



Matriz de la línea de productos de OmniAccess Stellar

Guía de la comparación de productos
y antenas WLAN

	AP1521	AP1511
NORMA WI-FI	802.11be - Wi-Fi 7 Retrocompatible	802.11be - Wi-Fi 7 Retrocompatible
TIPO DE USO	Interior	Interior
RENDIMIENTO MÁXIMO	9,328 Gbps	9,328 Gbps
N.º DE RADIOS	5 (incl. 1 para exploración específica y 1 radio BLE/Zigbee)	4 (incl. 1 radio BLE/Zigbee)
BANDAS DE SOPORTE	2.4GHz, 5GHz & 6GHz	2.4GHz, 5GHz & 6GHz
RADIO TIPO MIMO	x8 Enlace descendente y enlace ascendente MU-MIMO corrientes espaciales simultáneas	x2 Enlace descendente y enlace ascendente MU-MIMO corrientes espaciales simultáneas
OFDMA/OFDM	OFDMA	OFDMA
N.º MÁX. DE SSID (por AP)	48	48
N.º MÁX. DE CLIENTES ASOCIADOS (por AP)	1280	768
POTENCIA DE TRANSMISIÓN MÁX. (por cadena de radio, MCS0, 2,4GHz/5GHz/6GHz)	25dBm / 29dBm / 27dBm	26dBm / 26dBm / 27dBm
ANTENAS INTEGRADAS	✓ Omni	✓ Omni
GANANCIA MÁXIMA DE LA ANTENA (2.4 GHz / 5GHz / 6GHz)	4.6dBi / 5.8dBi / 6.4dBi	5.6dBi / 5.9dBi / 6.4dBi
CONECTORES RF (RF-SMA)	✗	✗
TPM MODULE 2.0	✓	✓
INTERFACES DE RED	1x 5GbE + 1x 1GbE	1x 5GbE
INTERFAZ DE HOST USB	✓ USB 2.0 TipoC	✓ USB 2.0 TipoC
BLE o ZIGBEE	BLE 5.1/Zigbee integrada	BLE 5.1/Zigbee integrada
RESILIENCIA DE LA WAN	✓	✗
RESILIENCIA PoE/RECARGA DE CARGA	✗	✗
ALIMENTACIÓN PoE	802.3at/bt	802.3at
PoE PSE	✗	✗
SOPORTE DE ENERGÍA DE CC	✓	✓
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	De 0 °C a 50 °C	De 0 °C a 50 °C
VOLUMEN DEL CONTENEDOR (excluyendo embalaje y accesorios)	210 mm (ancho) x 210 mm (fondo) x 43 mm (alto)	190 mm (ancho) x 190 mm (fondo) x 38 mm (alto)
PESO (excluyendo embalaje y accesorios)	1020g	764g
CLASIFICACIÓN	UL 2043 (apto para su uso en cámaras de ventilación)	UL 2043 (apto para su uso en cámaras de ventilación)
INSPECCIÓN PROFUNDA DE PAQUETES	✓	✓
CONSUMO ENERGÉTICO MÁX. (excluyendo USB, PoE PSE)	40.2W	23.4W
ENVIADO CON KIT DE MONTAJE	✗ Pedir por separado	✗ Pedir por separado

Puntos de acceso Wi-Fi 7 para interiores

Wi-Fi 7 amplía las funciones y capacidades de la Wi-Fi 6/6E a la banda de 6 GHz, además de las bandas de 2,5 GHz y 5 GHz, e incluye soporte para hasta cuatro canales superanchos de 320 MHz.

Esta nueva generación Wi-Fi va más allá del uso de tres bandas para optimizar la eficiencia espectral con el fin de aumentar el número de dispositivos y usuarios dentro de las bandas de frecuencia disponibles.

Además, Wi-Fi 7 mejoró la fiabilidad y el rendimiento para ofrecer una experiencia inalámbrica más estable y robusta, especialmente en zonas densas de dispositivos Wi-Fi.



