

Puntos de acceso AP175 Alcatel-Lucent OmniAccess

PUNTO DE ACCESO EXTERIOR DE DOBLE RADIO MIMO

Los puntos de acceso exteriores OmniAccess™ AP175 de Alcatel-Lucent ofrecen alto rendimiento, versatilidad y controles de gestión que satisfacen las necesidades de las redes corporativas inalámbricas actuales. La gama abarca tres modelos completamente reforzados, duraderos y adaptados para uso exterior, que ofrecen posibilidad de doble radio y varias bandas (802.11a/n y b/g/n simultáneas) para incrementar la velocidad de datos. Además de suministrar funciones de red avanzadas, estos puntos de acceso ofrecen acceso a LAN inalámbrica (WLAN), funcionalidad de punto de acceso remoto (RAP), control de transmisión/detección y prevención de intrusiones inalámbricas, análisis de espectro, red corporativa externa segura de alto rendimiento y conexión LAN de los espectros de RF 2,4-2,5 GHz y 5 GHz.

.....



Presentación

Los puntos de acceso OmniAccess AP175 de Alcatel-Lucent están diseñados para funcionar con varias fuentes de alimentación, adaptándose a los requisitos de cualquier red. Por ejemplo, el modelo OAW-AP175POE funciona con fuentes de alimentación sobre Ethernet con el estándar 802.3at (PoE+) el modelo OAW-AP175AC necesita una fuente de alimentación de CA de 100 a 240 voltios; y el modelo OAW-AP175DC utiliza una fuente de alimentación de CC de 12 a 48 voltios o una fuente de alimentación de energía solar y *plant bus*. Esta gama, diseñada para adaptarse a distintas ubicaciones de exterior, resulta idónea para recintos, almacenes cubiertos o al aire libre, depósitos, entornos de producción industrial con condiciones extremas y entornos metropolitanos. Las empresas que aspiren a ofrecer servicios de red y aplicaciones con el máximo rendimiento disfrutarán de una velocidad de datos de hasta 300 Mb/s por radio.

El controlador inalámbrico de gestión centralizada es un elemento clave para los operadores de red que deseen ejercer el máximo control sobre su entorno. También apreciarán el control sobre los servicios, la seguridad y los modelos de despliegue sin precedentes, así como la posibilidad de mejorar el rendimiento con técnicas como la fusión de canales, el acuse de recibo de bloques y las radios MIMO. Los puntos de acceso OmniAccess AP175 de Alcatel-Lucent ofrecen una tecnología de antena avanzada para mejorar el alcance y la fiabilidad usando la exclusiva Gestión adaptativa de radio (ARM) de Alcatel-Lucent. ARM también incluye capacidades de análisis de espectro* que gestionan las bandas de radio de 2,4 GHz y 5 GHz y contribuyen a mitigar las interferencias de RF, al tiempo que maximiza el rendimiento del cliente Wi-Fi®.

* Función disponible en los modelos Alcatel-Lucent OmniAccess AP175 de la versión 6.0 y posteriores.

Al estar diseñados para soportar condiciones extremas, los puntos de acceso OmniAccess AP175 de Alcatel-Lucent se pueden exponer a muy altas temperaturas, humedad y precipitaciones; también están herméticamente protegidos contra los contaminantes del aire. Resultan idóneos para todo tipo de usos en exterior, son compatibles con alimentación CA o CC del sistema de alumbrado exterior, de energía solar o fuentes de alimentación *plant bus*. Los puntos de acceso OmniAccess AP175 de Alcatel-Lucent cuentan con radio de doble banda 2x2 MIMO de 2,4 GHz a 5 GHz con interfaces de antena cuádruple para conectar antenas externas. Se pueden colocar en farolas, paredes, postes o mástiles, según convenga a cada caso.

Funciones principales

- Doble radio de alta potencia y alto rendimiento
- Opciones de alimentación flexibles
- Funciones avanzadas de red inalámbrica
- Opciones de montaje flexibles
- Estructura Reforzada

Ventajas principales

- WLAN 802.11a/b/g/n multiservicio. Red corporativa externa segura de alto rendimiento y conexión LAN a través de los espectros de RF 2,4 a 2,5 y 5 GHz. Doble banda simultánea 802.11a/n y b/g/n, con una velocidad de datos de hasta 300 Mb/s por radio.

