



Matrix für die OmniAccess Stellar Produktfamilie

Leitfaden zum Vergleich von WLAN-Produkten und -Antennen

	AP1572	AP1571	AP1561	AP1521	AP1511
WLAN-STANDARD	802.11be - Wi-Fi 7 Abwärtskompatibel		802.11be - Wi-Fi 7 Abwärtskompatibel	802.11be - Wi-Fi 7 Abwärtskompatibel	802.11be - Wi-Fi 7 Abwärtskompatibel
EINSATZBEREICH	Außenbereich		Außenbereich / Industriell	Innenbereich	Innenbereich
MAX. DURCHSATZ	9,328 Gbps		9,328 Gbps	9.328 Gbit/s	9.328 Gbit/s
ANZAHL DER FUNKMODULE	5 (einschl. 1 speziell zum Scannen und 1 BLE/Zigbee-Modul)		3 Radios	5 (einschl. 1 speziell zum Scannen und 1 BLE/Zigbee-Modul)	4 (einschl. 1 BLE/Zigbee-Modul)
SUPPORT-BÄNDER	2.4GHz, 5GHz & 6GHz ⁽¹⁾		2.4GHz, 5GHz & 6GHz	2.4GHz, 5GHz & 6GHz	2,4 GHz, 5 GHz & 6 GHz
MIMO-FUNKTYP	x2 Downlink und Uplink MU-MIMO simultane Spatial Streams		x2 Downlink und Uplink MU-MIMO simultane Spatial Streams	x8 Downlink und Uplink MU-MIMO simultane Spatial Streams	x2 Downlink und Uplink MU-MIMO simultane Spatial Streams
OFDMA/OFDM	OFDMA		OFDMA	OFDMA	OFDMA
MAX. ANZAHL AN SSIDs (pro AP)	48		48	48	48
MAX. ANZAHL ZUGEWIESENER CLIENTS (pro AP)	768		768	1280	768
MAX. ÜBERTRAGUNGSENERGIE (pro Funkkette, MCSO, 2,4GHz/5GHz/6GHz)	26dBm / 26dBm / 27dBm		26dBm / 26dBm / 27dBm	25dBm / 29dBm / 27dBm	26dBm / 26dBm / 27dBm
INTEGRIERTE ANTENNEN	✗	✓ Rundstrahlantenne	großer Ausstrahlungsbereich 90°x90° – Wand-/Frontmontage	✓ Rundstrahlantenne	✓ Rundstrahlantenne
HÖCHSTE ANTENNENVERSTÄRKUNG (2.4 GHz / 5GHz / 6GHz)	Hängt von der externen Antenne ab	4.85dBi / 6.48dBi / 6.4dBi	4.85dBi / 6.48dBi / 6.4dBi	4.6dBi / 5.8dBi / 6.4dBi	5.6dBi / 5.9dBi / 6.4dBi
RF-KONNEKTOREN (RF-SMA)	N-Typ weiblich	✗	✗	✗	✗
TPM MODULE 2.0	✓		✓	✓	✓
NETZWERKSCHNITTSTELLEN	100M/1G/2.5G/5G/10G uplink		100M/1G/2.5G uplink	1 x 5GbE + 1 x 1GbE	1 x 5GbE
USB-HOST-SCHNITTSTELLE	✓ USB 2.0 Type C		✗	✓ USB 2.0 Typ-C	✓ USB 2.0 Typ-C
BLE oder ZIGBEE	BLE 5.1/Zigbee integriert		✗	BLE 5.1/Zigbee integriert	BLE 5.1/Zigbee integriert
WAN-BESTÄNDIGKEIT	✗		✗	✓	✗
PoE-RESILIENZ/LOADSHARING	✗		✗	✗	✗
PoE	802.3bt/at (2)		802.3at	802.3at/bt	802.3at
PoE PSE	✓		✗	✗	✗
OPTION ZUR GLEICHSTROM-VERSORGUNG	✓		Nur PoE	✓	✓
BETRIEBSTEMPERATUR	-40°C to 65°C		-40°C to 65°C	0 °C bis 50 °C	0 °C bis 50 °C
GEHÄUSEVOLUMEN (ohne Verpackung und Zubehör)	243mm (W) x 243mm (D) x 85mm (H)		243mm (W) x 243mm (D) x 85mm (H)	210mm (B) x 210mm (T) x 43mm (H)	190mm (B) x 190mm (T) x 38mm (H)
GEWICHT (ohne Verpackung und Zubehör)	2500g		1700g	1020g	764g
SCHUTZKLASSE	IP67		IP67	UL2043 (Plenum-Standard)	UL2043 (Plenum-Standard)
DEEP PACKET INSPECTION	✓		✓	✓	✓
MAX. STROMVERBRAUCH (außer USB, PoE PSE)	50W		25W	40.2W	23.4W
LIEFERUNG MIT MONTAGESET	✗ Muss separat bestellt werden		✗ Muss separat bestellt werden	✗ Muss separat bestellt werden	✗ Muss separat bestellt werden

