Alcatel·Lucent
Enterprise

# Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1261

## Punto de acceso inalámbrico para exteriores 802.11ac wave2

Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1261 es un punto de acceso para exteriores 802.11ac wave2 de alto rendimiento para despliegues en empresas de cualquier tamaño.

El punto de acceso Wi-Fi para exteriores OmniAccess® Stellar AP1261 ofrece un rendimiento elevado y una experiencia de usuario fluida.

Este AP1261 robusto y de alto rendimiento es compatible con la norma IP67 relativa a entornos exteriores hostiles con exposición a temperaturas altas y bajas. Con una velocidad de transferencia de datos simultánea máxima de 1,2 Gbps (867 Mbps en 5 GHz y 300 Mbps en 2,4 GHz), enlaces Gigabit Ethernet y antenas integradas de amplio alcance, este punto de acceso es ideal para la cobertura Wi-Fi exterior.

Dispone de tecnología WLAN mejorada con ajuste dinámico de radiofrecuencia, una arquitectura Wi-Fi de control distribuido, control de admisión segura a la red con acceso unificado, inteligencia y análisis de aplicaciones incorporados, todo lo cual lo hace ideal para empresas que necesitan una solución inalámbrica sencilla, segura y escalable.

### Preparado para la nube gracias a OmniVista Cirrus

El OmniAccess Stellar AP1261 se puede gestionar a través de la plataforma en la nube Alcatel-Lucent OmniVista® Cirrus. OmniVista® Cirrus impulsa una plataforma de gestión de red basada en la nube escalable, resistente y segura. Ofrece un despliegue de la red sin problemas y una fácil implantación de los servicios con análisis avanzados para una toma de decisiones más inteligente. Ofrece acceso unificado sencillo para IT con autenticación segura y aplicación de políticas para usuarios y dispositivos.

### Despliegue gestionado por OmniVista™ 2500

El punto de acceso OmniAccess AP1261 se puede gestionar desde Alcatel-Lucent OmniVista™. Los puntos de acceso se gestionan como uno o varios grupos de puntos de acceso (una agrupación lógica de uno o varios puntos de acceso).

El paquete de gestión de nueva generación OmniVista™ incorpora una arquitectura visionaria sin controlador que ofrece flujos de trabajo de uso sencillo para el acceso unificado, además de un gestor integrado de autenticación de políticas unificada (UPAM) que ayuda a definir la estrategia de autenticación y la aplicación de políticas para empleados, la gestión de invitados y los dispositivos BYOD. El administrador de la red puede obtener una visión completa de las aplicaciones que se ejecutan en la red y aplicar un control adecuado para optimizar el rendimiento de la red para aplicaciones empresariales fundamentales.

OmniVista™ proporciona opciones avanzadas para la gestión de RF, wIDS/wIPS para la detección y la prevención de intrusiones y un mapa de calor para la planificación de sitios WLAN.

## Plug and Play: despliegue de clústeres (HTTPS) gestionado mediante web segura

El OmniAccess Stellar AP1261 funciona de forma predeterminada en una arquitectura de clúster para permitir despliegues Plug & Play simplificados. El clúster de puntos de acceso es un sistema autónomo que consta de un grupo de puntos de acceso OmniAccess y de un controlador virtual, que es un punto de acceso seleccionado, para la gestión de clústeres. Un clúster de puntos de acceso admite hasta 255 puntos.

La arquitectura de clúster de puntos de acceso garantiza un despliegue simplificado y rápido. Cuando el primer AP se haya configurado mediante el asistente de configuración, los AP restantes de la red aparecerán automáticamente con la configuración actualizada. De este modo se garantiza que toda la red esté activa y operativa en solo unos cuantos minutos.

El punto de acceso es también compatible con el aprovisionamiento seguro sin intervención con el partner externo, un mecanismo mediante el cual todos los puntos de acceso de un clúster obtendrán datos de arranque de manera segura a partir de un dispositivo instalado localmente.

## Gestión integrada de invitados

El OmniAccess Stellar AP1261 admite el acceso de la gestión basada en funciones al clúster de puntos de acceso, que incluye acceso Admin, Viewer y GuestOperator. El acceso GuestOperator simplifica la creación y gestión de cuentas de invitado y, por lo tanto, lo puede utilizar cualquier persona ajena al departamento de TI, tal como un recepcionista. El punto de acceso OmniAccess AP1261 también soporta un portal cautivo incorporado personalizable que permite a los clientes ofrecer acceso de invitado exclusivo.

