OmniAccess Stellar 프로덕트 라인 매트릭스

WLAN 제품 및 안테나 비교 가이드

Alcatel·Lucent
Enterprise

Alcatel·Lucent Enterprise

	AP1521	AP1511
WI-FI 표준	**802.11be - Wi-Fi 7** 레트로 호환	**802.11be - Wi-Fi 7** 레트로 호환
사용 유형	**실내**	**실내**
최대 처리량	**12.2 Gbps**	**9.328 Gbps**
라디오 수	**5** (전용 스캔 1개 및 BLE/Zigbee 라디오 1개 포함)	**4** (BLE/Zigbee 라디오 1개 포함)
지원 밴드	2.4GHz, 5GHz & 6GHz	2.4GHz, 5GHz & 6GHz
라디오 MIMO 타입	**x8** 다운로드 및 업링크 MU-MIMO 동시 공간 스트림	**x2** 다운로드 및 업링크 MU-MIMO 동시 공간 스트림
OFDMA / OFDM	**OFDMA**	**OFDMA**
최대 SSID 수량 (AP당)	**48**	**48**
연결된 클라이언트의 최대 수량(AP당)	**1280**	**768**
최대 전송 전력 (라디오 체인당, MCSO, 2.4GHz/5GHz/6GHz)	25dBm / 29dBm / 27dBm	26dBm / 26dBm / 27dBm
통합 안테나	✔ Omni	✔ Omni
ANTENNA PEAK GAIN (2.4 GHz / 5GHz / 6GHz)	4.6dBi / 5.8dBi / 6.4dBi	5.6dBi / 5.9dBi / 6.4dBi
RF 커넥터 (RF-SMA)	✖	✖
TPM MODULE 2.0	✔	✔
네트워크 인터페이스	1 x 10GbE + 1 x 1GbE	1 x 5GbE
USB 호스트 인터페이스	✔ USB 2.0 Type C	✔ USB 2.0 Type C
BLE 또는 ZIGBEE	**BLE 5.1/Zigbee 통합**	**BLE 5.1/Zigbee 통합**
WAN 복원력	✔	✖
PoE 복원력/부하 공유	✖	✖
PoE 전원 공급	802.3AT/BT	802.3at
PoE PSE	✖	✖
DC 전원 지원	✔	✔
작동 온도 범위	0°C ~ 50°C	0°C ~ 50°C
제품 규격 (포장 박스 및 부속품 제외)	210mm (폭) x 210mm (깊이) x 43mm (높이)	190mm (폭) x 190mm (깊이) x 38mm (높이)
무게 (포장 박스 및 부속품 제외)	1020g	764g
등급	UL 2043 (플리넘 등급)	UL 2043 (플리넘 등급)
딥 패킷 점검	✔	✔
최대 소비 전력 (USB, PoE PSE 제외)	40.2W	23.4W
마운팅 키트와 함께 배송됨	✖ 별도 주문	✖ 별도 주문

Wi-Fi 7 실내 액세스 포인트

Wi-Fi 7은 Wi-Fi 6/6E의 기능과 성능을 2.5GHz 및 5GHz 대역 외에 6GHz 대역으로 확장하고 최대 4개의 초광대역 320MHz 채널을 지원합니다.

이 새로운 Wi-Fi 세대는 3개 대역을 사용하는 것을 넘어 스펙트럼 효율을 최적화하여 사용 가능한 주파수 대역 내에서 더 많은 장치와 사용자를 늘립니다.

또한 Wi-Fi 7은 안정성과 성능을 개선하여 특히 Wi-Fi 장치가 밀집된 지역에서 더욱 안정적이고 강력한 무선 환경을 제공합니다.

