

## Alcatel-Lucent OmniAccess AP124, OmniAccess AP125

### PUNKTY DOSTĘPowe MIMO Z DWOMA NADAJNIKAMI

Alcatel-Lucent OmniAccess™ AP124 (OAW-AP124) i OmniAccess AP125 (OAW-AP125) to bardzo wydajne, wielozakresowe [802.11a/b/g i 802.11n Draft 2.0 (3x3 MIMO)] bezprzewodowe punkty dostępowe z podwójnym nadajnikiem radiowym do stosowania w pomieszczeniach, przesyłające drogą radiową dane z prędkością do 600 Mbps. Te wielofunkcyjne punkty dostępowe dają dostęp do sieci WLAN, zapewniają monitoring przestrzeni radiowej, wykrywanie i zapobieganie wtargnięciom oraz pracę na częstotliwościach 2,4-2,5GHz i 5GHz. Punkty dostępowe współpracują z kontrolerami WLAN Alcatel-Lucent OmniAccess, oferując szybkie i bezpieczne usługi sieciowe.



Zwiększona wydajność 802.11n dzięki technikom takim jak łączenie kanałów, blokowanie wywołania indywidualnych potwierżeń i technologii Multiple In Multiple Out (MIMO). Ponadto zaawansowane nadajniki zwiększają zasięg i niezawodność.

OmniAccess AP124 i AP125 posiadają interfejsy 100/1000 Ethernet i są zasilane standardowym zasilaniem 802.3af PoE. OmniAccess AP124 posiada

montowane oddzielnie anteny, a OmniAccess AP125 zintegrowane anteny dwuzakresowe 3x3 MIMO.

Te punkty dostępowe dostępne są również w wersji 802.11a/b/g, którą można zaktualizować do 802.11n Draft 2.0 programowym kluczem licencyjnym. Dzięki temu firmy mogą przygotować się na przejście na standard 802.11n w przyszłości, nie płacąc za to z góry.

FUNKCJE	KORZYŚCI
Punkt dostępowy 3x3 MIMO IEEE 802.11n (draft2.0)	Szybka sieć bezprzewodowa do 300 Mb/s. Zwiększenie obszaru pokrycia w stosunku do technologii 802.11a/b/g. Kompatybilność wsteczna z klientami Wi-Fi 802.11a/b/g.
Inteligentne zasilanie PoE	Współpraca z istniejącymi urządzeniami kompatybilnymi z IEEE 802.3af PoE i PoE+ oraz IEEE 802.3at.
Dwa porty Ethernet	Wysoka dostępność dzięki podwójnemu połączeniu (dual homing) z infrastrukturą kablową.
Punkt dostępowy klasy korporacyjnej z pełnym zakresem funkcji	Integralny element rodziny produktów bezprzewodowych OmniAccess. Punkty dostępowe oferują szybką sieć bezprzewodową dla całego przedsiębiorstwa wraz z oddziałami i małymi biurami. Obsługa kluczowych funkcji, w tym dynamicznego zarządzania częstotliwościami (z uwzględnieniem pasma 802.11n), monitorowanie przestrzeni radiowej na częstotliwościach 2,5 i 5 GHz, zapobieganie wtargnięciom do sieci bezprzewodowej, Call Admission Control (CAC), QoS i wydłużenie żywotności baterii urządzeń komunikacyjnych.

## Dane techniczne

### Zastosowania

- Wydajne sieci kampusowe 802.11n lub oddziały biurowe, bezpieczne połączenia przez SecureJack oraz praca w pomieszczeniach.

### Tryby pracy

- Jednoczesny dostęp do wielu usług 802.11a/n + b/g/n WLAN
- 802.11a/b/g/n monitorowanie przestrzeni radiowej
- Hybryda WLAN/AM
- Zdalny punkt dostępowy
- Możliwość skonfigurowania do pracy z 802.11n draft 2.0 HT 20/40 kanałów albo w trybie mieszanym IEEE 802.11a/b/g/n.

### Nadajnik-odbiornik radiowy

- Podwójny nadajnik - programowany na poziomie aplikacji dla częstotliwości 2,4-2,5 GHz lub 5 GHz

### Zarządzanie RF

- Automatyczny nadzór nad mocą i kanałami z automatyczną korektą „dziur” poprzez ARM

### Funkcje zaawansowane

- Możliwość zastosowania mobilnego AP (RAP) z odrębną licencją RAP
- Zintegrowany moduł Trusted Platform Module (TPM) do bezpiecznego przechowywania danych uwierzytelniających użytkowników i kluczy
- SecureJack bezpiecznie tuneluje przewodowy ruch w sieci Ethernet

### Antena

- OAW-AP124: trzy złącza (3x3), RP-SMA dla anten zewnętrznych (do 3x3 MIMO ze zróżnicowaniem przestrzennym)

- OAW-AP125: wewnętrzne trzy (3x3), wielozakresowe anteny dookólne (do 3x3 MIMO ze zróżnicowaniem przestrzennym)
- OAW-AP125, maksymalny zysk anteny
  - 2,4 GHz - 2,5 GHz / 3,2 dBi
  - 5,150 GHz - 5,875 GHz / 5.2 dBi

