



## LiteAP™ ac

Punto de acceso de CA airMAX® de 5 GHz

Modelos: LAP-120, LAP-GPS

Sector AP de alto rendimiento

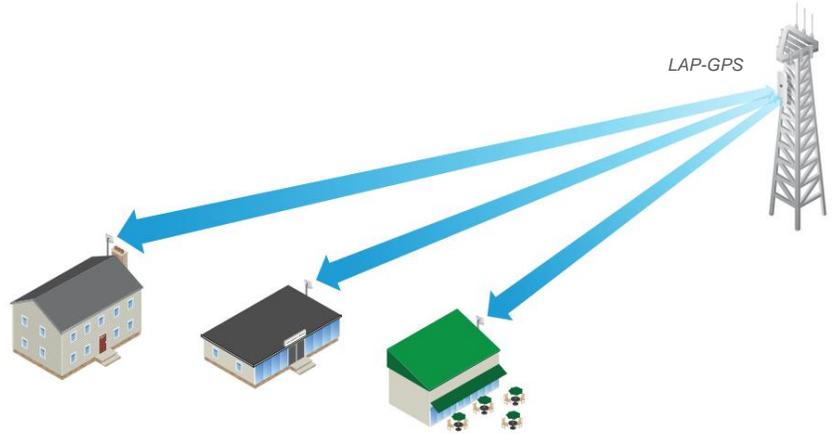
Hasta más de 450 Mbps de rendimiento real de TCP/IP

Solución ligera y económica

# LiteAP™ ac

## Ejemplos de aplicación

Presentamos airMAX® LiteAP™ AC, el último punto de acceso de alto rendimiento con precios disruptivos de Ubiquiti Networks. Con un factor de forma ultraligero, el LiteAP AC fue diseñado para ser una solución asequible de costo/rendimiento para puentes de banda ancha inalámbrica de larga distancia. Cada uno de estos modelos opera en el rango de frecuencia de 5 GHz sin licencia en todo el mundo con velocidades de alto rendimiento.



El LiteAP AC combina tecnologías patentadas de hardware y software para ofrecer su innovadora combinación de rendimiento y alcance con un valor rentable.

En una implementación rentable de WISP, el LAP-GPS se utiliza como punto de acceso en una red AirMAX ac Point-to-MultiPoint.

## Software airOS® 8

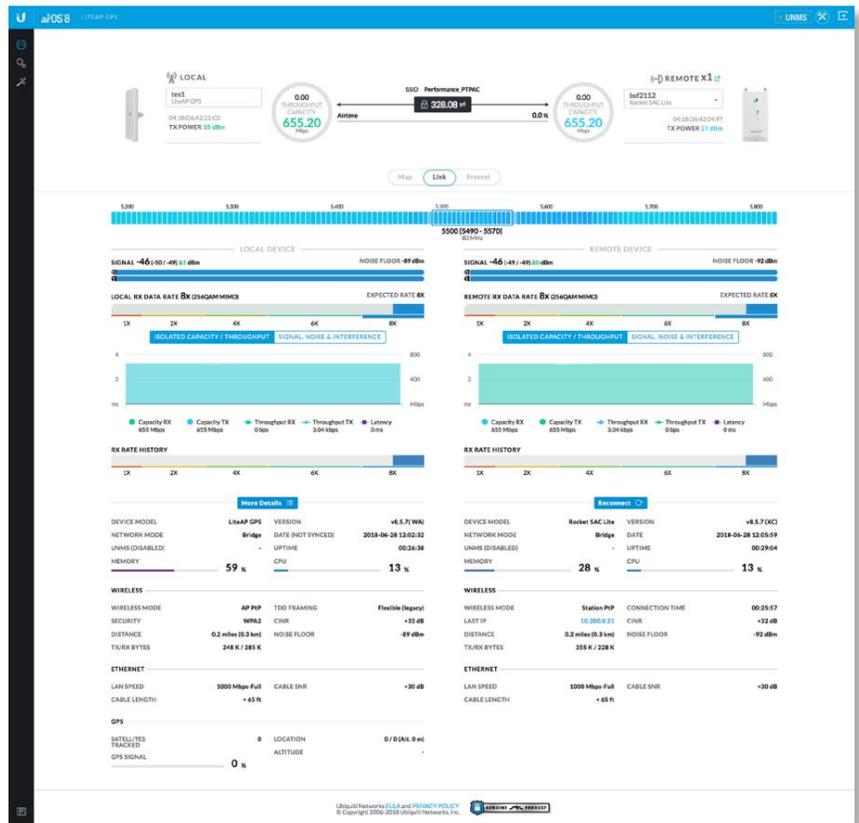
airOS® v8 es el revolucionario sistema operativo para los productos Ubiquiti® airMAX ac.

