

# Aerohive AP230

Punto de acceso 802.11ac/n 3x3:3 doble radio,  
antenas internas y rendimiento optimizado

Los puntos de acceso empresariales AP230 de AEROHIVE NETWORKS definen un nuevo estándar de precio/rendimiento para la tecnología 802.11ac. Gracias a la combinación de la tecnología más reciente de 802.11ac Gigabit Wi-Fi de 3 spatial stream, 3x3 y una gestión avanzada de seguridad y movilidad, puede implementar 802.11ac en cada parte de la infraestructura de red, desde la oficina central de la empresa hasta las sucursales y puntos de venta o de manera general a todas las instalaciones.

Con HiveOS como sistema operativo y la posibilidad de ofrecer funcionalidad Wi-Fi completa en la estructura POE antigua, el AP230 mantiene el estándar de precio/rendimiento sin controladores que Aerohive ha establecido y crea soluciones a un precio que permite que empresas de todos los tamaños implementen 802.11ac.

El AP230 ofrece velocidades de datos de hasta 1300Mbps en la banda de 5GHz. Soporta de manera concurrente las dos radios 802.11n/g/b a 2,4 Ghz con Turbo-QAM™ y 802.11ac/n/a a 5 Ghz y puede soportar clientes anteriores 802.11a, b, g y n, así como interactuar con el resto de los dispositivos de control cooperativo de Aerohive para ofrecer una experiencia de clase empresarial a todos los usuarios conectados.



El **AP230** es un punto de acceso MIMO 802.11ac/n de tres flujos (3x3) y dos radios de clase empresarial diseñado para un rendimiento sin concesiones para alta capacidad.

## Funciones clave y beneficios

### Diseñado con la mejor relación precio/rendimiento del sector

Los retos que plantea una movilidad omnipresente (Wi-Fi de alto rendimiento, alta densidad de clientes, normativas oficiales, reglamentos del sector y aplicaciones avanzadas) ya no afectan únicamente a las grandes empresas. Diseñado con funciones de seguridad que cumplen reglamentos como el de la industria de tarjetas de pago (PCI 3.0) y HIPAA, con una tecnología Wi-Fi capaz de trabajar en entornos de alta densidad, como aulas informáticas 1:1 y exámenes en línea, el AP230 incorpora toda la gama de características de software que pueda necesitar cualquier organización. El AP230 también incorpora suficiente potencia de procesamiento para ejecutar sofisticadas funciones de visibilidad de aplicaciones y control que permiten el seguimiento de más de 1200 aplicaciones y posibilita incluso la creación de firmas personalizadas de aplicaciones. Todo ello a velocidades de datos de Gigabit.

### Entornos de alta densidad pensando en el futuro

La última versión de HiveOS, combinada con el AP230, permite que una red basada en Aerohive cree una solución "plug- n-play" que cumpla los requisitos de alta densidad y alto rendimiento, al mismo tiempo que sienta las bases para una migración a infraestructura 802.11ac sin tener que renovar la infraestructura POE existente. Nuestros avances en eficiencia energética permiten que el AP230 ofrezca una mayor capacidad de clientes y un rendimiento 802.11ac de 3 spatial stream utilizando la infraestructura POE existente (consulte la página 2). A medida que se añadan más puntos de acceso a la red, HiveOS sencillamente los detectará y los incluirá automáticamente en la red. Las mejoras del software de gestión de radio posibilitan la detección automática de las nuevas radios 802.11ac y permiten que coexistan sin problemas los puntos de acceso nuevos y los existentes.

### BYOD y servicios de clientes avanzados

Al combinarse con la Cloud Services Platform y Mobility Suite de Aerohive, el AP230 incorpora incluso suficiente potencia para controlar por completo un entorno BYOD. La Aerohive Mobility Suite con aplicaciones de gestión de clientes y gestor de identidades aprovecha el sistema operativo HiveOS de Aerohive que se ejecuta en el AP230 y extiende la gestión y el control sobre la gama completa de clientes, desde invitados temporales hasta dispositivos suministrados por la empresa. Al combinar una puesta en marcha, gestión y solución de problemas simplificadas con una visibilidad basada en el contexto, políticas y control de todos los clientes conectados, Aerohive puede proporcionar una experiencia móvil personalizada a cada usuario y dispositivo de la red.

## Garantía y soporte

Todos los dispositivos de Aerohive Networks cuentan con una garantía de hardware limitada. Es posible adquirir extensiones de soporte técnico y de productos por separado, que pueden incluir sustitución avanzada al día siguiente, soporte técnico 24 horas x 7 días u 8 horas x 5 días, acceso al soporte por Internet y correo electrónico, y actualizaciones del software. Para consultar las condiciones completas del soporte, visite [www.aerohive.com/support](http://www.aerohive.com/support).

