

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1251

Punto de acceso inalámbrico 802.11ac
Wave 2 exterior

Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1251 es un punto de acceso multifuncional 802.11ac Wave 2 exterior de alto rendimiento para despliegues de empresas de cualquier tamaño. El punto de acceso Wi-Fi para exteriores OmniAccess Stellar AP1251 ofrece un rendimiento elevado y una experiencia de usuario óptima.



El punto de acceso AP1251 resistente y de alto rendimiento es compatible con el estándar IP67 para entornos en exteriores difíciles como temperaturas extremas, humedad persistente y precipitaciones. Todas las interfaces eléctricas incluyen protección contra sobretensiones de categoría industrial. El AP1251 admite una velocidad de datos máxima simultánea de 1,267 Gb/s (867 Mb/s en 5 GHz y 400 Mb/s en 2,4 GHz), dos puertos Gigabit Ethernet y antenas omnidireccionales integradas. El AP1251 es ideal para entornos exteriores de densidad media.

Disponen de tecnología WLAN mejorada con ajuste dinámico de radio RF, una arquitectura Wi-Fi de control distribuida, control de admisión segura a la red con acceso unificado, inteligencia de aplicaciones incorporada y análisis. Todo esto los hace ideales para empresas de todos los tamaños que necesitan una solución inalámbrica sencilla, segura y escalable Radio Dynamic Adjustment.

Preparado para la nube con OmniVista Cirrus

El OmniAccess Stellar AP1251 se puede gestionar mediante la plataforma de nube Alcatel-Lucent OmniVista® Cirrus. OmniVista® Cirrus incorpora una plataforma de gestión de red basada en la nube segura, flexible y escalable. Ofrece una implementación sin problemas y fácil despliegue de servicio con análisis avanzados para una toma de decisiones más inteligente. Ofrece acceso unificado de TI sencillo con autenticación segura y aplicación de políticas para usuarios y dispositivos.

Implantación gestionada de OmniVista 2500

Los OmniAccess Stellar AP1251 se pueden gestionar desde el sistema de gestión de red en las instalaciones Alcatel-Lucent OmniVista® 2500. Los puntos de acceso se gestionan como uno o varios grupos de puntos de acceso (AP) (una agrupación lógica de uno o varios puntos de acceso). El paquete de gestión de nueva generación OmniVista 2500 incorpora una visionaria arquitectura 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 AP1251 dispone de tecnología DPI integrada que proporciona supervisión y cumplimiento de aplicaciones en tiempo real. 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 2500 proporciona opciones avanzadas para la gestión de RF, wIDS/wIPS para la detección y la prevención de intrusiones y un mapa térmico para la planificación de sitios WLAN.

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

El OmniAccess Stellar AP1251 funciona de forma predeterminada en una arquitectura de clúster para permitir despliegues plug-and-play simplificados. El clúster de puntos de acceso es un sistema autónomo que consta de un grupo de AP OmniAccess Stellar y un controlador virtual, que es un punto de acceso seleccionado, para la gestión de clústeres. Un clúster de AP admite hasta 64 AP.

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 una configuración actualizada. De este modo, se garantiza que toda la red esté activa y operativa en unos pocos minutos. OmniAccess Stellar AP1251 también es compatible con la configuración segura sin intervención del usuario con Alcatel-Lucent OXO Connect R2, un mecanismo mediante el cual todos los puntos de acceso de un clúster obtienen los datos de arranque de manera segura de un OXO Connect instalado localmente.

Gestión integrada de invitados

El OmniAccess Stellar AP1251 admite el acceso a la gestión basado en roles al clúster de AP, que incluye acceso de tipo administrador (Admin), lector (Viewer) y gestor de invitados (GuestOperator). El acceso GuestOperator simplifica la creación y la gestión de cuentas de invitado y, por lo tanto, lo puede utilizar cualquier persona ajena al departamento de TI, como un empleado de atención al público o un recepcionista. El punto de acceso OmniAccess Stellar AP1251 también admite la integración de portales cautivos personalizables que permiten a los clientes ofrecer accesos de invitado exclusivo.

