

# ALCATEL-LUCENT OMNIACCESS 6000

## BEZPRZEWODOWY KONTROLER LAN

Modularny kontroler 6000 WLAN Alcatel-Lucent zapewnia szeroki zakres usług sieciowych dużym sieciom kampusowym. Oferujący wyjątkową skalowalność przełącznik 6000 WLAN obsługuje do 32768 użytkowników i zapewnia wymuszenie realizacji praktyk stałego firewalla z szybkością do 80 Gb/s. Dzięki bezpiecznym tunelom IP, punkty dostępowe Alcatel-Lucent oraz kontrolery dostępowe przekierowują ruch sieciowy do przełącznika 6000 WLAN przy użyciu publicznej bądź prywatnej sieci i umożliwiają tworzenie lokalnych mostków w warstwie dostępu, zależnie od aplikacji użytkownika końcowego lub wymagań przekierowywania ruchu.



Podstawowe funkcjonalności kontrolerowi 6000 WLAN zapewniają moduły przełącznika SCIII WLAN Alcatel-Lucent. W jednym kontrolerze 6000 WLAN może zostać zainstalowanych do czterech modułów SCIII. W pełni skonfigurowany przełącznik 6000 WLAN obsługuje do 2048 punktów dostępowych, 512 mobilnych kontrolerów dostępowych lub 4096 zdalnych punktów dostępowych.



Kontroler 6000 WLAN zarządza też uwierzytelnianiem, szyfrowaniem, połączeniami wirtualnych sieci prywatnych, sieciami IPv4 oraz IPv6 w warstwie 3, Alcatel-Lucent Policy Enforcement Firewall (PEF), Alcatel-Lucent Adaptive Radio Management (ARM), oraz Alcatel-Lucent RFProtect™ Spectrum Analysis i Wireless Intrusion Protection.

Klastrowanie i centralne zarządzanie pozwalają na tworzenie dużych sieci o setkach kontrolerów WLAN przy wykorzystaniu niewielkiej liczby personelu. Główny przełącznik WLAN może zarządzać lokalnymi kontrolerami mobilności, a OV3600 Air Manager zapewnia przejrzystość i kontrolę za pomocą monitorowania na bieżąco, raportów historii i rozwiązywania problemów.

### FUNKCJE

- Nadmiarowe zasilacze typu hot-swap (dostępne w liczbie N+1)
- Tacka wiatraka typu hot-swap
- Nadmiarowy moduł nadzorczy
- Dynamiczne zarządzanie częstotliwościami
- Scentralizowane przełączanie WLAN
- Zintegrowana bezprzewodowa ochrona przed intruzami

### KORZYŚCI

- Platformy pracują z wieloma silnikami nadzorczymi, mającymi obsługiwać duży ruch generowany przez punkty dostępowe 802.11n
- Ochrona ukierunkowana na użytkownika z zaporą uniemożliwiającą niepowołanym użytkownikom uzyskanie dostępu do korporacyjnej sieci bezprzewodowej, jednocześnie nie utrudniając go użytkownikom-gościom, podwykonawcom i członkom korporacji.
- Ustalanie położenia użytkowników bezprzewodowych w czasie rzeczywistym.

#### Wymiary i parametry działania

- Temperatura podczas pracy: 0°C - 40°C
- Temperatura przechowywania: -40°C - 70°C
- Wilgotność, bez skraplania: 5% - 95%
- Wysokość: (146 mm)
- Szerokość: (444 mm)
- Głębokość: (317,5 mm)
- Masa: 13 kg (po wyjęciu z pudełka)

#### Wymiary i parametry działania

- Zasilanie: do 3 zasilaczy (dostępne N+1)
- HW-PSU-400: zasilacze AC dostarczają 400 W mocy
- Napięcie na wejściu: 85-264 VAC, automatycznie ustawiane
- Częstotliwość na wejściu AC: 47-63 Hz
- Prąd wejściowy AC: 5 A przy 110 V napięcia przemiennego  
(Do modułu M3 lub PoE wymagane jest HW-PSU-400)