### Potentes funciones inalámbricas

- Punto de Acceso PtMP airMAX Mixto Modo
- 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

- Herramienta de selección de canales airMagic® • Interfaz de usuario rediseñada • Cambios de configuración dinámicos • Validación de entrada instantánea • Tecnología HTML5 • Optimización para dispositivos móviles
- Estadísticas detalladas de dispositivos
- Amplia gama de diagnósticos Herramientas, incluidos RF Diagnostics y airView® Spectrum Analyzer



## Descripción general del hardware

El LiteAP AC ofrece un rendimiento TCP/IP real de más de 450 Mbps y cuenta con un factor de forma eficiente.

**Instalación rápida** Los sujetadores mínimos simplifican la instalación. No se necesitan herramientas; solo se requiere una llave para el montaje en poste.

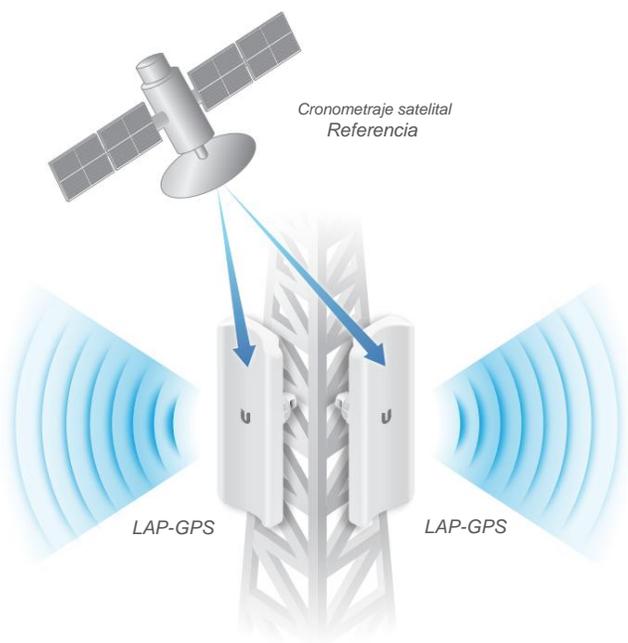
**Montaje versátil** El montaje de rótula del LiteAP AC brinda flexibilidad de ajuste para opciones de montaje versátiles.

**Diseño eficiente** El LiteAP AC presenta una antena liviana con una radio integrada en un diseño elegante.

**Gigabit Ethernet** El LiteAP AC ofrece un alto rendimiento a través de su conexión por cable.



LAP-120 montado en un poste



Dos dispositivos LAP-GPS transmitiendo simultáneamente

### Compatibilidad con sincronización GPS

La sincronización precisa de cuadros de GPS permite que los dispositivos LAP-GPS ubicados transmitan y reciban datos sin interferir entre sí, lo que permite una mejor reutilización de frecuencias y una mayor estabilidad de la red.

## Soporte de aplicaciones móviles

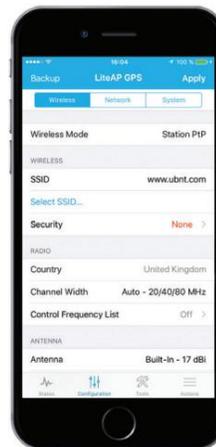
El LAP-GPS integra una radio Wi-Fi separada para una configuración rápida y fácil usando su dispositivo móvil.

