

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1451

O ponto de acesso Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1451 premium high-end Wi-Fi 6E, fornece taxas de dados agregados 802.11ax de alta eficiência e alto desempenho até 10 Gbps através dos 6 GHz, 5 GHz, e Banda de 2,4 GHz. **A tecnologia Wi-Fi 6E permite servir melhor uma maior densidade de clientes, fornece mais capacidade para aplicações que necessitam de largura de banda e sensíveis à latência, e fornece uma rede segura e fiável para dispositivos de Internet das Coisas (IoT), ao mesmo tempo que aumenta a sua vida útil alimentada por bateria.** A extensa implementação do portfólio OmniAccess Stellar WLAN traz consigo uma **experiência inigualável em conectividade, cobertura e desempenho** para a empresa moderna ligada à Internet das Coisas (IoT).



Wi-Fi 6E premium OmniAccess Stellar AP1451 foi concebido para acomodar as necessidades muito densas e de alta capacidade da mobilidade da próxima geração e das redes habilitadas para a Internet de alta capacidade. O ponto de acesso é alimentado com cinco rádios integrados, incluindo: três rádios de 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz que servem clientes Wi-Fi de alta densidade, um rádio dedicado para escaneamento, melhorando inerentemente a segurança da rede e a qualidade Wi-Fi, e um rádio Bluetooth/Zigbee integrado que permite as necessidades crescentes de conectividade empresarial IoT, alimentando a localização e o edifício serviços de automação. A série OmniAccess Stellar AP1451 suporta uma taxa máxima de dados agregados de 10 Gbps (1147 Mbps em 2,4 GHz, 4,8 Gbps em 5 GHz, 4,8 Gbps em 6 GHz). Os uplinks duplos de ponto de acesso de 10 Gbps fornecem resiliência Power over Ethernet (PoE) e partilha de carga.

OmniAccess Stellar AP1451 suporta características 802.11ax, que incluem OFDMA, DL MU-MIMO, UL MU-MIMO, modulação 1024-QAM e mais, tornando os diversos espaços de trabalho digitais de amanhã altamente fiáveis e eficientes.

OmniAccess Stellar AP1451 apresenta tecnologia WLAN melhorada, com RF Radio Dynamic Adjustment, uma arquitetura Wi-Fi de controlo distribuído, controlo de admissão de rede segura com Unified Access, inteligência de aplicação e análises incorporadas, o que o torna ideal para empresas de todas as dimensões que exigem uma solução sem fios simples, segura e escalável. Um filtro multi-banda integrado permite o funcionamento em 5 GHz e 6 GHz em todos os canais disponíveis, proporcionando o mais alto e melhor desempenho sem restrições.

Características de alta eficiência de 802,11 eixos

O IEEE 802.11ax permite às empresas fornecer serviços LAN sem fios de alto desempenho com maior rendimento, permitindo mais clientes em ambientes densos e trazendo eficiência energética aos dispositivos IoT, enquanto permanece totalmente compatível com as implementações 802.11 a/b/g/n/ac existentes. A norma 802.11ax é um passo dramático na tecnologia LAN sem fios para todas as organizações. Algumas das principais características 802.11ax activadas no OmniAccess Stellar AP1451 incluem:

- A divisão ortogonal de frequência de acesso múltiplo (OFDMA) permite que mais clientes operem simultaneamente no mesmo canal, melhorando assim a eficiência, a latência e o rendimento. O OFDMA pode simultaneamente abordar múltiplos clientes em ambas as direcções downlink (DL) e uplink (UL), incluindo as Unidades de Recursos OFDMA (RU). O OFDMA é muito eficaz em ambientes onde existem muitos dispositivos com quadros curtos que exigem uma latência mais baixa
- Entrada múltipla de múltiplos utilizadores, saída múltipla (MU-MIMO) permitindo a transferência de mais dados de uma só vez e um ponto de acesso para lidar com um maior número de clientes simultâneos
- 1024 modo de modulação de amplitude em quadratura (1024-QAM) que pode aumentar as taxas de pico de dados em até 25 por cento
- BSS Coloring melhora a reutilização espacial em ambientes densos, fornecendo um mecanismo de codificação por cor de diferentes BSS sobrepostos, permitindo mais transmissões simultâneas
- O Extended Range (ER) proporciona uma maior cobertura em cenários em que o lado receptor se depara com uma elevada perda de trajecto e com uma propagação do atraso do canal, especialmente em ambientes exteriores
- O Target Wake Time (TWT) torna os dispositivos Wi-Fi 6 mais eficientes em termos de potência. Esta capacidade permite aos dispositivos dos clientes dormir muito mais tempo, e acordar com menos contenção, prolongando a duração da bateria dos telefones inteligentes, sensores IoT, e outros dispositivos.
- A formação do feixe de transmissão melhora a potência do sinal, resultando em taxas significativamente mais elevadas a um determinado alcance

