



Alcatel·Lucent   
Enterprise

# Zestawienie linii produktów OmniAccess Stellar

Przewodnik dotyczący porównania  
produktów i anten WLAN

Alcatel·Lucent   
Enterprise



	AP1521	AP1511
<b>STANDARD WI-FI</b>	<b>802.11be – Wi-Fi 7</b> Kompatybilny wstecz	<b>802.11be – Wi-Fi 7</b> Kompatybilny wstecz
<b>RODZAJ UŻYTKOWANIA</b>	<b>W pomieszczeniach</b>	<b>W pomieszczeniach</b>
<b>MAKS. PRZEPUSTOWOŚĆ</b>	<b>9328 Gb/s</b>	<b>9328 Gb/s</b>
<b>LICZBA RADIOODBIORNIKÓW</b>	<b>5</b> (w tym 1 do skanowania dedykowanego i 1 radio BLE/Zigbee)	<b>4</b> (w tym 1 radio BLE/Zigbee)
<b>OBSŁUGIWANE PASMA</b>	2,4GHz, 5GHz oraz 6GHz	2,4GHz, 5GHz oraz 6GHz
<b>TYP RADIA MIMO</b>	<b>x8</b> Łącze downlink i uplink MU-MIMO jednoczesne strumienie przestrzenne	<b>x2</b> Łącze downlink i uplink MU-MIMO jednoczesne strumienie przestrzenne
<b>OFDMA / OFDM</b>	<b>OFDMA</b>	<b>OFDMA</b>
<b>MAKS. LICZBA SSID</b> (na AP)	<b>16</b>	<b>16</b>
<b>MAKS. LICZBA POWIĄZANYCH KLIENTÓW</b> (na AP)	<b>1536</b>	<b>768</b>
<b>MAKS. MOC TRANSMISJI</b> (na kanał radiowy, MCSO, 2.4GHz/5GHz/6GHz)	25dBm / 29dBm / 27dBm	26dBm / 26dBm / 27dBm
<b>ANTENY ZINTEGROWANE</b>	✓ Dookolna	✓ Dookolna
<b>ZYSK SZCZYTOWY ANTENY</b> (2.4 GHz / 5GHz / 6GHz)	4.6dBi / 5.8dBi / 6.4dBi	5.6dBi / 5.9dBi / 6.4dBi
<b>ZŁĄCZA RF</b> (RF-SMA)	✗	✗
<b>MODUŁ TPM</b>	✓	✓
<b>INTERFEJSY SIECIOWE</b>	1x5GbE + 1x1GbE	1x5GbE
<b>INTERFEJS HOSTA USB</b>	✓ USB 2.0 typ C	✓ USB 2.0 typ C
<b>BLE lub ZIGBEE</b>	<b>BLE 5.1/Zigbee Zintegrowany</b>	<b>BLE 5.1/Zigbee Zintegrowany</b>
<b>ZASILANIE PoE</b>	802.3at/bt	802.3at
<b>PoE PSE</b>	✗	✗
<b>OBSŁUGA ZASILANIA PRĄDEM STAŁYM</b>	✓	✓
<b>ZAKRES TEMPERATUR PRACY</b>	od 0°C do 50°C	od 0°C do 50°C
<b>WIELKOŚĆ OBUDOWY</b> (bez opakowania i akcesoriów)	210 mm (szer.) x 210 mm (głęb.) x 43 mm (wys.)	190 mm (szer.) x 190 mm (głęb.) x 38 mm (wys.)
<b>MASA</b> (bez opakowania i akcesoriów)	1020g	764g
<b>MOC ZNAMIONOWA</b>	UL2043 (do pracy w przestrzeni otwartej)	UL2043 (do pracy w przestrzeni otwartej)
<b>GŁĘBOKA INSPEKCJA PAKIETÓW</b>	✓	✓
<b>MAKSYMALNY POBÓR MOCY</b> (bez USB, PoE PSE)	40.2W	23.4W
<b>WYSYŁANE Z ZESTAW MONTAŻOWY</b>	✗ Należy zamawiać oddzielnie	✗ Należy zamawiać oddzielnie

## Wewnętrzne punkty dostępowe Wi-Fi 7

Wi-Fi 7 rozszerza funkcje i możliwości standardu Wi-Fi 6/6E na pasmo 6 GHz, dodatkowo oprócz pasm 2,5 GHz oraz 5 GHz, i obejmuje obsługę do czterech superszerokich kanałów w paśmie 320 MHz.