### Specyfikacja radia bezprzewodowego

- Rodzaj AP: 3x3 Multiple-In, Multiple-Out (MIMO)
- Obsługiwane częstotliwości (zasładowanie 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: WLAN zarządzany z poziomu kontrolera mobilności, w zależności od skonfigurowanych i dopuszczonych przez regulatora zakresów
- Modulacja:
  - 802.11b: Direct-Sequence Spread-Spectrum (DSSS)
  - 802.11a/g: Orthogonal Frequency Division Multi-plexing (OFDM)
  - 802.11n: 802.11n draft 2.0
- Moc nadawania: konfigurowalna, skala co 0,5 dBm
- Prędkość przesyłu danych (Mb/s):
  - 802.11b: 11, 5,5, 2, 1 z automatycznym podjęciem pracy po awarii
  - 802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 z automatycznym przywracaniem systemu
  - 802.11n: MCS0 – MCS15 (6.5 Mbps – 300 Mbps)
- 802.11n High-Throughput (HT) Support: HT 20/40
- Agregacja pakietów (Packet Aggregation) 802.11n: A-MPDU, A-MSDU

### Złącza

- Sieć
  - 2 x 10/100/1000Base-T Ethernet (RJ45), automatyczne wykrywanie szybkości łącza i MDI/MDX
  - 48 V DC 802.3af lub 802.3at lub PoE + współdziałanie z zasilaniem power-over-Ethernet (PoE) i zasilaczami intelli-source (oba porty)
- Antena (tylko model OAW-AP124):
- 3x złącza RP-SMA (obsługa do 3x3 MIMO ze zróżnicowaniem przestrzennym)
- Inne
  - 1 x interfejs konsoli RJ-45

### Zasilanie

- 48 V DC 802.3af lub 802.3at albo PoE + współdziałanie z power-over-Ethernet (PoE)
- Prąd stały 5 V w przypadku zasilacza na prąd zmienny (sprzedawany oddzielnie)
- Maksymalny pobór mocy: 16W

### Montaż

- Standardowy
  - Montowanie na ścianie
  - Szyna to montażu na suficie, nie wymaga narzędzi (15/16")
- Opcjonalny zestaw montażowy
  - Stojak na biurko i wysięgnik naścienny
  - Stałe mocowanie naścienne
  - Szyna to montażu na suficie, nie wymaga narzędzi (15/16" i 9/16")
- Bezpieczeństwo
  - Kensington security lock (tylko OAW-AP125)

### Parametry mechaniczne

- Wymiary / Waga
  - Wysokość: 51 mm
  - Szerokość: 130 mm
  - Głębokość: 124 mm
- Waga 0,42 kg

### Środowisko

- Temperatura podczas pracy:
  - Temperatura: 0°C - 50°C
  - Wilgotność: 5% - 95%, bez skraplania
- Temperatura przechowywania i transportu
  - Temperatura: -40°C - +70°C

### Certyfikaty

- FCC część 15
- Industry of Canada
- MIC
- Anatel
- NOM/COFETEL
- SRR/CCC
- GS Mark
- CE Mark
- R&TTE Directive – 1995/5/EC
- Low Voltage Directive – 72/23/EEC
- EN 300 328
- EN 301 893
- EN 301 489
- UL/IEC/EN 60950-1:2001
- CB, cULus
- AS/NZS 4268, 4771
- UL2043 listed