Proporcionar segurança e escala de nível empresarial com simplicidade

OmniAccess Stellar AP1451 permite uma **arquitectura Wi-Fi distribuída visionária com gestão centralizada e controlo político**. Isto reforça a segurança em cada passo, começando no limite da rede, permitindo uma escala inigualável na capacidade da rede. Esta arquitectura é vital para permitir a próxima geração de empresa digital que exige agilidade empresarial, mobilidade contínua e uma infra-estrutura segura capacitada para a Internet de banda larga, permitindo a transformação empresarial através da inovação contínua.

OmniAccess Stellar AP1451 fornece **segurança melhorada com WPA3, um novo padrão de segurança para empresas e redes públicas**, melhorando a segurança Wi-Fi utilizando algoritmos de segurança avançados e cifras mais fortes nas empresas, incluindo o conjunto de segurança de 192 bits. Os espaços públicos que fornecem acesso aberto não protegido podem agora fornecer encriptação e privacidade usando OmniAccess Stellar, que suporta um novo padrão de segurança Wi-Fi Enhanced Open baseado na encriptação sem fios Opportunistic Wireless Encryption (OWE).

Os pontos de acesso podem ser implantados em três modos diferentes, tudo através de uma única versão de software, simplificando as operações informáticas.

Para médias e grandes empresas, o, **Alcatel-Lucent OmniVista® Network Management System (NMS)** fornece APs plug-and-play seguros para implementação em larga escala, com fluxos de trabalho de fácil utilização para serviços sem fios e acesso unificado para segurança de ponta a ponta. Vem com gestor de autenticação de políticas unificado integrado (UPAM) que ajuda a definir a estratégia de autenticação e aplicação de políticas para empregados, convidados gestão e dispositivos BYOD. O OmniAccess Stellar AP1451 tem tecnologia DPI incorporada, fornecendo capacidades de Monitorização de Aplicação e aplicação em tempo real.

O administrador da rede pode obter uma visão abrangente das aplicações em execução na rede e aplicar controlos adequados para otimizar o desempenho da rede para aplicações críticas para o negócio. OmniVista NMS fornece opções avançadas para gestão RF, WIDS/WIPS para a detecção e prevenção de intrusões, e mapas térmicos para o planeamento de sítios WLAN. Para simplificar ainda mais as TI, os AP podem ser geridos como um ou mais grupos de pontos de acesso (um agrupamento lógico de um ou mais pontos de acesso).

Nublado com Alcatel-Lucent OmniVista Cirrus Network Management as a Service

OmniAccess Stellar AP1451 pode ser gerido pela **Alcatel-Lucent OmniVista® Cirrus Network Management como uma plataforma de nuvem de serviço**. OmniVista Cirrus potencia uma plataforma de gestão de rede segura, resiliente e escalável, baseada em nuvens. Oferece uma implantação de rede sem complicações e uma fácil implementação de serviços com análises avançadas para uma tomada de decisão mais inteligente. O OmniVista Cirrus oferece também acesso unificado fácil de TI com autenticação segura e aplicação de políticas para utilizadores e dispositivos.

Implementação no local com o Sistema de Gestão de Rede Alcatel-Lucent OmniVista 2500 (NMS)

A OmniAccess Stellar AP1451 pode ser **gerida nas instalações da OmniVista 2500 NMS**.

Para pequenas e médias empresas, o **Wi-Fi Express proporciona a implementação segura de clusters geridos pela Web (HTTPS)**.

Por defeito, o OmniAccess Stellar AP1451 pode funcionar numa arquitectura de cluster para proporcionar uma implementação simplificada plug-and-play. O cluster AP é um sistema autónomo que consiste num grupo de AP OmniAccess Stellar que é gerido por um AP que é eleito como o gestor virtual principal. Um cluster de AP suporta até 255 APs.