- Se puede elegir entre alimentación sobre ethernet mediante el estándar 802.3at (PoE+) (modelo OAW-AP175POE), fuente de alimentación de 100 a 240 voltios (modelo OAW-AP175AC) o fuente de alimentación de CC de 12 a 48 voltios o de fuente de alimentación de energía solar y *plant bus* (modelos OAW-AP175DC).
- Acceso WLAN, funcionalidad RAP. Prestación de servicios de movilidad, monitorización/detección y prevención de intrusiones inalámbricas, análisis de espectro y gestión de RF.
- Posibilidad de montaje en pared, poste o mástil.
- Diseño certificado para exteriores con capacidad para funcionar a temperaturas extremas, tanto altas como bajas. Revestimiento hermético contra la humedad y los contaminantes del aire.

Especificaciones técnicas

Aplicación

- El PA para exteriores 802.11n ofrece la máxima flexibilidad de instalación en grandes recintos, depósitos, almacenes, instalaciones de almacenaje/transporte, zonas de producción industrial y otros entornos con condiciones extremas.

Modo de funcionamiento

- PA de 802.11a/b/g/n, control inalámbrico (AM) y PA remoto (RAP)
- Control de espectro, AM y RAP
- AM y RAP
- RAP
- Malla empresarial protegida.

Radios

- Radio doble con software configurable compatible con 2,4 GHz y 5 GHz
- Capacidad para 802.11n, presencia de 2x2 MIMO con dos flujos espaciales y velocidad de datos de hasta 300 Mbps por radio

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).

- El análisis de espectro* explora a distancia las bandas de radio de 2,4-GHz y 5-GHz para identificar las fuentes de interferencias de RF. Esto permite detectar las fuentes de interferencias RF que no sean-802.11 y el efecto que tienen en la calidad del canal 802.11.

Funciones avanzadas

- RAP integrado, punto o portal mesh corporativo seguros detección y prevención de intrusiones inalámbricas

Alimentación

- OAW-AP175P: CC de 48 voltios con alimentación sobre Ethernet 802.3at (PoE+)
- OAW-AP175AC: CA de 100-240 voltios con fuente de alimentación externa de CA
- OAW-AP175DC: CC de 12-48 voltios con fuente de alimentación externa de CC
- Consumo eléctrico máximo: 15 vatios

Especificaciones de radio inalámbrica

- Tipo de AP: Doble radio y doble banda 802.11n para exteriores
- 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: gestión por controlador, en función del dominio regulatorio configurado
- Tecnologías de radio compatibles:
 - 802.11b: espectro de distribución de secuencia directa (DSSS)
 - 802.11a/g/n: multiplexación por división de frecuencia ortogonal (OFDM)
 - 802.11n: 2x2 MIMO con dos flujos espaciales
- Tipos de modulación admitidos:
 - 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
 - 802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
- Potencia de transmisión: configurable con incrementos de 0,5 dBm
- Poder de transmisión máximo:
 - 2,4 GHz: 25 dBm (limitado por la normativa local)
 - 5 GHz: 25 dBm (limitado por la normativa local)
- Combinación de promedios máximos (MRC) para mejorar el rendimiento de recepción
- Velocidades de asociación (Mbps):
 - 802.11b: 1, 2, 5,5, 11
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n: MCS0 - MCS15 (de 6,5 Mbps a 300 Mbps)

- Compatibilidad con alta velocidad (HT) 802.11n: HT 20/40
- Agregación de paquetes 802.11n: A-MPDU, A-MSDU

* Función disponible en los modelos Alcatel-Lucent OmniAccess AP175 de la versión 6.0 y posteriores.

Antena

- Cuatro interfaces hembra de tipo N (2 x 2,4 GHz, 2 x 5 GHz) para antena externa (compatible con MIMO)
- El cable de alimentación se puede usar las instalaciones con antena exterior

Montaje

- Posibilidad de montaje en pared o mástil con el soporte de montaje suministrado con la unidad (incluye revestimiento de protección solar)

Interfaces

Red

- 1 x 10/100/1000BASE-T Ethernet (RJ-45), velocidad de enlace autosensible y MDI/MDX

Alimentación

- 1 conector de alimentación CC (sólo en el modelo OAW-AP175DC)
- 1 conector de alimentación AC (sólo en el modelo OAW-AP175AC)

Antena

- Interfaces de antena cuádruples hembra de tipo N

Otros

- 1 interfaz de consola USB

Datos mecánicos

- Dimensiones/Peso (unitarios)
 - 260 mm x 240 mm x 105 mm (10,2" x 9,4" x 4,1")
 - 3,25 kg (7 lb)

Datos sobre el entorno

- Funcionamiento:
 - Temperatura: de 30 °C a 55 °C (de 22 °F a 131 °F)
 - Humedad relativa: entre el 5 y el 95% (sin condensación).
 - Altitud: hasta 3.000 metros (9.850 pies)

