

# ALCATEL-LUCENT OMNIACCESS AP1101

## PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO PARA INTERIORES

El punto de acceso (AP) Alcatel-Lucent OmniAccess® 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. Ofrece tecnología RF RDA mejorada, diseño de arquitectura de grupo de AP y un mecanismo de gestión basado en el rol del usuario. Además, el punto de acceso OmniAccess AP1101 proporciona alta capacidad, un rendimiento excelente y simplicidad para pequeñas implementaciones de LAN inalámbrica (WLAN). También permite el despliegue plug-and-play de redes WLAN, por lo que resulta ideal para pequeñas y medianas empresas.



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 1,2Gb/s y la asociación de hasta 64 clientes simultáneos.

### Despliegue plug-and-play

El punto de acceso OmniAccess AP1101 funciona según una arquitectura de grupo de APs totalmente redundante para permitir despliegues plug-and-play simplificados.

El grupo 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 grupo de AP. Un grupo de AP admite hasta 16 OmniAccess AP1101, 256 clientes simultáneos y 16 WLAN (SSID).

La arquitectura en grupo de APs 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 OmniAccess AP1101 también soporta la configuración sin intervención del usuario, Zero Touch Provisioning, a través de Alcatel-Lucent OmniPCX® Office, un mecanismo mediante el cual todos los puntos de acceso de un clúster obtendrán datos de arranque de manera segura de un OmniPCX Office instalado localmente.

### 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.

### Gestión integrada de invitados

El OmniAccess AP1101 soporta el acceso basado en roles a la gestión del grupo de APs, incluyendo 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 IT, tal como un recepcionista. El OmniAccess AP1101 también soporta un portal cautivo incorporado personalizable que permite a los clientes ofrecer acceso de invitado exclusivo.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### DIMENSIONES/PESO

- Un solo AP, sin incluir embalaje ni accesorios: 155 mm (ancho) X 155 mm (fondo) X 28 mm (alto) -6,10" (ancho) X 6,10" (fondo) X 1,10" (alto) / 270 g (0,6 lb)
- Incluido AP, embalaje y accesorios: 185 mm (ancho) x 172 mm (fondo) x 57 mm (alto) -7,28" (ancho) x 6,77" (fondo) x 2,24 (alto) / 467 g (1,03 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 CC)
- 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 10/100/1000Mb/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
- LED flexible para indicar
  - Estado de alimentación y del sistema
  - Estado de radio e interfaz
  - Ubicación de AP
- Botón de reset: Restablecimiento de la configuración de fábrica

### ANTENA

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

### NORMA IEEE

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac wave1
- IEEE 802.11e WMM
- IEEE 802.11i, 802.11e QoS, 802.11r itinerancia rápida
- 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 64 dispositivos cliente asociados por AP y hasta 16 identificadores de conjuntos de servicios básicos (BSSID) por AP.
- 16 AP por grupo de AP

### ESPECIFICACIÓN DE RADIO

- Las bandas de frecuencia admitidas son las siguientes y los canales disponibles dependen del dominio regulatorio configurado.
  - 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
- 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)

### FUNCIÓN DE SOFTWARE

- Limitación del ancho de banda por usuario
- Itinerancia L2
- QoS inalámbrica
- Localización y contención de AP no autorizados
- Lista blanca/negra
- Informe de registro del sistema
- Servidor/cliente NTP
- Equilibrio de carga basado en usuarios
- Configuración sin intervención (ZTP)
- Direccionamiento de banda

### SEGURIDAD

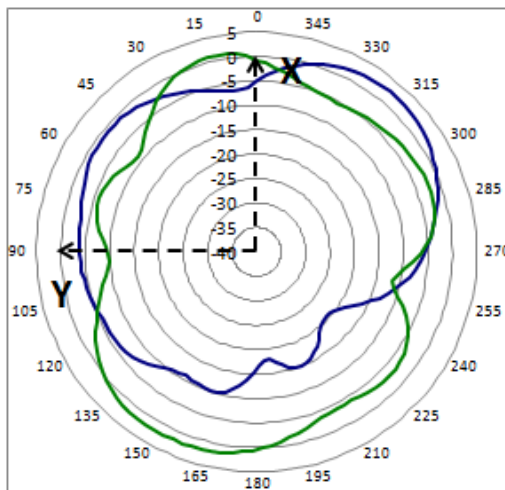
- 802.1X/WPA/WPA2 PSK
- Cifrado TKIP, AES, CCMP
- Tipos de EAP: EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC
- Autenticación de página de portal

### 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

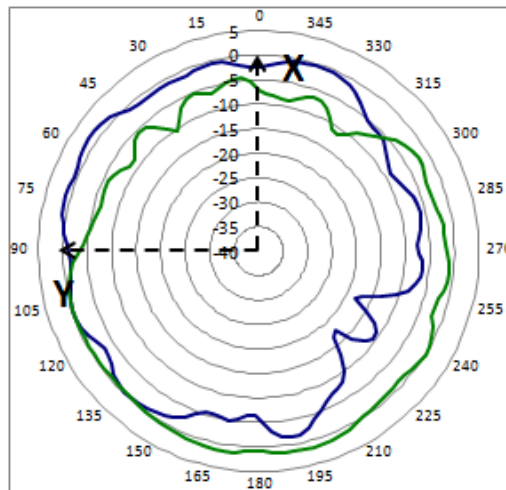
Figura 1. Diagramas de radiación de antena de los modelos OmniAccess AP1101