A arquitectura de cluster AP assegura uma implantação simplificada e rápida. Assim que o primeiro AP for configurado utilizando o assistente de configuração, os restantes APs da rede surgirão automaticamente com uma configuração actualizada. Isto assegura que toda a rede esteja pronta e funcional dentro de poucos minutos.

OmniAccess Stellar AP1451 também suporta **provisionamento** seguro de **toque zero com Alcatel-Lucent OXO Connect R2** que fornece um mecanismo através do qual todos os APs de um cluster obterão dados de bootstrap com segurança a partir de um OXO Connect no local.

O modo W-Fi Express suporta o acesso de gestão baseada em funções ao cluster AP, que inclui acesso Admin, Viewer e GuestOperator. O acesso GuestOperator simplifica a gestão de contas de hóspedes e pode ser utilizado por qualquer pessoa que não seja do IT, tal como um funcionário da recepção ou recepcionista. O OmniAccess Stellar AP1451 também suporta um portal cativo personalizável que permite aos clientes oferecer uma experiência de acesso a convidados segura e sem falhas.

Qualidade de serviço para aplicações de comunicações unificadas

OmniAccess Stellar AP1451 suporta **parâmetros de qualidade de serviço (QoS)** afinados **para diferenciar e fornecer QoS apropriados para cada aplicação**, tais como voz, vídeo e partilha de ambiente de trabalho. O scanning RF consciente da aplicação evita a interrupção de aplicações em tempo real.

Gestão de RF

A tecnologia Radio Dynamic Adjustment (RDA) atribui automaticamente canais e definições de potência, fornece DFS/TPC, e assegura que os APs se mantêm afastados de todas as fontes de interferência de radiofrequência (RFI) para fornecer WLAN fiável de alto desempenho. O OmniAccess Stellar AP1451 pode ser configurado para fornecer varrimento em part-time ou dedicado para análise do espectro e protecção contra intrusão sem fios.

Especificações do produto

Funcionalidade	Descrição
Especificações de rádio	- Tipo AP: Interior Wi-Fi 6E (802.11ax) - Rádio Tri, 6 GHz Alto 4x4:4, 5 GHz 8x8:8, e 2,4 GHz 4x4:4 6 GHz Alta: 4x4:4 até 4,8 Gbps de taxa de dados sem fios para dispositivos clientes individuais 4SS HE160 802.11ax. 5 GHz: 8x8:8 até 4,8 Gbps de taxa de dados sem fios para dispositivos clientes individuais 8SS HE80 ou 4SS HE160(80+80) 802.11ax. 2,4 GHz: 4x4:4 até 1147 Mbps de taxa de dados sem fios para dispositivos clientes individuais 4SS HE40 802.11ax. - Bandas de frequência suportadas (aplicam-se restrições específicas por país): 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 5.925 a 6.425 GHz 6.425 a 6.525 GHz 6.525 a 6.875 GHz 6.875 a 7.1250 GHz - Canais disponíveis: Dependente do domínio regulamentar configurado - Brasil: Potência máxima de transmissão: 24 dBm em 2,4 GHz, 24 dBm em 5 GHz - Potência máxima de transmissão (limitada por requisitos regulamentares locais): 24 dBm em 2,4GHz (18 dBm por cadeia) 27 dBm em 5 GHz (18 dBm por cadeia) 22 dBm em 6 GHz (16 dBm por cadeia) - DFA (Dynamic Frequency Adjustment) otimiza os canais disponíveis e fornece uma potência de transmissão adequada - Curto intervalo de guarda para canais de 20-MHz, 40-MHz, 80-MHz e 160-MHz - Conformação do feixe de transmissão (TxBF) para maior fiabilidade e alcance do sinal 802.11n/ac agregação de pacotes: Unidade de dados agregados do Protocolo Mac (A-MPDU), Unidade de dados agregados dos serviços Mac (A-MSDU) - Taxas de dados suportadas (Mbps): 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 802.11n (2,4 GHz): 6,5 a 300 (MCS0 a MCS7, HT20 a HT40) 802.11n (5 GHz): 6,5 a 600 (MCS0 a MCS7, HT20 a HT40) 802.11ac: 6,5 a 3466 (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 8, VHT20 a VHT160(80+80)) 802.11ax (2,4 GHz): 3,6 a 1147 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 4, HE20 a HE40) 802.11ax (5 GHz): 3,6 a 4804 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 8, HE20 a HE160(80+80)) 802.11ax (6 GHz): 3,6 a 4804 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 4, HE20 a HE160) - Tipos de modulação suportados: 802.11b: BPSK, QPSK, CCK 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM 802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM - Suporte 802.11n de alto rendimento (HT): HT 20/40 802.11ac suporte de muito alto rendimento (VHT): VHT 20/40/80/160 802.11ax apoio de alta eficiência (HE): HE 20/40/80/160 - Coexistência Celular Avançada (ACC) - Minimiza a interferência de redes celulares 3G/4G, sistemas de antena distribuída e equipamento comercial de pequenas células/ femtocell - Rádio de 2,4/5 GHz 1x1, dedicado à digitalização - Bluetooth 5/Zigbee: até 6 dBm transmite potência (classe 1) e -93 dBm recebe sensibilidade 2x portas multi-Gigabit 1/2.5/5/10 Gig autosensing RJ-45, Eth0-Eth1, Power over Ethernet (PoE) 802.3bt em conformidade 1x USB 3.0 Tipo A (5V, 500mA) - Console - Botão de reiniciar: Reinicialização de fábrica
Indicadores visuais (LED tricolor)	- Para o estado do sistema e do rádio - Vermelho a piscar: Sistema anormal, ligação para baixo - Luz vermelha: Arranque do sistema - Vermelho e azul rodar piscando: Sistema a funcionar, actualização do sistema operativo - Luz azul: Sistema a funcionar, bandas duplas a funcionar - Piscar verde: sistema em funcionamento, sem SSID criado - Luz verde: Sistema a funcionar, banda única a funcionar - Vermelho, azul e verde rodam a piscar - Sistema em funcionamento, utilização para localização de um AP