Alcatel·Lucent Enterprise

	AP1451	AP1431	AP1411
WI-FI 표준	**802.11ax - Wi-Fi 6E** 레트로 호환	**802.11ax - Wi-Fi 6E** 레트로 호환	**802.11ax - Wi-Fi 6E** 레트로 호환
사용 유형	**실내**	**실내**	**실내**
최대 처리량	**10Gbps**	**4.2Gbps**	**3.6Gbps**
라디오 수	**5** (전용 스캔 1개 및 BLE/Zigbee 라디오 1개 포함)	**4** (BLE/Zigbee 라디오 1개 포함)	**3** (BLE/Zigbee 라디오 1개 포함)
지원 밴드	2.4GHz, 5GHz & 6GHz	2.4GHz, 5GHz & 6GHz	2.4GHz/5GHz/6GHz (configurable dual-band)
라디오 MIMO 타입	**x8** 다운로드 및 업링크 MU-MIMO 동시 공간 스트림	**x2** 다운링크 및 업링크 MU-MIMO 동시 공간 스트림	**x2** 다운링크 및 업링크 MU-MIMO 동시 공간 스트림
OFDMA / OFDM	**OFDMA**	**OFDMA**	**OFDMA**
최대 SSID 수량 (AP당)	**48**	**16 (6GHz에서 4로 제한)**	**16 (6GHz에서 4로 제한)**
연결된 클라이언트의 최대 수량(AP당)	**1536**	**1536**	**1024**
최대 전송 전력 (라디오 체인당, MCSO, 2.4GHz/5GHz)	24dBm / 27dBm / 22dBm	25dBm / 25dBm / 25dBm	25dBm / 25dBm / 25dBm
통합 안테나	✔ Omni	✔ Omni	✔ Omni
ANTENNA PEAK GAIN (2.4 GHz / 5GHz)	3.9dBi	4.5dBi	4.5dBi
RF 커넥터 (RF-SMA)	✖	✖	✖
TPM MODULE 2.0	✔	✔	✔
네트워크 인터페이스	2 x1 / 2.5 / 5 / 10GE	2x 1/2.5GE 업링크	1/2.5GE 업링크 + 1GE(IoT)
USB 호스트 인터페이스	✔ USB 3.0 Type A	✔ USB 3.0 Type A	✔ USB 3.0 Type A
BLE 또는 ZIGBEE	**BLE 5.1/Zigbee 통합**	**BLE 5.1/Zigbee 통합**	**BLE 5.1/Zigbee 통합**
WAN 복원력	✔	✔	✖
PoE 복원력/부하 공유	활성 / 활성	활성 / 활성	✖
PoE 전원 공급	802.3bt	802.3bt	802.3bt/at
PoE PSE	✖	✖	✖
DC 전원 지원	✔	✔	✔
작동 온도 범위	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C
제품 규격 (포장 박스 및 부속품 제외)	260mm (폭) x 260mm (깊이) x 60mm (높이)	180 mm (폭) x 180 mm (깊이) x 36 mm (높이)	180 mm (폭) x 180 mm (깊이) x 36 mm (높이)
무게 (포장 박스 및 부속품 제외)	2370 g	985 g	985 g
등급	UL 2043 (플리넘 등급)	UL 2043 (플리넘 등급)	UL 2043 (플리넘 등급)
심층 패킷 분석	✔	✔	✔
최대 소비 전력 (USB, PoE PSE 제외)	**49W**	**34W**	**25W**
마운팅 키트와 함께 배송됨	✖ 별도 주문	✖ 별도 주문	✖ 별도 주문

Wi-Fi 6E
실내 액세스 포인트

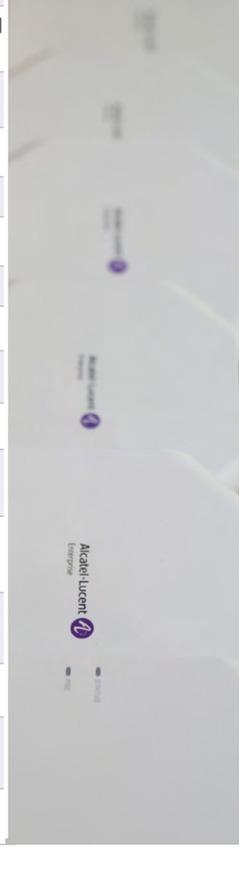
Wi-Fi 6E는 Wi-Fi 6의 기능과 성능을 기존 2.4GHz 및 5GHz 대역에 더해 6GHz 주파수 대역으로 확장합니다. 최대 14개의 80MHz 채널 또는 7개의 초광대역 160MHz 채널을 지원합니다.