## Calidad de servicio para aplicaciones de comunicaciones unificadas

El punto de acceso OmniAccess AP1261 soporta parámetros de calidad de servicio (QoS) de ajuste fino para diferenciar y proporcionar QoS apropiada para cada aplicación, como voz, vídeo y escritorio compartido. La tecnología de escaneo de RF sensible a las aplicaciones evita la interrupción de aplicaciones en tiempo real.

## Gestión de RF

La tecnología de ajuste dinámico de radio (RDA) asigna automáticamente la configuración de canales y potencia, ofrece selección de frecuencia dinámica (DFS) y control de la potencia de transmisión (TPC) y garantiza la ausencia de interferencias de radiofrecuencia (RFI) en los puntos de acceso para proporcionar LAN inalámbricas fiables de alto rendimiento. El punto de acceso OmniAccess AP1261 se puede configurar para proporcionar control de transmisión a tiempo parcial o específico para el análisis de espectro y la protección contra intrusiones inalámbricas.

## Especificaciones del producto

| Funciones | Ventajas |
|---|---|
| Especificaciones de radio | • Tipo de AP: Exterior, radio dual, 5 GHz 802.11ac 2x2:2 MU-MIMO y 2,4 GHz 802.11n 2x2:2 MIMO<br>• 5 GHz: 2*2 MIMO con dos flujos espaciales y velocidad de transmisión de datos inalámbricos de hasta 867 Mbps<br>• 2,4 GHz: Dos flujos espaciales<br>MIMO de usuario único (SU) para una velocidad de transmisión de datos inalámbricos de hasta 300 Mbps a dispositivos cliente 2x2 VHT40 individuales<br>• Bandas de frecuencia admitidas (deben aplicarse las restricciones propias de cada país):<br>¬ De 2,400 a 2,4835 GHz<br>¬ De 5,150 a 5,250 GHz<br>¬ De 5,250 a 5,350 GHz<br>¬ De 5,470 a 5,725 GHz<br>¬ De 5,725 a 5,850 GHz<br>• Canales disponibles: en función del dominio regulador configurado<br>• La tecnología DFA (ajuste de frecuencia dinámico) optimiza los canales disponibles y proporciona una potencia de transmisión adecuada<br>• Intervale corto de guarda (Short guard interval) para los canales de 20 MHz, 40 MHz y 80 MHz<br>• Formación de haces de transmisión (TxBF), que mejora la fiabilidad y el alcance de la señal<br>Agregación de paquetes 802.11n/ac: unidad de datos de protocolo MAC agregada (A-MPDU), unidad de datos de servicio MAC agregada (A-MSDU)<br>• Velocidades de transmisión de datos admitidas (Mbps):<br>¬ 802.11b: 1, 2, 5.5, 11<br>¬ 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54<br>¬ 802.11n: de 6,5 a 300 (de MCS0 a MCS15)<br>¬ 802.11ac: de 6,5 a 867 (de MCS0 a MCS9, NSS = de 1 a 2)<br>• Tipos de modulación admitidos:<br>¬802.11b: BPSK, QPSK, CCK<br>¬802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM<br>¬Compatibilidad con alta velocidad (HT) 802.11n: HT 20/40<br>¬ Compatibilidad con muy alta velocidad (VHT) 802.11ac: VHT 20/40/80 |
| Interfaces | • 1 puerto (RJ-45) con detección automática 10/100/1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE in<br>• Botón de reset: Restablecimiento de la configuración de fábrica. Pulse durante 5 s, el LED SYS parpadeará rápidamente durante 3 s; entonces el AP (punto de acceso) se reiniciará y restaurará las configuraciones de fábrica |
| Indicadores visuales (5 LED) | • Para estado del sistema y de radio<br>¬ PWR encendido: Encendido.<br>¬ SYS encendido: Gestor de arranque-SO cargándose o ejecutándose.<br>¬ SYS parpadeando: Gestor de arranque-SO actualizándose.<br>¬ 2,4 G encendido: SSID de 2,4 GHz creado y en funcionamiento<br>¬ 5 G encendido: SSID de 5 GHz creado y en funcionamiento<br>¬ WAN encendido: Conexión WAN |
| Seguridad | • 802.11i, WPA2, WPA3, WPA, AES 128-256 bits<br>• 802.1X<br>• WEP, estándar de cifrado avanzado (AES), protocolo de integridad de clave temporal (TKIP)<br>• Cortafuegos: ACL, wIPS/wIDS<br>• Autenticación por portal cautivo |
| Antena | • OAW-AP1261: Integrada 2×2:2 @ 2,4 GHz, 2x2:2 @ 5 GHz<br>¬ Antenas integradas para 2x2 MIMO con una ganancia máxima de antena de 7,67 dBi en 2,4 GHz y 7,77 dBi en 5 GHz. |
| Sensibilidad de recepción | • -95 en 2,4 GHz 1 Mbps, -91 en 5 GHz 6 Mbps. |
| Potencia de transmisión máxima (por cadena) ± 2 dBm | • 23 dBm en 2,4 GHz<br>• 23 dBm en 5 GHz<br>Nota: Capacidad máxima del hardware proporcionado (excluida la ganancia de la antena). La potencia de transmisión máxima está limitada por la normativa local. |
| Alimentación | Consumo energético máximo (peor caso):<br>¬ 20 W (802.3at PoE) |
| Montaje | Montaje en poste/pared (kit de montaje enviado por defecto con el AP); el ángulo no es ajustable. |

