

ALCATEL-LUCENT OMNIACCESS AP1101 INDOOR WIRELESS ACCESS POINT

O Alcatel-Lucent OmniAccess® AP1101 multifuncional é um AP (access point) de entrada para implantações de pequenas empresas e de densidade média. O OmniAccess AP1101 oferece alta taxa de transferência e uma experiência de usuário perfeita. Contando com a tecnologia RF RDA aprimorada, projeto de arquitetura para grupo de APs e um mecanismo de gerenciamento baseado na função do usuário, o OmniAccess AP1101 possibilita implantações de pequenas WLANs (redes sem fio LAN) com alta capacidade, desempenho excelente e simplicidade. O OmniAccess AP1101 também oferece uma implantação de WLAN do tipo "plug-and-play", o que o torna ideal para pequenas e médias empresas.



O OmniAccess AP1101 é um access point sem fio interno, dual-radio, 802.11ac 2x2 MIMO. Alimentado por um processador de CPU multi-core, o OmniAccess AP1101 possui recursos para codificação e decodificação rápidas, além de oferecer acesso confiável para vários usuários. Ele oferece suporte a uma taxa de dados sem fio de até 1,2 Gbps e um máximo de 64 associações de clientes simultâneos.

Implantação do tipo "plug-and-play"

O OmniAccess AP1101 funciona em uma arquitetura para grupo de APs totalmente redundante para proporcionar implantações do tipo "plug-and-play" simplificadas. O grupo de access points é um composto de sistema autônomo formado por um conjunto de dispositivos OmniAccess AP1101 formando um controlador virtual, e onde um access point é selecionado para o gerenciamento do grupo de APs. O grupo de APs suporta até 16 dispositivos OmniAccess AP1101, 256 clientes simultâneos e 16 WLANs (SSID).

A arquitetura de grupo de APs garante uma implantação rápida e simplificada. Após a configuração do primeiro AP com a ajuda do assistente de configuração, os APs restantes da rede aparecerão automaticamente com a configuração atualizada. Assim, toda a rede estará ativa e funcional em poucos minutos.

O OmniAccess AP1101 também é compatível com provisionamento "zero-touch" com Alcatel-Lucent OmniPCX® Office, onde os access points em cluster obterão as configurações de inicialização de um OmniPCX Office local de forma segura.

Qualidade de serviço para aplicativos de comunicações unificadas

O OmniAccess AP1101 oferece suporte a parâmetros de QoS (qualidade de serviço) para diferenciar e destinar QoS adequado para cada aplicativo, como compartilhamento de desktop, vídeo e voz. A leitura de RF com reconhecimento de aplicativo previne a interrupção de aplicativos em tempo real.

Gerenciamento de RF

A tecnologia RDA (Radio Dynamic Adjustment, ajuste dinâmico de rádio) atribui automaticamente canais e configurações de energia, fornece DFS/TPC e garante que os access points fiquem livres de qualquer fonte de IRF (interferência de radiofrequência) para viabilizar LANs sem fio de alto desempenho e confiáveis. É possível configurar o OmniAccess AP1101 para que ele realize um monitoramento aéreo dedicado ou temporário para a análise do espectro e proteção contra intrusão sem fio.

Gerenciamento de visitantes integrado

O OmniAccess AP1101 oferece suporte para acesso de gerenciamento baseado em função ao grupo de APs, incluindo acessos do tipo administrador, observador e GuestOperator. O acesso do tipo GuestOperator simplifica a criação e o gerenciamento de contas de visitantes. Portanto, esse tipo de acesso pode ser usado por qualquer pessoa externa gerenciado por uma recepcionista. O OmniAccess AP1101 também oferece suporte para um portal de visitante integrado e personalizável, que possibilita aos clientes acesso exclusivo a visitantes.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

DIMENSÕES/PESO

- AP excluindo embalagem e acessórios:
155 mm (L) x 155 mm (P) x 28 mm
(A) - 6,10 pol. (L) x 6,10 pol. (P) x 1,10 pol.
(A) / 270 g (0,6 lb)
- Incluindo AP, embalagem e acessórios:
185 mm (L) x 172 mm (P) x 57 mm
(A) - 7,28 pol. (L) x 6,77 pol. (P) x 2,24 pol.
(A) / 467 g (1,03 lb)