6GHz 대역을 사용한다는 것은 기존 장치의 오버헤드와 트래픽을 제거하여 결과적으로 연결성이 향상되고 간섭이 줄어든다는 것을 의미합니다. 이는 결국 더 많은 대역폭을 사용하는 애플리케이션을 지원하는 능력을 의미합니다.

Alcatel·Lucent Enterprise

Wi-Fi 액세스 포인트

	AP1362	AP1361D	AP1361	AP1351	AP1331	AP1322	AP1321	AP1311	AP1301	AP1301H
WI-FI 표준	**802.11ax - Wi-Fi 6** 레트로 호환			**802.11ax - Wi-Fi 6** 레트로 호환	**802.11ax - Wi-Fi 6** 레트로 호환	**802.11ax - Wi-Fi 6** 레트로 호환		**802.11ax - Wi-Fi 6** 레트로 호환	**802.11ax - Wi-Fi 6** 레트로 호환	**802.11ax - Wi-Fi 6** 레트로 호환
사용 유형	실외			실내	실내	실내		실내	실내	호스피탈리티/원격 액세스
최대 처리량	**3Gbps**			**10Gbps**	**3.55Gbps**	**3Gbps**		**1,77Gbps**	**1,77Gbps**	**1.77Gbps**
라디오 수	**4** (전용 스캔 1개 및 BLE/Zigbee 라디오 1개 포함)			**5** (전용 스캔 1개 및 BLE/Zigbee 라디오 1개 포함)	**4** (전용 스캔 1개 및 BLE/Zigbee 라디오 1개 포함)	**4** (전용 스캔 1개 및 BLE/Zigbee 라디오 1개 포함)		**4** (전용 스캔 1개 및 BLE/Zigbee 라디오 1개 포함)	**2**	**3** (BLE/Zigbee 라디오 1개 포함)
지원 밴드	2.4GHz & 5GHz			2.4GHz & 5GHz	2.4GHz & 5GHz	2.4GHz & 5GHz		2.4GHz & 5GHz	2.4GHz & 5GHz	2.4GHz & 5GHz
라디오 MIMO 타입	x4 다운링크 및 업링크 MU-MIMO 동시 공간 스트림			x8 다운로드 및 업링크 MU-MIMO 동시 공간 스트림	x4 다운링크 및 업링크 MU-MIMO 동시 공간 스트림	x4 다운링크 및 업링크 MU-MIMO 동시 공간 스트림		x2 다운링크 및 업링크 MU-MIMO 동시 공간 스트림	x2 다운링크 및 업링크 MU-MIMO 동시 공간 스트림	x2 다운링크 및 업링크 MU-MIMO 동시 공간 스트림
OFDMA / OFDM	**OFDMA**			**OFDMA**	**OFDMA**	**OFDMA**		**OFDMA**	**OFDMA**	**OFDMA**
최대 SSID 수량 (AP당)	**32**			**24**	**32**	**32**		**16**	**16**	**32**
연결된 클라이언트의 최대 수량(AP당)	**1024**			**1536**	**1024**	**1024**		**512**	**512**	**1024**
최대 전송 전력 (라디오 체인당, MCSO, 2.4GHz/5GHz/6GHz)	20dBm/20dBm			18dBm/18dBm	18dBm / 18dBm	18dBm / 18dBm		18dBm / 18dBm	18dBm / 18dBm	18dBm / 18dBm
통합 안테나	✖	✔ 방향	✔ Omni	✔ Omni	✔ Omni	✖	✔ Omni	✔ Omni	✔ Omni	✔ Omni
ANTENNA PEAK GAIN (2.4 GHz / 5GHz)	4페이지 참조	7.5/7.4 dBI	4.85/6.48dBI	3.9/3.9dBI	3.9dBi / 4.6dBi		3.61dBi/4.45dBi	3.3dBi / 3.3dBi	3.3dBi / 3.3dBi	3.92dBi / 4.41dBi