#### Gwarancja

- 3 lata\*
- \* Rozszerzalna za pomocą kontraktu na wsparcie

#### Obsługiwane standardy

- FCC part 15 Class A CE
- Industry Canada Class A
- VCCI Class A (Japonia)
- EN 55022 Class A (CISPR 22 Class A), EN 61000-3
- EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4
- EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
- EN 61000-4-11, EN 55024, AS/NZS 3548
- UL 60950, EN60950
- CAN/CSA 22.2 #60950
- CE mark, cTUVus, GS, CB, C-tick, Anatel, NOM, MIC, IQC

## Moduł kontrolujący SCIII ALCATEL-LUCENT

Moduł kontrolujący SCIII Alcatel-Lucent jest wiodącym pod względem wydajności produktem na rynku. Zaprojektowany z myślą o technologii 802.11n, SCIII opiera się o elastyczną architekturę wielordzeniową, która ułatwia adaptację do bezprzewodowych sieci lokalnych i zdalnych oraz zapewniania bezpieczeństwa w sieci.

#### Wydajność i charakterystyka

- Punkty dostępne połączone przez sieć lokalną<sup>1</sup>: do 512
- Zdalne punkty dostępne<sup>1</sup>: do 1 024
- Przewodowe punkty dostępne<sup>1</sup>: do 128
- Użytkownicy: do 8192, adresy MAC do 64.000
- Interfejsy IP VLAN:<sup>1</sup> 1.400
- Liczba IPv4 unicast routes: 2.048
- Aktywne sesje zapory: 524 300
- Ilość BSSID systemowych: 8.192
- Równoległe tunele IPsec: do 4 096
- Przepustowość zapory: 20 Gb/s

- Przepustowość szyfrowana (3DES): 8 Gb/s
- Przepustowość szyfrowana (AES-CCM): 4 Gb/s

#### Złącza

- 10x Gigabit Ethernet (1000Base-X) SFP
- 2x 10 Gigabit Ethernet (10GBase-X) XFP
- Konsola zarządzania poza pasmem Ethernet (100Base-T) (RS-232) RJ-45

#### Pamięć masowa

- Zintegrowany flash 512 M

<sup>1</sup> zależnie od licencji AP, PEF i RFP

## ZAMAWIANIE

NUMER CZĘŚCI	OPIS
OAW-6000-PS4-US	Chassis OmniAccess 6000 do konfiguracji PoE. Zawiera jedno modułowe 4-slotowe 19" Chassis z jednym panelem wentylatorów, dwa 400-watowe zasilacze 110V/240V AC oraz zestaw akcesoriów. Chassis EEPROM z OGRANICZENIEM REGULACJI ZAKRESÓW - US do kupienia tylko w Stanach Zjednoczonych. Zawiera amerykańskie przewody zasilające.
OAW-6000-PS4-IS	Chassis OmniAccess 6000 do konfiguracji PoE. Zawiera jedno modułowe 4-slotowe 19" Chassis z jednym panelem wentylatorów, dwa 400-watowe zasilacze 110V/240V AC oraz zestaw akcesoriów. Chassis EEPROM z OGRANICZENIEM REGULACJI ZAKRESÓW -ISRAEL do kupienia tylko w Izraelu. Zawiera izraelskie przewody zasilające.
OAW-6000-PS4-EU	Chassis OmniAccess 6000 do konfiguracji PoE. Zawiera jedno modułowe 4-slotowe 19" Chassis z jednym panelem wentylatorów, dwa 400-watowe zasilacze 110V/240V AC oraz zestaw akcesoriów. Chassis EEPROM bez ograniczenia REGULACJI ZAKRESÓW do kupienia poza Stanami Zjednoczonymi i Izraelem. Zawiera przewody zasilające odpowiednie dla danego kraju.
OAW-6000-PS4-NA	Chassis OmniAccess 6000 do konfiguracji PoE. Zawiera jedno modułowe 4-slotowe 19" Chassis z jednym panelem wentylatorów, dwa 400-watowe zasilacze 110V/240V AC oraz zestaw akcesoriów. Chassis EEPROM bez ograniczenia REGULACJI ZAKRESÓW do kupienia poza Stanami Zjednoczonymi i Izraelem. Zawiera amerykańskie przewody zasilające.
OAW-S3-0-2X10G	OmniAccess Supervisor Card III , 10x 1000Base-X (SFP), 2x 10GBase-X (XFP), (bez licencji na punkty dostępu). Jeden Chassis OAW-6000 może pomieścić do czterech (4) Supervisor Card III.
OAW-S3-C-2X10G	OmniAccess Supervisor Card III , 10x 1000Base-X (SFP), 2x 10GBase-X (XFP), z licencją na 128 punktów dostępu. Jeden Chassis OAW-6000 może pomieścić do czterech (4) Supervisor Card III.