	AP1451	AP1431	AP1411
NORMA WI-FI	802.11ax - Wi-Fi 6E Retrocompatible	802.11ax - Wi-Fi 6E Retrocompatible	802.11ax - Wi-Fi 6E Retrocompatible
TIPO DE USO	Interior	Interior	Interior
RENDIMIENTO MÁXIMO	10 Gbps	4,2 Gbps	3,6 Gbps
N.º DE RADIOS	5 (incl. 1 para exploración específica y 1 radio BLE/Zigbee)	4 (incl. 1 radio BLE/Zigbee)	3 (incl. 1 radio BLE/Zigbee)
BANDAS DE SOPORTE	2.4GHz, 5GHz & 6GHz	2.4GHz, 5GHz & 6GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz (doble banda configurable)
RADIO TIPO MIMO	x8 Enlace descendente y enlace ascendente MU-MIMO corrientes espaciales simultáneas	x2 Enlace descendente y enlace ascendente MU-MIMO corrientes espaciales simultáneas	x2 Enlace descendente y enlace ascendente MU-MIMO corrientes espaciales simultáneas
OFDMA/OFDM	OFDMA	OFDMA	OFDMA
N.º MÁX. DE SSID (por AP)	48	16 (límite de 4 en 6 GHz)	16 (límite de 4 en 6 GHz)
N.º MÁX. DE CLIENTES ASOCIADOS (por AP)	1536	1536	1024
POTENCIA DE TRANSMISIÓN MÁX. (por cadena de radio, MCSO, 2,4 GHz/5 GHz)	24 dBm/27 dBm/22 dBm	25 dBm/25 dBm/25 dBm	25 dBm/25 dBm/25 dBm
ANTENAS INTEGRADAS	✓ Omni	✓ Omni	✓ Omni
GANANCIA MÁXIMA DE LA ANTENA (2.4 GHz / 5GHz)	3,9 dBi	4,5 dBi	4,5 dBi
CONECTORES RF (RF-SMA)	✗	✗	✗
TPM MODULE 2.0	✓	✓	✓
INTERFACES DE RED	2x1/2,5/5/10GE	2 enlaces ascendentes de 1/2,5 GE	Enlace ascendente de 1/2,5 GE + 1 GE (IoT)
INTERFAZ DE HOST USB	✓ USB 3.0 Tipo A	✓ USB 3.0 Tipo A	✓ USB 3.0 Tipo A
BLE o ZIGBEE	BLE 5.1/Zigbee integrada	BLE 5.1/Zigbee integrada	BLE 5.1/Zigbee integrada
RESILIENCIA DE LA WAN	✓	✓	✗
RESILIENCIA PoE/RECARGA DE CARGA	Activo / Activa	Activo / Activa	✗
ALIMENTACIÓN PoE	802.3bt	802.3bt	802.3bt/at
PoE PSE	✗	✗	✗
SOPORTE DE ENERGÍA DE CC	✓	✓	✓
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	De 0 °C a 45 °C	De 0 °C a 45 °C	De 0 °C a 45 °C
VOLUMEN DEL CONTENEDOR (excluyendo embalaje y accesorios)	260 mm (anch.) x 260 mm (prof.) x 60 mm (alt.)	180 mm (ancho) x 180 mm (profundidad) x 36 mm (altura)	180 mm (ancho) x 180 mm (profundidad) x 36 mm (altura)
PESO (excluyendo embalaje y accesorios)	2370 g	985 g	985 g
CLASIFICACIÓN	UL 2043 (apto para su uso en cámaras de ventilación)	UL 2043 (apto para su uso en cámaras de ventilación)	UL 2043 (apto para su uso en cámaras de ventilación)
INSPECCIÓN PROFUNDA DE PAQUETES	✓	✓	✓
CONSUMO ENERGÉTICO MÁX. (excluyendo USB, PoE PSE)	49W	34W	25W
LA ENTREGA INCLUYE EL KIT DE MONTAJE	✗ Pedir por separado	✗ Pedir por separado	✗ Pedir por separado

