

Alcatel-Lucent OmniAccess AP124, OmniAccess AP125

PUNTOS DE ACCESO MIMO DE RADIO DUAL

Alcatel-Lucent OmniAccess™ AP124 (OAW-AP120) y OmniAccess AP125 (OAW-AP121) son puntos de acceso inalámbricos interiores de radio dual y alto rendimiento multibanda [802.11a/b/g y 802.11n (3x3 MIMO)] que pueden aportar velocidades de datos inalámbricos de hasta 600 Mbps. Estos puntos de acceso multifunción proporcionan acceso LAN inalámbrico, control de transmisión, y detección y prevención de intrusiones inalámbricas en el espectro de RF de entre 2,4-2,5 GHz y 5 GHz. Estos 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 por bloques y tecnología de radio MIMO (Multiple In Multiple Out). Además, la avanzada tecnología de antenas también aumenta el alcance y la fiabilidad.

Los modelos AP124 y AP125 incorporan dos interfaces Ethernet 100/1000 y funcionan con el estándar 802.3af sobre fuentes de alimentación por Ethernet (PoE). OmniAccess AP124 incorpora interfaces de antena desmontable mientras que OmniAccess AP125 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
- Fuente de alimentación PoE inteligente

- Dos interfaces Ethernet
- Punto de acceso de categoría empresarial con todas las prestaciones.

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 dispositivos PoE existentes compatibles con IEEE 802.3af, así como con dispositivos PoE+ e IEEE 802.3at.
- Alta disponibilidad con conexión doble del punto de acceso a la infraestructura por cable.
- Parte integrante de la familia de productos inalámbricos OmniAccess. Estos puntos de acceso permiten el despliegue de redes inalámbricas de alta velocidad en la empresa, incluidas las sucursales y las oficinas pequeñas.
- Proporciona funciones clave de tipo empresarial como gestión de RF dinámica (teniendo en cuenta el ancho del espectro 802.11n), monitorización del espectro a 2,5 y 5 GHz, prevención de intrusiones inalámbricas, control de admisión de llamadas (CAC), QoS y batería de larga duración para comunicaciones convergentes.

Especificaciones técnicas

Aplicación

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

Modo de funcionamiento

- Multiservicio simultáneo 802.11a/n + b/g/n WLAN.
- Monitor inalámbrico 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 doble: software configurable para admitir de 2,4 a 2,5 GHz + 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 ARM.

Funciones avanzadas

- Capacidad de PA remoto (PAR) con adición de licencia PAR opcional (necesaria para una versión de software anterior a la 5.x)
- Módulo de plataforma de confianza (TPM) integrado para almacenamiento seguro de credenciales y claves.
- Conector seguro (SecureJack) para asegurar túneles para el tráfico Ethernet de cable

Antena

- OAW-AP124: Interfaces triples (3x3) RP-SMA para reforzar la antena externa (admite hasta 3x3 MIMO con diversidad espacial)
- OAW-AP125: Elementos de antena dipolo integrada, de varias bandas, omnidireccional y triple (3x3) (admite hasta 3x3 MIMO con diversidad espacial)

- Ganancia máxima de antena OAW-AP125
 - De 2,4 GHz a 2,5 GHz/3,2 dBi
 - De 5,150 GHz a 5,875 GHz/5,2 dBi

Especificaciones de radio inalámbrica

- Tipo de AP: Entradas múltiples 3x3, salidas múltiples (MIMO)
- Bandas de frecuencia admitidas (deben aplicarse las restricciones propias de cada país):
 - De 2,400 a 2,4835 GHz
 - De 5,150 a 5,250 GHz
 - De 5,250 a 5,350 GHz
 - De 5,470 a 5,725 GHz
 - De 5,725 a 5,850 GHz
- Canales disponibles: gestionados mediante conmutador WLAN, en función del dominio regulatorio configurado
- Modulaciones:
 - 802.11b: espectro de distribución de secuencia directa (DSSS)
 - 802.11a/g: Multiplexación por división de frecuencia ortogonal (OFDM)
 - 802.11n: 802.11n:
- Potencia de transmisión: configurable con incrementos de 0,5 dBm
- Velocidades de asociación (Mbps):
 - 802.11b: 11, 5,5, 2, 1 con recuperación automática
 - 802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 con recuperación automática
 - 802.11n: MCS0–MCS15 (6,5 Mbps–300 Mbps)
- Compatibilidad con alta velocidad (HT) 802.11n: HT 20/40
- Agregación de paquetes 802.11n: A-MPDU, A-MSDU

Interfaces

- Redes
 - 2 x 10/100/1000BaseT Ethernet (RJ45), velocidad de enlace autosensible y MDI/MDX

- 48 VCC 802.3af o 802.3at o PoE+ alimentación por Ethernet interoperable (PoE) con inteligencia de fuente Intelli-source PSE (ambos puertos)
- Antena (sólo modelo OAW-AP124):
 - Interfaces de antena triple RP-SMA (admite hasta 3x3 MIMO con diversidad espacial)
- Otros
 - 1 interfaz de consola RJ-45.

