

ALCATEL-LUCENT OMNIACCESS AP175

ZEWNĘTRZNY PUNKT DOSTĘPOWY MIMO Z DWOMA NADAJNIKAMI

Alcatel-Lucent OmniAccess™ AP175 to zewnętrzne punkty dostępowe, które gwarantują wysoką wydajność, wszechstronność i funkcje zarządzania, dostosowane do potrzeb sieci bezprzewodowych współczesnych przedsiębiorstw. Te trzy modele zostały specjalnie wzmocnione i przystosowane do pracy poza pomieszczeniami. Są wyposażone w podwójny nadajnik i oferują szybsze przesyłanie danych dzięki pracy w wielu pasmach (jednocześnie 802.11a/n plus b/g/n).

PRZEGLĄD

Punkty dostępowe Alcatel-Lucent OmniAccess AP175 posiadają dwa dwuzakresowe nadajniki pracujące w częstotliwościach 2,4 GHz - 5 GHz 2x2 MIMO i cztery złącza do podłączenia zewnętrznych anten. Każdy nadajnik dysponuje zagregowaną mocą do 25dBm. Punkt może być opcjonalnie zainstalowany na ścianie lub na masztach, a jego konstrukcja zapewnia wieloletnią bezobsługową pracę.

Punkty dostępowe Alcatel-Lucent OmniAccess AP175 stworzono z myślą o niesprzyjających warunkach, dlatego wytrzymują ekstremalne temperatury, wilgoć i opady. Są również zabezpieczone przed pyłami. Wszystkie elektryczne interfejsy są zabezpieczone przed przepięciami.

Jako punkt dostępowy pracujący w standardzie 802.11n, AP175 współpracuje ze scentralizowaną architekturą kontrolerów WLAN, zapewniając możliwość korzystania z połączeń bezprzewodowych jako podstawowych, z transmisją i niezawodnością porównywalnymi do przewodowych sieci. Zwiększona wydajność połączeń jest uzyskiwana dzięki zastosowaniu takich technik jak łączenie kanałów, potwierdzenia blokowe czy MIMO.

Adaptive Radio Management (ARM) zapewniają lepszy zasięg i niezawodność. ARM obejmuje możliwość analizy spektrum* częstotliwości radiowych 2,4 GHz i 5 GHz, pomaga eliminować zakłócenia radiowe i optymalizuje wydajność Wi-Fi® klienta.

Wielofunkcyjność AP175 umożliwia skonfigurowanie go za pośrednictwem kontrolera WLAN Alcatela-Lucenta w celu realizacji bezprzewodowego dostępu, okresowego monitorowania przestrzeni radiowej bądź monitorowania przestrzeni dla ochrony przed intruzami (IPS) i analizy spektrum; w charakterze zdalnego punktu dostępowego lub budowy zabezpieczonej sieci kratowej.

Punkty dostępowe mogą być zasilane za pośrednictwem okablowania (802.3 Power-over-Ethernet PoE+, model AP175POE); prądu zmiennego (model AP175AC) o napięciu 100-240V oraz zasilaczy na prąd stały 12-48V lub baterii słonecznych lub portu USB. Modele zasilane AC/DC oferują na porcie Ethernet obsługę 802.3 af PoE.

* Opcja dostępna dla Alcatel-Lucent OmniAccess AP175 v. 6.0 i wyższych.



FUNKCJE	KORZYŚCI
Podwójne nadajniki o wysokiej wydajności	Dostęp do wielu usług 802.11a/b/g/n WLAN. Wydajna i bezpieczna sieć przedsiębiorstwa oraz mostki LAN na częstotliwościach 2,4- 2,5 GHz i 5 GHz. Dwuzakresowa współbieżna łączność 802.11a/n oraz b/g/n, umożliwiająca transfery rzędu 300 Mb/s na nadajnik.
Różne opcje zasilania	Szeroki wachlarz opcji zasilania: zasilanie 802.3 Power-over-Ethernet (PoE+) (model OAW-AP175POE), zasilacz AC o mocy 100-240 V (model OAW-AP175AC) lub zasilacz DC o mocy 12-48 V, ogniwa słoneczne i zasilanie przez USB (model OAW-AP175DC).
Zaawansowane funkcje sieci bezprzewodowej	Dostęp do WLAN, funkcjonalność RAP, dostawa usług mobilnych, monitorowanie przestrzeni radiowej/wykrywanie/zapobieganie wtargnięciom do sieci bezprzewodowej, analiza spektrum i zarządzanie częstotliwościami.
Wiele opcji montażu	Możliwość montażu na ścianie, słupie albo maszcie.
Wytrzymała konstrukcja	Konstrukcja do użytku na zewnątrz, może działać w bardzo niskich lub bardzo wysokich temperaturach. Zamknięta konstrukcja chroniąca przed wilgocią i zanieczyszczeniami z powietrza.