- Temperatura de almacenamiento y transporte: de -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
- Calificación ambiental IP66
- Resistencia al viento: hasta 165 mph
- Impactos y vibraciones: ETSI 300-19-2-4 espec T41.E clase 4M3
- Transporte: ISTA 2A

Normativa

- FCC/Industry of Canada
- Directiva R&TTE: 1995/5/EC
- EN 300 328
- EN 301 893
- Esquema de seguridad CB, cTUVus
- KCC (Corea)
- NOM/COFETEL (México)
- IEC 60529 IP66, NEMA 4X
- ATEX Zona 2

- Marcado CE
- Directiva de bajo voltaje: 72/23/EEC
- EN 301 489
- UL/IEC/EN 60950
- MIC/VCCI (Japón)
- ANATEL. (Brasil)
- SRRC/CCC (China)
- AS/NZS 4260, 4771, 3548

Para obtener más información sobre normativas y aprobaciones, consulte a su representante de Alcatel-Lucent.

Certificaciones

- Certificación Wi-Fi: 802.11a/b/g/n

Garantía

- Un año de garantía

Tabla 1. Información sobre pedidos

NÚMERO DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
OAW-AP175POE	Punto de acceso de uso exterior diseñado para aplicaciones de alta densidad. Compatible con doble radio 802.11a/n y 802.11b/g/n (320mW). 2x2 MIMO con dos flujos espaciales que alcanza una velocidad de datos de hasta 300 Mbps por radio. Admite una interfaz Ethernet 10/100BaseT (RJ-45) compatible con alimentación sobre Ethernet 802.3at (PoE+) de CC de 48 voltios. Cuatro interfaces hembra de tipo N (2 x 2,4 GHz, 2 x 5 GHz) para reforzar la antena externa. Posibilidad de montaje en pared o poste con el soporte de montaje suministrado con la unidad (incluye revestimiento de protección solar).
OAW-AP175AC	Punto de acceso de uso exterior diseñado para aplicaciones de alta densidad. Compatible con doble radio 802.11a/n y 802.11b/g/n (320mW). 2x2 MIMO con dos flujos espaciales que alcanza una velocidad de datos de hasta 300 Mbps por radio. Admite una interfaz Ethernet 10/100 Base-T (RJ-45). Necesita CA de 100-240 voltios con fuente de alimentación externa de CA. Cuatro interfaces hembra de tipo N (2 x 2,4 GHz, 2 x 5 GHz) para reforzar la antena externa. Posibilidad de montaje en pared o poste con el soporte de montaje suministrado con la unidad (incluye revestimiento de protección solar).
OAW-AP175DC	Punto de acceso de uso exterior diseñado para aplicaciones de alta densidad. Compatible con doble radio 802.11a/n y 802.11b/g/n (320mW). 2x2 MIMO con dos flujos espaciales que alcanza una velocidad de datos de hasta 300 Mbps por radio. Admite una interfaz Ethernet 10/100 Base-T (RJ-45). Necesita CC de 12-48 voltios con fuente de alimentación externa de CC. Cuatro interfaces hembra de tipo N (2 x 2,4 GHz, 2 x 5 GHz) para reforzar la antena externa. Posibilidad de montaje en pared o poste con el soporte de montaje suministrado con la unidad (incluye revestimiento de protección solar).
OAW-AINS2KKIT00	Kit de instalación para OmniAccess AP175.
OAW-ACONGEUSB00	Cable de consola USB-DB9 de 1,5 m.
OAW-AETHGEL0500	Cable Ethernet revestido de 5 con conectores RJ-45.
OAW-AP-LAR-1	Supresor de encendido de antena de exteriores. Supresor de sobretensión de alimentación para los puntos de acceso OAW-AP80/AP85/AP175: supresor de encendido en línea único con interfaz macho tipo N a hembra tipo N. Admite paso de frecuencia RF en la banda de 2 a 6 GHz.
OAW-AP-CBL-1	Alargador para cable de antena para exteriores. Alargador de cable de 3 m (10 pies) para antena LMR 400, que se utiliza con los puntos de acceso para exteriores OAW-AP80, con interfaces OAW-AP80/AP85/AP175 hembra de tipo N a macho de tipo N en la antena.
AP-ANT-80 to AP-ANT-90 y otras posibilidades de antena exterior	Antenas desmontables

www.alcatel-lucent.com Alcatel, Lucent, Alcatel-Lucent y el logotipo de Alcatel-Lucent son marcas comerciales de Alcatel-Lucent. Las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. La información incluida podría modificarse sin previo aviso. Alcatel-Lucent no asume ninguna responsabilidad por las posibles inexactitudes del contenido. Reservados todos los derechos. EMG7993110218 (03)