Puntos de acceso Wi-Fi 6E para interiores

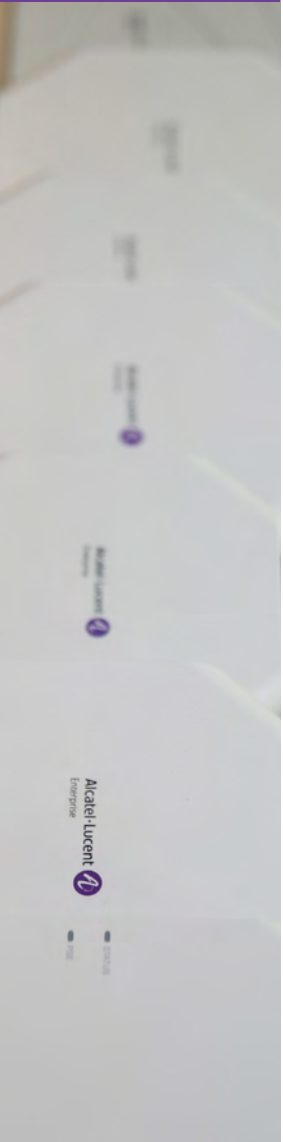
Wi-Fi 6E amplía las funciones y capacidades de Wi-Fi 6 a la banda de frecuencias de 6 GHz, además de las bandas existentes de 2,4 GHz y 5 GHz. Incluye soporte para hasta catorce canales de 80 MHz o siete canales superanchos de 160 MHz.

Con la banda de 6 GHz se eliminan los gastos generales y el tráfico de los dispositivos heredados y, en consecuencia, se consigue una mejor conectividad y menos interferencia. Todo se traduce en la posibilidad de dar soporte a más aplicaciones que necesitan un gran ancho de banda.