(1) 6-GHz-Funk ist softwarekonfigurierbar und kann in Ländern/Regionen, in denen Vorschriften den Betrieb von 6 GHz im Freien nicht zulassen (z. B. in der EU), mit 5 GHz betrieben werden.
(2) Beim Betrieb mit IEEE 802.3at können einige Funktionen deaktiviert werden, um den Stromverbrauch unter der Standardleistung von 802.3at zu halten.

Wi-Fi 7-Access Points

Wi-Fi 7E erweitert die Funktionen und Möglichkeiten von Wi-Fi 6/6E zusätzlich zu den 2,5-GHz- und 5-GHz-Bändern auf das 6-GHz-Band und bietet Unterstützung für bis zu vier superbreite 320-MHz-Kanäle.

Diese neue Wi-Fi-Generation geht über die Nutzung von drei Bändern hinaus und optimiert die spektrale Effizienz, um mehr Geräte und Nutzer in den verfügbaren Frequenzbändern zu erreichen.

Darüber hinaus zeichnet sich Wi-Fi 7 durch höhere Zuverlässigkeit und Leistung aus, sodass vor allem in Gebieten mit einer hohen Dichte an Wi-Fi-Geräten eine stabilere und zuverlässigere WLAN-Nutzung möglich ist.



	AP1451	AP1431	AP1411
WLAN-STANDARD	802.11ax - Wi-Fi 6E Abwärtskompatibel	802.11ax - Wi-Fi 6E Abwärtskompatibel	802.11ax - Wi-Fi 6E Abwärtskompatibel
EINSATZBEREICH	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich
MAX. DURCHSATZ	10 Gbit/s	4,2 Gbit/s	3,6 Gbit/s
ANZAHL DER FUNKMODULE	5 (einschl. 1 speziell zum Scannen und 1 BLE/Zigbee-Modul)	4 (einschl. 1 BLE/Zigbee-Modul)	3 (einschl. 1 BLE/Zigbee-Modul)
SUPPORT-BÄNDER	2,4 GHz, 5 GHz & 6 GHz	2,4 GHz, 5 GHz & 6 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz (konfigurierbares Dual-Band)
MIMO-FUNKTYP	x8 Downlink und Uplink MU-MIMO simultane Spatial Streams	x2 Downlink und Uplink MU-MIMO simultane Spatial Streams	x2 Downlink und Uplink MU-MIMO simultane Spatial Streams
OFDMA/OFDM	OFDMA	OFDMA	OFDMA
MAX. ANZAHL AN SSIDS (pro AP)	48	16 (Begrenzung auf 4 bei 6 GHz)	16 (Begrenzung auf 4 bei 6 GHz)
MAX. ANZAHL ZUGEWIESENER CLIENTS (pro AP)	1536	1536	1024
MAX. ÜBERTRAGUNGSENERGIE (pro Funkkette, MCSO, 2,4 GHz/5 GHz)	24 dBm/27 dBm/22 dBm	25 dBm/25 dBm/25 dBm	25 dBm/25 dBm/25 dBm
INTEGRIERTE ANTENNEN	✓ Rundstrahlantenne	✓ Rundstrahlantenne	✓ Rundstrahlantenne
HÖCHSTE ANTENNENVERSTÄRKUNG (2,4 GHz/5 GHz)	3,9 dBi	4,5 dBi	4,5 dBi
RF-KONNEKTOREN (RF-SMA)	✗	✗	✗
TPM MODULE 2.0	✓	✓	✓
NETZWERKSCHNITTSTELLEN	2x1/2,5/5/10GE	2x 1/2,5GE Uplinks	1/2,5GE Uplink + 1GE(IoT)
USB-HOST-SCHNITTSTELLE	✓ USB 3.0 Typ-A	✓ USB 3.0 Typ-A	✓ USB 3.0 Typ-A
BLE oder ZIGBEE	BLE 5.1/Zigbee integriert	BLE 5.1/Zigbee integriert	BLE 5.1/Zigbee integriert
WAN-BESTÄNDIGKEIT	✓	✓	✗
PoE-RESILIENZ/LOADSHARING	Aktiv / Aktiv	Aktiv / Aktiv	✗
PoE	802.3bt	802.3bt	802.3bt/at
PoE PSE	✗	✗	✗
OPTION ZUR GLEICHSTROM-VERSORGUNG	✓	✓	✓
BETRIEBSTEMPERATUR	0 °C bis 45 °C	0 °C bis 45 °C	0 °C bis 45 °C
GEHÄUSEVOLUMEN (ohne Verpackung und Zubehör)	260 mm (B) x 260 mm (T) x 60 mm (H)	180 mm (B) x 180 mm (T) x 36 mm (H)	180 mm (B) x 180 mm (T) x 36 mm (H)
GEWICHT (ohne Verpackung und Zubehör)	2370 g	985 g	985 g
SCHUTZKLASSE	UL2043 (Plenum-Standard)	UL2043 (Plenum-Standard)	UL204 (Plenum-Standard)
DEEP PACKET INSPECTION	✓	✓	✓
MAX. STROMVERBRAUCH (außer USB, PoE PSE)	49 W	34 W	25 W
LIEFERUNG MIT MONTAGESET	✗ Muss separat bestellt werden	✗ Muss separat bestellt werden	✗ Muss separat bestellt werden

