (½)	24dBm	± 2dB	***	1x BPSK (½)	-96dBm	± 2dB
	2x QPSK (½)	24dBm	± 2dB		2x QPSK (½)	-95dBm	± 2dB
	2x QPSK (¾)	24dBm	± 2dB		2x QPSK (¾)	-92dBm	± 2dB
	4x 16QAM (½)	24dBm	± 2dB		4x 16QAM (½)	-90dBm	± 2dB
	4x 16QAM (¾)	24dBm	± 2dB		4x 16QAM (¾)	-86dBm	± 2dB
	6x 64QAM (2/3)	23dBm	± 2dB		6x 64QAM (2/3)	-83dBm	± 2dB
	6x 64QAM (¾)	22dBm	± 2dB		6x 64QAM (¾)	-77dBm	± 2dB
	6x 64QAM (5/6)	21dBm	± 2dB		6x 64QAM (5/6)	-74dBm	± 2dB
	8 x 256QAM (¾)	20dBm	± 2dB		8 x 256QAM (¾)	-69dBm	± 2dB
	8x 256QAM (5/6)	19dBm	± 2dB		8x 256QAM (5/6)	-65dBm	± 2dB

\* Algunas frecuencias pueden requerir activación; visite: <https://www.ubnt.com/fcclabelrequest>



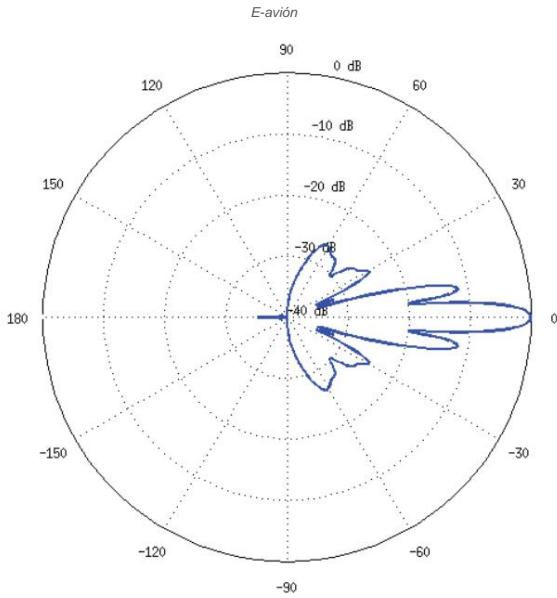
# Especificaciones

PBE-5AC-620					
Dimensiones	620 x 620 x 386 mm (24,41 x 24,41 x 15,2")				
Peso	6,4 kg (14,11 libras)				
Fuente de alimentación	24 V, 0,5 A Gigabit PoE				
máx. El consumo de energía	8.5W				
Método de potencia	PoE Pasivo (Pares 4, 5+; 7, 8 Retorno)				
Rango de voltaje admitido	20-26 VCC				
Frecuencia de operación	En todo el mundo	EE.UU.: U-SO-1	EE. UU.: U-NII-2A	EE. UU.: U-SO-2C	EE.UU.: U-SO-3
	5150 - 5875 megaciclo	5150 - 5250 MHz*	5250 - 5350 MHz*	5470 - 5725 MHz*	5725 - 5850 MHz*
Ganar	29 dBi				
Interfaz de red	(1) puerto Ethernet 10/100/1000				
Especificaciones del procesador	Atheros MIPS 74Kc, 720 MHz				
Memoria	DDR2 de 128 MB, flash de 16 MB				
LED	(1) Alimentación, (1) LAN, (4) WLAN				
LED de intensidad de la señal	Software ajustable para corresponder a niveles personalizados de RSSI				
máx. VSWR	1,6:1				
Tamaños de canal	Modo punto a punto		Modo PtMP		
	10/20/30/40/50/60/80 megaciclo		10/20/30/40 megaciclo		
Polarización	Doble lineal				
Recinto	Plástico estabilizado UV para exteriores				
Montaje	Montaje en poste (kit incluido)				
Carga de viento	Radomo excluido		Radomo Incluido		
	1510 N a 200 km/h (340 libras a 125 mph)		1830 N a 200 km/h (411 libras a 125 mph)		
Supervivencia al viento	200 km/h (125 mph)				
Protección ESD/EMP	Aire: ± 24 kV, Contacto: ± 24 kV				
Temperatura de funcionamiento	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)				
Humedad de funcionamiento	5 a 95% sin condensación				
Aprobaciones inalámbricas	FCC, CI, CE				
Conformidad con la RoHS	Sí				
Cuerpo de diente de sal	IEC 68-2-11 (ASTM B117), equivalente: MIL-STD-810 G Método 509.5				
Test de vibración	CEI 68-2-6				
Prueba de choque de temperatura	CEI 68-2-14				
Prueba ultravioleta	IEC 68-2-5 a 40 °C (104 °F), equivalente: ETS 300 019-1-4				
Prueba de lluvia impulsada por el viento	ETS 300 019-1-4, Equivalente: MIL-STD-810 G Método 506.5				