MEIO AMBIENTE

- Operação:
 - Temperatura: 0 °C a 45 °C
(+32 °F a +113 °F)
 - Umidade: 5% a 95% sem condensação
- Armazenamento e transporte:
 - Temperatura: -40 °C a +70 °C
(-40 °F a +158 °F)

MONTAGEM

- Montagem na parede, fixação no teto e mesa

ENERGIA

- Consumo máximo de energia:
 - 10 W (PoE ou CC 802.3at)
- Fonte CC direta:
 - nominal de 48 V CC, +/- 5%
- Power over Ethernet (PoE):
 - fonte de 48 V CC (nominal) em conformidade com 802.3af/802.3at
 - Quando ambas as fontes estão disponíveis, a alimentação CC tem prioridade

INTERFACES

- 1x Ethernet full/half-duplex
10/100/1000 Mb/s (RJ-45)
- PoE-PD: 48 V CC (nominal) 802.3af ou PoE 802.3at
- Slot de trava de segurança
- LED flexível para indicar
 - Status de energia e sistema
 - Status de interface e rádio
 - Localização de AP
- Botão de reinício: redefinição de fábrica

ANTENA

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

PADRÃO IEEE

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac wave1
- IEEE 802.11e WMM
- IEEE 802.11i, QoS 802.11e, fast roaming 802.11r

- Gerenciamento de recursos rádio 802.11k
- Gerenciamento de transições BSS 802.11v

RELIABILITY

MTBF: 739.935 horas (84,5 anos) a uma temperatura operacional de +25 °C

CAPACIDADE

- Até 8 SSIDs por rádio (total de 16 SSIDs)
- Oferece suporte para até 64 dispositivos clientes associados por AP e até 16 BSSIDs por AP.
- 16 APs por grupo de APs

ESPECIFICAÇÃO DO RÁDIO

- Abaixo, encontram-se as faixas de frequência suportadas. Os canais disponíveis dependem do domínio regulamentar configurado.
 - 2,400 a 2,4835 GHz
 - 5,150 a 5,250 GHz
 - 5,250 a 5,350 GHz
 - 5,470 a 5,725 GHz
 - 5,725 a 5,850 GHz
- O DFA (Dynamic Frequency Adjustment, ajuste de frequência dinâmico) otimiza os canais disponíveis e fornece o poder de transmissão apropriado
- Intervalo para canais de 20 MHz, 40 MHz e 80 MHz
- TxBF (Transmit beamforming, formação de feixe de transmissão) para maior confiabilidade e alcance do sinal
- Comutação suportada (Mb/s):
 - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n: 6,5 a 300 (MCS0 a MCS15)
 - 802.11ac: 6,5 a 867 (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 2)
 - Suporte a HT (high-throughput, taxa de transferência alta) 802.11n: HT 20/40
 - Suporte VHT (very high throughput, taxa de transferência altíssima) 802.11ac: VHT 20/40/80
 - Agregação de pacote 802.11n/ac: A-MPDU (Aggregated MAC Protocol Data Unit, unidade de dados de protocolo MAC agregada), A-MSDU (Aggregated MAC Service Data Unit, unidade de dados de serviço MAC agregada)

RECURSOS DO SOFTWARE

- Limite de largura de banda por usuário
- Roaming L2
- QoS sem fio
- Localização e confinamento de AP invasor
- Lista branca/negra
- Relatório de log do sistema

- Cliente de servidor NTP
- Balanceamento de carga baseado no usuário
- ZTP (Zero-touch provisioning, provisionamento sem intervenção)
- Direcionamento de banda

