



Matrix für OmniAccess Stellar Produktfamilie




Leitfaden zum Vergleich von
WLAN-Produkten und -Antennen



	AP1362	AP1361D	AP1361	AP1351	AP1322	AP1321	AP1311	AP1301
WLAN-STANDARD	802.11ax - WLAN 6 Abwärtskompatibel			802.11ax - WLAN 6 Abwärtskompatibel	802.11ax - WLAN 6 Abwärtskompatibel		802.11ax - WLAN 6 Abwärtskompatibel	802.11ax - WLAN 6 Abwärtskompatibel
EINSATZBEREICH	Außenbereich			Innenbereich	Innenbereich		Innenbereich	Innenbereich
MAX. DURCHSATZ	3 Gbit/s			10 Gbit/s	3 Gbit/s		1,77 Gbit/s	1,77 Gbit/s
ANZAHL DER FUNKGERÄTE	4 (einschl. 1 speziell zum Scannen und 1 BLE/Zigbee-Funk)			5 (einschl. 1 speziell zum Scannen und 1 BLE/Zigbee-Funk)	4 (einschl. 1 speziell zum Scannen und 1 BLE/Zigbee-Funkgerät)		4 (einschl. 1 speziell zum Scannen und 1 BLE/Zigbee-Funk)	2
SUPPORT-BÄNDER	2,4 GHz und 5 GHz				2,4 GHz und 5 GHz		2,4GHz und 5GHz	2,4 GHz und 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		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
MAX. ANZAHL AN SSIDs (pro AP)	32			24	32		16	16
MAX. ANZAHL ZUGEWIESENER CLIENTS (pro AP)	1024			1536	1024		512	512
MAX. ÜBERTRAGUNGSENERGIE (pro Funkkette, MCSO, 2,4GHz/5GHz)	20dBm/20dBm			18dBm/18dBm	18dBm/18dBm		18dBm/18dBm	18dBm/18dBm
INTEGRIERTE ANTENNEN	X	✓ Richtungsantenne	✓ Rundstrahlantenne	✓ Rundstrahlantenne	X	✓ Rundstrahlantenne	✓ Rundstrahlantenne	✓ Rundstrahlantenne
HÖCHSTE ANTENNENVERSTÄRKUNG (2,4 GHz / 5 GHz)		7,5/7,4 dBi	4,85/6,48 dBi	3,9/3,9 dBi		3,61dBi/ 4,45 dBi	3,3 dBi/ 3,3 dBi	3,3 dBi/ 3,3 dBi
RF-KONNEKTOREN (RF-SMA)	6 N-Typ		X	X	4 RP-SMA	X	X	X
TPM-MODUL		✓		✓		✓	✓	X
NETZWERKSCHNITTSTELLEN	2,5GE + 1 SFP-Port + 1GE (IoT)			2 X 1/2,5/5/10GE	1GE + 2,5GE		2x1GE + 1GE (IoT)	2x1GE
USB-HOST-SCHNITTSTELLE	X	✓ USB2.0 TypC		✓ USB3.0 TypA	✓ USB2.0 TypA		✓ USB2.0 TypC	✓ USB2.0 TypC
BLE oder ZIGBEE	BLE 5,1/ Zigbee-integriert			BLE 5,1/ Zigbee-integriert	BLE 5,1/ Zigbee-integriert		BLE 5,1 / Zigbee-integriert	X
PoE	802.3bt/at			802.3bt	802.3at (max. 18 W)		802.3af/at	802.3af
PoE PSE	15,4 W/30 W			X	X		X	X
OPTION ZUR GLEICHSTROM-VERSORGUNG	X			48 V Gleichstrom (nominal)	48 V Gleichstrom		48 V Gleichstrom (nominal)	48 V Gleichstrom (nominal)
BETRIEBSTEMPERATUR	-40 °C bis +65 °C			0 °C bis 45 °C	0 °C bis 50 °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 60mm (H)	180 mm (W) x 180 mm (D) 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)
GEWICHT (ohne Verpackung und Zubehör)	2.230 g			1.200 g	700 g		582 g	574 g
SCHUTZKLASSE	IP67			UL2043 (Plenum-Standard): Im Test	UL2043 (Plenum-Standard)		UL2043 (Plenum-Standard): Im Test	UL2043 (Plenum-Standard)
DEEP PACKET INSPECTION	✓			✓	✓		✓	✓
MAX. STROMVERBRAUCH (außer USB, PoE PSE)	70W			50 W	24,8 W		19,1 W	13,1 W
LIEFERUNG MIT MONTAGESET	X Muss separat bestellt werden			X Muss separat bestellt werden	X Muss separat bestellt werden		X Muss separat bestellt werden	X Muss separat bestellt werden