Ta nowa generacja Wi-Fi wykracza poza wykorzystanie trzech pasm w celu optymalizacji wydajności widmowej, aby zwiększyć liczbę urządzeń i użytkowników w dostępnych pasmach częstotliwości.

Co więcej, Wi-Fi 7 poprawiło niezawodność i wydajność, aby zapewnić bardziej stabilne i niezawodne działanie sieci bezprzewodowej, szczególnie w gęstych obszarach urządzeń Wi-Fi.







	AP1451	AP1431	AP1411
STANDARD WI-FI	<b>802.11ax - Wi-Fi 6E</b> Kompatybilny wstecz	<b>802.11ax - Wi-Fi 6E</b> Kompatybilny wstecz	<b>802.11ax - Wi-Fi 6E</b> Kompatybilny wstecz
RODZAJ UŻYTKOWANIA	<b>W pomieszczeniach</b>	<b>W pomieszczeniach</b>	<b>W pomieszczeniach</b>
MAKS. PRZEPUSTOWOŚĆ	<b>10 Gb/s</b>	<b>4,2 Gb/s</b>	<b>3,6 Gb/s</b>
LICZBA RADIOODBIORNIKÓW	<b>5</b> (w tym 1 do skanowania dedykowanego i 1 BLE/Zigbee radio)	<b>4</b> (w tym 1 radio BLE/Zigbee)	<b>3</b> (w tym 1 radio BLE/Zigbee)
OBSŁUGIWANE PASMA	2,4GHz, 5GHz oraz 6GHz	2,4GHz, 5GHz oraz 6GHz	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz (konfigurowalne dwupasmowe)
TYP RADIA MIMO	<b>x8</b> Łącze downlink i uplink MU-MIMO jednoczesne strumienie przestrzenne	<b>x2</b> Łącze downlink i uplink MU-MIMO jednoczesne strumienie przestrzenne	<b>x2</b> Łącze downlink i uplink MU-MIMO jednoczesne strumienie przestrzenne
OFDMA / OFDM	<b>OFDMA</b>	<b>OFDMA</b>	<b>OFDMA</b>
MAKS. LICZBA SSID (na AP)	<b>48</b>	<b>16</b> (limit do 4 na 6 GHz)	<b>16</b> (limit do 4 na 6 GHz)
MAKS. LICZBA POWIĄZANYCH KLIENTÓW (na AP)	<b>1536</b>	<b>1536</b>	<b>1024</b>
MAKS. MOC TRANSMISJI (na kanał radiowy, MCSO, 2,4 GHz/ 5 GHz)	24 dBm / 27 dBm / 22 dBm	25 dBm / 25 dBm / 25 dBm	25 dBm / 25 dBm / 25 dBm
ANTENY ZINTEGROWANE	✓ Dookolna	✓ Dookolna	✓ Dookolna
ZYSK SZCZYTOWY ANTENY (2,4 GHz / 5GHz)	3,9 dBi	4,5 dBi	4,5 dBi
ZŁĄCZA RF (RF-SMA)	✗	✗	✗
MODUŁ TPM	✓	✓	✓
INTERFEJSY SIECIOWE	2x1 / 2,5 / 5 / 10 GE	Łącza uplink 2x 1/ 2,5 GE	Łącza uplink 1/ 2,5 GE + 1 GE (IoT)
INTERFEJS HOSTA USB	✓ USB 3.0 typ A	✓ USB 3.0 typ A	✓ USB 3.0 typ A
BLE lub ZIGBEE	<b>BLE 5.1/Zigbee Zintegrowany</b>	<b>BLE 5.1/Zigbee Zintegrowany</b>	<b>BLE 5.1/Zigbee Zintegrowany</b>
ZASILANIE PoE	802.3bt	802.3bt	802.3bt/at
PoE PSE	✗	✗	✗
OBSŁUGA ZASILANIA PRĄDEM STAŁYM	✓	✓	✓
ZAKRES TEMPERATUR PRACY	od 0°C do 45°C	od 0°C do 45°C	od 0°C do 45°C
WIELKOŚĆ OBUDOWY (bez opakowania i akcesoriów)	260 mm (szer.) x 260 mm (gł.) x 60 mm (wys.)	180 mm (szer.) x 180 mm (gł.) x 36 mm (wys.)	180 mm (szer.) x 180 mm (gł.) x 36 mm (wys.)
MASA (bez opakowania i akcesoriów)	2370 g	985 g	985 g
MOC ZNAMIONOWA	UL2043 (do pracy w przestrzeni otwartej)	UL2043 (do pracy w przestrzeni otwartej)	UL2043 (do pracy w przestrzeni otwartej)
GŁĘBOKA INSPEKCJA PAKIETÓW	✓	✓	✓
MAKSYMALNY POBÓR MOCY (bez USB, PoE PSE)	<b>49W</b>	<b>34W</b>	<b>25W</b>
DOSTAWA Z ZESTAWEM MONTAŻOWYM	✗ Należy zamawiać oddzielnie	✗ Należy zamawiać oddzielnie	✗ Należy zamawiać oddzielnie

