

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1101

Punto de acceso inalámbrico para interiores

El punto de acceso [Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1101](#) es un modelo multifuncional de gama básica para despliegues de densidad media y en pequeñas empresas. El punto de acceso Wi-Fi para interiores OmniAccess AP1101 ofrece un rendimiento elevado y una experiencia de usuario óptima. Resulta ideal para empresas de todos los tamaños que necesitan una solución inalámbrica sencilla, segura y escalable. El punto de acceso OmniAccess AP1101 dispone de tecnología WLAN mejorada con ajuste dinámico de radio RF, una arquitectura Wi-Fi de control distribuida y control de admisión segura a la red con acceso unificado.



OmniAccess AP1101 es un punto de acceso inalámbrico para interiores de radio dual y 802.11ac 2x2 MIMO. Cuenta con un procesador CPU de varios núcleos y ofrece capacidades de codificación y decodificación de gran rapidez y acceso multiusuario fiable. Es compatible con velocidades de datos inalámbricos de hasta 1,2 Gb/s y con la asociación de hasta 64 clientes simultáneos.

Ofrecer seguridad y escalabilidad de nivel empresarial con simplicidad

OmniAccess Stellar se basa en una visionaria arquitectura distribuida de Wi-Fi con gestión y control de políticas centralizadas, que aplica la seguridad en cada paso comenzando en el acceso a la red y que permite una escala sin precedentes en la capacidad de la red. Esta arquitectura es fundamental para la nueva generación de empresa digital que exige agilidad en el negocio, movilidad fluida e infraestructura segura preparada para IoT que permita la transformación empresarial a través de la innovación continua.

OmniAccess Stellar proporciona una mejor seguridad con WPA3, un nuevo estándar de seguridad para redes públicas y empresariales, mejorando así la seguridad Wi-Fi mediante el uso de algoritmos de seguridad avanzados y cifrados más sólidos en empresas con un paquete de seguridad de 192 bits. Los espacios públicos que ofrecen un acceso abierto no protegido pueden ya proporcionar cifrado y privacidad mediante OmniAccess Stellar, compatible con un nuevo estándar de seguridad Wi-Fi Enhanced Open basado en el cifrado inalámbrico oportunista (OWE).

Ficha técnica

[Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1101](#)

Preparado para la nube con OmniVista Cirrus

El AP1101 se puede gestionar mediante la plataforma de nube Alcatel-Lucent OmniVista® Cirrus, que 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

El AP1101 se puede gestionar mediante 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 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. 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 punto de acceso OmniAccess AP1101 funciona según una arquitectura de clúster totalmente redundante para permitir despliegues plug-and-play simplificados.

El clúster de puntos de acceso es un sistema autónomo que consta de un grupo de OmniAccess AP1101 y un controlador virtual, que es un punto de acceso seleccionado, para la gestión de clústeres. Un clúster de AP que solo contenga AP1101 puede ampliarse hasta 32 puntos de acceso. El clúster de AP también puede ampliarse hasta 64 puntos de acceso si se mezcla con otros modelos de 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 solo unos cuantos minutos.

El OmniAccess AP1101 también es compatible con la configuración sin intervención del usuario con Alcatel-Lucent OXO Connect R2, un mecanismo mediante el cual todos los puntos de acceso de un clúster obtendrán datos de arranque de manera segura de un OXO Connect instalado localmente.

Gestión integrada de invitados

El OmniAccess AP1101 admite el acceso basado en roles a la gestión del clúster de AP, incluido acceso de tipo administrador (Admin), lector (Viewer) y gestor de invitados (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 OmniAccess AP1101 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 OmniAccess AP1101 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 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 OmniAccess AP1101 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

Dimensiones/peso

- AP individual excluido el embalaje y los accesorios:
 - 155 mm (ancho) x 155 mm (fondo) x 28 mm (alto)
 - 6,10 in (ancho) x 6,10 in (fondo) x 1,10 in (alto)
 - 270 g (0,6 lb)
- Incluye AP, embalaje y accesorios:
 - 185 mm (ancho) x 172 mm (fondo) x 57 mm (alto)
 - 7,28 in (ancho) x 6,77 in (fondo) x 2,24 in (alto)
 - 467 g (1,0 lb)

Datos sobre el entorno

- Funcionamiento:
 - Temperatura: de 0° C a 45° C (de +32° F a +113° F)
 - Humedad: entre el 5 y el 95% (sin condensación)
- Almacenamiento y transporte:
 - Temperatura: de -40° C a +70° C (de -40° F a +158° F)

Montaje

Montaje mural, para falso techo y de sobremesa

Alimentación

- Consumo energético máximo (peor caso):
 - 10 W (802.3at PoE o DC)
- Fuente directa CC:
 - 48 V CC nominal, ± 5%
- Power over Ethernet (PoE):
 - fuente de 48 V CC (nominal) compatible con 802.3af/802.3at
 - Cuando las dos fuentes de alimentación están disponibles, la alimentación de CC tiene prioridad