Calidad de servicio para aplicaciones de comunicaciones unificadas

Los puntos de acceso OmniAccess Stellar serie AP1251 admiten parámetros de calidad de servicio (QoS) precisos para diferenciar y proporcionar una QoS apropiada para cada aplicación, como voz, vídeo y escritorio compartido. La tecnología 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 AP OmniAccess Stellar AP1251 se puede configurar para proporcionar monitorización del interfaz radio a tiempo parcial o dedicado para análisis de espectro y protección contra intrusiones inalámbricas.

Especificaciones del producto

Especificación 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
- 5 GHz: 2*2 MIMO con dos flujos espaciales y velocidad de transmisión de datos inalámbricos de hasta 867 Mb/s
- 2,4 GHz: 2*2 MIMO con dos flujos espaciales, velocidad de datos inalámbricos de hasta 400 Mb/s a dispositivos cliente individuales 2x2 VHT40 (300 Mb/s para dispositivos cliente HT40 802.11n)
- 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: en función del dominio regulatorio configurado
- Brasil: La banda de frecuencia de 5,150 a 5,350 GHz está desactivada. Potencia máxima de transmisión: 28 dBm en 2,4 GHz, 23 dBm en 5 GHz
- La tecnología DFA (ajuste de frecuencia dinámico) optimiza los canales disponibles y proporciona una potencia de transmisión adecuada
- Intervalo de guarda breve para los canales de 20 MHz, 40 MHz y 80 MHz
- Formación de haces de transmisión (TxBF) que mejoran la fiabilidad y el alcance de la señal
- Agregación de paquetes 802.11n/ac: unidad de datos de protocolo MAC agregada (A-MPDU), unidad de datos de servicio MAC agregada (A-MSDU)
- Velocidades de transmisión de datos admitidas (Mb/s):
 - 802.11b: 1, 2, 5,5, 11
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n: de 6,5 a 300 (de MCS0 a MCS15)
 - 802.11ac: de 6,5 to 867 (de MCS0 a MCS9, NSS = de 1 a 2)
- Tipos de modulación admitidos:
 - 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
 - 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- Compatibilidad con alta velocidad (HT) 802.11n: HT 20/40
- Compatibilidad con muy alta velocidad (VHT) 802.11ac: VHT 20/40/80

- La tecnología Advanced Cellular Coexistence (ACC) minimiza la interferencia de las redes móviles 3G/4G, sistemas de antenas distribuidos y equipos comerciales de células pequeñas/femtocells.

Interfaces

- Puerto (RJ-45) de detección automática 10/100/1000 Base-T, Power over Ethernet (PoE)
- Puerto (RJ-45) de detección automática 10/100/1000 Base-T
- 1 puerto de consola de gestión (Micro-USB)
- Botón de reset: restablecimiento de la configuración de fábrica

Indicadores visuales (7 LED)

- Para estado del sistema y de radio
 - SYS encendido: Alimentación conectada y sistema en ejecución
 - SYS parpadeando: Gestor de arranque-SO cargando o actualizando
 - 2,4 G encendido: SSID 2,4 GHz de creado y en funcionamiento
 - 5 G encendido: SSID de 5 GHz creado y en funcionamiento
 - ENET0 encendido: UP de enlace Ethernet0
 - ENET1 encendido: UP de enlace Ethernet1
 - RSRV0 parpadeando: Localización de AP
 - RSRV1: Reservado

Antena

- AP1251: Integrada 2x2:2 @ 2,4 GHz, 2x2:2 @ 5 GHz
- Antenas integradas omnidireccionales de doble banda para 2x2 MIMO con ganancia de antena máxima de 8,46 dBi en 2,4 GHz y 6,62 dBi en 5 GHz.