Wi-Fi 6E-Access Points für Innenräume

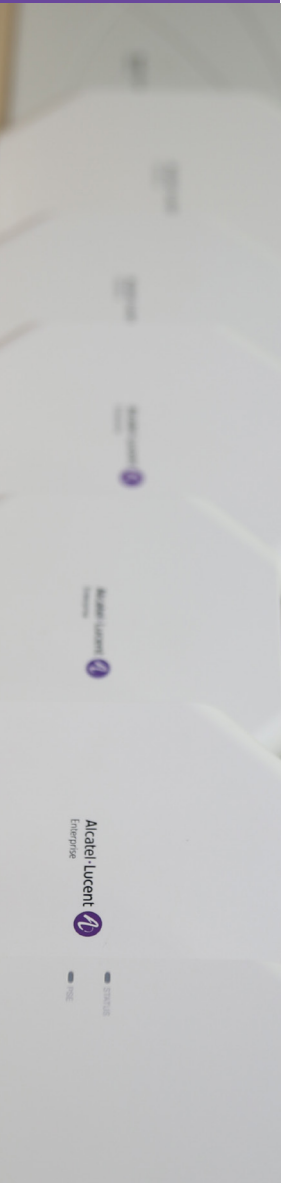
Wi-Fi 6E erweitert die Funktionen und Möglichkeiten von Wi-Fi 6 auf das 6-GHz-Frequenzband, zusätzlich zu den bestehenden 2,4-GHz- und 5-GHz-Bändern. Es unterstützt bis zu vierzehn 80-MHz-Kanäle oder sieben superbreite 160-MHz-Kanäle.

Die Nutzung des 6-GHz-Bands bietet den Vorteil, dass der Overhead und der Datenverkehr von älteren Geräten wegfallen und folglich eine bessere Konnektivität und weniger Störungen auftreten. Im Endeffekt geht es um die Fähigkeit, bandbreitenintensive Anwendungen zu unterstützen.