[Póngase en contacto con nosotros hoy](#) y descubra cómo su organización puede beneficiarse de una arquitectura de LAN inalámbrica de Aerohive.



Aerohive Networks, Inc.

330 Gibraltar Drive

Sunnyvale, California 94089 EE. UU.

teléfono 408.510.6100

teléfono gratuito 866.918.9918

fax 408.510.6199

[www.aerohive.com](http://www.aerohive.com)

## Especificaciones del producto

### Especificaciones de radio—802.11a

- Frecuencia de funcionamiento 5,150–5,950 GHz
- Modulación de multiplexación por división de frecuencias ortogonal (OFDM)
- Velocidades (Mbps): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 con fallback automático

### Especificaciones de radio—802.11b

- Frecuencia de funcionamiento 2,4–2,5 GHz
- Modulación de espectro ensanchado por secuencia directa (DSSS)
- Velocidades (Mbps): 11, 5.5, 2, 1 con fallback automático

### Especificaciones de radio—802.11g

- Frecuencia de funcionamiento 2,4–2,5 GHz
- Modulación de multiplexación por división de frecuencias ortogonal (OFDM)
- Potencia de transmisión de 20 dBm (100 mW)
- Velocidades (Mbps): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 con fallback automático

### Especificaciones de radio—802.11n

- Frecuencia de funcionamiento 2,4–2,5 GHz y 5,150–5,950 GHz
- Modulación 802.11n
- Velocidades (Mbps): MCS0–MCS23 (6,5 Mbps - 450 Mbps)
- Radio de múltiples entradas y múltiples salidas (MIMO) 3x3:3 flujos
- Compatibilidad con alto rendimiento (HT) HT20 (para 2,4 GHz y 5 GHz)
- Agregación de paquetes A-MPDU y A-MSDU

### Especificaciones de radio—802.11ac

- Frecuencia de funcionamiento 5,150–5,950 GHz
- Modulación 802.11ac (256-QAM)
- Velocidades (Mbps): MCS0–MCS9 (6,5 Mbps - 1300 Mbps), NSS = 1-3.
- Radio de múltiples entradas y múltiples salidas (MIMO) 3x3:3 flujos
- Soporte VHT20/VHT40/VHT80

### Montaje

- Escritorio
- El soporte para la pared se incluye como parte del AP
- Ranura integrada para candados tipo Kensington
- Accesorio de soporte para techo y pared incluido con el AP
- Panel alineado con el techo 15/16" incluido como parte del AP
- Panel empotrado en el techo 15/16", 3/8", 9/16" vendido como accesorio
- Panel alineado con el techo 3/8", 9/16" vendido como accesorio
- Soporte de suspensión vendido como accesorio
- Soporte Plenum vendido como accesorio

### Antenas

- 3x antenas omnidireccionales de 2,4-2,5 GHz de banda única integrada, ganancia pico de 6,0 dBi
- 3x antenas omnidireccionales de 5,1-5,8 GHz de banda única integrada, ganancia pico de 6,0 dBi

### Interfaces

- 2x puertos 10/100/1000 Base-T Ethernet de detección automática
- Puertos de Ethernet doble con función de retorno
- Agregación de vínculos compatible mediante canal Ether (agregación de vínculos)
- 1x puerto serie RJ45 (bits por segundo: 9600, bits de datos: 8, paridad: ninguna, bits de parada: 1, control de flujo: ninguno)
- Puerto USB 2.0 (uso futuro)
- 1x orificio de restablecimiento

### Características físicas

- An x al x pr: 18,4 cm x 18,4 cm x 4,8 cm de altura (más 0,6 cm para los accesorios de montaje), es decir 5,4 cm de altura total
- Peso: 730 gramos

### Características ambientales

- Funcionamiento: 0 a 40 °C, almacenamiento: -40 a +70 °C, humedad: 95%

### Cumplimiento ambiental

- UL 2043

### Opciones de alimentación (se venden aparte)

- 802.3af (mínimo requerido) y/o inyector PoE de alimentación a través de Ethernet 802.3at
- Adaptador de alimentación externo 12 VCC
- Productos de switch de Aerohive

### Especificación de alimentación

- Adaptador de alimentación CA/CC: – Entrada: 100–240 VCA – Salida: 12 V/2,0 A
- Tensiones de entrada nominales PoE: 48 V, 0,35 A, (802.3af) – 48 V, 0,625 A (802.3at)
- Pines de entrada de alimentación RJ-45: Conductores 4,5,7,8 o 1,2,3,6
- 802.3af compatible con cable Cat-5 o superior (extracción de hasta 14,5 W con funcionalidad completa)