Funcionalidade	Descrição			
Segurança	- Módulo Integrado de Plataforma Confiável (TPM 2.0) para armazenamento seguro de credenciais e chaves 802.11i, WPA2, WPA3, Empresa com opção CNSA, Pessoal (SAE) 802.1X - WEP, Padrão Avançado de Criptografia (AES), Protocolo de Integridade de Chave Temporal (TKIP) - Firewall: ACL, wIPS/wIDS e aplicação da política de aplicação do DPI com a OmniVista - Autenticação da página do portal			
Antena	Antenas omnidirecionais integradas com ganho máximo de antena de 3,9 dBi em 2,4 GHz, 3,9 dBi em 5 GHz, 3,9 dBi em 6 GHz e 3,5 dBi em BLE. Ganho máximo de beamforming de 9,92 em 2,4 GHz, 12,93 dBi em 5 GHz e 9,82 dBi em 6 GHz.			
Receber sensibilidade		2,4 GHz	5 GHz	6 GHz
	1 Mbps	-99		
	11 Mbps			
	6 Mbps	-91		
	54 Mbps	-94	-93	
	HT20(MCS0/8)	-77	-77	
	HT20(MCS7/15)	-94	-93	
	HT40(MCS0/8)	-76	-76	
	HT40(MCS7/15)	-91	-91	
	VHT20(MCS0)	-74	-74	
	VHT20(MCS8)	-94	-93	
	VHT40(MCS0)	-72	-72	
	VHT40(MCS9)	-91	-91	
	VHT80(MCS0)	-68	-68	
	VHT80(MCS9)		-88	
	HE20(MCS0)		-64	
	HE20(MCS11)	-94	-93	-93
	HE40(MCS0)	-65	-65	-65
	HE40(MCS11)	-91	-91	-90
	HE80(MCS0)	-62	-62	-62
	HE80(MCS11)		-88	-87
	HE160(MCS0)		-59	-59
	HE160(MCS11)			-84
				-56

Nota: A potência máxima de trânsito é limitada pelas definições regulamentares locais.