DANE TECHNICZNE

Zastosowanie

- Zewnętrzne punkty dostępowe 802.11n oferują największą elastyczność w środowiskach o dużym zagęszczeniu użytkowników, takich jak kampusy, składowiska, magazyny, magazyny kontenerów, zakłady przemysłowe i w innych wymagających miejscach

Tryby pracy

- 802.11a/b/g/n AP, monitorowanie przestrzeni radiowej (AM) i Remote AP (RAP)
- Monitorowanie spektrum, AM i RAP
- AM i RAP
- RAP

- Bezpieczna sieć kratowa (mesh)

Nadajnik-odbiornik radiowy

- Konfigurowalny programowo nadajnik dwuzakresowy, obsługujący częstotliwości 2,4 GHz i 5 GHz
- Współpraca z 802.11n, wdrażanie 2x2 MIMO z dwoma niezależnymi strumieniami, prędkość do 300 Mb/s na nadajnik

Zarządzanie częstotliwościami

- Automatyczny nadzór nad mocą i kanałami z automatyczną korektą „dziur” dzięki Adaptive Radio Management (ARM)
- Analiza spektrum pozwala na skanowanie częstotliwości 2,4 GHz i 5 GHz w celu zidentyfikowania interferencji RF. Dzięki temu można odkryć źródła interferencji

RF niezwiązane z 802.11 i inne czynniki, wpływające na jakość kanałów 802.11.

Funkcje zaawansowane

- Zintegrowany RAP, bezpieczna sieć przedsiębiorstwa - punkty i portale dostępowe, wykrywanie i zapobieganie wtargnięciom do sieci bezprzewodowej

Zasilanie

- OAW-AP175P: zasilanie DC o mocy 48 V przez 802.3 Power-over-Ethernet (PoE+)
- OAW-AP175AC: zewnętrzny zasilacz AC o mocy 100-240 V
- OAW-AP175DC: zewnętrzny zasilacz DC o mocy 12-48 V
- Maksymalny pobór mocy: 18 watów

Specyfikacja radia bezprzewodowego

- Rodzaj AP: podwójne dwuzakresowe zewnętrzne radio 802.11n
- Obsługiwane częstotliwości (zastosowanie mają przepisy danego kraju):
 - 2,400 - 2,4835 GHz
 - 5,150 - 5,250 GHz
 - 5,250 - 5,350 GHz
 - 5,470 - 5,725 GHz
 - 5,725 - 5,850 GHz
- Dostępne kanały: zarządzanie z poziomu kontrolera, w zależności od skonfigurowanych i dopuszczonych przez regulatora zakresów
- Obsługiwane standardy:
 - 802.11b: Direct-Sequence Spread-Spectrum (DSSS)

- 802.11a/g/n: Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)

- 802.11n: 2x2 MIMO z dwoma niezależnymi strumieniami

- Obsługiwane rodzaje modulacji:

- 802.11b: BPSK, QPSK, CCK

- 802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM

- Moc nadawania: Konfigurowalna, skala co 0,5 dBm
- Maksymalna moc nadawania:
 - 2, GHz: 25 dBm (ograniczone przez miejscowe regulacje)
 - 5 GHz: 25 dBm (ograniczone przez miejscowe regulacje)
- Zwiększenie wydajności odbiorników dzięki Maximum Ratio Combining (MRC)
- Prędkość przesyłu danych (Mb/s):
 - 802.11b: 1, 2, 5,5, 11
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n: MCS0 - MCS15 (6,4 Mb/s - 300 Mb/s)
- Obsługa 802.11n High-Throughput (HT): HT 20/40
- Agregacja pakietów (Packet Aggregation) 802.11n: A-MPDU, A-MSDU
- * Opcja dostępna dla Alcatel-Lucent OmniAccess AP175 v. 6.0 i wyższych.

Antena

- Cztery żeńskie gniazda typu N (2 x 2,4 GHz, 2 x 5 GHz) dla anten zewnętrznych
- Kabel zasilający może być zastosowany do wdrożeń z zewnętrznymi antenami

Montaż

- Montaż na ścianie lub maszcie z użyciem załączonego mocowania; zestaw zawiera osłonę przeciwśłoneczną

Złącza

Sieć

- 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet (RJ45), automatyczne wykrywanie szybkości łącza i MDI/MDX

Zasilanie

- 1 x zasilacz DC (tylko model OW-AP175DC)
- 1 x zasilacz AC (tylko model OAW-AP175AC)