## Wewnętrzne punkty dostępowe Wi-Fi 6E

Wi-Fi 6E rozszerza funkcje i możliwości Wi-Fi 6 na pasmo częstotliwości 6 GHz, oprócz istniejących pasm 2,4 GHz i 5 GHz. Obejmuje obsługę do czternastu kanałów 80 MHz lub siedmiu superszerokich kanałów 160 MHz.

Zastosowanie pasma 6 GHz pozwala pozbyć się kosztów ogólnych i ruchu pochodzącego ze starszych urządzeń, a w konsekwencji zapewnić lepszą łączność i mniejsze zakłócenia. Wszystko sprowadza się do możliwości obsługi aplikacji wymagających większej przepustowości.











	AP1232	AP1231	AP1201
<b>STANDARD WI-FI</b>	<b>802.11ac — Wi-Fi 5</b> Kompatybilny z poprzednimi wersjami		<b>802.11ac — Wi-Fi 5</b> Kompatybilny z poprzednimi wersjami
<b>RODZAJ UŻYTKOWANIA</b>	<b>W pomieszczeniach</b>		<b>W pomieszczeniach</b>
<b>MAKS. PRZEPUSTOWOŚĆ</b>	<b>4,2 Gb/s</b>		<b>1,3 Gb/s</b>
<b>LICZBA RADIOODBIORNIKÓW</b>	<b>4</b> (w tym 1 radio BLE)		<b>3</b> (w tym radio BLE/Zigbee)
<b>OBSŁUGIWANE PASMA</b>	2,4GHz oraz 5GHz		2,4GHz oraz 5GHz
<b>TYP RADIA MIMO</b>	<b>x4</b> Łącze downlink MU-MIMO jednoczesne strumienie przestrzenne		<b>x2</b> Łącze downlink MU-MIMO jednoczesne strumienie przestrzenne
<b>OFDMA / OFDM</b>	<b>OFDM</b>		<b>OFDM</b>
<b>MAKS. LICZBA SSID</b> (na AP)	<b>24</b>		<b>32</b>
<b>MAKS. LICZBA POWIĄZANYCH KLIENTÓW</b> (na AP)	<b>768</b>		<b>512</b>
<b>MAKS. MOC TRANSMISJI</b> (na sieć radiową, MCSO, 2,54 GHz / 5 GHz)	18 dBm / 18 dBm		18 dBm / 18 dBm
<b>ANTENY ZINTEGROWANE</b>	<b>x</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
<b>ZYSK SZCZYTOWY ANTENY</b> (2,4 GHz / 5GHz)	(patrz strona 4)	4,38 dBi/ 4,47 dBi	4,7 dBi/ 4,6 dBi
<b>ZŁĄCZA RF</b> (RF-SMA)	8	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>MODUŁ TPM</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>
<b>INTERFEJSY SIECIOWE</b>	1GE + 2,5GE		1GE
<b>INTERFEJS HOSTA USB</b>	<b>✓</b> USB 2.0 typ A		<b>x</b>
<b>BLE lub ZIGBEE</b>	<b>✓</b> BLE		<b>✓</b> BLE / <b>✓</b> Zigbee
<b>ZASILANIE PoE</b>	<b>✓</b> 802.3at (maks. <b>60 W</b> )		<b>✓</b> 802.3af (maks. <b>15 W</b> )
<b>PoE PSE</b>	<b>x</b>		<b>x</b>
<b>OBSŁUGA ZASILANIA PRĄDEM STAŁYM</b>	48V DC (znamionowy)		48V DC (znamionowy)
<b>ZAKRES TEMPERATUR PRACY</b>	od 0°C do 45°C		od 0°C do 45°C
<b>WIELKOŚĆ OBUDOWY</b> (bez opakowania i akcesoriów)	230 mm (szer.) x 230 mm (gł.) x 47 mm (wys.)		155 mm (szer.) x 155 mm (gł.) x 28 mm (wys.)
<b>MASA</b> (bez opakowania i akcesoriów)	1400 g		310 g
<b>MOC ZNAMIONOWA</b>	UL2043 (do pracy w przestrzeni otwartej)		UL2043 (do pracy w przestrzeni otwartej)
<b>GŁĘBOKA INSPEKCJA PAKIETÓW</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>
<b>MAKSYMALNY POBÓR MOCY</b> (bez USB, PoE PSE)	<b>27,6 W</b>		<b>11 W</b>
<b>DOSTAWA Z ZESTAWEM MONTAŻOWYM</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>