### Acceso a airOS a través de Wi-Fi La

aplicación Ubiquiti Network Management System (UNMS™) \* brinda acceso instantáneo a la interfaz de configuración de airOS y se puede descargar desde App Store® (iOS) o Google Play™ (Android™).

UNMS le permite instalar, configurar y administrar su dispositivo, y ofrece varias opciones de configuración una vez que está conectado o iniciado sesión.

\* El soporte de la aplicación UNMS para LAP-120 requiere el U-Installer, que se vende por separado.



# LiteAP™ ac

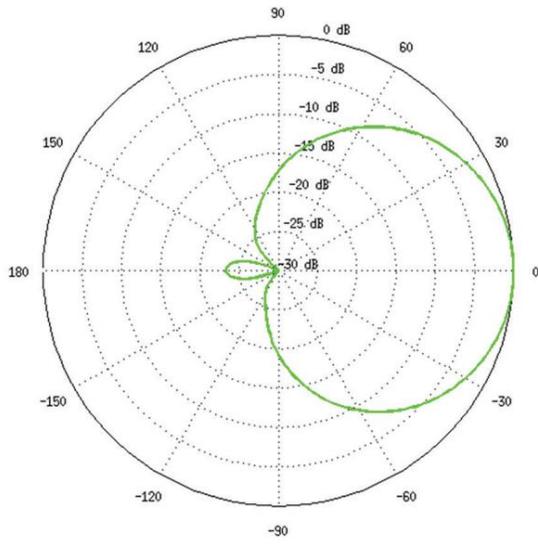
LiteAP™ ac

LAP-120	
Dimensiones (Montaje no incluido)	452,3 x 78,7 x 54,4 mm (17,81 x 3,10 x 2,14")
Peso (sin montura)	420 g (14,82 onzas)
Kit de montaje	Kit de montaje en poste (incluido)
Interfaz de red	(1) puerto Ethernet 10/100/1000
Memoria	64 MB
máx. El consumo de energía	7W
máx. Poder TX	25dBm
Ganancia de la antena	16 dBi
Fuente de alimentación	Adaptador Gigabit PoE de 24 V, 0,5 A (incluido)
Método de potencia	PoE Pasivo (Pares 4, 5+; 7, 8 Retorno)
Especificaciones del procesador	Atheros MIPS 74Kc, 533 MHz
Choque y vibración	ETSI300-019-1.4
Especificación ETSI	EN 302 326 DN2
Protección ESD/EMP	± 24 kV Contacto / Aire
Conformidad con la RoHS	Sí
Temperatura de funcionamiento	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
Humedad de funcionamiento	5 a 95% sin condensación
Certificaciones	FCC, CI, CE

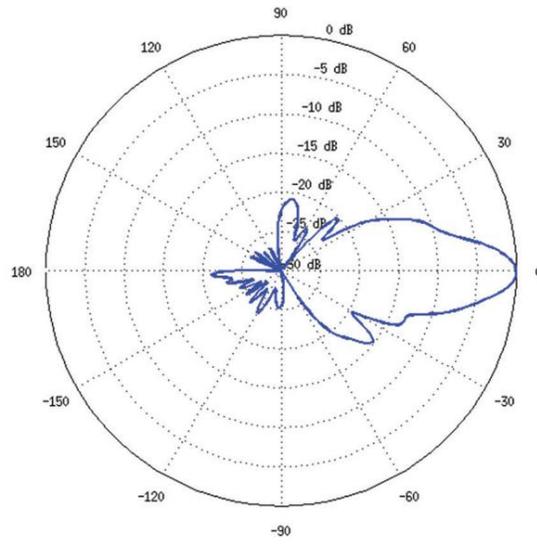
Potencia de salida: 25 dBm							
Especificaciones de potencia de transmisión				Especificaciones de potencia RX			
Modulación	Velocidad de datos	Promedio Texas	Tolerancia	Modulación	Velocidad de datos	Sensibilidad	Tolerancia
****	1x BPSK (½)	25dBm	± 2dB	****	1x BPSK (½)	-96dBm	± 2dB
	2x QPSK (½)	25dBm	± 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 256 QAM (¾)	-69dBm	± 2dB
8x 256QAM (5/6)	21dBm	± 2dB	8x 256QAM (5/6)	-65dBm	± 2dB		

