

# Alcatel-Lucent OmniAccess AP120, OmniAccess AP121

## PUNTOS DE ACCESO MIMO DE RADIO SIMPLE

Alcatel-Lucent OmniAccess™ AP120 (OAW-AP120) y OmniAccess AP121 (OAW-AP121) son puntos de acceso inalámbricos interiores de radio simple y alto rendimiento multibanda [802.11a/b/g y 802.11n (3x3 MIMO)] que pueden aportar velocidades de datos inalámbricos de hasta 300 Mbps. Estos puntos de acceso multifunción proporcionan acceso LAN inalámbrico, control de transmisión, y detección y prevención de intrusiones inalámbricas en un espectro de RF de entre 2,4-2,5 GHz y 5 GHz. Los puntos de acceso funcionan junto con los conmutadores WLAN de Alcatel-Lucent OmniAccess para ofrecer servicios de red seguros y de alta velocidad.



802.11n aumenta el rendimiento mediante técnicas como fusión de canales, acuse de recibo de bloques y tecnología de radio de entradas múltiples, salidas múltiples (MIMO). Además, la tecnología de antena avanzada también aumenta el alcance y la fiabilidad.

Los modelos AP120 y AP121 incorporan interfaces dobles 100/1000 Ethernet y funcionan con el estándar 802.3af sobre fuentes de alimentación por Ethernet (PoE). OmniAccess AP120 incorpora interfaces de antena desmontable mientras que OmniAccess AP121 está equipado con elementos de antena integrada de doble banda 3x3 MIMO.

Estos puntos de acceso también están disponibles en una variante 802.11a/b/g-solo que se puede convertir en compatibilidad completa con 802.11n mediante una clave de desbloqueo de software. Esta función permite a las organizaciones prepararse para futuras implementaciones de 802.11n sin pagar 802.11n hoy.

### Funciones

- Punto de acceso IEEE 802.11n 3x3 MIMO
- Bajo consumo energético,
- Interfaces dobles de Ethernet
- Gestión adaptativa de radio
- Bóveda del TPM

### Mejoras obtenidas

- Alta velocidad inalámbrica con un rendimiento de hasta 300 Mbps. Cobertura mejorada en comparación con las tecnologías 802.11a/b/g. Compatibilidad con versiones anteriores con clientes 802.11a/b/g Wi-Fi.
- Funciona con fuentes PoE existentes compatibles con IEEE 802.3af.
- Alta disponibilidad con alojamiento doble del punto de acceso a la infraestructura por cable. El segundo puerto también se puede usar como puerto seguro para acceso con cable para invitados o empleados.
- Potencia de transmisión automática y control de gestión de canales con corrección automática de áreas sin cobertura.
- Cuando las claves de cifrado se almacenan en el nivel de puntos de acceso (en su mayoría despliegues de puntos de acceso remoto), la bóveda del TPM protege las claves de encriptación en caso de ataque o robo de AP.

## Especificaciones técnicas

### Aplicación

- Uso interior, con conector seguro de alto rendimiento en aplicaciones de sucursales o campus empresarial de alto rendimiento 802.11n.

### Modo de funcionamiento

- WLAN 802.11a/n o b/g/n multiservicio
- Monitor inalámbrico (AM) 802.11a/b/g/n
- Combinación mixta de WLAN/AM
- AP remoto
- Configurable para ser compatible con 20/40 canales 802.11n HT o implantaciones en modo mixto de IEEE 802.11a/b/g/n.

### Radios

- Radio simple: software configurable para admitir 2,4-2,5 GHz o 5 GHz

### Gestión de RF

- Potencia de transmisión automática y control de gestión de canales con corrección automática de áreas sin cobertura a través de gestión adaptativa de radio (ARM)

### Funciones avanzadas

- Potencia de transmisión automática y control de gestión de canales con corrección automática de áreas sin cobertura a través de gestión adaptativa de radio (ARM)

### Especificaciones de radio 802.11a

- Frecuencia de funcionamiento: 5,150–5,950 GHz (en función del dominio regulatorio configurado)
- Canales disponibles: gestionados mediante conmutador WLAN, en función del dominio regulatorio configurado
- Modulación: multiplexación por división de frecuencia ortogonal (OFDM)
- Potencia de transmisión
  - 20 dBm/100 mW (en función del dominio regulatorio configurado)
  - configurable con incrementos de 0,5 dBm
- Velocidades de asociación (Mbps): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 con recuperación automática