## Wewnętrzne punkty dostępowe Wi-Fi 5

Standard sieci Wi-Fi 5 (802.11ac) został zaprojektowany w celu zaspokojenia rosnącego zapotrzebowania na przepustowość i duże prędkości w korporacyjnych bezprzewodowych sieciach LAN. Sieć Wi-Fi 5 to dziś potężne i ekonomiczne rozwiązanie Wi-Fi dla przedsiębiorstw, które w krótkim okresie nie przewidują ogromnego wzrostu liczby użytkowników, urządzeń IoT i aplikacji czasu rzeczywistego.



## Matryca anten zewnętrznych punktu dostępowego OmniAccess Stellar

	W pomieszczeniach	W pomieszczeniach	W pomieszczeniach	W pomieszczeniach	W pomieszczeniach	Na zewnątrz	Na zewnątrz	Na zewnątrz	Na zewnątrz
<b>MODEL ANTENY</b>	<b>ANT-O-6</b>	<b>ANT-O-M4-5</b>	<b>ANT-S-M4-60</b>	<b>ANT-S-M4-120</b>	<b>ANT-S-M4-30</b>	<b>ANT-O-M2-5</b>	<b>ANT-O-M4-9</b>	<b>ANT-S-M6-60-9</b>	<b>ANT-O-M6-8</b>
<b>KONFIGURACJA</b>	Podwójne pasmo dookolne	Podwójne pasmo dookolne	Sektor dwupasmowy	Sektor dwupasmowy	Sektor pasma 5 GHz (37°)	Podwójne pasmo dookolne	Podwójne pasmo dookolne	Dwuzakresowy sektor (60°)	Podwójne pasmo dookolne
<b>ZYSK</b>	4 dBi przy 2,4 GHz 6 dBi przy 5 GHz	3,3 dBi przy 2,4 GHz 5,5 dBi przy 5 GHz	4,5 dBi przy 2,4 GHz 6 dBi przy 5 GHz	5 dBi przy 2,4 GHz 5 dBi przy 5 GHz	13 dBi przy 5 GHz	5 dBi przy 2,4 GHz 8 dBi przy 5 GHz	7,5 dBi przy 2,4 GHz, 9 dBi przy 5 GHz	9 dBi±1 dBi przy 2,4 GHz, 9 dBi±1 dBi przy 5 GHz	6 dBi przy 2,4 GHz, 8 dBi przy 5 GHz
<b>SZEROKOŚĆ WIĄZKI 3 DB</b>	Płaszczyzna pozioma: 360°	Płaszczyzna pozioma: 360°	Płaszczyzna pozioma 60°, Płaszczyzna wzdłużna 60°	Płaszczyzna pozioma 120°, Płaszczyzna wzdłużna 70°	Płaszczyzna pozioma 37°, Płaszczyzna wzdłużna 37°	Azymut (dookolne), Obniżenie (35°/25°)	Azymut (dookolne), Obniżenie (22°/11°)	Płaszczyzna pozioma: 65±10°, Płaszczyzna pionowa: 35±10°	Płaszczyzna pozioma: 360°
<b>POLARYZACJA</b>	Liniowa i pionowa	Liniowa, pionowa i pozioma	Liniowa, pionowa i pozioma	Podwójny skos ±45°	Pionowy, poziomy i podwójny ukos (±45°)	pionowa i pozioma	pionowa i pozioma	pionowa i pozioma	Liniowa, pionowa i pozioma
<b>ZŁĄCZE</b>	RPSMA-J	RPSMA-J	RPSMA-J	RPSMA-J	RPSMA-J	2*Typ N żeński	4*N-Typ N żeński	6*N-Typ N żeński	6*N-Typ N żeński
<b>KABEL</b>	Podłączenie bezpośrednie	RPSMA-J+086	SMA-J/RPSMA-J+086	SMA-J/RPSMA-J	SMA-J/RPSMA-J				
<b>TEMPERATURA PRACY</b>	od -10°C do 60°C	od -40°C to 70°C	od -40°C to 70°C	od -40°C to 70°C	od -40°C do 65°C	od -40°C do 65°C	od -40°C do 65°C	od -40°C do 65°C	od -40°C do 65°C