Frecuencia de funcionamiento (MHz)	
En todo el mundo	5150 - 5875
ciervo	5150 - 5850

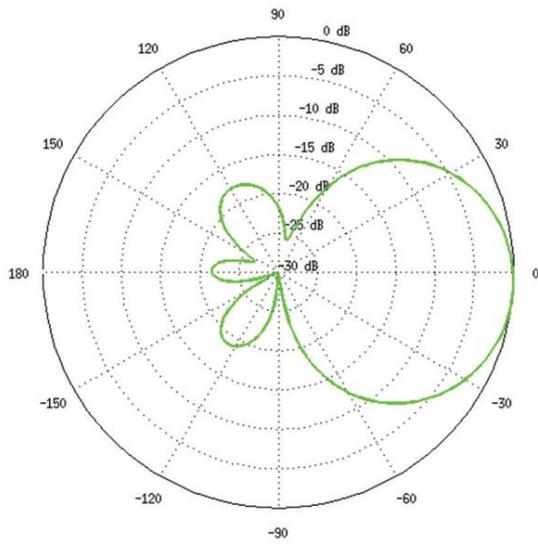
Acimut vertical



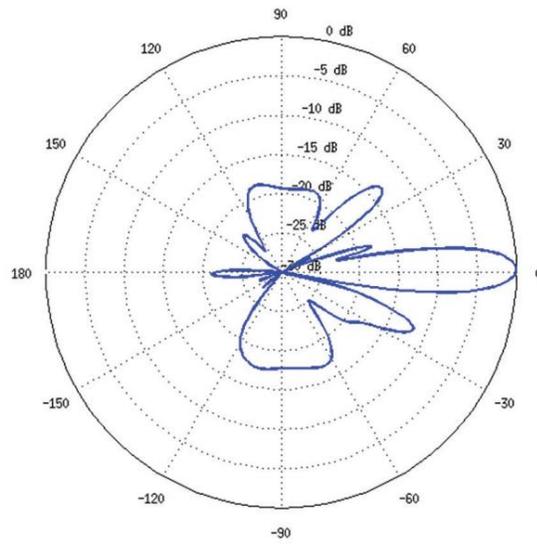
Elevación vertical



Acimut horizontal



Elevación Horizontal



# LiteAP™ GPS

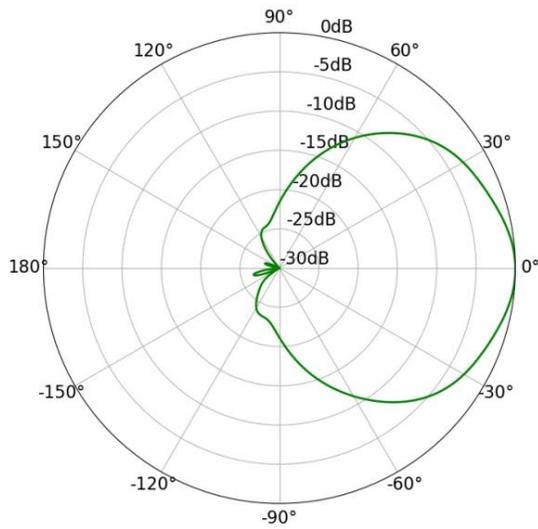
LAP-GPS	
Dimensiones (Montaje no incluido)	360,98 x 124,57 x 71,28 mm (14,21 x 4,90 x 2,81")
Peso (sin montura)	752 g (1,66 libras)
Kit de montaje	Kit de montaje en poste (incluido)
Interfaz de red	(1) puerto Ethernet 10/100/1000
Memoria	DDR2 64 MB
máx. El consumo de energía	7.1W
máx. Poder TX	25dBm
Ganancia de la antena	17 dBi
Fuente de alimentación	Adaptador PoE de 24 V, 0,3 A (incluido)
Método de potencia	PoE Pasivo (Pares 4, 5+; 7, 8 Retorno)
Especificaciones del procesador	Atheros MIPS 74Kc, 533 MHz
Choque y vibración	ETSI300-019-1.4
Especificación ETSI	EN 302 326 DN2
Protección ESD/EMP	± 24 kV Contacto / Aire
Conformidad con la RoHS	Sí
Temperatura de funcionamiento	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
Humedad de funcionamiento	5 a 95% sin condensación
Certificaciones	FCC, CI, CE