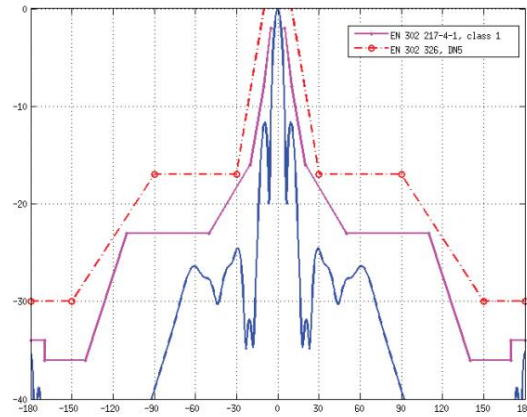
## PBE-5AC-620 Potencia de salida: 24 dBm

Especificaciones de potencia de transmisión				Especificaciones de potencia RX			
Modulación	Velocidad de datos	Promedio Texas	Tolerancia	Modulación	Velocidad de datos	Sensibilidad	Tolerancia
****	1x BPSK (½)	24dBm	± 2dB	****	1x BPSK (½)	-96 dBm mín.	± 2dB
	2x QPSK (½)	24dBm	± 2dB		2x QPSK (½)	-95dBm	± 2dB
	2x QPSK (¾)	24dBm	± 2dB		2x QPSK (¾)	-92dBm	± 2dB
	4x 16QAM (½)	24dBm	± 2dB		4x 16QAM (½)	-90dBm	± 2dB
	4x 16QAM (¾)	24dBm	± 2dB		4x 16QAM (¾)	-86dBm	± 2dB
	6x 64QAM (2/3)	23dBm	± 2dB		6x 64QAM (2/3)	-83dBm	± 2dB
	6x 64QAM (¾)	23dBm	± 2dB		6x 64QAM (¾)	-77dBm	± 2dB
	6x 64QAM (5/6)	22dBm	± 2dB		6x 64QAM (5/6)	-74dBm	± 2dB
	8 x 256QAM (¾)	20dBm	± 2dB		8 x 256QAM (¾)	-69dBm	± 2dB
	8x 256QAM (5/6)	20dBm	± 2dB		8x 256QAM (5/6)	-65dBm	± 2dB

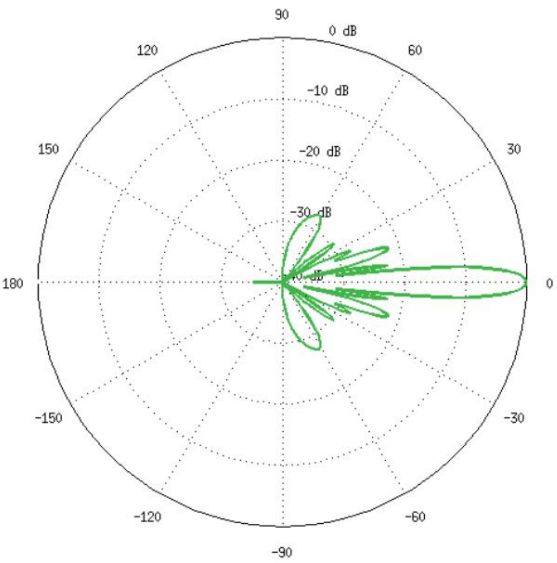
\* Algunas frecuencias pueden requerir activación; visite: <https://www.ubnt.com/fcclabelrequest>



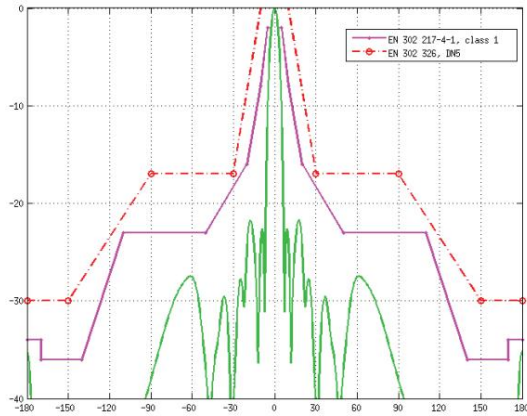
Especificaciones del avión eléctrico



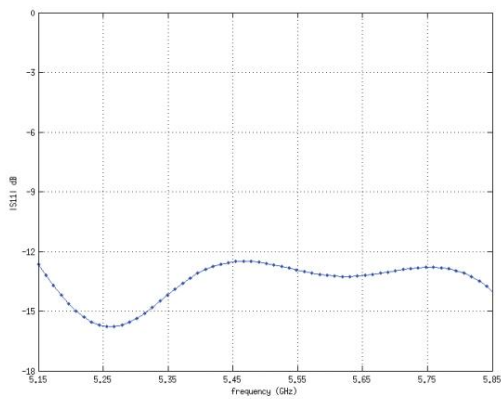
H-Plano



Especificaciones del avión H



Pérdida de retorno



www.ubnt.com

Las especificaciones están sujetas a cambios. Los productos de Ubiquiti se venden con una garantía limitada que se describe en: [www.ubnt.com/support/warranty](http://www.ubnt.com/support/warranty) ©2014-2018 Ubiquiti Networks, Inc. Todos los derechos reservados. Ubiquiti, Ubiquiti Networks, el logotipo de Ubiquiti U, el logotipo de haz de Ubiquiti, airFiber, airMAX, airOS, airView, InnerFeed, IsoBeam, PowerBeam y RocketDish son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Ubiquiti Networks, Inc. en los Estados Unidos y en otros países. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.