Interfaces

- 1 Ethernet 10/100/1000 Mb/s full duplex o half duplex (RJ-45)
- PoE-PD: PoE de 48 V CC (nominal) 802.3af o 802.3at
- Ranura de bloqueo de seguridad
- Botón de reset: restablecimiento de la configuración de fábrica

Indicadores visuales (LED tricolor)

- Para estado del sistema y de radio
 - Rojo intermitente: anomalía del sistema, enlace inactivo
 - Luz roja: puesta en marcha del sistema
 - Luz roja y azul giratoria intermitente: sistema en ejecución, actualización del SO
 - Luz azul: sistema en ejecución, bandas dobles en funcionamiento
 - Verde intermitente: sistema en funcionamiento, no se ha creado ningún SSID
 - Luz verde: sistema en ejecución, banda individual en funcionamiento
 - Luz roja, azul y verde giratoria intermitente: sistema en ejecución, uso para localización de un AP

Antena

- Incorporada 2x2:2, 3,4 dBi @ 2,4 GHz, 2,55 dBi @ 5 GHz

Sensibilidad de recepción (dBm por cadena de recepción)

	2,4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	-91	
11 Mb/s	-85	
6 Mb/s	-87	-87
54 Mb/s	-70	-70
HT20 (MSC 0/8)	-85	-83
HT20 (MSC 7/15)	-67	-65
HT40 (MSC 0/8)	-82	-80
HT40 (MSC 7/15)	-64	-62
VHT40 (MSC 0)		-59
VHT40 (MSC 9)		-57

Potencia de transmisión máxima (por cadena)

	2,4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	17 dBm	
11 Mb/s	17 dBm	
6 Mb/s	17 dBm	20 dBm
54 Mb/s	15 dBm	18 dBm
HT20 (MSC 0/8)	17 dBm	20 dBm
HT20 (MSC 7/15)	15 dBm	18 dBm
HT40 (MSC 0/8)	17 dBm	20 dBm
HT40 (MSC 7/15)	15 dBm	18 dBm
VHT80 (MCS0)		20 dBm
VHT80 (MCS9)		16 dBm

Norma IEEE

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac wave1
- IEEE 802.11e WMM
- IEEE 802.11i, 802.11e QoS, 802.11r itinerancia rápida
- IEEE 802.1Q (VLAN tagging)
- Gestión de recursos de radio 802.11k
- Gestión de la transición 802.11v BSS

Fiabilidad

MTBF: 739.935 horas (84,5 años) a una temperatura de funcionamiento de +25° C

Capacidad

- Hasta 8 SSID por radio (16 SSID en total)
- Admite hasta 255 dispositivos cliente asociados por AP

Especificación de radio

- Las bandas de frecuencia admitidas son las siguientes y los canales disponibles dependen del dominio regulatorio configurado.
 - 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
- Frecuencias fijas en fábrica para los modelos de Oriente Medio OAW-AP1101-ME:
 - 2400 - 2483,5 MHz
 - 5150 - 5350 MHz
- 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 mejora la fiabilidad y el alcance de la señal
- 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)
 - Compatibilidad con alta velocidad (HT) 802.11n: HT 20/40
 - Compatibilidad con muy alta velocidad (VHT) 802.11ac: VHT 20/40/80
 - Agregación de paquetes 802.11n/ac: Unidad de datos de protocolo MAC agregada (A-MPDU), unidad de datos de servicio MAC agregada (A-MSDU)

Chile: Cumplimiento de normativas. Potencia máxima de transmisión de 150 mW incluida la ganancia de la antena.

Función de software

- Ampliar hasta 4000 AP cuando se gestionan OV2500, sin límite en cuanto al número de grupos de AP
- Ampliar hasta 32 AP por clúster gestionado a través de web (solo AP1101)
- Ampliar hasta 64 AP por clúster gestionado mediante web con modelos de AP mezclados (se requiere una cantidad mínima de 4 AP12xx)
- Limitación del ancho de banda por usuario
- Itinerancia L2
- Itinerancia L3 con OmniVista 2500
- Portal cautivo (interno/externo)
- Registro automático de invitados (notificación por SMS opcional) con OmniVista 2500
- 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
- Detección y contención de AP no autorizados
- Lista blanca/negra
- Dedicated scanning AP
- Informe de registro del sistema
- Servidor/cliente NTP
- Equilibrio de carga inteligente de cliente
- Prevención de retención de clientes
- Seguimiento del comportamiento de los usuarios
- DHCP/DNS/NAT
- Conexión inalámbrica MESH P2P/P2MP
- Puente inalámbrico
- Configuración sin intervención (ZTP)
- SNMPv2
- Direccionamiento de banda
- Notificación de capturas SNMP con OmniVista