<b>PRACA Z AP1222</b> 	✓ Montaż bezpośredni	✓ Zwykle stosowany w montażu sufitowym w pomieszczeniach, zasięg dookolny Wi-Fi.	✓ Zwykle stosowany do montażu ściennego w pomieszczeniach, zasięg kierunkowy Wi-Fi w zakresie 60°.	✓ Zwykle stosowany do montażu ściennego w pomieszczeniach, zasięg kierunkowy Wi-Fi w zakresie 120°.	✓ Zwykle stosowany do montażu ściennego w pomieszczeniach, zasięg kierunkowy Wi-Fi w zakresie 30° o dużym wzmocnieniu.	✗	✗	✗	✗
<b>PRACA Z AP1232</b> 	✓ Montaż bezpośredni	✓ Zwykle 1*AP1232+ 2*ANT-O-M4-5, stosowany w montażu sufitowym w pomieszczeniach, zasięg dookolny Wi-Fi.	✓ Zwykle 1*AP1232+2*ANT-S-M4-60, używany do montażu na ścianie w pomieszczeniach, zasięg kierunkowy Wi-Fi w zakresie 120°.	✓ Zwykle 1*AP1232+ 2*ANT-S-M4-120, używany do montażu na ścianie w pomieszczeniach, zasięg kierunkowy Wi-Fi w zakresie 240°.	✓ Zwykle 1*AP1232+ 2*ANT-S-M4-30, używany do montażu na ścianie w pomieszczeniach, zasięg kierunkowy o dużym wzmocnieniu w zakresie 60°.	✗	✗	✗	✗
<b>PRACA Z AP1322</b> 	✓ Montaż bezpośredni	✓ Zwykle stosowany w montażu sufitowym w pomieszczeniach, zasięg dookolny Wi-Fi.	✓ Zwykle używany do montażu na ścianie w pomieszczeniach, zasięg kierunkowy Wi-Fi w zakresie 60°.	✓ Zwykle stosowany do montażu ściennego w pomieszczeniach, zasięg kierunkowy Wi-Fi w zakresie 120°.	✓ Zwykle stosowany do montażu ściennego w pomieszczeniach, zasięg kierunkowy w zakresie 30° o dużym wzmocnieniu	✗	✗	✗	✗
<b>PRACA Z AP1362</b> 	✗	✗	✗	✗	✗	✓ AP1362 — zasięg Wi-Fi 2*2 MIMO 2,4 GHz.	✓ AP1362 — zasięg Wi-Fi 4*4 MIMO 5 GHz.	✓ AP1362 — zasięg Wi-Fi 2*2 MIMO 2,4 GHz + 4*4 MIMO 5 GHz.	✓ AP1362 — zasięg Wi-Fi 2*2 MIMO 2,4 GHz + 4*4 MIMO 5 GHz.



# OmniAccess Stellar

Oparte na unikalnej architekturze rozproszonej kontroli sieci WLAN firmy Alcatel-Lucent Enterprise

Produkty Alcatel-Lucent Enterprise OmniAccess Stellar umożliwiają sterowanie siecią **WLAN we wszystkich punktach dostępowych** (AP), co eliminuje potrzebę stosowania fizycznych, scentralizowanych kontrolerów.

Inteligentne i zaawansowane punkty dostępowe ALE są zarządzane jako pojedynczy system lub klastr, w sposób rozproszony i skoordynowany.

Ta rozproszona architektura zapewnia najlepszą wydajność i skalowalność, a także wysoką dostępność, prostotę operacyjną i niski całkowity koszt posiadania (TCO).



**Sieć Wi-Fi klasy korporacyjnej.**

**Prostota działania.**