SEGURANÇA

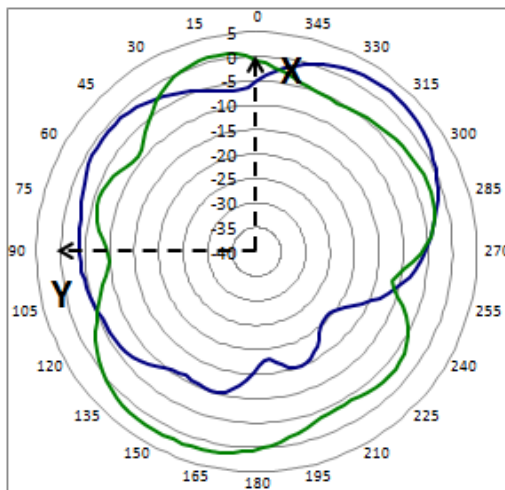
- 802.1X/WPA/WPA2 PSK
- Criptografia TKIP, AES, CCMP
- Tipos EAP: EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC
- Autenticação da página do portal

REGULAMENTAÇÃO E CERTIFICAÇÃO

- CE & RoHS, REACH, WEEE, Segurança da CB Scheme, NRTL
- Classificação Plenum UL2043
- Aprovações e certificados FCC e IC
- RoHS da China
- EMI e suscetibilidade (classe B)
- Requisitos EMC EN 60601-1-2 para a Diretiva Médica 93/42/EEC
- VCCI (Japão)
- ARIB-STD 66 (Japão)
- ARIB-STD T71 (Japão)
- 802.11a/b/g/n/ac com certificação Wi-Fi Alliance (WFA)

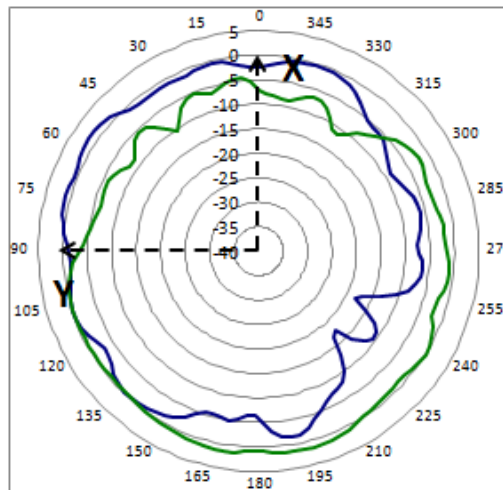
Figura 1. Exibições gráficas de padrão de antena do OmniAccess AP1101

Plano horizontal ou azimute (vista superior)



2,4 Ghz

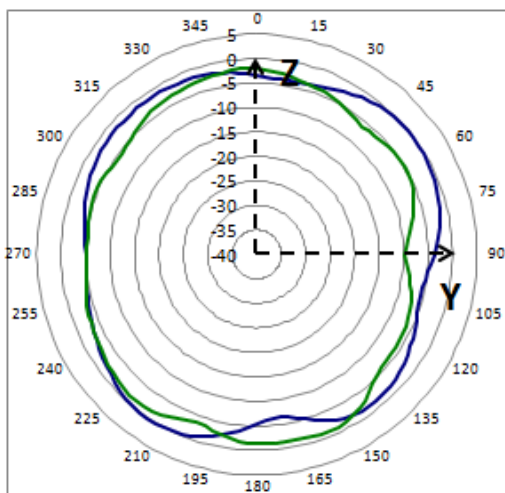
Ant 1
Ant 2



5 Ghz

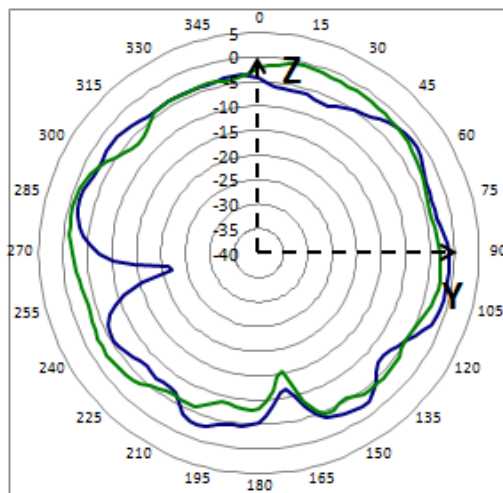
Ant 3
Ant 4

Elevation plane (vista lateral, ângulo de 0 grau)