	AP1362	AP1361D	AP1361	AP1351	AP1331	AP1322	AP1321	AP1311	AP1301	AP1301H
NORMA WI-FI	802.11ax - Wi-Fi 6 Retrocompatible			802.11ax - Wi-Fi 6 Retrocompatible	802.11ax - Wi-Fi 6 Retrocompatible	802.11ax - Wi-Fi 6 Retrocompatible	802.11ax - Wi-Fi 6 Retrocompatible	802.11ax - Wi-Fi 6 Retrocompatible	802.11ax - Wi-Fi 6 Retrocompatible	802.11ax - Wi-Fi 6 Retrocompatible
TIPO DE USO	Exterior			Interior	Interior	Interior	Interior	Interior	Interior	Sector hotelero/acceso remoto
RENDIMIENTO MÁXIMO	3 Gbps			10 Gbps	3,55 Gbps	3 Gbps	1,77 Gbps	1,77 Gbps	1,77 Gbps	1,77 Gbps
N.º DE RADIOS	4 (incl. 1 para exploración específica y 1 radio BLE/Zigbee)			5 (incl. 1 para exploración específica y 1 radio BLE/Zigbee)	4 (incl. 1 para exploración específica y 1 radio BLE/Zigbee)	4 (incl. 1 para exploración específica y 1 radio BLE/Zigbee)	4 (incl. 1 para exploración específica y 1 radio BLE/Zigbee)	2 (incl. 1 para exploración específica y 1 radio BLE/Zigbee)	3 (incl. 1 radio BLE/Zigbee)	
BANDAS DE SOPORTE	2.4GHz & 5GHz			2.4GHz & 5GHz	2.4GHz & 5GHz	2.4GHz & 5GHz	2.4GHz & 5GHz	2.4GHz & 5GHz	2.4GHz & 5GHz	2.4GHz & 5GHz
RADIO TIPO MIMO	x4 Enlace descendente y enlace ascendente MU-MIMO corrientes espaciales simultáneas			x8 Enlace descendente y enlace ascendente MU-MIMO corrientes espaciales simultáneas	x4 Enlace descendente y enlace ascendente MU-MIMO corrientes espaciales simultáneas	x4 Enlace descendente y enlace ascendente MU-MIMO corrientes espaciales simultáneas	x2 Enlace descendente y enlace ascendente MU-MIMO corrientes espaciales simultáneas	x2 Enlace descendente y enlace ascendente MU-MIMO corrientes espaciales simultáneas	x2 Enlace descendente y enlace ascendente MU-MIMO corrientes espaciales simultáneas	
OFDMA/OFDM	OFDMA			OFDMA	OFDMA	OFDMA	OFDMA	OFDMA	OFDMA	OFDMA
N.º MÁX. DE SSID (por AP)	32			24	32	32	16	16	32	
N.º MÁX. DE CLIENTES ASOCIADOS (por AP)	1024			1536	1024	1024	512	512	1024	
POTENCIA DE TRANSMISIÓN MÁX. (por cadena de radio, MCSO, 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz)	20dBm/20dBm			18dBm/18dBm	18 dBm/18 dBm	18 dBm/18 dBm	18 dBm/18 dBm	18 dBm/18 dBm	18 dBm/18 dBm	
ANTENAS INTEGRADAS	✖	✔ Direccional	✔ Omni	✔ Omni	✔ Omni	✖	✔ Omni	✔ Omni	✔ Omni	✔ Omni
GANANCIA MÁXIMA DE LA ANTENA (2,4 GHz / 5GHz)	cons. página 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
CONECTORES RF (RF-SMA)	6 tipo N	✖		✖	✖	4 RP-SMA	✖	✖	✖	✖
TPM MODULE 2.0	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✖	✖
INTERFACES DE RED	2,5GE + 1 puerto SFP + 1GE (IoT)			2 x 1 / 2,5 / 5 / 10GE	2 enlaces ascendentes de 5GE	1GE + 2.5GE	2x1GE + 1GE (IoT)	2x1GE	Enlace ascendente de 1GE + enlace descendente de 4GE + 1 par de puertos de paso RJ45	
INTERFAZ DE HOST USB	✖	✔ USB 2.0 TipoC		✔ USB 3.0 Tipo A	✔ USB 3.0 Tipo A	✔ USB 2.0 Tipo A	✔ USB 2.0 TipoC	✔ USB 2.0 TipoC	✔ USB 2.0 Tipo A	
BLE o ZIGBEE	BLE 5.1/Zigbee integrada			BLE 5.1/Zigbee integrada	BLE 5.1/Zigbee integrada	BLE 5.1/Zigbee integrada	BLE 5.1/Zigbee integrada	✖	BLE 5.1/Zigbee integrada	
RESILIENCIA DE LA WAN	✖			✔	✔	✔	✔	✔	✖	
RESILIENCIA PoE/RECARGA DE CARGA	✖			Activo / Activa	Activo / Activa	Activo / En espera	Activo / En espera	Activo / En espera	✖	
ALIMENTACIÓN PoE	802.3bt/at			802.3bt	802,3bt/at	802,3at (máx 18W)	802.3af/at	802.3af	802.3at/af	
PoE PSE	15.4W/30W			✖	✖	✖	✖	✖	✔ 802.3af	
SOPORTE DE ENERGÍA DE CC	✖			48V CC (nominal)	48V CC (nominal)	48V CC	48V CC (nominal)	48V CC (nominal)	48V CC (nominal)	
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	De -40 °C a +65 °C			De 0 °C a 45 °C	De 0 °C a 45 °C	De 0 °C a 50 °C	De 0 °C a 45 °C	De 0 °C a 45 °C	De 0 °C a 45 °C	
VOLUMEN DEL CONTENEDOR (excluyendo embalaje y accesorios)	243mm (ancho) X 243mm (profundidad) X 85mm (altura)			260 mm (anch.) x 260 mm (prof.) x 60 mm (alt.)	210 mm (anch.) x 210 mm (prof.) x 40 mm (alt.)	180 mm (ancho) x 180 mm (profundidad) x 36 mm (altura)	180 mm (ancho) x 180 mm (profundidad) x 36 mm (altura)	180 mm (ancho) x 180 mm (profundidad) x 36 mm (altura)	86 mm (anch.) x 29 mm (prof.) x 162,5 mm (alt.)	
PESO (excluyendo embalaje y accesorios)	2230 g			1200 g	985g	700 g	582 g	574 g	320 g	
CLASIFICACIÓN	IP67			UL2043 (apto para su uso en cámaras de ventilación): En pruebas	UL 2043 (apto para su uso en cámaras de ventilación)	UL 2043 (apto para su uso en cámaras de ventilación)	UL2043 (apto para su uso en cámaras de ventilación): En pruebas	UL 2043 (apto para su uso en cámaras de ventilación)	✖ N/A	
INSPECCIÓN PROFUNDA DE PAQUETES	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	
CONSUMO ENERGÉTICO MÁX. (excluyendo USB, PoE PSE)	70 W			50 W	23 W	24.8 W	19.1 W	13.1 W	12.7 W	
LA ENTREGA INCLUYE EL KIT DE MONTAJE	✖ Pedir por separado			✖ Pedir por separado	✖ Pedir por separado	✖ Pedir por separado	✖ Pedir por separado	✖ Pedir por separado	✔ Kit de montaje en pared	