<b>MODUŁY DODATKOWE</b>	<b>OPIS</b>
OAW-XFP-LR	OmniAccess Wireless XFP - 1310 nm szeregowy optyczny XFP (LC) z funkcją zarządzania do 10 km
OAW-XFP-SR	OmniAccess Wireless XFP - 850 nm szeregowy optyczny XFP (LC), z zasięgiem do 300 m przez MMF
OAW-SFP-LX	Wireless SFP - 1000Base-LX, wtyk LC
OAW-SFP-SX	Wireless SFP - 1000Base-SX, wtyk LC
OAW-SFP-SX	Wireless SFP - 1000Base-T, RJ45

<b>LICENCJE</b>	<b>OPIS</b>
OAW-AP-LAPxxx	Licencja na punkty dostępowe (Licencja na punkty dostępowe xxx )
OAW-SSN-XSCxxxx	xSec Licencja modułowa (sesje xxxx )
OAW-AP-PEFNGxxx	Moduł Policy Enforcement Firewall (licencja na punkty dostępowe xxx)
OAW-AP-RFPxxx	RF Licencja bezpieczeństwa, zawierająca WIP i Spectrum (obsługa punktów dostępowych xxxx)
OAW-SFP-SX	OmniAccess Wireless SFP - 1000Base-T, RJ45

<b>AKCESORIA</b>	<b>OPIS</b>
OAW-6000-CHAS	OmniAccess 6000 Base 4-Slot Chassis (bez panelu wentylatorów i zasilania). Chassis EEPROM Z NIEOGRANICZONĄ REGULACJĄ ZAKRESÓW do kupienia poza Stanami Zjednoczonymi i Izraelem.
OAW-6000-CHAS-US	OAW-6000-CHAS-US: OmniAccess 6000 Base 4-Slot Chassis (bez panelu wentylatorów i zasilania). Chassis EEPROM z OGRANICZENIEM REGULACJI ZAKRESÓW - US do kupienia tylko w Stanach Zjednoczonych.
OAW-6000-CHAS-IS	OmniAccess 6000 Base 4-Slot Chassis (bez panelu wentylatorów i zasilania). Chassis EEPROM z OGRANICZENIEM REGULACJI ZAKRESÓW - ISRAEL do kupienia tylko w Izraelu.
OAW-6000-PS400	Zasilacz OmniAccess 6000 - 400 watów.
OAW-6000-FT	Zapasowy panel wentylatorów OmniAccess 6000.
OAW-6000-SLBLK	Zaślepka do gniazd na karty linii / nadzorcze OmniAccess 6000.
OAW-6000-PSBLK	Zaślepka do zasilacza OmniAccess 6000.
OAW-6000-RM-19	Zapasowy zestaw do montażu, 19" OmniAccess 6000.