	AP1251	AP1232	AP1231	AP1222	AP1221	AP1201H	AP1201	AP1101
WLAN-STANDARD	802.11ac - WLAN 5 Abwärtskompatibel	802.11ac - WLAN 5 Abwärtskompatibel	802.11ac - WLAN 5 Abwärtskompatibel	802.11ac - WLAN 5 Abwärtskompatibel	802.11ac - WLAN 5 Abwärtskompatibel	802.11ac - WLAN 5 Abwärtskompatibel	802.11ac - WLAN 5 Abwärtskompatibel	802.11ac - WLAN 5 Abwärtskompatibel
EINSATZBEREICH	Außenbereich	Innenbereich		Innenbereich		Hotelbranche/ Fernzugriff	Innenbereich	Innenbereich
MAX. DURCHSATZ	1,3 Gbit/s	4,2 Gbit/s		2,1 Gbit/s		1,2 Gbit/s	1,3 Gbit/s	1,2 Gbit/s
ANZAHL DER FUNKGERÄTE	2	4 (darunter 1 BLE-Funkgerät)		2		2	3 (einschließlich BLE/Zigbee-Funk)	2
SUPPORT-BÄNDER	2,4 GHz und 5 GHz	2,4 GHz und 5 GHz		2,4 GHz und 5 GHz		2,4 GHz und 5 GHz		2,4 GHz und 5 GHz
MIMO-FUNKTYP	x2 Downlink MU-MIMO simultane Spatial Streams	x4 Downlink MU-MIMO simultane Spatial Streams		x4 Downlink MU-MIMO simultane Spatial Streams		x2 Downlink MU-MIMO simultane Spatial Streams		SU-MIMO
OFDMA / OFDM	OFDM	OFDM		OFDM		OFDM		OFDM
MAX. ANZAHL AN SSIDs (pro AP)	16	24		16		16	32	16
MAX. ANZAHL ZUGEWIESENER CLIENTS (pro AP)	512	768		512		256	512	256
MAX. ÜBERTRAGUNGSENERGIE (pro Funkkette, MCSO, 2,54 GHz/5 GHz)	20 dBm/20 dBm	18 dBm/18 dBm		18 dBm/18 dBm		14 dBm/18 dBm	18 dBm/18 dBm	17 dBm/20 dBm
INTEGRIERTE ANTENNEN	✓	✗	✓	✗	✓	✓		✓
HÖCHSTE ANTENNENVERSTÄRKUNG (2,4 GHz / 5 GHz)	8,46 dBi/6,62 dBi	4,38 dBi/ 4,47 dBi		3,61 dBi/ 4,45 dBi		4 dBi/6,3 dBi	4,7 dBi/4,6 dBi	3,43 dBi/2,56 dBi
RF-KONNEKTOREN (RF-SMA)	✗	8	✗	4	✗	✗		✗
TPM-MODUL	✓	✓		✓		✓		✗
NETZWERKSCHNITTSTELLEN	1 GE + 1 GE (IoT)	1 GE + 2,5 GE		1 GE		1 GE Uplink + 3 GE Downlink + 1 Paar RJ45-Passthrough	1 GE	1 GE
USB-HOST-SCHNITTSTELLE	✗	✓USB2.0 TypA		✓USB2.0 TypA		✓USB2.0 TypA	✗	✗
BLE oder ZIGBEE	✗	✓BLE		✗		✓BLE über USB-Dongle	✓BLE/✓Zigbee	✗
PoE	802.3af (max. 15 W)	✓ 802.3at (max. 60 W)		✓ 802.3af (max. 15 W)		✓ 802.3af (max. 15 W)		802.3af (max. 15 W)
PoE PSE	✗	✗		✗		✓	✗	✗
OPTION ZUR GLEICHSTROM-VERSORGUNG	✗	48 V Gleichstrom (nominal)		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 45 °C		0 °C bis 45 °C
GEHÄUSEVOLUMEN (ohne Verpackung und Zubehör)	243 mm (B) x 243 mm (T) x 85 mm (H)	230 mm (B) x 230 mm (T) x 47 mm (H)		180 mm (B) x 180 mm (T) x 36 mm (H)		95 mm (B) x 34,45 mm (T) x 161,5 mm (H)	155 mm (B) x 155 mm (T) x 28 mm (H)	155 mm (B) x 155 mm (T) x 28 mm (H)
GEWICHT (ohne Verpackung und Zubehör)	2.230 g	1.400 g		700 g		239 g	310 g	270 g
SCHUTZKLASSE	IP67	UL2043 (Plenum-Standard)		UL2043 (Plenum-Standard)		UL2043 (Plenum-Standard)		UL2043 (Plenum-Standard)
DEEP PACKET INSPECTION	✓	✓		✓		✗	✓	✗
MAX. STROMVERBRAUCH (außer USB, PoE PSE)	11,8 W	27,6 W		15,6 W		12 W	11 W	10 W
LIEFERUNG MIT MONTAGESET	✓	✓		✓		✓	✓	✓