Antena

- 4 żeńskie gniazda antenowe typu N

Inne funkcje

- 1 x złącze USB

Parametry mechaniczne

- Wymiary / Waga (urządzenie):
 - 260 mm x 240 mm x 105 mm
 - 3,5 kg

Środowisko

- Praca
 - Temperatury od -30°C do +55°C
 - Wilgotność: od 5% do 95%, bez skraplania
 - Wysokość: do 3000 metrów
- Temperatura przechowywania i transportu od -40°C do +70°C
- Klasyfikacja pogodowa: IP66
- Odporność na wiatr: do 265 km/godz.
- Wstrząsy i drgania: ETSI 300-19-2-4 spec T41.E class 4M3
- Transport: ISTA 2A

Certyfikaty

- FCC/Industry of Canada
- R&TTE Directive 1995/5/EC
- EN 300 328
- EN 301 893
- CB Scheme Safety, cTUVus
- Korea KCC
- Mexico NOM/COFETEL
- IEC 60529 IP66, NEMA 4X
- ATEX Zone 2

- CE Marked
- Low Voltage Directive 72/23/EEC
- EN 301 489
- UL/IEC/EN 60950
- Japan MIC/VCCI
- Brazil ANATEL
- China SRRC/CCC
- AS/NZS 4260, 4771, 3548

Aby zapoznać się z regulacjami prawnymi i zezwoleniami dla innych krajów, należy skontaktować się z przedstawicielem Alcatela-Lucenta.

Certyfikaty

- Wi-Fi certified: 802.11a/b/g/n

Gwarancja

- Gwarancja obowiązuje przez jeden rok.

Tabela 1. Jak zamówić

NUMER CZĘŚCI	OPIS
OAW-AP175POE	Zewnętrzny punkt dostępowy do użytku w środowisku o dużym zagęszczeniu użytkowników. Obsługa 802.11a/n i dwukanałowego 802.11b/g/n (320mW). 2x2 MIMO z dwoma niezależnymi strumieniami, prędkość do 300 Mb/s na radio. Obsługa jednego złącza 10/100 Base-T (RJ-45) Ethernet, zasilacz DC o mocy 48 woltów z 802.3at power over Ethernet (PoE+). Cztery żeńskie gniazda typu N (2 x 2,4 GHz, 2 x 5 GHz) dla anten zewnętrznych. Montaż na ścianie lub maszcie z użyciem załączonego mocowania; zestaw zawiera osłonę przeciwśłoneczną.
OAW-AP175AC	Zewnętrzny punkt dostępowy do użytku w środowisku o dużym zagęszczeniu użytkowników. Obsługa 802.11a/n i dwukanałowego 802.11b/g/n (320mW). 2x2 MIMO z dwoma niezależnymi strumieniami, prędkość do 300 Mb/s na radio. Obsługa jednego złącza 10/100 Base-T (RJ-45) Ethernet. Wymaga zewnętrznego zasilacza AC o mocy 100-240 woltów. Cztery żeńskie gniazda typu N (2 x 2,4 GHz, 2 x 5 GHz) dla anten zewnętrznych. Montaż na ścianie lub maszcie z użyciem załączonego mocowania; zestaw zawiera osłonę przeciwśłoneczną.
OAW-AP175DC	Zewnętrzny punkt dostępowy do użytku w środowisku o dużym zagęszczeniu użytkowników. Obsługa 802.11a/n i dwukanałowego 802.11b/g/n (320mW). 2x2 MIMO z dwoma niezależnymi strumieniami, prędkość do 300 Mb/s na radio. Obsługa jednego złącza 10/100 Base-T (RJ-45) Ethernet. Wymaga zewnętrznego zasilacza DC o mocy 12-48 woltów. Cztery żeńskie gniazda typu N (2 x 2,4 GHz, 2 x 5 GHz) dla anten zewnętrznych. Montaż na ścianie lub maszcie z użyciem załączonego mocowania; zestaw zawiera osłonę przeciwśłoneczną.
OAW-AINS2KKIT00	Zestaw montażowy OmniAccess AP175
OAW-ACONGEUSB00	Przewód 1,5 m USB-DB9
OAW-AETHGEL0500	5 m ekranowego przewodu Ethernet ze złączami RJ-45
OAW-AP-LAR-1	Antena zewnętrzna. Ogranicznik przepięć. Ogranicznik przepięć dla punktów dostępowych OAW-AP80/AP85/AP175: pojedynczy ogranicznik przepięć z gniazdami: męskim i żeńskim N. Obsługa częstotliwości RF 2-6 GHz.
OAW-AP-CBL-1	Przedłużacz do anteny zewnętrznej. 3 metry antenowego przedłużacza LMR 400 zapewniającego niewielką stratę sygnału dla zewnętrznych punktów dostępowych, złącza OAW-AP80, OAW-AP80/AP85/AP175, żeńskie złącze N pasujące do męskiego N na antenie.
AP-ANT-80 do AP-ANT-90 i inne opcje dla anten zewnętrznych	Możliwość podłączenia anten zewnętrznych