### Especificaciones de radio 802.11b

- Frecuencia de funcionamiento: 2,4–2,5 GHz (en función del dominio regulatorio configurado)
- Canales disponibles: gestionados mediante conmutador WLAN, en función del dominio regulatorio configurado
- Modulación: espectro de distribución de secuencia directa (DSSS)
- Potencia de transmisión
  - 20 dBm/100 mW (en función del dominio regulatorio configurado)
  - configurable con incrementos de 0,5 dBm
- Velocidades de asociación (Mbps): 11, 5,5, 2, 1 con recuperación automática

### Especificaciones de radio 802.11g

- Frecuencia de funcionamiento: 2,4–2,5 GHz (en función del dominio regulatorio configurado)
- Canales disponibles: gestionados mediante conmutador WLAN, en función del dominio regulatorio configurado
- Modulación: multiplexación por división de frecuencia ortogonal (OFDM)
- Potencia de transmisión
  - 20 dBm/100 mW (en función del dominio regulatorio configurado)
  - configurable con incrementos de 0,5 dBm
- Velocidades de asociación (Mbps): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 con recuperación automática

### Especificaciones de radio 802.11n

- Frecuencia de funcionamiento: 2,4–2,5 GHz y 5,150 GHz–5,950 GHz (en función del dominio regulatorio configurado)
- Canales disponibles: gestionados mediante conmutador WLAN, en función del dominio regulatorio configurado
- Modulación: 802.11n
- Potencia de transmisión
  - 20 dBm/100 mW (en función del dominio regulatorio configurado)
  - configurable con incrementos de 0,5 dBm
- Velocidades de asociación (Mbps): MSCO - MSC15 (6,5 Mbps – 300 Mbps)

- Radio: 2x3, entradas múltiples 3x3, salidas múltiples (MIMO)
- Soporte de alto rendimiento (HT): HT 20/40
- Agregación de paquetes: A-MPDU, A-MSDU

### Antena

- OAW-AP120: Interfaces triples (3x3) RP-SMA para reforzar la antena externa (admite hasta 3x3 MIMO con diversidad espacial)
- OAW-AP121: Elementos de antena dipolo integrada, de varias bandas, omnidireccional y triple (3x3) (admite hasta 3x3 MIMO con diversidad espacial)
- Ganancia máxima de antena OAW-AP121
  - De 2,4 GHz a 2,5 GHz/3,2 dBi
  - De 5,150 GHz a 5,875 GHz/5,2 dBi

### Interfaces

- Redes
  - 2 x 10/100/1000BaseT Ethernet (RJ45), velocidad de enlace autosensible y MDI/MDX
  - 48 V en CC 802.3af o 802.3at o PoE + alimentación por Ethernet interoperable (PoE) (ambos puertos)
- Antena (sólo modelo OAW-AP120):
  - Interfaces de antena triple RP-SMA (admite hasta 3x3 MIMO con diversidad espacial)
- Otros
  - 1 interfaz de consola RJ-45.

### Alimentación

- 48 V en CC 802.3af o 802.3at o PoE + alimentación por Ethernet interoperable (PoE)
- 5 V en CC procedente de energía de CA externa (el adaptador se vende por separado)
- 12 vatios como máximo

### Montaje

- Standard
  - Escritorio (soporte)
  - Muro
  - Carril para el techo sin herramientas (15/16")
- Kit de montaje opcional
  - Soporte de pared fijo
  - Carril para el techo (15/16" y 9/16" incrustado o no incrustado)
- Seguridad
  - Punto de bloqueo de seguridad Kensington

### Datos mecánicos

- Dimensiones / Peso
  - 124 mm x 130 mm x 51 mm (4,9" x 5,13" x 2,0")
  - 0,42 Kg (15 onzas)

### Datos sobre el entorno

- Funcionamiento
  - Temperatura: 32° a 122 °F (0° a 50 °C)
  - Humedad: entre el 5 y el 95%, sin condensación
- Almacenamiento
  - Temperatura: 32° a 158 °F (0° a 70 °C)

### Normativa

- FCC Parte 15
- Industry of Canada
- VCCI
- MIC
- Anatel
- NOM/COFETEL
- SRRC/CCC
- Mercado GS
- Mercado CE
- Directiva R&TTE: 1995/5/EC
- Directiva de bajo voltaje: 72/23/EEC
- EN 300 328
- EN 301 893
- EN 301 489
- UL/IEC/EN 60950-1:2001
- CB, cULus
- AS/NZS 4268, 4771
- Cumple las especificaciones UL2043