Potência máxima de trânsito (por corrente)		2,4 GHz	5 GHz	6 GHz
	1 Mbps	18 dBm		
	11 Mbps	18 dBm		
	6 Mbps	18 dBm		
	54 Mbps	17 dBm	18 dBm	
	HT20(MCS0/8)	18 dBm	16 dBm	
	HT20(MCS7/15)	16 dBm	17 dBm	
	HT40(MCS0/8)	18 dBm	15 dBm	
	HT40(MCS7/15)	16 dBm	17 dBm	
	VHT20(MCS0)	18 dBm	15 dBm	
	VHT20(MCS8)	16 dBm	17 dBm	
	VHT40(MCS0)	18 dBm	15 dBm	
	VHT40(MCS9)	15 dBm	17 dBm	
	VHT80(MCS0)		15 dBm	
	VHT80(MCS9)		17 dBm	
	HE20(MCS0)	18 dBm	14 dBm	
	HE20(MCS11)	13 dBm	16 dBm	16 dbm
	HE40(MCS0)	18 dBm	13 dBm	13 dbm
	HE40(MCS11)	13 dBm	16 dBm	16 dbm
	HE80(MCS0)		13 dBm	13 dbm
	HE80(MCS11)		16 dBm	16 dbm
	HE160(MCS0)		13 dBm	13 dbm
	HE160(MCS11)			16 dbm
				13 dbm

Nota: A potência máxima de trânsito é limitada pelas definições regulamentares locais.

Funcionalidade	Descrição
Energia	• Suporta alimentação DC directa e Power over Ethernet (PoE) • Quando ambas as fontes de energia estão disponíveis, a energia DC tem prioridade sobre a PoE • Fonte directa DC: • 48V DC nominal, +/- 5% • Power over Ethernet (PoE): • Fonte compatível com IEEE 802.3bt • Consumo máximo (pior caso) de energia: • 49W (entrada IEEE 802.3bt POE); Funcionalidade irrestrita • 45W (entrada dupla IEEE 802.3at POE); A porta USB está desactivada • 24W (entrada IEEE 802.3at POE); A porta USB está desactivada, o Eth1 está desactivado, o tri rádio está desactivado para 2 x 2
Montagem	• Montagem no tecto/parede (O kit de montagem tem de ser encomendado separadamente)
Ambiente	• Funcionamento: → Temperatura: 0°C a 45°C (-32°F a +113°F) → Humidade: 10% a 90% não-condensação • Armazenamento e transporte: → Temperatura: -40°C a +70°C (-40°F a +158°F) → Humidade: 5% a 95% não-condensação
Dimensão	• AP único excluindo caixa de embalagem e acessórios: → 260mm (L) x 260mm (P) x 60mm (A) - 10,23» (L) x 10,23» (P) x 2,36» (A) → 2370 g/5.23 lb • AP único incluindo caixa de embalagem e acessórios: → 298mm (L) x 317mm (P) x 111mm (A) - 11,73» (L) x 12,48» (P) x 4,37» (A) → 2830 g/6.23 lb
Fiabilidade	• MTBF: 572.332h (65,33 anos) a +25° C de temperatura de funcionamento
Capacidade	• Até 8 SSID/Radio (24 BSSID/AP), hardware pronto para 16 SSID por rádio (48 SSID/AP) • Suporte para até 1536 dispositivos de clientes associados
Funcionalidade do software	• Até 4K APs quando geridos pela OmniVista 2500. Sem limite no número de grupos de AP • Até 255 APs por cluster gerido pela web (HTTP/ HTTPS) • Selecção automática de canais • Controlo de potência de transmissão automática • Controlo de largura de banda por SSID • L2 roaming • Roaming L3 com OmniVista 2500 • Portal cativo (interno/externo) • Auto-registo de convidados notificação opcional por SMS) com OmniVista 2500 • Base de dados de utilizadores internos • Cliente RADIUS • Login social de convidados com OmniVista 2500 • Autenticação por proxy RADIUS com OmniVista 2500 • Autenticação por proxy LDAP/AD com OmniVista 2500 • QoS sem fios • Direcção de banda • Balanço de carga inteligente do cliente • Evitar a aderência do cliente • Acompanhamento do comportamento do utilizador • Lista branca/bloqueio • Provisão de toque zero (ZTP) • Cliente NTP • ACL • DHCP/DNS/NAT • Sem fios MESH P2P/P2MP • Ponte sem fios • Localização e contenção de AP falsos • Scanning AP Dedicado • Relatório de registo do sistema • SSHv2 • SNMPv2, SNMPv3 • Detecção de ataques sem fios com OmniVista 2500 • Planta baixa e mapa térmico com OmniVista 2500 • Stanley Healthcare/Aeroscout RTLS apoio