	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich	Außenbereich	Außenbereich	Außenbereich	Außenbereich
ANTENNENMODELLE	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-M6-6
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°	Azimit (Rundstrahlantenne), Elevation (35°/25°)	Azimit (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, WLAN-Abdeckung durch Richtungsantenne (13°).	✗	✗	✗	✗
LÄUFT MIT AP1232 	✓ Direktmontage	✓ Typisches Szenario 1*AP1232+ 2*ANT-O-M4-5, Innenbereich an der Wand, WLAN-Abdeckung durch Rundstrahlantenne.	✓ Typisches Szenario: 1*AP1232+ 2*ANT-S-M4-60, Innenbereich an der Wand, WLAN-Abdeckung durch Richtungsantenne (60°).	✓ 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-M4-60, Innenbereich an der Wand, Abdeckung mit hoher Verstärkung durch Richtungsantenne (13°).	✗	✗	✗	✗
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, WLAN-Abdeckung durch Richtungsantenne (13°).	✗	✗	✗	✗
LÄUFT MIT AP1362 	✗	✗	✗	✗	✗	✓ AP1362 - 2,4 GHz 2*2 MIMO WLAN--Abdeckung.	✓ AP1362 - 5 GHz 4*4 MIMO WLAN-Abdeckung.	✓ AP1362 - 2,4 GHz 2*2 MIMO + 5 GHz 4*4 MIMO WLAN--Abdeckung.	✓ AP1362 - 2,4 GHz 2*2 MIMO + 5 GHz 4*4 MIMO WLAN--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 sorgt für eine optimale Leistung und Skalierbarkeit – bei hoher Verfügbarkeit, einfacher Bedienbarkeit und niedrigen Anschaffungs- und Betriebskosten über den kompletten Lebenszyklus hinweg.

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

www.al-enterprise.com/de-de Der Name Alcatel-Lucent und das Logo sind Marken von Nokia, die von ALE unter Lizenz verwendet werden. Mehr über die Marken der Tochtergesellschaften der ALE Holding erfahren Sie auf der folgenden Seite: www.al-enterprise.com/en/legal/trademarks-copyright. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Wir behalten uns vor, die in diesem Dokument enthaltenen Informationen ohne weitere Ankündigung zu ändern. Keine Gesellschaft, weder die einzelnen Landesgesellschaften noch die ALE Holding, übernimmt Verantwortung für die Richtigkeit der hier enthaltenen Informationen. © Copyright 2021 ALE International, ALE USA Inc. Alle Rechte in allen Ländern vorbehalten. DID20021901DE (September 2021)

Alcatel·Lucent 
Enterprise