2,4 Ghz

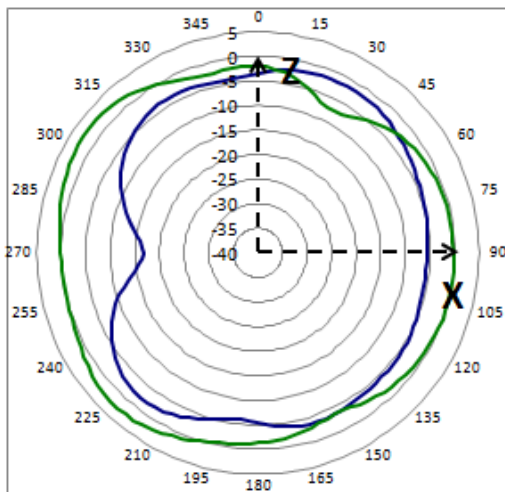
Ant 1
Ant 2



5 Ghz

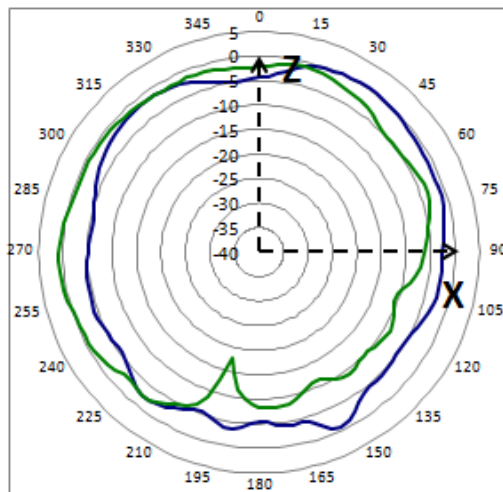
Ant 3
Ant 4

Elevation plane (vista lateral, ângulo de 90 graus)



2,4 Ghz

Ant 1
Ant 2



5 Ghz

Ant 3
Ant 4

| Sensibilidade do receptor | | |
|---------------------------|---------|-------|
| | 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 |

| Potência de transmissão | | |
|-------------------------|---------|--------|
| | 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 |

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

| Número da peça | Descrição |
|-------------------|--|
| OmniAccess AP1101 | |
| OAW-AP1101-RW | Access point sem fio OmniAccess AP1101 para SMB. Access point sem fio, dual-radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac com suporte para operações 802.11 b/g/n e 802.11 a/n/ac', antena integral dual-band, 1 x interface Ethernet 10/100/1000Base-T (RJ-45) (suporta Power over Ethernet IEEE 802.3af), 1 x interface de energia de 48V CC, porta do console. Domínio regulamentar irrestrito. Os produtos devem ser considerados como para o restante do mundo e NÃO DEVEM ser usados em implantações nos Estados Unidos, Japão ou Israel. |
| OAW-AP1101-US | Access point sem fio OmniAccess AP1101 para SMB. Access point sem fio, dual-radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac com suporte para operações 802.11 b/g/n e 802.11 a/n/ac', antena integral dual-band, 1 x interface Ethernet 10/100/1000Base-T (RJ-45) (suporta Power over Ethernet IEEE 802.3af), 1 x interface de energia de 48V CC, porta do console. Domínio regulamentar restrito: Estados Unidos |
| OAW-AP-MNT-B | Kit de montagem do OmniAccess AP1101, tipo B1 (14,29 mm) e B2 (23,81 mm) para montagem em trilho de teto de reposição em forma de T. Configuração padrão na embalagem do produto. |
| OAW-AP-MNT-W | Kit de montagem do OmniAccess AP1101, montagem de parede e de teto tipo A com parafusos. |
| OAW-AP-MNT-C | Kit de montagem do OmniAccess AP1101, tipo C1 (silhueta aberta) e C2 (interlúdio em flange), Montagem em trilho de teto com outras formas |

enterprise.alcatel-lucent.com

Alcatel-Lucent e o logotipo da Alcatel-Lucent Enterprise são marcas comerciais da Alcatel-Lucent. Para ver outras marcas comerciais usadas por empresas afiliadas da ALE Holding, acesse: enterprise.alcatel-lucent.com/trademarks. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos proprietários. As informações apresentadas estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso. Nem a ALE Holding nem qualquer de suas afiliadas assumem qualquer responsabilidade pelas imprecisões aqui contidas. (Janeiro 2017)