### Certyfikaty

- Planned for Wi-Fi certification for 802.11a/b/g/n

## Informacje o zamówieniu

NUMER CZĘŚCI	OPIS
OAW-AP124	Bezprzewodowy punkt dostępowy OmniAccess AP124. OAW-AP124 IEEE 802.11n (draft 2.0) - bezprzewodowy punkt działający w trybach 802.11'B/G/N' lub 802.11'A/N', 3x3 MIMO złącza dla anten dwuzakresowych RP-SMA, 2 złącza 10/100/1000Base-T (RJ-45) Ethernet (z obsługą „power-over-Ethernet” wyższej mocy), 1 x port konsoli, 1 złącze zasilania 5V DC. Zawiera instrukcję instalacji i odłączany stojak na biurko. Zasilacz AC i antena są sprzedawane oddzielnie.
OAW-AP124ABG	Bezprzewodowy punkt dostępowy OmniAccess AP124ABG. IEEE 802.11a/b/g - bezprzewodowy punkt dostępowy z dwoma nadajnikami działający w trybach 802.11'B/G' lub 802.11'A', 2x2 MIMO złącza dla anten dwuzakresowych RP-SMA, 2 złącza 10/100/1000Base-T (RJ-45) Ethernet (z obsługą „power-over-Ethernet” wyższej mocy), 1 x port konsoli, 1 złącze zasilania 5V DC. Możliwość rozbudowy programowej do punktu dostępowego zgodnego z 802.11n Draft 2.0. Zawiera instrukcję instalacji i odłączany stojak na biurko. Zasilacz AC i antena są sprzedawane oddzielnie.
OAW-AP125	Bezprzewodowy punkt dostępowy OmniAccess AP125. OAW-AP125 IEEE 802.11n (draft 2.0) - bezprzewodowy punkt działający w trybach 802.11'B/G/N' lub 802.11'A/N', 3x3 MIMO anteny dwuzakresowe, 2 złącza 10/100/1000Base-T (RJ-45) Ethernet (z obsługą „power-over-Ethernet” wyższej mocy), 1 x port konsoli, 1 złącze zasilania 5V DC. Zawiera instrukcję instalacji i odłączany stojak na biurko. Zasilacz AC sprzedawany jest oddzielnie.
OAW-AP125ABG	Bezprzewodowy punkt dostępowy OmniAccess AP125ABG IEEE 802.11a/b/g - bezprzewodowy punkt dostępowy z dwoma nadajnikami działający w trybach 802.11'B/G' lub 802.11'A', 2x2 MIMO anteny dwuzakresowe, 2 złącza 10/100/1000Base-T (RJ-45) Ethernet (z obsługą „power-over-Ethernet” wyższej mocy), 1 x port konsoli, 1 złącze zasilania 5V DC. Możliwość rozbudowy programowej do punktu dostępowego zgodnego z 802.11n Draft 2.0. Zawiera instrukcję instalacji i odłączany stojak na biurko. Zasilacz AC sprzedawany jest oddzielnie.
OAW-AP124U-x	OAW-AP124ABG Punkt dostępowy 802.11 bez wykupionej licencji na n (x Licencja dla punktu dostępowego)
OAW-AP125U-x	OAW-AP125ABG Punkt dostępowy 802.11 bez wykupionej licencji na n (x Licencja dla punktu dostępowego)
OAW-AP120-MNT	Zestaw do montażu OmniAccess AP120 Series Access Point na ścianie/suficie. Zawiera: 1 x zaczep do montażu na ścianie z płytką zabezpieczającą i zabezpieczonymi śrubkami, 1 x 15/16" - 9/16" zestaw do montażu na suficie 1 x 15/16" - 15/16" szynowy zestaw do montażu na suficie – kompatybilny z OAW-AP124 lub OAW-AP125.
OAW-AP120-MNTWJ	Zestaw do montażu i osłona produktu, aby bezpiecznie zamontować punkty dostępowe OAW-AP121 lub OAW-AP125 jako standardową skrzynkę telekomunikacyjną albo na podwieszanej pod sufitem szynie 15/16" lub 9/16". Możliwość pełnego obudowania punktu dostępowego (z otworami na anteny), zabezpieczenia przed ingerencją i opcjonalne porty, do których można włożyć wyłącznie kable RJ-45 wyposażone w specjalne płytki. Zestaw zawiera płytki kompatybilne z modułami Siemon lub Keystone oraz czystą płytkę.
OAW-AP120-MNTCV	Osłona OAW-AP120 Osłona okablowania jest dopełnieniem ochronnego mocowania punktów dostępowych OAW-AP121 lub OAW-AP125. Można stosować wszystkie standardowe opcje montażowe punktów dostępowych, tył punktu jest odkryty. Możliwość zamontowania częściowej osłony i zabezpieczeń przeciw ingerencji. Zawiera płytkę montażową do montażu w skrzynce.
OAW-AP-AC2-US	Linia OAW-AP60/61/65/70/120 z zasilaczami AC – wersja dla Ameryki Północnej
OAW-AP-AC2-JP	Linia OAW-AP60/61/65/70/120 z zasilaczami AC – wersja dla Japonii
OAW-AP-AC2-UK	Linia OAW-AP60/61/65/70/120 z zasilaczami AC – wersja dla Wielkiej Brytanii
OAW-AP-AC2-IT	Linia OAW-AP60/61/65/70/120 z zasilaczami AC – wersja dla Włoch
OAW-AP-AC2-EU	Linia OAW-AP60/61/65/70/120 z zasilaczami AC – wtyczki Schuko
OAW-AP-AC2-AU	Linia OAW-AP60/61/65/70/120 z zasilaczami AC – wersja dla Australii
OAW-AP-AC2-LA	Linia OAW-AP 60/61/65/70/120 z zasilaczami AC – wersja dla Ameryki Północnej z dwoma bolcami
OAW-AP-AC2-IN	Linia OAW-AP60/61/65/70/120 z zasilaczami AC – wersja dla Indii
OAW-AP-MS1-HP	1 Port midspan power injector. High power PoE over 10/100/1000

---

**www.alcatel-lucent.com** Alcatel, Lucent, Alcatel-Lucent i logo Alcatel-Lucent są znakami towarowymi należącymi do Alcatela-Lucenta. Pozostałe znaki towarowe są własnością ich właścicieli. Informacje przedstawione w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Alcatel-Lucent nie odpowiada za nieścisłości w niniejszym dokumencie. © 2009 Alcatel-Lucent. Wszelkie prawa zastrzeżone. EPG3310090904 (09) 031969-00 Rev. C