| | |
|---|---|
| Entorno | Temperatura de funcionamiento: de -20 °C a 55 °C (de -4 °F a +131 °F)<br>• Humedad: entre el 5 % y el 95 % (sin condensación)<br>• Temperatura de almacenamiento y transporte: de -40 °C a +85 °C (de -40 °F a +185 °F)<br>• Clasificación del chasis: IP67 |
| **Funciones** | **Ventajas** |
| Dimensiones/peso | • Punto de acceso individual sin caja de embalaje: 180 mm (ancho) x 298 mm (profundidad) x 86,5 mm (altura) -7,08" (ancho) x 11,73" (profundidad) x 3,40" (altura)/1065 g/2,34 lb<br>• Punto de acceso con caja de embalaje: 380 mm (ancho) x 230 mm (profundidad) x 107 mm (altura) -14,96" (ancho) x 9,06" (profundidad) x 4,21" (altura)/1565 g/3,45 lb |
| Capacidad | • Hasta 8 SSID por radio (16 SSID en total) - 16 SSID por radio soportados en hardware<br>• Admite hasta 384 dispositivos cliente asociados por punto de acceso |
| Funciones del software | Hasta 8 SSID por radio (16 SSID en total) - 16 SSID por radio soportados en hardware<br>• Admite hasta 384 dispositivos cliente asociados<br>• Hasta 255 puntos de acceso por clúster gestionado a través de web (HTTP/HTTPS).<br>• Selección de canales automática<br>• Control de potencia de transmisión automático<br>• Control del ancho de banda por SSID<br>• Enlace inalámbrico<br>• Itinerancia L2<br>• Itinerancia L3 con CSP/ESP<br>• Portal cautivo<br>• Base de datos de usuarios internos<br>• Cliente Radius<br>• Calidad de servicio (QoS) inalámbrica<br>• Direccionamiento de clientes a la banda adecuada por configuración (Band Steering)<br>• Equilibrio de carga inteligente basado en clientes<br>• Lista blanca/negra<br>• Aprovisionamiento sin intervención (ZTP) con la ayuda de un partner externo<br>• Servidor/cliente NTP<br>• ACL<br>• Localización y contención de AP no autorizados<br>• Informe de registro del sistema<br>• Detección de ataques inalámbricos<br>Nota: Algunas funciones están limitadas por las normativas locales |
| Norma IEEE | IEEE 802.11a/b/g/n/ac wave2<br>• IEEE 802.11e WMM<br>• IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS<br>• Gestión de recursos de radio 802.11k<br>• Gestión de la transición BSS 802.11v<br>• Itinerancia rápida 802.11r |
| Normativas y certificaciones | Esquema de seguridad CB, cTUVus<br>• Certificación Wi-Fi Alliance (WFA) 802.11a/b/g/n/ac<br>• Marca CE<br>• RoHS, REACH, WEEE |

## Información de pedidos

| Puntos de acceso | Descripción |
|---|---|
| OAW-AP1261-RW-B | Punto de acceso 802.11ac Wave2 para exteriores, radio dual, 802.11n 2x2:2 + 802.11ac 2x2:2, 1 GbE, antenas integradas. Incluye kit de montaje exterior en poste/pared. |

