

ALCATEL-LUCENT OMNIACCESS AP1101

ACCESS POINT NIRKABEL DALAM RUANGAN

Alcatel-Lucent OmniAccess® AP1101 yang memiliki multi fungsi merupakan access point (AP) kelas entry level untuk densitas medium dan diperuntukkan bagi usaha kecil. Access point OmniAccess AP1101 Indoor Wi-Fi menyediakan throughput tinggi dan pengalaman pengguna yang mulus. Berfiturkan teknologi RF RDS yang sudah ditingkatkan, desain arsitektur AP-Group dan mekanisme pengelolaan berdasarkan peran pengguna, OmniAccess AP1101 memungkinkan kapasitas tinggi, kinerja mengesankan dan kemudahan instalasi wireless LAN (WLAN). Produk ini juga menyediakan instalasi WLAN secara plug-and-play sehingga membuatnya ideal bagi perusahaan kecil dan menengah.



OmniAccess AP1101 memiliki dual radio, 802.11ac 2x2 MIMO, access point nirkabel dalam ruangan. Ditenagai dengan prosesor multi-core CPU, OmniAccess AP1101 memiliki kemampuan encoding dan decoding cepat yang memberikan akses bagi banyak pengguna. Produk ini mendukung data rate nirkabel sampai 1.2Gb/s dan sampai 64 client secara simultan.

Instalasi Plug-and-play

OmniAccess AP1101 bekerja pada arsitektur AP-Group yang redundan untuk menyediakan instalasi plug-and-play yang mudah. Access

point group adalah sistem mandiri yang berisikan kumpulan OmniAccess. AP1101 dan virtual controller yang merupakan access point terpilih untuk pengelolaan AP-Group. Satu AP-Group mendukung sampai 16 OmniAccess AP1101, 256 client di saat bersamaan dan 16 WLAN (SSID).

Arsitektur AP-Group memastikan instalasi yang mudah dan cepat. Setelah AP pertama dikonfigurasi menggunakan configuration wizard, AP lainnya dalam jaringan akan secara otomatis muncul dengan konfigurasi yang telah update. Hal ini memastikan bahwa seluruh jaringan akan berjalan dalam beberapa menit kemudian.

OmniAccess AP1101 juga mendukung zero-touch provisioning dengan Alcatel Lucent OmniPCX® Office, suatu mekanisme di mana semua access point dalam cluster akan mendapatkan bootstrap data secara aman dari on-premise OmniPCX Office.

Quality of service untuk aplikasi unified communications

OmniAccess AP1101 mendukung parameter quality of service (QoS) untuk membedakan dan menyediakan QoS yang tepat untuk tiap aplikasi seperti

suara, video dan berbagi desktop. Adanya aplikasi RF scanning menghindari interupsi dari aplikasi real-time.

Pengelolaan RF

Teknologi Radio Dynamic Adjustment (RDA) secara otomatis mengalokasikan pengaturan channel dan konsumsi energi, menyediakan DFS/TPC, dan memastikan access point terbebas dari radio frequency interference (RFI) sehingga dapat menghantarkan kinerja wireless LAN yang tinggi dan handal. OmniAccess AP1101 dapat dikonfigurasi untuk menyediakan air monitoring secara part-time atau sepenuhnya untuk mendapatkan analisa spektrum dan proteksi intrusi nirkabel. Pengelolaan Pengguna Tamu Terintegrasi
OmniAccess AP1101 mendukung pengelolaan akses ke AP-Group termasuk akses Admin, Viewer dan Guest Operator. Akses Guest Operator mempermudah pembuatan dan pengelolaan akun tamu, dan bahkan dapat digunakan oleh karyawan non IT seperti front desk atau resepsionis. OmniAccess AP1101 juga mendukung portal yang dapat disesuaikan sehingga pengguna dapat memberikan pengalaman yang unik bagi tamu.

SPESIFIKASI PRODUK

DIMENSI/BERAT

- Satu AP tidak termasuk kotak pembungkus dan aksesoris: 155mm (W) X 155mm (D) X 28mm (H) -6.10" (W) X 6.10" (D) X 1.10" (H) / 270g (0.6lb)
- Termasuk AP, kotak pembungkus dan aksesoris: 185mm (W) x 172mm (D) x 57mm (H) -7.28" (W) x 6.77" (D) x 2.24 (H) / 467g (1.03lb)

LINGKUNGAN

- Operasional:
 - Temperatur: 0°C to 45°C (+32°F to +113°F)
 - Kelembabab: 5% to 95% non-condensing
- Penyimpanan dan transportasi:
 - Temperatur: -40°C to +70°C (-40°F to +158°F)

MOUNTING

- Di dinding, di langit-langit dan di atas meja

ENERGI

- Konsumsi energi listrik maksimum (skenario paling berat):
 - 10 W (802.3at PoE atau DC)
- Sumber DC langsung:
 - 48 V DC nominal, +/- 5%
- Power over Ethernet (PoE):
 - 48 V DC (nominal) 802.3af/802.3at compliant source
 - Saat keduanya tersedia, DC menjadi prioritas