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 (1/2)	25dBm	± 2dB	****	1x BPSK (1/2)	-96dBm	± 2dB
	2x QPSK (1/2)	25dBm	± 2dB		2x QPSK (1/2)	-95dBm	± 2dB
	2x QPSK (3/4)	25dBm	± 2dB		2x QPSK (3/4)	-92dBm	± 2dB
	4x 16QAM (1/2)	25dBm	± 2dB		4x 16QAM (1/2)	-90dBm	± 2dB
	4x 16QAM (3/4)	25dBm	± 2dB		4x 16QAM (3/4)	-86dBm	± 2dB
	6x 64QAM (2/3)	25dBm	± 2dB		6x 64QAM (2/3)	-83dBm	± 2dB
	6x 64QAM (3/4)	24dBm	± 2dB		6x 64QAM (3/4)	-77dBm	± 2dB
	6x 64QAM (5/6)	23dBm	± 2dB		6x 64QAM (5/6)	-74dBm	± 2dB
	8 x 256QAM (3/4)	21dBm	± 2dB		8 x 256QAM (3/4)	-69dBm	± 2dB
	8x 256QAM (5/6)	21dBm	± 2dB		8x 256QAM (5/6)	-65dBm	± 2dB

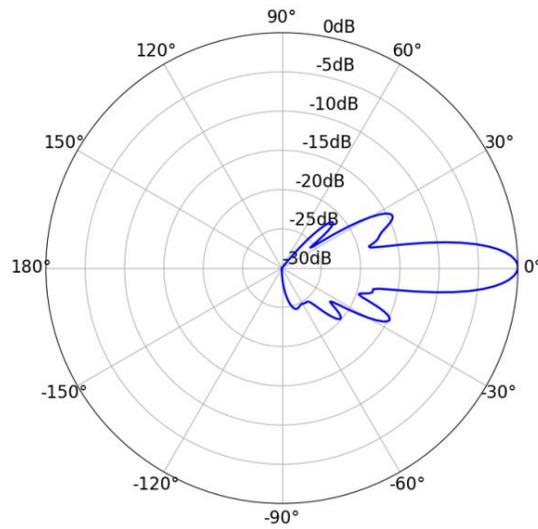
Frecuencia de funcionamiento (MHz)		
En todo el mundo		5150 - 5875
ciervo	U-SO-1 5150 - 5250	U-SO-3 5725 - 5850

Radio de gestión (MHz)	
En todo el mundo	2412 - 2472
ciervo	2412 - 2462

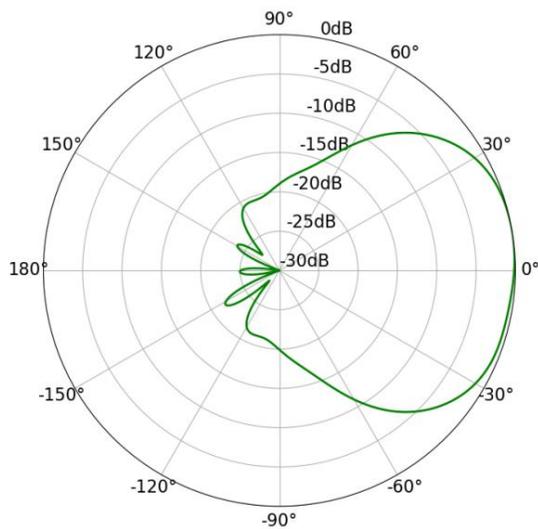
Acimut vertical



Elevación vertical



Acimut horizontal



Elevación Horizontal