	AP1362	AP1361D	AP1361	AP1351	AP1331	AP1322	AP1321	AP1311	AP1301	AP1301H
WLAN-STANDARD	802.11ax - Wi-Fi 6 Abwärtskompatibel			802.11ax - Wi-Fi 6 Abwärtskompatibel	802.11ax - Wi-Fi 6 Abwärtskompatibel	802.11ax - Wi-Fi 6 Abwärtskompatibel		802.11ax - Wi-Fi 6 Abwärtskompatibel	802.11ax - Wi-Fi 6 Abwärtskompatibel	802.11ax - Wi-Fi 6 Abwärtskompatibel
EINSATZBEREICH	Außenbereich			Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich		Innenbereich	Innenbereich	Hotel- und Gaststättengewerbe/ Remote-Zugriff
MAX. DURCHSATZ	3 Gbit/s			10 Gbit/s	3,55 Gbit/s	3 Gbit/s		1,77 Gbit/s	1,77 Gbit/s	1,77 Gbit/s
ANZAHL DER FUNKMODULE	4 (einschl. 1 speziell zum Scannen und 1 BLE/Zigbee-Modul)			5 (einschl. 1 speziell zum Scannen und 1 BLE/Zigbee-Modul)	4 (einschl. 1 speziell zum Scannen und 1 BLE/Zigbee-Modul)	4 (einschl. 1 speziell zum Scannen und 1 BLE/Zigbee-Modul)		4 (einschl. 1 speziell zum Scannen und 1 BLE/Zigbee-Modul)	2	3 (einschl. 1 BLE/Zigbee-Modul)
SUPPORT-BÄNDER	2,4 GHz & 5 GHz			2,4 GHz & 5 GHz	2,4 GHz & 5 GHz	2,4 GHz & 5 GHz		2,4 GHz & 5 GHz	2,4 GHz & 5 GHz	2,4 GHz & 5 GHz
MIMO-FUNKTYP	x4 Downlink und Uplink MU-MIMO simultane Spatial Streams			x8 Downlink und Uplink MU-MIMO simultane Spatial Streams	x4 Downlink und Uplink MU-MIMO simultane Spatial Streams	x4 Downlink und Uplink MU-MIMO simultane Spatial Streams		x2 Downlink und Uplink MU-MIMO simultane Spatial Streams	x2 Downlink und Uplink MU-MIMO simultane Spatial Streams	x2 Downlink und Uplink MU-MIMO simultane Spatial Streams
OFDMA/OFDM	OFDMA			OFDMA	OFDMA	OFDMA		OFDMA	OFDMA	OFDMA
MAX. ANZAHL AN SSIDs (pro AP)	32			24	32	32		16	16	32
MAX. ANZAHL ZUGEWIESENER CLIENTS (pro AP)	1024			1536	1024	1024		512	512	1024
MAX. ÜBERTRAGUNGSENERGIE (pro Funkkette, MCSO, 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz)	20 dBm/20 dBm			18 dBm/18 dBm	18 dBm/18 dBm	18 dBm/18 dBm		18 dBm/18 dBm	18 dBm/18 dBm	18 dBm/18 dBm
INTEGRIERTE ANTENNEN	✗	✓ Rundstrahlantenne	✓ Rundstrahlantenne	✓ Rundstrahlantenne	✓ Rundstrahlantenne	✗	✓ Rundstrahlantenne	✓ Rundstrahlantenne	✓ Rundstrahlantenne	✓ Rundstrahlantenne
HÖCHSTE ANTENNENVERSTÄRKUNG (2,4 GHz/5 GHz)	siehe Seite 4	7,5/7,4 dBi	4,85/6,48 dBi	3,9/3,9 dBi	3,9 dBi/4,6 dBi		3,61 dBi/4,45 dBi	3,3 dBi/3,3 dBi	3,3 dBi/3,3 dBi	3,92 dBi/4,41 dBi