RF 커넥터 (RF-SMA)	6 N-타입	✖		✖	✖	4 RP-SMA	✖	✖	✖	✖
TPM MODULE 2.0	✔			✔	✔	✔		✔	✖	✖
네트워크 인터페이스	2.5GE + 1 SFP 포트 + 1GE(IoT)			2 x 1 / 2.5 / 5 / 10GE	2x5GE 업링크	1GE + 2.5GE		2x1GE + 1GE(IoT)	2x1GE	1GE 업링크 + 4GE 다운링크 + 1 페어 RJ45 passthrough
USB 호스트 인터페이스	✖	✔ USB 2.0 Type C		✔ USB 3.0 Type A	✔ USB 3.0 Type A	✔ USB 2.0 Type A		✔ USB 2.0 Type C	✔ USB 2.0 Type C	✔ USB 2.0 Type A
BLE 또는 ZIGBEE	**BLE 5.1/Zigbee 통합**			**BLE 5.1/Zigbee 통합**	**BLE 5.1/Zigbee 통합**	**BLE 5.1/Zigbee 통합**		**BLE 5.1/Zigbee 통합**	✖	**BLE 5.1/Zigbee 통합**
WAN 복원력	✖			✔	✔	✔		✔	✔	✖
PoE 복원력/부하 공유	✖			활성 / 활성	활성 / 활성	활성 / 대기		활성 / 대기	활성 / 대기	✖
PoE 전원 공급	802.3bt/at			802.3bt	802.3bt/at	802.3at(최대 **18W**)		802.3af/at	802.3af	802.3at/af
PoE PSE	15.4W/30W			✖	✖	✖		✖	✖	✔ 802.3af
DC 전원 지원	✖			48V DC(정격)	48V DC(정격)	48V DC		48V DC(정격)	48V DC(정격)	48V DC(정격)
작동 온도 범위	-40°C ~ +65°C			0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 50°C		0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C
제품 규격 (포장 박스 및 부속품 제외)	243mm (폭) x 243mm (깊이) x 85mm (높이)			260mm (폭) x 260mm (깊이) x 60mm (높이)	210mm (폭) x 210mm (깊이) x 40mm (높이)	180 mm (폭) x 180 mm (깊이) x 36 mm (높이)		180 mm (폭) x 180 mm (깊이) x 36 mm (높이)	180 mm (폭) x 180 mm (깊이) x 36 mm (높이)	86 mm (폭) x 29 mm (깊이) x 162.5 mm (높이)
무게 (포장 박스 및 부속품 제외)	2230 g			1200 g	985g	700 g		582 g	574 g	320 g
등급	IP67			UL 2043 (플리넘 등급): 테스트 중	UL 2043 (플리넘 등급)	UL 2043 (플리넘 등급)		UL2043 (플리넘 등급): 테스트 중	UL 2043 (플리넘 등급)	✖ 해당 없음
심층 패킷 분석	✔			✔	✔	✔		✔	✔	✔
최대 소비 전력 (USB, PoE PSE 제외)	**70 W**			**50 W**	**23 W**	**24.8 W**		**19.1 W**	**13.1 W**	**12.7 W**
마운팅 키트와 함께 배송됨	✖ 별도 주문			✖ 별도 주문	✖ 별도 주문	✖ 별도 주문		✖ 별도 주문	✖ 별도 주문	✔ 벽 장착 키트