Puntos de acceso Wi-Fi 6



	AP1232	AP1231
NORMA WI-FI	802.11ac - Wi-Fi 5 Retrocompatible	
TIPO DE USO	Interior	
RENDIMIENTO MÁXIMO	4,2 Gbps	
N.º DE RADIOS	4 (incl. 1 radio BLE)	
BANDAS DE SOPORTE	2.4GHz & 5GHz	
RADIO TIPO MIMO	x4 Enlace descendente MU-MIMO corrientes espaciales simultáneas	
OFDMA/OFDM	OFDM	
N.º MÁX. DE SSID (por AP)	24	
N.º MÁX. DE CLIENTES ASOCIADOS (por AP)	768	
POTENCIA DE TRANSMISIÓN MÁX. (por cadena de radio, MCSO, 2,54GHz/5GHz)	18dBm/18dBm	
INTEGRADAS ANTENAS	✗	✓
GANANCIA MÁXIMA DE LA ANTENA (2.4 GHz / 5GHz)	(cons. página 4)	4,38 dBi/4,47 dBi
CONECTORES RF (RF-SMA)	8	✗
MÓDULO TPM	✓	
INTERFACES DE RED	1GE + 2.5GE	
INTERFAZ DE HOST USB	✓ USB 2.0 Tipo A	
BLE o ZIGBEE	✓ BLE	
ALIMENTACIÓN PoE	✓ 802,3at (máx 60W)	
PoE PSE	✗	
SOPORTE DE ENERGÍA DE CC	48V CC (nominal)	
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	0 a 45°C	
VOLUMEN DEL CONTENEDOR (excluyendo embalaje y accesorios)	230 mm (ancho) x 230 mm (profundidad) x 47 mm (altura)	
PESO (excluyendo embalaje y accesorios)	1400 g	
CLASIFICACIÓN	UL 2043 (apto para su uso en cámaras de ventilación)	
INSPECCIÓN PROFUNDA DE PAQUETES	✓	
CONSUMO ENERGÉTICO MÁX. (excluyendo USB, PoE PSE)	27.6 W	
LA ENTREGA INCLUYE EL KIT DE MONTAJE	✓	

Puntos de acceso Wi-Fi 5 para interiores

La norma 802.11ac sobre Wi-Fi 5 se diseñó para responder a la creciente demanda de rendimiento y alta velocidad en las redes LAN inalámbricas de las empresas. Wi-Fi 5 es hoy una solución Wi-Fi potente y rentable para las empresas que no prevén un gran aumento del número de usuarios, dispositivos IoT y aplicaciones en tiempo real, a corto plazo.