## Funciones y beneficios

### Plataforma de hardware flexible

- Múltiples radios ofrecen rendimiento 802.11a/n/ac y 802.11b/g/n simultáneo
- Puertos de Ethernet doble con agregación de vínculos con GigE doble
- Puntos de acceso con clasificación Plenum para entornos de oficinas interiores
- Interfaz USB para servicios futuros
- El diseño discreto encaja en cualquier entorno de oficinas.
- Diseño de hardware optimizado para las funciones
- Los indicadores de baja distracción brillan suavemente, sin ser luces brillantes parpadeantes

## Funciones asistidas de hardware

### Seguridad

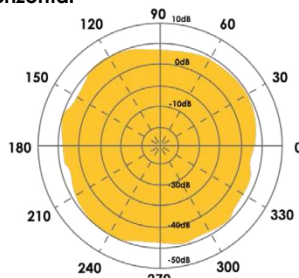
- Módulo de plataforma confiable (TPM): almacenamiento y cifrado de claves basado en hardware
- Autenticación y privacidad inalámbricas Wi-Fi CERTIFIED™ WPA™ y WPA2™, 802.11i, WEP, 802.1x, PSK
- Cifrado: AES: CCMP, TKIP y RC4 (solo WEP)
- Marcado y políticas: WMM™ (802.11e) para inalámbrico,
- 802.1p y/o DiffServ
- WMM CON CERTIFICACIÓN Wi-Fi
- Ahorro de energía WMM (U-APSD)

### Antirrobo

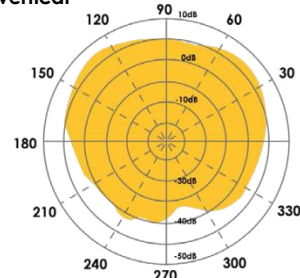
- Diseñado para admitir candados tipo Kensington
- Tornillo de seguridad inalterable (con opción de soporte)

## Mapas de cobertura de RF

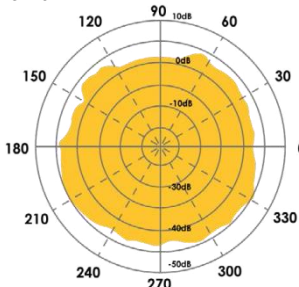
### 2,4 Ghz horizontal



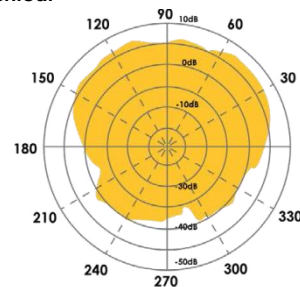
### 2,4 Ghz vertical



### 5 Ghz horizontal



### 5 Ghz vertical



## Tabla de potencia y sensibilidad

La potencia mostrada es por cadena de transmisión y es la potencia máxima que la radio puede alcanzar, los reglamentos de radio locales impondrán límites de potencia.

Velocidad	2,4 GHz		5 GHz	
	Potencia de transmisión	Sensibilidad de recepción	Potencia de transmisión	Sensibilidad de recepción
<b>802.11a</b>				
6 Mbps – 24 Mbps			20	-90
36 Mbps			18	-82
48 Mbps			16	-78
54 Mbps			15	-77
<b>802.11b</b>				
1 Mbps	21	-98		
2 Mbps	21	-95		
5,5 Mbps	21	-94		
11 Mbps	21	-91		
<b>802.11g</b>				
6 Mbps – 24 Mbps	20	-87		
36 Mbps	18	-84		
48 Mbps	17	-80		
54 Mbps	16	-78		
<b>802.11n HT20</b>				
MCS 0, 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20	20	-89	19	-87
MCS 5, 13, 21	18	-77	18	-77
MCS 6, 14, 22	17	-74	16	-75
MCS 7, 15, 23	16	-74	15	-73

Velocidad	2,4 GHz		5 GHz	
	Potencia de transmisión	Sensibilidad de recepción	Potencia de transmisión	Sensibilidad de recepción
<b>802.11ac VHT20</b>				
MCS 0, 1, 2			20	-85
MCS 3, 4			19	-77
MCS 5			18	-71
MCS 6			16	-70
MCS 7			15	-68
MCS 8			14	-63
MCS 9			N/A	-62
<b>802.11ac VHT40</b>				
MCS 0, 1, 2			20	-85
MCS 3, 4			19	-77
MCS 5			18	-71
MCS 6			16	-70
MCS 7			14	-68
MCS 8			13	-63
MCS 9			12	-62
<b>802.11ac VHT80</b>				
MCS 0, 1, 2			20	-85
MCS 3, 4			19	-77
MCS 5			19	-71
MCS 6			18	-70
MCS 7			N/A	-68
MCS 8			13	-63
MCS 9			12	-62