Alcatel·Lucent
Enterprise

	AP1232	AP1231
WI-FI 표준	**802.11ac - Wi-Fi 5** 레트로 호환	
사용 유형	**실내**	
최대 처리량	**4.2Gbps**	
라디오 수	**4** (BLE 라디오 1개 포함)	
지원 밴드	2.4GHz & 5GHz	
라디오 MIMO 타입	**x4** 다운링크 MU-MIMO 동시 공간 스트림	
OFDMA / OFDM	**OFDM**	
최대 SSID 수량(AP당)	**24**	
연결된 클라이언트의 최대 수량 (AP당)	**768**	
최대 전송 전력 (라디오 체인당, MCSO, 2.54GHz/5GHz)	18dBm/18dBm	
통합 안테나	✖	✔
ANTENNA PEAK GAIN (2.4 GHz / 5GHz)	(4페이지 참조)	4.38dBi/4.47dBi
RF 커넥터(RF-SMA)	8	✖
TPM 모듈	✔	
네트워크 인터페이스	1GE + 2.5GE	
USB 호스트 인터페이스	✔USB 2.0 Type A	
BLE 또는 ZIGBEE	✔BLE	
PoE 전원 공급	✔ 802.3at(최대 **60W**)	
PoE PSE	✖	
DC 전원 지원	48V DC(정격)	
작동 온도 범위	0 ~ 45°C	
제품 규격 (포장 박스 및 부속품 제외)	230mm (W) x 230mm (D) x 47mm (H)	
무게 (포장 박스 및 부속품 제외)	1400 g	
등급	UL 2043 (플리넘 등급)	
심층 패킷 분석	✔	
최대 소비 전력 (USB, PoE PSE 제외)	**27.6 W**	
마운팅 키트와 함께 배송됨	✔	

Wi-Fi 5
실내 액세스 포인트

Wi-Fi 5(802.11ac) 표준은 엔터프라이즈 무선 LAN 네트워크의 처리량 및 고속에 대한 증가하는 수요를 해결하기 위해 설계되었습니다. 오늘날 Wi-Fi 5는 단기적으로 사용자, IoT 장치 및 실시간 애플리케이션 수가 크게 증가할 것으로 예상하지 않는 기업을 위한 강력하고 비용 효율적인 Wi-Fi 솔루션입니다.