ANTAR MUKA

- 1 x 10/100/1000Mb/s full/half-duplex Ethernet (RJ-45)
- PoE-PD: 48 V DC (nominal) 802.3af or 802.3at PoE
- Slot kunci keamanan
- LED fleksibel untuk mengindikasikan
 - Status energy listrik dan sistem
 - Status radio dan antar muka
 - Lokasi AP
- Tombol reset: reset pabrikan

ANTENA

- Built-in 2x2:2, 3.4 dBi @ 2.4 GHz, 3.96 dBi @ 5 GHz
- ### STANDAR IEEE
- IEEE 802.11a/b/g/n/ac wave1
 - IEEE v802.11e WMM
 - IEEE 802.11i, 802.11e QoS, 802.11r roaming cepat
 - 802.11k Radio Resource Management
 - 802.11v BSS Transition Management

RELIABILITAS

- MTBF: 739,935h (84.5 years) pada +25°C temperature operasi

KAPASITAS

- Sampai 8 SSID per radio (total 16 SSID)
- Mendukung sampai 64 perangkat client per AP, dan sampai 16 basic service set identifiers (BSSID) per AP.
- 16 AP per AP-Group

SPESIFIKASI RADIO

- Mendukung band frekwensi di bawah ini dan channel yang tersedia tergantung pada peraturan yang berlaku.
 - 2.400 sampai 2.4835 GHz
 - 5.150 sampai 5.250 GHz
 - 5.250 sampai 5.350 GHz
 - 5.470 sampai 5.725 GHz
 - 5.725 sampai 5.850 GHz
- DFA (Dynamic Frequency Adjustment) mengoptimalkan channel yang tersedia dan menyediakan kekuatan transmisi yang tepat
- Short guard interval untuk channel 20-MHz, 40-MHz dan 80-MHz
- Transmit beamforming (TxBF) untuk meningkatkan reliabilitas dan jangkauan sinyal
- Mendukung data rate (Mb/s):
 - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n: 6.5 sampai 300 (MCS0 sampai MCS15)
 - 802.11ac: 6.5 sampai 867 (MCS0 sampai MCS9, NSS = 1 sampai 2)
- 802.11n high-throughput (HT) mendukung: HT 20/40
- 802.11ac very high throughput (VHT) mendukung: VHT 20/40/80
- 802.11n/ac packet aggregation: Aggregated Mac Protocol Data Unit (A-MPDU), Aggregated Mac Service Data Unit (A-MSDU)

FITUR PIRANTI LUNAK

- Pembatasan bandwidth per SSID/pengguna
- L2 roaming
- QoS nirkabel
- Lokasi dan penahanan AP yang mengganggu
- Daftar putih/hitam
- Laporan catatan sistem
- NTP server client
- User based load balance
- Zero-touch provisioning (ZTP)
- Band steering

KEAMANAN

- 802.1X/WPA/WPA2 PSK
- Enkripsi WEP, TKIP, AES, CCMP
- Tipe EAP: EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAPGTC, EAP-SIM
- Otentifikasi halaman portal

PERATURAN & SERTIFIKASI

- CE & RoHS, REACH, WEEE, CB Scheme Safety, NRTL
- UL2043 plenum rating,
- FCC dan IC approval dan sertifikat,
- China RoHS
- EMI dan kelemahan (Class B)
- EN 60601-1-2 EMC persyaratan untuk Medical Directive 93/42/EEC
- VCCI (Japan)
- ARIB-STD 66 (Japan)
- ARIB-STD T71 (Japan)
- Wi-Fi Alliance (WFA) certified 802.11a/b/g/n/ac

Receiver sensitivity (per chain) ± 2 dBm		
	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

Transmit power (per chain) ± 2 dBm		
	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

ORDERING INFORMATION	
Part Number	Description
OmniAccess AP1101	
OAW-AP1101-RW	OmniAccess AP1101 wireless access point for SMB. Dual radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac wireless access point with support for 802.11 b/g/n and 802.11 a/n/ac operation, dual-band integral antenna, 1 x 10/100/1000Base-T (RJ-45) Ethernet interface (supports 802.3af Power over Ethernet), 1 x 48V DC power interface, console port. Unrestricted regulatory domain. These products should be considered rest of world products and MUST NOT be used for deployments in the United States, Japan or Israel.
OAW-AP1101-US	OmniAccess AP1101 wireless access point for SMB. Dual radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac wireless access point with support for 802.11 b/g/n and 802.11 a/n/ac operation, dual-band integral antenna, 1 x 10/100/1000Base-T (RJ-45) Ethernet interface (supports 802.3af Power over Ethernet), 1 x 48V DC power interface, console port. Restricted regulatory domain: United States
OAW-AP-MNT-B	OmniAccess AP1101 mount kit, type B1(9/16") and B2(15/16") for T shaped spare ceiling rail mounting. Standard configuration in the product packaging.
OAW-AP-MNT-W	OmniAccess AP1101 mount kit, type A wall mounting and ceiling mounting with screws.
OAW-AP-MNT-C	OmniAccess AP1101 mount kit, type C1 (open silhouette) and C2 (flanged interlude), for other shaped ceiling rail mounting