Funcionalidade	Descrição
Norma IEEE	• IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax • IEEE 802.11e WMM, U-APSD • IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS • IEEE 802.1Q (VLAN Tagging) • 802.11k Gestão de recursos de rádio • 802.11v BSS Transition Management (Gestão da Transição BSS) • 802.11r Roaming rápido • 802.11w Quadros de Gestão Protegidos
Regulamentação e certificação	• Esquema CB Segurança, cTUVus • Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 6E, Passpoint R3 • FCC • Marcação CE • PT 60601-1-1 & PT 60601-1-2 • Bluetooth SIG • RoHS, REACH, REEE • IME e suscetibilidade (Classe B) • UL2043 Plenum Rating • 2014/35/UE Directiva de Baixa Tensão • 2014/30/EU Directiva CEM • 2011/65/ Directiva RoHS da UE • 2014/53/UE Directiva sobre equipamento de rádio • EN 55032 • IEC/EN 60950 e 62368 • PT 300 328 • EN 301 893 • PT 301 489-1 • PT 301 489-17 • EN 303 687

Informação sobre encomendas

Pontos de Acesso	Descrição
OAW-AP1451-RW	OmniAccess Indoor Estelar AP1451. Rádio Tri 2,4+5+6GHz 4x4+8x8+4x4 Wi-Fi6E, antena omni integrada. Escaneamento 1x1, rádio BLE/Zigbee. 2x 10GE acima, 1x Console RS-232, USB, 48V DC. Montagem AP a ser encomendada separadamente. Não para utilização nos EUA, Egito, Japão.
OAW-AP1451-US	OmniAccess Indoor Estelar AP1451. Rádio Tri 2,4+5+6GHz 4x4+8x8+4x4 Wi-Fi6E, antena omni integrada. Escaneamento 1x1, rádio BLE/Zigbee. 2x 10GE acima, 1x Console RS-232, USB, 48V DC. Montagem AP a ser encomendada separadamente. Domínio Regulatório Restrito: US.

Pontos de Acesso	Descrição
AP-MNT-IN-BE (embalagem única)	Kit de montagem interior melhorado, Tipo B1 (9/16) e Tipo B2 (15/16) para montagem em calha de tecto em forma de T. Aplicável para as séries AP1101, AP12xx, AP13xx e AP14xx da OmniAccess Stellar.
OAW-AP-MNT-W (embalagem única)	Kit de montagem, montagem de parede tipo A e montagem no tecto com parafusos. Aplicável para as séries 1101, 12xx, AP13xx e AP14xx do OmniAccess Stellar Indoor
OAW-AP-MNT-W-10 (pacote de 10)	Kit de montagem, montagem de parede tipo A e montagem no tecto com parafusos. Aplicável para as séries 1101, 12xx, AP13xx e AP14xx do OmniAccess Stellar Indoor.
AP-MNT-IN-CE (embalagem única)	Kit de montagem interior melhorado, Tipo C1 (Silhueta Aberta) e C2 (Interlúdio Flangeado), para outras formas de montagem em calha de tecto. Aplicável para as séries AP1101, AP12xx, AP13xx e AP14xx da OmniAccess Stellar.
POE60U-1BT-X-R	1-Porta IEEE 802.3bt PoE Midspan. Velocidade da porta 10G potência PoE 60W. Não inclui cabo de alimentação. Encomendar PWR-CORD-XX para cabo de alimentação específico do país.
ADP-50GRBD	Adaptador de alimentação 48V/50W AC-to-DC com ficha DC tipo A 2.1*5.5*9.5mm circular, direita. Encomendar PWR-CORD-XX para cabo de alimentação específico do país.

Garantia

Os Pontos de Acesso OmniAccess Stellar vêm com uma Garantia Vitalícia Limitada de Hardware (HLLW).