Matriz de antenas externas del punto de acceso OmniAccess Stellar

	Interior	Interior	Interior	Interior	Interior	Exterior	Exterior	Exterior	Exterior
MODELO DE ANTENA	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
CONFIGURACIÓN	Doble banda Omni	Doble banda Omni	Doble Banda Sector	Doble Banda Sector	Banda Sector de 5GHz (37°)	Doble banda Omni	Doble banda Omni	Doble Banda Sector (60°)	Doble banda Omni
GANANCIA	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
3 DB DE ANCHO DE HAZ	Plano H: 360°	Plano H: 360°	Plano H 60°, Plano E 60°	Plano H 120°, Plano E 70°	Plano H 37°, Plano E 37°	Azimut (Omni), Elevación (35°/25°)	Azimut (Omni), Elevación (22°/11°)	Plano H: 65±10°, Plano V: 35±10°	Plano H: 360°
POLARIZACIÓN	Lineal y vertical	Lineal, vertical y horizontal	Lineal, vertical y horizontal	Doble inclinación dual ±45°	Vertical, horizontal y doble inclinación (±45°)	Vertical y horizontal	Vertical y horizontal	Vertical y horizontal	Lineal, vertical y horizontal
CONECTOR	RPSMA-J	RPSMA-J	RPSMA-J	RPSMA-J	RPSMA-J	2*Tipo N Hembra	4*Tipo N Hembra	6*Tipo N Hembra	6*Tipo N Hembra
CABLE	Conexión directa	RPSMA-J+086	SMA-J/RPSMA-J+086	SMA-J/RPSMA-J	SMA-J/RPSMA-J				
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-10°C a 60°C	- de40°C a 70°C	- de40°C a 70°C	- de40°C a 70°C	- de 40°C a 65°C	- de 40°C a 65°C	- de 40°C a 65°C	- de 40°C a 65°C	- de 40°C a 65°C
TRABAJO CON AP1222	✔ Montaje directo	✔ Usado habitualmente en montaje de techo interior, cobertura Wi-Fi Omni.	✔ Usado habitualmente en montaje de pared interior, cobertura Wi-Fi direccional de 60°.	✔ Usado habitualmente en montaje de pared interior, cobertura Wi-Fi direccional de 120°.	✔ Usado habitualmente en montaje de pared interior, cobertura direccional de 30° de alta ganancia.	✘	✘	✘	✘
TRABAJO CON AP1232	✔ Montaje directo	✔ Normalmente 1*AP1232+ 2*ANT-O-M4-5, usado en montaje de techo interior, cobertura Wi-Fi Omni.	✔ Normalmente 1*AP1232+ 2*ANT-S-M4-60, usado en montaje de pared interior, cobertura Wi-Fi direccional de 120°.	✔ Normalmente 1*AP1232+ 2*ANT-S-M4-120, usado en montaje de pared interior, cobertura Wi-Fi direccional de 240°.	✔ Normalmente 1*AP1232+ 2*ANT-S-M4-30, usado en montaje de pared interior, cobertura direccional de 60° de alta ganancia.	✘	✘	✘	✘
TRABAJO CON AP1322	✔ Montaje directo	✔ Usado habitualmente en montaje de techo interior, cobertura Wi-Fi Omni.	✔ Usado habitualmente en montaje de pared interior, cobertura Wi-Fi direccional de 60°.	✔ Usado habitualmente en montaje de pared interior, cobertura Wi-Fi direccional de 120°.	✔ Usado habitualmente en montaje de pared interior, cobertura direccional de 30° de alta ganancia.	✘	✘	✘	✘
TRABAJO CON AP1362	✘	✘	✘	✘	✘	✔ AP1362 - Cobertura Wi-Fi MIMO de 2*2 de 2,4 GHz.	✔ AP1362 - Cobertura Wi-Fi MIMO de 4*4 de 5 GHz.	✔ AP1362 - Cobertura Wi-Fi MIMO de 2*2 de 2,4 GHz + MIMO de 4*4 de 5 GHz.	✔ AP1362 - Cobertura Wi-Fi MIMO de 2*2 de 2,4 GHz + MIMO de 4*4 de 5 GHz.



OmniAccess Stellar

Basado en la arquitectura distribuida de control WLAN de Alcatel-Lucent Enterprise

Los **productos OmniAccess Stellar de Alcatel-Lucent Enterprise incorporan control WLAN en todos los puntos de acceso** (AP), eliminando la necesidad de controladores físicos centralizados.

Estos puntos de acceso inteligentes y avanzados de ALE se gestionan como un sistema o clúster único de una manera distribuida y coordinada.

La arquitectura distribuida de ALE ofrece el mejor rendimiento y escalabilidad y garantiza una alta disponibilidad, a la par que un funcionamiento sencillo y un bajo coste total de propiedad (TCO).



**Wi-Fi de clase
empresarial.
Simplicidad
operativa.**