RF-KONNEKTOREN (RF-SMA)	6 N-Typ	✗		✗	✗	4 RP-SMA	✗	✗	✗	✗
TPM MODULE 2.0	✓			✓	✓	✓		✓	✗	✗
NETZWERKSCHNITTSTELLEN	2,5GE + 1 SFP-Port + 1 GE (IoT)			2x1/2,5/5/10GE	2x5GE Uplinks	1GE + 2,5GE		2x1GE + 1GE (IoT)	2x1GE	1GE Uplink + 4GE Downlink + 1 Paar RJ45 Passthrough
USB-HOST-SCHNITTSTELLE	✗	✓ USB 2.0 Typ-C		✓ USB 3.0 Typ-A	✓ USB 3.0 Typ-A	✓ USB 2.0 Typ-A		✓ USB 2.0 Typ-C	✓ USB 2.0 Typ-C	✓ USB 2.0 Typ-A
BLE oder ZIGBEE	BLE 5.1/Zigbee integriert			BLE 5.1/Zigbee integriert	BLE 5.1/Zigbee integriert	BLE 5.1/Zigbee integriert		BLE 5.1/Zigbee integriert	✗	BLE 5.1/Zigbee integriert
WAN-BESTÄNDIGKEIT	✗			✓	✓	✓		✓	✓	✗
PoE-RESILIENZ/LOADSHARING	✗			Aktiv / Aktiv	Aktiv / Aktiv	Aktiv / Standby		Aktiv / Standby	Aktiv / Standby	✗
PoE	802.3bt/at			802.3bt	802.3bt/at	802.3at (max. 18 W)		802.3af/at	802.3af	802.3at/af
PoE PSE	15,4 W/30 W			✗	✗	✗		✗	✗	✓ 802.3af
OPTION ZUR GLEICHSTROM-VERSORGUNG	✗			48 V Gleichstrom (nominal)	48 V Gleichstrom (nominal)	48 V Gleichstrom		48 V Gleichstrom (nominal)	48 V Gleichstrom (nominal)	48 V Gleichstrom (nominal)
BETRIEBSTEMPERATUR	-40 °C bis +65 °C			0 °C bis 45 °C	0 °C bis 45 °C	0 °C bis 50 °C		0 °C bis 45 °C	0 °C bis 45 °C	0 °C bis 45 °C
GEHÄUSEVOLUMEN (ohne Verpackung und Zubehör)	243 mm (B) x 243 mm (T) x 85 mm (H)			260 mm (B) x 260 mm (T) x 60 mm (H)	210 mm (B) x 210 mm (T) x 40 mm (H)	180 mm (B) x 180 mm (T) x 36 mm (H)		180 mm (B) x 180 mm (T) x 36 mm (H)	180 mm (B) x 180 mm (T) x 36 mm (H)	86 mm (B) x 29 mm (T) x 162,5 mm (H)
GEWICHT (ohne Verpackung und Zubehör)	2230 g			1200 g	985g	700 g		582 g	574 g	320 g
SCHUTZKLASSE	IP67			UL2043 Plenum-Standard): Im Test	UL2043 (Plenum-Standard)	UL2043 (Plenum-Standard)		UL2043 (Plenum-Standard): Im Testverfahren	UL2043 (Plenum-Standard)	✗ k. A.
DEEP PACKET INSPECTION	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓
MAX. STROMVERBRAUCH (außer USB, PoE PSE)	70 W			50 W	23 W	24,8 W		19,1 W	13,1 W	12,7 W
LIEFERUNG MIT MONTAGESET	✗ Muss separat bestellt werden			✗ Muss separat bestellt werden	✗ Muss separat bestellt werden	✗ Muss separat bestellt werden		✗ Muss separat bestellt werden	✗ Muss separat bestellt werden	✓ Wandmontagekit