### Certificación

- Certificación Wi-Fi: 802.11a/b/g/n

## Información sobre pedidos

NÚMERO DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
OAW-AP120	Puntos de acceso OmniAccess AP120 inalámbricos. Punto de acceso inalámbrico de radio simple IEEE 802.11n compatible con funcionamiento seleccionable 802.11 "B/G/N" o 802.11 "A/N", 3x3 interfaces de antena extraíbles de doble banda RP-SMA, 2 interfaces Ethernet 10/100/1000BaseT (RJ-45) (admite alta alimentación por Ethernet), 1 puerto de consola, 1 interfaz de alimentación de 5 VCC. Incluye guía de instalación y soporte de escritorio extraíble. El kit de adaptador de alimentación de CA y la antena se venden por separado.
OAW-AP120ABG	Puntos de acceso OmniAccess AP120ABG inalámbricos. Punto de acceso inalámbrico de radio simple IEEE 802.11a/b/g compatible con funcionamiento seleccionable 802.11 "B/G" o 802.11 "A", interfaces de antena extraíbles de doble banda RP-SMA, 2 interfaces Ethernet 10/100/1000BaseT (RJ-45) (admite alta alimentación por Ethernet), 1 puerto de consola, 1 interfaz de alimentación de 5 VCC. Ampliable mediante la licencia de conmutador WLAN a 802.11n compatible con AP. Incluye guía de instalación y soporte de escritorio extraíble. El kit de adaptador de alimentación de CA y la antena se venden por separado.
OAW-AP121	Puntos de acceso OmniAccess AP121 inalámbricos. Punto de acceso inalámbrico de radio simple IEEE 802.11n compatible con funcionamiento seleccionable 802.11 "B/G/N" o 802.11 "A/N", antena de doble banda MIMO 3x3, 2 interfaces Ethernet 10/100/1000BaseT (RJ-45) (admite alta alimentación por Ethernet), 1 puerto de consola, 1 interfaz de alimentación de 5 VCC. Incluye guía de instalación y soporte de escritorio extraíble. El kit de adaptador de alimentación de CA se vende por separado.
OAW-AP121ABG	Upgradeable through WLAN switch license to 802.11n compliant AP. Ampliable mediante la licencia de conmutador WLAN a 802.11n compatible con AP. Incluye guía de instalación y soporte de escritorio extraíble. El kit de adaptador de alimentación de CA se vende por separado.
OAW-AP120U-x	Punto de acceso de OAW-AP120ABG con licencia de actualización 802.11pre-n (x licencias de punto de acceso)
OAW-AP121U-x	Punto de acceso de OAW-AP121U-x OAW-AP121ABG con licencia de actualización 802.11pre-n (x licencias de punto de acceso)
OAW-AP120-MNT	Kit de montaje en techo/pared de punto de acceso inalámbrico de la serie OmniAccess AP120. Incluyen: 1 base de montaje de pared completa con placa de seguridad y tornillos contra manipulaciones indebidas, 1 adaptador de carril para el techo incrustado de entre 15/16" y 9/16" y 1 adaptador de carril para el techo incrustado de entre 15/16" y 15/16", ideal para utilizarlo con OAW-AP124 ó OAW-AP125.
OAW-AP-AC-NA2	Kit de adaptador de alimentación de CA de la serie OAW-AP60/61/65/70/120 (versión de Norteamérica)
OAW-AP-AC-JPN2	Kit de adaptador de alimentación de CA de la serie OAW-AP60/61/65/70/120 (Japón)
OAW-AP-AC-UK2	Kit de adaptador de alimentación de CA de la serie OAW-AP60/61/65/70/120 (Reino Unido)
OAW-AP-AC-IT2	Kit de adaptador de alimentación de CA de la serie OAW-AP60/61/65/70/120 (Italia)
OAW-AP-AC-EC2	Kit de adaptador de alimentación de CA de la serie OAW-AP60/61/65/70/120 (Schuko)
OAW-AP-AC-AUS2	Kit de adaptador de alimentación de CA de la serie OAW-AP60/61/65/70/120 (Australia)
OAW-AP-AC-LA2	Kit de adaptador de alimentación de CA de la serie OAW-AP 60/61/65/70/120 (Versión de Norteamérica de 2 patillas)
OAW-AP-AC-CHN2	Kit de adaptador de alimentación de CA de la serie OAW-AP60/61/65/70/120 (China)
OAW-AP-AC-IN2	Kit de adaptador de alimentación de CA de la serie OAW-AP60/61/65/70/120 (India)
OAW-AP-AC-KOR2	Kit de adaptador de alimentación de CA de la serie OAW-AP60/61/65/70/120 (Corea)