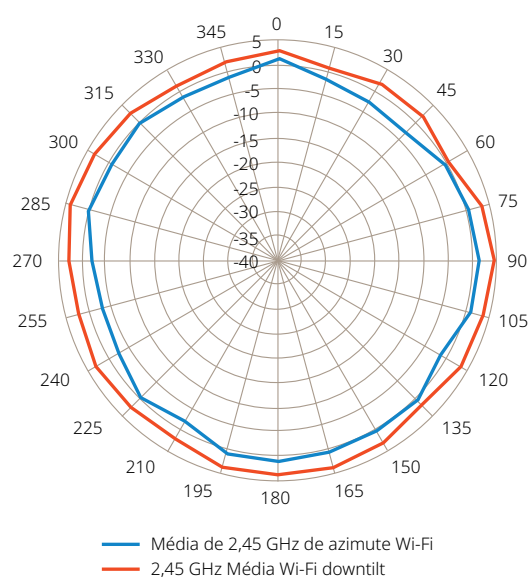
Serviços e apoio

Os Pontos de Acesso OmniAccess Stellar incluem um (1) ano de Software de APOIO complementar para parceiros.

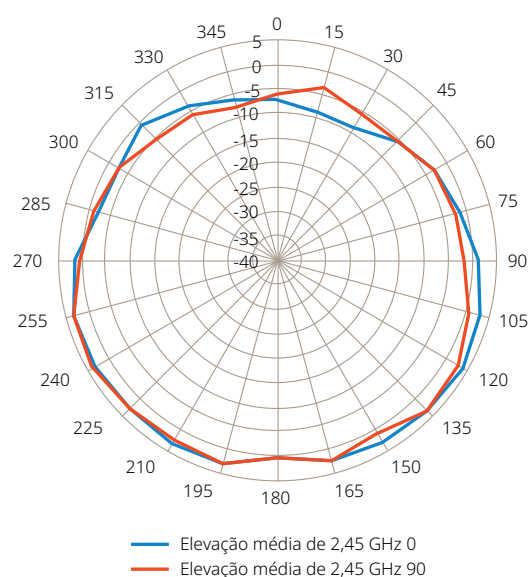
Para mais informações sobre os nossos Serviços Profissionais, Serviços de Apoio e Serviços Geridos, por favor vá a: <https://www.al-enterprise.com/pt-br>

Números. Traçados de padrões de antena OmniAccess AP1451

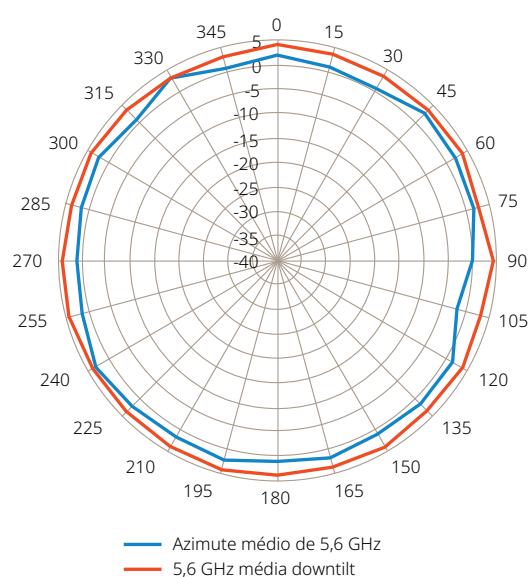
Plano Azimute (vista de cima) - 2,4 GHz



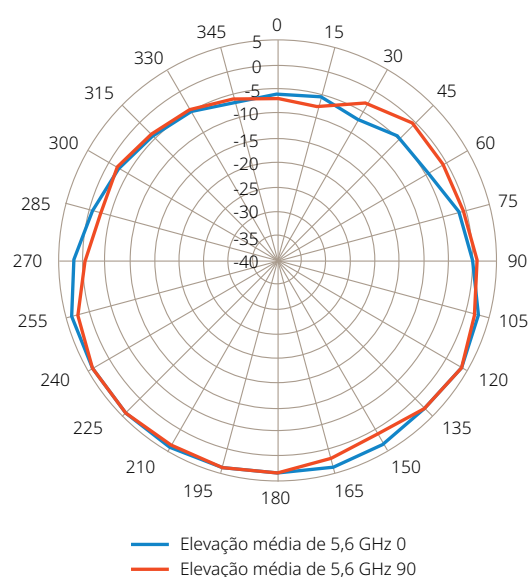
Plano de elevação (vista lateral) - 2,4 GHz