Wi-Fi 6 Access Points





OmniAccess Stellar Access Points: Matrix für externe Antennen

	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich	Außenbereich	Außenbereich	Außenbereich	Außenbereich
ANTENNENMODELL	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
KONFIGURATION	Dualband-Rundstrahlantenne	Dualband-Rundstrahlantenne	Dualband-Richtungsantenne	Dualband-Richtungsantenne	Richtungsantenne 5-GHz-Band (37°)	Dualband-Rundstrahlantenne	Dualband-Rundstrahlantenne	Dualband-Richtungsantenne (60°)	Dualband-Rundstrahlantenne
VERSTÄRKUNG	4 dBi bei 2,4 GHz 6 dBi bei 5 GHz	3,3 dBi bei 2,4 GHz 5,5 dBi bei 5 GHz	4,5 dBi bei 2,4 GHz 6 dBi bei 5 GHz	5 dBi bei 2,4 GHz 5 dBi bei 5 GHz	13 dBi bei 5 GHz	5 dBi bei 2,4 GHz 8 dBi bei 5 GHz	7,5 dBi bei 2,4 GHz, 9 dBi bei 5 GHz	9 dBi±1 dBi bei 2,4 GHz, 9 dBi±1 dBi bei 5 GHz	6 dBi bei 2,4 GHz, 8 dBi bei 5 GHz
3 DB STRAHLBREITE	H-Ebene: 360°	H-Ebene: 360°	H-Ebene 60°, E-Ebene 60°	H-Ebene: 120°, E-Ebene: 70°	H-Ebene: 37°, E-Ebene: 37°	Azimut (Rundstrahlantenne), Elevation (35°/25°)	Azimut (Rundstrahlantenne), Elevation (22°/11°)	H-Ebene: 65±10°, V-Ebene: 35±10°	H-Ebene: 360°
POLARISATION	Linear und vertikal	Linear, vertikal und horizontal	Linear, vertikal und horizontal	Dual Slant doppelt ±45°	Vertikal, horizontal und Dual Slant (±45°)	Vertikal und horizontal	Vertikal und horizontal	Vertikal und horizontal	Linear, vertikal und horizontal
KONNEKTOR	RPSMA-J	RPSMA-J	RPSMA-J	RPSMA-J	RPSMA-J	2*N-Typ Buchse	4*N-Typ Buchse	6*N-Typ Buchse	6*N-Typ Buchse
KABEL	Direct Attach	RPSMA-J+086	SMA-J/RPSMA-J+086	SMA-J/RPSMA-J	SMA-J/RPSMA-J				
BETRIEBSTEMPERATUR	-10 °C bis 60 °C	-40 °C bis 70 °C	-40 °C bis 70 °C	-40 °C bis 70 °C	-40 °C bis 65 °C	-40 °C bis 65 °C	-40 °C bis 65 °C	-40 °C bis 65 °C	-40 °C bis 65 °C
LÄUFT MIT AP1222	✔ Direktmontage	✔ Typisches Szenario: Innenbereich an der Wand, WLAN-Abdeckung durch Rundstrahlantenne.	✔ Typisches Szenario: Innenbereich an der Wand, WLAN-Abdeckung durch Richtungsantenne (60°).	✔ Typisches Szenario: Innenbereich an der Wand, WLAN-Abdeckung durch Richtungsantenne (120°).	✔ Typisches Szenario: Innenbereich an der Wand, Abdeckung mit hoher Verstärkung durch Richtungsantenne (30°).	✘	✘	✘	✘
LÄUFT MIT AP1232	✔ Direktmontage	✔ Typisches Szenario: 1*AP1232+ 2*ANT-O-M4-5, Innenbereich an der Wand, Wi-Fi-Abdeckung durch Rundstrahlantenne	✔ Typisches Szenario: 1*AP1232+ 2*ANT-S-M4-60, Innenbereich an der Wand, WLAN-Abdeckung durch Richtungsantenne (120°)	✔ Typisches Szenario: 1*AP1232+ 2*ANT-S-M4-120, Innenbereich an der Wand, Wi-Fi-Abdeckung durch Richtungsantenne (240°)	✔ Typisches Szenario: 1*AP1232+ 2*ANT-S-M4-30, Innenbereich an der Wand, Abdeckung mit hoher Verstärkung durch Richtungsantenne (60°)	✘	✘	✘	✘
LÄUFT MIT AP1322	✔ Direktmontage	✔ Typisches Szenario: Innenbereich an der Wand, WLAN-Abdeckung durch Rundstrahlantenne.	✔ Typisches Szenario: Innenbereich an der Wand, WLAN-Abdeckung durch Richtungsantenne (60°).	✔ Typisches Szenario: Innenbereich an der Wand, WLAN-Abdeckung durch Richtungsantenne (120°).	✔ Typisches Szenario: Innenbereich an der Wand, Abdeckung mit hoher Verstärkung durch Richtungsantenne (30°).	✘	✘	✘	✘
LÄUFT MIT AP1362	✘	✘	✘	✘	✘	✔ AP1362 - 2,4 GHz 2*2 MIMO-Wi-Fi-Abdeckung.	✔ AP1362 - 5 GHz 4*4 MIMO-Wi-Fi-Abdeckung.	✔ AP1362 - 2,4 GHz 2*2 MIMO + 5 GHz 4*4 MIMO Wi-Fi-Abdeckung.	✔ AP1362 - 2,4 GHz 2*2 MIMO + 5 GHz 4*4 MIMO Wi-Fi-Abdeckung.



OmniAccess Stellar

Basiert auf der verteilten
WLAN-Steuerarchitektur von
Alcatel-Lucent Enterprise

Bei den Alcatel-Lucent Enterprise **OmniAccess Stellar-Produkten ist die WLAN-Steuerung in die Access Points (APs)** integriert. Mit anderen Worten: Sie brauchen keinen physischen zentralen Controller mehr.

Die intelligenten und fortschrittlichen APs werden als System oder im Cluster verwaltet – dezentral und koordiniert.

Die verteilte Architektur von ALE sorgt für eine optimale Leistung und Skalierbarkeit – bei hoher Verfügbarkeit, einfacher Bedienung und niedrigen Gesamtbetriebskosten (TCO).



**WLAN der
Enterprise-Klasse.
Einfach und
benutzerfreundlich.**