Alcatel·Lucent Enterprise

OmniAccess Stellar 액세스 포인트 외부 안테나 매트릭스

	실내	실내	실내	실내	실내	실외	실외	실외	실외
안테나 모델	**ANT-O-6**	**ANT-O-M4-5**	**ANT-S-M4-60**	**ANT-S-M4-120**	**ANT-S-M4-30**	**ANT-O-M2-5**	**ANT-O-M4-9**	**ANT-S-M6-60-9**	**ANT-O-M6-8**
구성	Omni 듀얼 밴드	Omni 듀얼 밴드	Sector 듀얼 밴드	Sector 듀얼 밴드	Sector 5GHz 밴드(37°)	Omni 듀얼 밴드	Omni 듀얼 밴드	Sector 듀얼 밴드(60°)	Omni 듀얼 밴드
GAIN	4dBi@2.4GHz 6dBi@5GHz	3.3dBi@2.4GHz 5.5dBi@5GHz	4.5dBi@2.4GHz 6dBi@5GHz	5dBi@2.4GHz 5dBi@5GHz	13dBi@5GHz	5dBi@2.4GHz 8dBi@5GHz	7.5dBi@2.4GHz, 9dBi@5GHz	9dBi±1dBi@2.4GHz, 9dBi±1dBi@5GHz	6dBi@2.4GHz, 8dBi@5GHz
3DB BEAM-WIDTH	H-Plane: 360°	H-Plane: 360°	H-Plane 60°, E-Plane 60°	H-Plane 120°, E-Plane 70°	H-Plane 37°, E-Plane 37°	방위각(Omni), 고도(35°/25°)	방위각(Omni), 고도(22°/11°)	H-Plane: 65±10°, V-Plane: 35±10°	H-Plane: 360°
편광	선형 및 수직	선형, 수직 및 수평	선형, 수직 및 수평	Double dual 경사 ±45°	수직, 수평 및 이중 경사(±45°)	수직 및 수평	수직 및 수평	수직 및 수평	선형, 수직 및 수평
커넥터	RPSMA-J	RPSMA-J	RPSMA-J	RPSMA-J	RPSMA-J	2 * N-Type Female	4 * N-Type Female	6 * N-Type Female	6 * N-Type Female
케이블	직접 연결	RPSMA-J+086	SMA-J/RPSMA-J+086	SMA-J/RPSMA-J	SMA-J/RPSMA-J				
작동 온도	-10°C ~ 60°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 65°C	-40°C ~ 65°C	-40°C ~ 65°C	-40°C ~ 65°C	-40°C ~ 65°C
AP1222로 작업하기 	✔ 직접 장착	✔ 일반적으로 실내 천장 장착, Omni Wi-Fi 적용 범위에 사용됩니다.	✔ 일반적으로 실내 벽 장착, 60° 방향 Wi-Fi 적용 범위에 사용됩니다.	✔ 일반적으로 실내 벽 장착, 120° 방향 Wi-Fi 적용 범위에 사용됩니다.	✔ 일반적으로 실내 벽 장착, 30° 방향 고성능 적용 범위에 사용됩니다.	✖	✖	✖	✖
AP1232로 작업하기 	✔ 직접 장착	✔ 일반적으로1*AP1232+ 2*ANT-O-M4-5, 실내 천장 마운트, Omni Wi-Fi 적용 범위에 사용됩니다.	✔ 일반적으로 1*AP1232+ 2*ANT-S-M4-60, 실내 벽 장착, 120° 방향 Wi-Fi 적용 범위에 사용됩니다.	✔ 일반적으로 1*AP1232+ 2*ANT-S-M4-120, 실내 벽 장착, 240° 방향 Wi-Fi 적용 범위에 사용됩니다.	✔ 일반적으로 1*AP1232+ 2*ANT-S-M4-30, 실내 벽 장착, 60° 방향 고성능 적용 범위에 사용됩니다.	✖	✖	✖	✖
AP1322로 작업하기 	✔ 직접 장착	✔ 일반적으로 실내 천장 장착, Omni Wi-Fi 범위에 사용됩니다.	✔ 일반적으로 60° 방향 Wi-Fi 범위인 실내 벽걸이에 사용됩니다.	✔ 일반적으로 실내 벽 장착, 120° 방향 Wi-Fi 적용 범위에 사용됩니다.	✔ 일반적으로 실내 벽 장착, 30° 방향 고성능 적용 범위에 사용됩니다.	✖	✖	✖	✖
AP1362로 작업 	✖	✖	✖	✖	✖	✔ AP1362 - 2.4GHz 2*2 MIMO Wi-Fi 적용 범위.	✔ AP1362 - 5GHz 4*4 MIMO Wi-Fi 적용 범위.	✔ AP1362 - 2.4GHz 2*2 MIMO + 5GHz 4*4 MIMO Wi-Fi 적용 범위.	✔ AP1362 - 2.4GHz 2*2 MIMO + 5GHz 4*4 MIMO Wi-Fi 적용 범위.

인터랙티브 파일 - 제품 사진을 클릭하면 자세한 정보를 얻을 수 있습니다.

Omniaccess Stellar

Alcatel-Lucent Enterprise 분산 WLAN 제어 아키텍처 기반

Alcatel-Lucent Enterprise **OmniAccess Stellar 제품은 액세스 포인트(APs)에 WLAN** 제어를 내장하므로 물리적 중앙 집중형 컨트롤러가 필요하지 않습니다.

ALE 스마트 어드밴스드 AP는 분산되고 조직화된 방식으로 단일 시스템 또는 클러스터로 관리됩니다.

ALE 분산 아키텍처는 최고의 성능과 확장성을 제공하며 운영 간소화와 낮은 TCO(Total Cost of Ownership, 총 소유비용)로 고가용성을 보장합니다.

엔터프라이즈급 Wi-Fi.
간편한 운영.

© 2025 ALE International, ALE USA Inc. 모든 국가에서 모든 권리를 보유합니다. Alcatel-Lucent 이름과 로고는 Nokia의 상표로, ALE는 라이선스 취득 하에 이 상표를 사용합니다. 독점 ALE 상표 목록을 보려면 http://www.al-enterprise.com/ko-kr/legal/trademarks-copyright를 방문하십시오. DID20021901KO (4월, 2025)

Alcatel·Lucent Enterprise