Plano Azimute (vista de cima) - 5 GHz



Plano de elevação (vista lateral) - 5 GHz

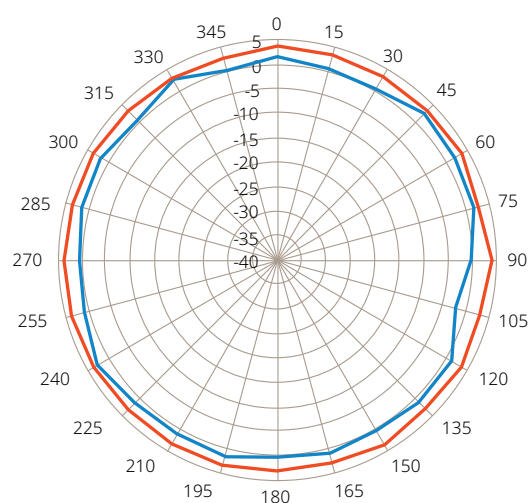


Ficha técnica

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1451

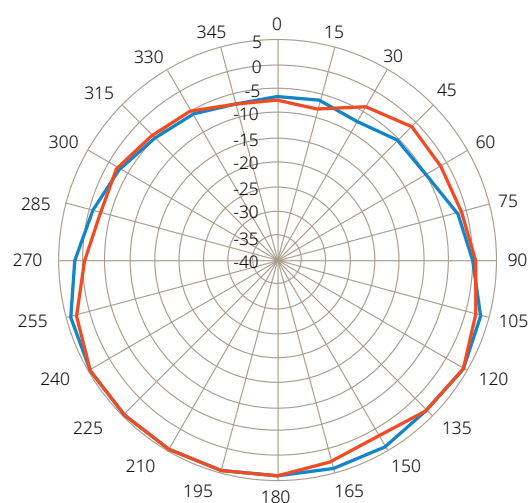
Padrão de antena de rádio BLE

Plano Azimute (vista de cima) - 6 GHz



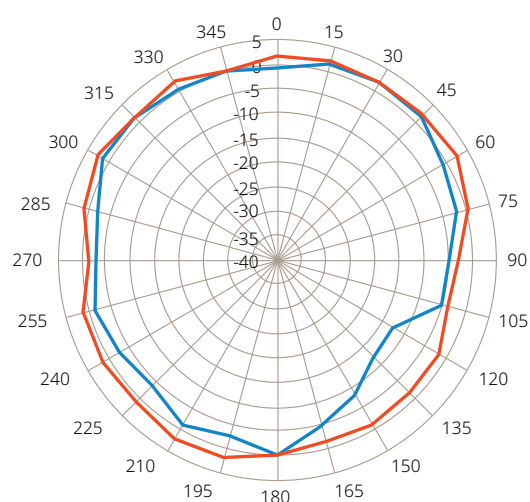
— 5,6 GHz Wi-Fi durchschnittlicher Azimut
— 5,6 GHz Wi-Fi durchschnittliche Neigung

Plano de elevação (vista lateral) - 6 GHz



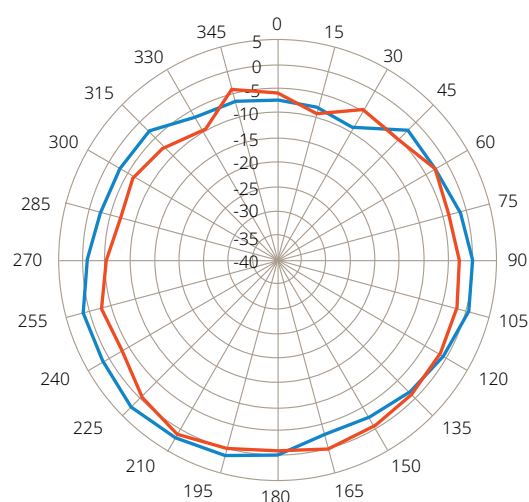
— Elevação média de 5,6 GHz 0
— Elevação média de 5,6 GHz 90

Plano Azimute (vista de cima) - BLE



— Média de 2,45 GHz de azimuth Wi-Fi
— 2,56 GHz média Wi-Fi downtilt

Plano de Elevação (vista lateral) - BLE



— Elevação média de 2,45 GHz 0
— Elevação média de 2,45 GHz 90