Alimentación

- 48 V DC 802.3af o 802.3at o PoE + alimentación por Ethernet interoperable (PoE)
- 5 VCC procedente de energía de CA externa (el adaptador se vende por separado)
- Consumo eléctrico máximo: 16 W

Montaje

- Standard
 - Muro
 - Carril para el techo sin herramientas (15/16")
- Kit de montaje opcional
 - Soporte para escritorio y plataforma para montaje en pared
 - Soporte de pared fijo
 - Carril para el techo (15/16" y 9/16" incrustado o no incrustado)
- Seguridad
 - Punto de bloqueo de seguridad Kensington (solo en el modelo OAW-AP125)

Datos mecánicos

- Dimensiones / Peso
 - Altura: 51 mm (2,0 pulgadas)
 - Ancho: 130 mm (4,9 pulgadas)
 - Profundidad: 124 mm (5,13 pulgadas)
 - Peso: 0,42 Kg (15 onzas)

Datos sobre el entorno

- Intervalo de temperatura de funcionamiento
 - Temperatura: 0°C a 50°C (de 32°F a 122°F)
 - Humedad: entre el 5 y el 95%, sin condensación
- Temperatura de almacenamiento y transporte
 - Temperatura: de -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)

Normativa

- FCC Parte 15
- Industry of Canada
- 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
- Listado UL2043

Certificaciones

- Certificado Wi-Fi® 802.11b/g/n

Información sobre pedidos

NÚMERO DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
OAW-AP124	Puntos de acceso OmniAccess AP124 inalámbricos. Punto de acceso inalámbrico OAW-AP124 IEEE 802.11n compatible con funcionamiento seleccionable 802.11'B/G/N' y 802.11'A/N', 3x3 interfaces de antena extraíbles de doble banda RP-SMA, 2 interfaces Ethernet 10/100/1000Base T (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-AP124ABG	Puntos de acceso OmniAccess AP124ABG inalámbricos. Punto de acceso inalámbrico de radio dual IEEE 802.11a/b/g compatible con funcionamiento seleccionable 802.11'B/G' y 802.11'A', 3x3 interfaces de antena extraíbles de doble banda RP-SMA, 2 interfaces Ethernet 10/100/1000Base T (RJ-45) (admite alimentación por Ethernet), 1 puerto de consola, 1 interfaz de alimentación de 5 VCC. Ampliable mediante la licencia de controlador 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-AP125	Puntos de acceso OmniAccess AP125 inalámbricos. Punto de acceso inalámbrico OAW-AP125 IEEE 802.11n compatible con funcionamiento seleccionable 802.11'B/G/N' y 802.11'A/N', antena de doble banda MIMO 3x3, 2 interfaces Ethernet 10/100/1000Base T (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-AP125ABG	Puntos de acceso OmniAccess AP125ABG inalámbricos. Punto de acceso inalámbrico de radio dual IEEE 802.11a/b/g compatible con funcionamiento seleccionable 802.11'B/G' y 802.11'A', antena integral de doble banda RP-SMA, interfaz Ethernet 10/100/1000Base T (RJ-45) (admite alimentación por Ethernet), 1 puerto de consola, 1 interfaz de alimentación de 5 VCC. Ampliable mediante la licencia de controlador 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-AP124U-x	Punto de acceso de OAW-AP124ABG con licencia de actualización 802.11pre-n (x licencias de punto de acceso).
OAW-AP125U-x	Punto de acceso de OAW-AP125ABG con licencia de actualización 802.11pre-n (x licencias de punto de acceso).
OAW-AP120-MNT	Kit de montaje en techo/pared para punto de acceso inalámbrico de la serie OmniAccess AP120. Incluye: 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 u OAW-AP125.
OAW-AP120-MNTWJ	Kit para montaje de hardware y revestimiento del producto para montar en pared o techo de forma fácil y segura un punto de acceso OAW-AP121 u OAW-AP125 en una caja mural de varios puertos de telecomunicaciones/datos estándar para Norteamérica o BS, o en un carril de techo de 15/16" o 9/16". Admite revestimiento total del PA (con piezas terminales para orientar varias antenas fijas), protección contra manipulaciones indebidas y puertos de paso opcionales que admiten módulos de cable RJ-45 estructurados opcionales mediante placas encajables personalizadas. El kit incluye placas compatibles con módulos Siemon o Keystone, además de una placa virgen.
OAW-AP120-MNTCV	Kit de cubrición para OAW-AP120 Cubierta para cables que permite montar un punto de acceso OAW-AP121 u OAW-AP125 a salvo de las manipulaciones indebidas. Es compatible con todas las formas de montaje estándar del PA porque protege la parte posterior. Admite revestimiento parcial el PA y protección contra manipulaciones indebidas. Incluye placa para montar una caja mural.
OAW-AP-AC2-US	Kit de adaptador de alimentación de CA de la serie OAW-AP60/61/65/70/120 (versión de Norteamérica)
OAW-AP-AC2-JP	Kit de adaptador de alimentación de CA de la serie OAW-AP60/61/65/70/120 (Japón)
OAW-AP-AC2-UK	Kit de adaptador de alimentación de CA de la serie OAW-AP60/61/65/70/120 (Reino Unido)
OAW-AP-AC2-IT	Kit de adaptador de alimentación de CA de la serie OAW-AP60/61/65/70/120 (Italia)
OAW-AP-AC2-EU	Kit de adaptador de alimentación de CA de la serie OAW-AP60/61/65/70/120 (Schuko)
OAW-AP-AC2-AU	Kit de adaptador de alimentación de CA de la serie OAW-AP60/61/65/70/120 (Australia)
OAW-AP-AC2-LA	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-AC2-IN	Kit de adaptador de alimentación de CA de la serie OAW-AP60/61/65/70/120 (India)
OAW-AP-MS1-HP	1 inyector de potencia Midspan de puerto. PoE de alta potencia sobre 10/100/1000