Sensibilidad de recepción (por cadena)

	2,4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	-96	
11 Mb/s	-88	
6 Mb/s	-92	-91
54 Mb/s	-74	-74
HT20 (MSC 0/8)	-91	-91
HT20 (MSC 7/15)	-71	-73
HT40 (MSC 0/8)	-88	-88
HT40 (MSC 7/15)	-68	-69
VHT20 (MSC 0)	-91	-91
VHT20 (MSC 8)	-67	-68
VHT40 (MSC 0)	-88	-88
VHT40 (MSC 9)	-63	-64
VHT80 (MCS0)		-85
VHT80 (MCS9)		-60

Potencia de transmisión máxima (por cadena)

	2,4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	20 dBm	
11 Mb/s	20 dBm	
6 Mb/s	20 dBm	20 dBm
54 Mb/s	20 dBm	20 dBm
HT20 (MSC 0/8)	20 dBm	20 dBm
HT20 (MSC 7/15)	20 dBm	20 dBm
HT40 (MSC 0/8)	20 dBm	20 dBm
HT40 (MSC 7/15)	20 dBm	20 dBm
VHT20 (MSC 0)	20 dBm	20 dBm
VHT20 (MSC 8)	19 dBm	20 dBm
VHT40 (MSC 0)	20 dBm	20 dBm
VHT40 (MSC 9)	19 dBm	19 dBm
VHT80 (MCS0)		20 dBm
VHT80 (MCS9)		19 dBm

Chile: Cumplimiento de normativas. Potencia de transmisión máxima de 150 mW

Nota: La potencia de transmisión máxima está limitada por la normativa local.

Alimentación

- Consumo energético máximo (peor caso):
 - <11,8 W (802.3af PoE)
 - Consumo eléctrico máximo en modo de reposo: 5,3 W
- Power over Ethernet (PoE):
 - Fuente de 48 V CC 802.3af

Montaje

- Montaje en poste/pared (el kit de montaje se suministra junto con el AP)

Datos sobre el entorno

- Funcionamiento:
 - Temperatura: De -40° C a 65° C (de -40° F a +149° F)
 - Humedad: Entre el 10 y el 90% sin condensación
- Almacenamiento y transporte:
 - Temperatura: de -40° C a +85° C (de -40° F a +185° F)
- Grado de protección del chasis: IP67
- Resistencia al viento:
 - Vientos constantes de hasta 100 MPH
 - Ráfagas de viento de hasta 165 MPH

Dimensiones/peso

- AP individual excluido el embalaje y los accesorios:
 - 243 mm (L) x 243 mm (P) x 85 mm (A) -9,56" (L) x 9,56" (P) x 3,34" (A)
 - 2230 g/4,91 lb
- AP individual incluido el embalaje y los accesorios:
 - 344 mm (L) x 341 mm (P) x 220 mm (A) 10,32" (L) x 10,23" (P) x 8,66" (A)
 - 4025 g/8,87 lb

Fiabilidad

MTBF: 963.053 horas (109,93 años)
a una temperatura de funcionamiento de +25 °C

Capacidad

- Hasta 8 SSID por radio (16 SSID en total)
- Admite hasta 512 dispositivos cliente asociados por AP

Función de software

- Hasta 4000 AP cuando se gestiona mediante OV2500. Sin límite en cuanto al número de grupos de AP
- Hasta 64 AP por clúster gestionado a través de web (HTTP/HTTPS)
- Selección de canales automática
- Control de potencia de transmisión automático
- Control del ancho de banda por SSID
- Itinerancia L2
- Itinerancia L3 con OmniVista 2500
- Portal cautivo (interno/externo)
- Registro automático de invitados (notificación por SMS opcional) con OmniVista 2500
- Base de datos de usuarios internos
- Cliente RADIUS
- Inicio de sesión de invitados mediante redes sociales con OmniVista 2500
- Autenticación de proxy RADIUS OmniVista 2500