## Garantía

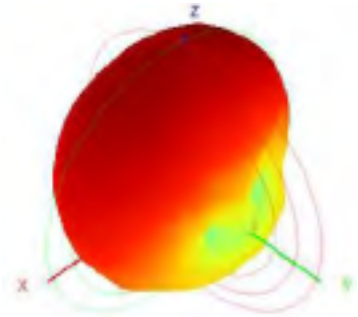
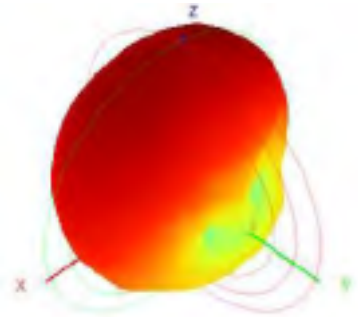
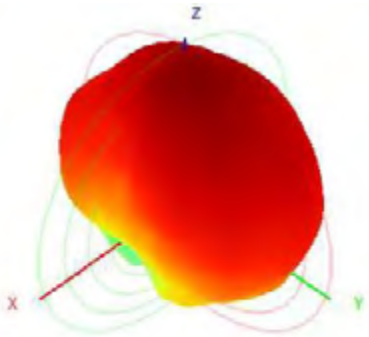
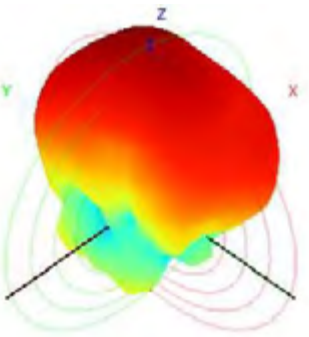
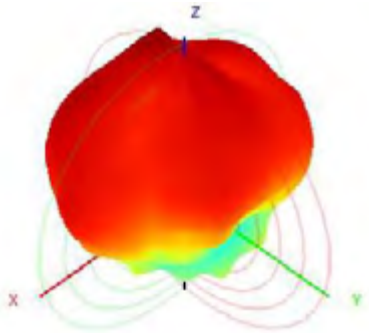
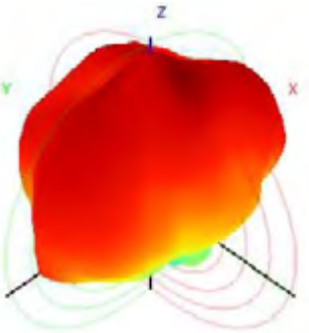
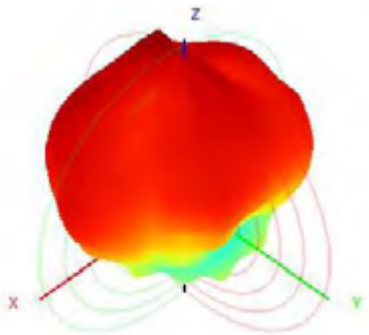
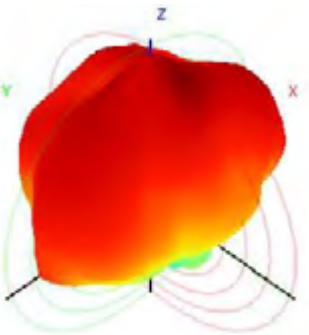
Los puntos de acceso OmniAccess Stellar incluyen una garantía vitalicia limitada de hardware (HLLW).

## Servicios y asistencia

Los puntos de acceso OmniAccess Stellar incluyen un año de Support Software complementario para partners. Si desea más información sobre nuestros servicios profesionales, servicios de soporte y asistencia y servicios gestionados, entre en:

http://enterprise.alcatel-lucent.com/?services=EnterpriseServices&page=directory

**Figura 1. Diagramas de radiación de antena de OAW-AP1261**

| | | |
|---|---|---|
| 2G_H | Vista frontal | Vista posterior |
| |  |  |
| 2G_V | Vista frontal | Vista posterior |
| |  |  |
| 5G_H | Vista frontal | Vista posterior |
| |  |  |
| 5G_V | Vista frontal | Vista posterior |
| |  |  |

© 2024 ALE International, ALE USA Inc. Todos los derechos reservados en todos los países. El nombre y el logotipo de Alcatel-Lucent son marcas registradas de Nokia utilizadas bajo licencia por ALE. Para saber de otras marcas con titularidad exclusiva de ALE, visite www.al-enterprise.com/es-es/legal/marcas-comerciales-copyright. DID23030301ES (mayo de 2025)

Alcatel·Lucent Enterprise