Plano horizontal o de azimut (vista superior)



2,4 Ghz

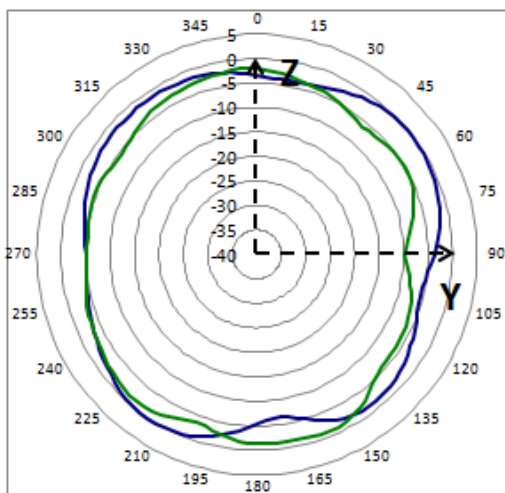
Ant 1  
Ant 2



5 Ghz

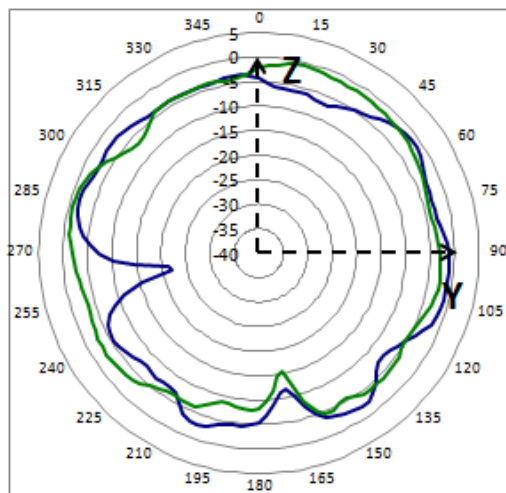
Ant 3  
Ant 4

Plano de elevación (vista lateral, ángulo de 0 grados)



2,4 Ghz

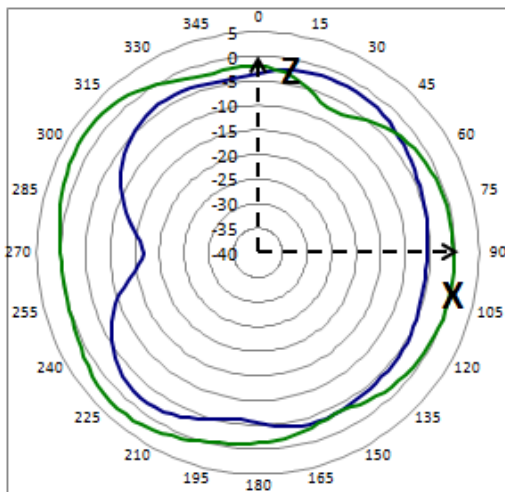
Ant 1  
Ant 2



5 Ghz

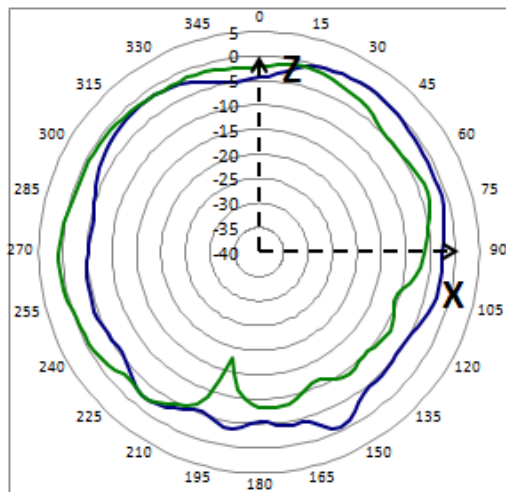
Ant 3  
Ant 4

Plano de elevación (vista lateral, ángulo de 90 grados)



2,4 Ghz

Ant 1  
Ant 2



5 Ghz

Ant 3  
Ant 4

## Sensibilidad del receptor (por cadena)

	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
VHT80(MCS0)		-59
VHT80(MCS9)		-57

## Potencia de transmisión (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

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Número de referencia	Descripción
OmniAccess AP1101	
OAW-AP1101-RW	Punto de acceso inalámbrico OmniAccess AP1101 para Pymes. 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 AP1101 para Pymes. Punto de acceso inalámbrico de radio dual 2x2 802.11a/b/g/n/ac compatible con funcionamiento 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-AP-MNT-B	Kit de montaje para OmniAccess AP1101, tipo B1 (9/16") y B2 (15/16") para montaje en carril de repuesto para techo en forma de T. Configuración estándar en el paquete del producto.
OAW-AP-MNT-W	Kit de montaje OmniAccess AP1101, montaje mural tipo A y montaje de techo con tornillos.
OAW-AP-MNT-C	Kit de montaje para OmniAccess AP1101, tipo C1 (Silhouette abierto) y C2 (Interlude con brida) para montaje en carril para techo con otras formas.

## enterprise.alcatel-lucent.com

Alcatel-Lucent y el logotipo de Alcatel-Lucent Enterprise son marcas comerciales de Alcatel-Lucent. Para saber de otras marcas utilizadas por las empresas filiales de ALE holding, visite: [enterprise.alcatel-lucent.com/trademarks](http://enterprise.alcatel-lucent.com/trademarks). Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. La información incluida puede modificarse sin previo aviso. ALE Holding no asume ninguna responsabilidad por las posibles inexactitudes del contenido. (Enero 2017)