- Autenticación de proxy LDAP/AD OmniVista 2500
- Calidad de servicio (QoS) inalámbrica
- Direccionamiento de banda
- Equilibrio de carga inteligente de cliente
- Prevención de retención de clientes
- Seguimiento del comportamiento de los usuarios
- Lista blanca/negra
- Configuración sin intervención (ZTP)
- Servidor/cliente NTP
- ACL
- DHCP/DNS/NAT
- Conexión inalámbrica MESH P2P/P2MP
- Puente inalámbrico
- Localización y contención de AP no autorizados
- Informe de registro del sistema
- Notificación de capturas SNMP con OmniVista 2500
- Detección de ataques inalámbricos con OmniVista 2500
- Plano de suelo y mapa térmico con OmniVista 2500™

Nota: algunas funciones están limitadas por las normativas locales

Seguridad

- 802.11i, acceso protegido Wi-Fi 2 (WPA2), WPA
- 802.1X

- WEP, estándar de cifrado avanzado (AES), protocolo de integridad de clave temporal (TKIP)
- Cortafuegos: aplicación de políticas de aplicaciones ACL, wIPS/wIDS y DPI con OmniVista™
- Autenticación de página de portal
- Módulo de plataforma de confianza (TPM) integrado para almacenamiento seguro de credenciales y claves

Norma IEEE

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2
- IEEE 802.11e WMM
- IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS 802.11k
- Gestión de recursos de radio 802.11k
- Gestión de la transición 802.11v BSS
- Itinerancia rápida 802.11r

Normativas y certificaciones

- Esquema de seguridad CB, cTUVus
- Certificación Wi-Fi Alliance (WFA) 802.11a/b/g/n/ac
- FCC
- Marca CE
- RoHS, REACH, WEEE
- ASTM B117-07A, pruebas del spray de sal conforme a UL50 NEMA 4x
- EMI y susceptibilidad (Clase B)

Información sobre pedidos

Elemento	Descripción
OAW-AP1251-RW	Punto de acceso MU-MIMO de gama media para exteriores 802.11ac Wave 2 OmniAccess Stellar AP1251 Radio dual 802.11n, 2x2:2 y antena integrada 802.11ac 2x2:2. 2 puertos de consola de interfaz Ethernet 10/100/1000Base-T (RJ-45) y micro USB. Incluye kit de montaje exterior en poste/pared. Dominio regulatorio restringido: producto para el resto del mundo, NO DEBE utilizarse para implementaciones en Estados Unidos, Japón o Israel.
OAW-AP1251-US	Punto de acceso MU-MIMO de gama media para exteriores 802.11ac Wave 2 OmniAccess Stellar AP1251 Radio dual 802.11n, 2x2:2 y antena integrada 802.11ac 2x2:2. 2 puertos de consola de interfaz Ethernet 10/100/1000Base-T (RJ-45) y micro USB. Incluye kit de montaje exterior en poste/pared. Dominio regulatorio restringido: EE.UU.
OAW-AP1251-ME	Punto de acceso MU-MIMO de gama media para exteriores 802.11ac Wave 2 OmniAccess Stellar AP1251 Radio dual 802.11n, 2x2:2 y antena integrada 802.11ac 2x2:2. 2 puertos de consola de interfaz Ethernet 10/100/1000Base-T (RJ-45) y micro USB. Incluye kit de montaje exterior en poste/pared. Dominio regulatorio restringido: Oriente Medio (Israel, Egipto).

Garantía

Los puntos de acceso OmniAccess Stellar incluyen Garantía de hardware de por vida (HLLW)

Services de support

Los puntos de acceso OmniAccess Stellar incluyen 1 año de SOPORTE de software complementario para partners. Para obtener más información sobre nuestros servicios profesionales, servicios de asistencia y servicios gestionados, acceda a <http://enterprise.alcatel-lucent.com/?services=EnterpriseServices&page=directory>

Ficha técnica

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1251

Figura 1. Diagramas de radiación de antena de los modelos OmniAccess Stellar AP1251