- Detección de ataques inalámbricos con OmniVista
- Plano de suelo y mapa térmico con OmniVista
- Stanley Healthcare/Aeroscout RTLS support

Seguridad

- 802.1X/WPA/WPA2 PSK, AES 128-256 bits
- Cifrado TKIP, AES, CCMP
- Tipos de EAP: EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCVAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC
- Cortafuegos: aplicación de políticas de aplicaciones ACL, wIPS/wIDS y DPI con OmniVista
- Autenticación de página de portal

Normativas y certificaciones

- CE y RoHS, REACH, WEEE, Esquema de seguridad CB, NRTL
- UL2043 aptitud para su uso en cámaras de ventilación, aprobación y certificados FCC e IC,
- China RoHS
- EMI y susceptibilidad (Clase B)
- EN 60601-1-2 Directiva de requisitos de EMC para el sector médico 93/42/CEE
- VCCI (Japón)
- ARIB-STD 66 (Japón)
- ARIB-STD T71 (Japón)
- Certificación Wi-Fi Alliance (WFA) 802.11a/b/g/n/ac
- Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 5, Enhanced Open™, Passpoint®

Información sobre pedidos

Elemento	Descripción
OAW-AP1101-RW	Punto de acceso inalámbrico OmniAccess Stellar AP1101. Punto de acceso inalámbrico de radio dual 2x2 802.11a/b/g/n/ac compatible con 802.11 b/g/n y 802.11 a/n/ac, antena integrada de doble banda, 1 interfaz Ethernet 10/100/1000Base-T (RJ-45) (admite Power over Ethernet 802.3af), 1 interfaz de alimentación de CC de 48 V CC, puerto de consola. Dominio regulatorio no restringido. Estos productos deberán considerarse como productos para el resto del mundo y NO DEBERÁN utilizarse para implantaciones en Estados Unidos, Japón o Israel.
OAW-AP1101-US	Punto de acceso inalámbrico OmniAccess Stellar AP1101. Punto de acceso inalámbrico de radio dual 2x2 802.11a/b/g/n/ac compatible con 802.11 b/g/n y 802.11 a/n/ac, antena integrada de doble banda, 1 interfaz Ethernet 10/100/1000Base-T (RJ-45) (admite Power over Ethernet 802.3af), 1 interfaz de alimentación de CC de 48 V CC, puerto de consola. Dominio regulatorio restringido: EE.UU.
OAW-AP1101-ME	Punto de acceso inalámbrico OmniAccess Stellar AP1101. Punto de acceso inalámbrico de radio dual 2x2 802.11a/b/g/n/ac compatible con 802.11 b/g/n y 802.11 a/n/ac, antena integrada de doble banda, 1 interfaz Ethernet 10/100/1000Base-T (RJ-45) (admite Power over Ethernet 802.3af), 1 interfaz de alimentación de CC de 48 V CC, puerto de consola. Dominio regulatorio restringido: Oriente Medio
OAW-AP1101-JP	Punto de acceso inalámbrico OmniAccess Stellar AP1101. Punto de acceso inalámbrico de radio dual 2x2 802.11a/b/g/n/ac compatible con 802.11 b/g/n y 802.11 a/n/ac, antena integrada de doble banda, 1 interfaz Ethernet 10/100/1000Base-T (RJ-45) (admite Power over Ethernet 802.3af), 1 interfaz de alimentación de CC de 48 V CC, puerto de consola. Dominio regulatorio restringido: Japón

Accesorios	Descripción
OAW-AP-MNT-B	Kit de montaje para interiores OmniAccess para AP1101, AP122x y AP123x. Tipo B1(9/16") y B2(15/16") para montaje en carril para techo en forma de T. Configuración estándar en el paquete del producto. El cliente lo puede solicitar de forma opcional.
OAW-AP-MNT-W	Kit de montaje para interiores OmniAccess para AP1101, AP122x y AP123x. Montaje mural W y de techo con tornillos. El cliente lo puede solicitar de forma opcional.
OAW-AP-MNT-C	Kit de montaje para interiores OmniAccess para AP1101, AP122x y AP123x. Tipo C1 (Silhouette abierto) y C2 (Interlude con brida), para montaje en carril para techo con otras formas. El cliente lo puede solicitar de forma opcional.
PD-9001GR/AT/AC	1 puerto IEEE 802.3at PoE Midspan. Velocidad del puerto 10/100/1000M Potencia de PoE 30W. No se incluye el cable de alimentación. Solicite PWR-CORD-XX para obtener un cable de alimentación específico del país.
ADP-30HRBD	Adaptador de alimentación de 48V/30W CA a CC con enchufe de CC Tipo A de 2,1*5,5* 9,5 mm circular y recto. Solicite PWR-CORD-XX para obtener un cable de alimentación específico del país.

Garantía

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

Servicios y asistencia

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>

Figura 1. Diagramas de radiación de antena de los modelos OmniAccess AP1101

