

نقاط وصول لاسلكية داخلية - مُدارة سحابياً

W618AP

نقطة وصول سقفية ثنائية الراديو بمعيار Wi-Fi 6 وسرعة AX3000

إدارة سحابية Apollo

تركيب سقفي أو جداري

تغذية عبر الكابل 802.3af

Wi-Fi 6 • 802.11ax



W618AP نقطة وصول ثنائية الراديو بمعيار Wi-Fi 6، للتغطية الداخلية في الفنادق والمنشآت التعليمية والصحية والحكومية والتجارية. يعمل راديو 2.4 و 5 جيجاهرتز معاً بعنود مستقل لكل منهما فيبلغ المجموع 3000 ميجابت في الثانية، وتحافظ تقنية OFDMA والتمرير المحلي الذكي ومجموعة مصادقة WPA3 الكاملة على استجابة الغرف المزدحمة. تُغذى بكابل واحد بمعيار 802.3af وتُركب على السقف أو الجدار.

-20...55 °C مدى حرارة التشغيل	< 15 W استهلاك بتغذية 802.3af	2 x GE منفذاً LAN و WAN	574 Mbps ذروة نطاق 2.4 جيجاهرتز	2402 Mbps ذروة نطاق 5 جيجاهرتز	AX3000 السرعة القصوى المجمعة
---	--	-----------------------------------	---	--	--

أبرز القدرات

راديو مزدوج بمعيار Wi-Fi 6 وسرعة AX3000

يعمل راديو 2.4 و 5 جيجاهرتز في أي واحد فيبلغ المجموع 3000 ميجابت – 574 على نطاق 2.4 و 2402 على نطاق 5 – عبر خمسة هوائيات داخلية: اثنان لنطاق 2.4 وثلاثة لنطاق 5.

منفذان جيغابت

منفذ WAN جيغابت يستقبل التغذية 802.3af ويحمل الربط الصاعد، ومنفذ LAN جيغابت ثانٍ يُغذى جهازاً سلكياً في الموضع نفسه – شاشة أو مكتباً أو وحدة تحكم باب – دون تمديد كابل ثانٍ.

تمرير محلي ذكي

تُحوّل البيانات الحساسة لزمّن الاستجابة مباشرةً إلى الشبكة السلكية بدل إعادتها عبر نفق إلى المتحكم – ويُحدّد ذلك لكل SSID أو لكل شبكة VLAN، فيزيل المتحكم كعق زجاجة.

تقنية OFDMA للغرف عالية الكثافة

تقسّم OFDMA في معيار 802.11ax القناة إلى قنوات فرعية أضيق، فيُخدم عدة مستخدمين في إرسال واحد. يتراجع التزامم والانتظار فينخفض زمن الاستجابة حيث تشارك عشرات الأجهزة بهواً أو قاعة أو غرفة اجتماعات.

مصادقة WPA3 ومصادقة الضيوف

WPA3-Personal و WPA3-Enterprise و WPA3-OWE إلى جانب WPA و WPA2 و WEP، إضافة إلى المصادقة عبر بوابة الويب وعنوان MAC والحساب المحلي ورمز القسيمة والرسائل النصية لشبكات الضيوف.

إدارة عبر السحابة أو المتحكم

تُدار من منصة Foredge Apollo السحابية أو من متحكم Foredge: الإعداد والنسخ الاحتياطي وحالة الأجهزة وخريطة الشبكة وموازنة الأحمال والتجوال الذكي والتحسين بنقرة واحدة.

مجالات الاستخدام

المكاتب وقاعات الاجتماعات

العيادات والمنشآت الصحية

السكن الطلابي والمجتمعات

الفنادق والشقق المفروشة

الممرات والمساحات الصغيرة

مصمّمة للغرف المزدحمة

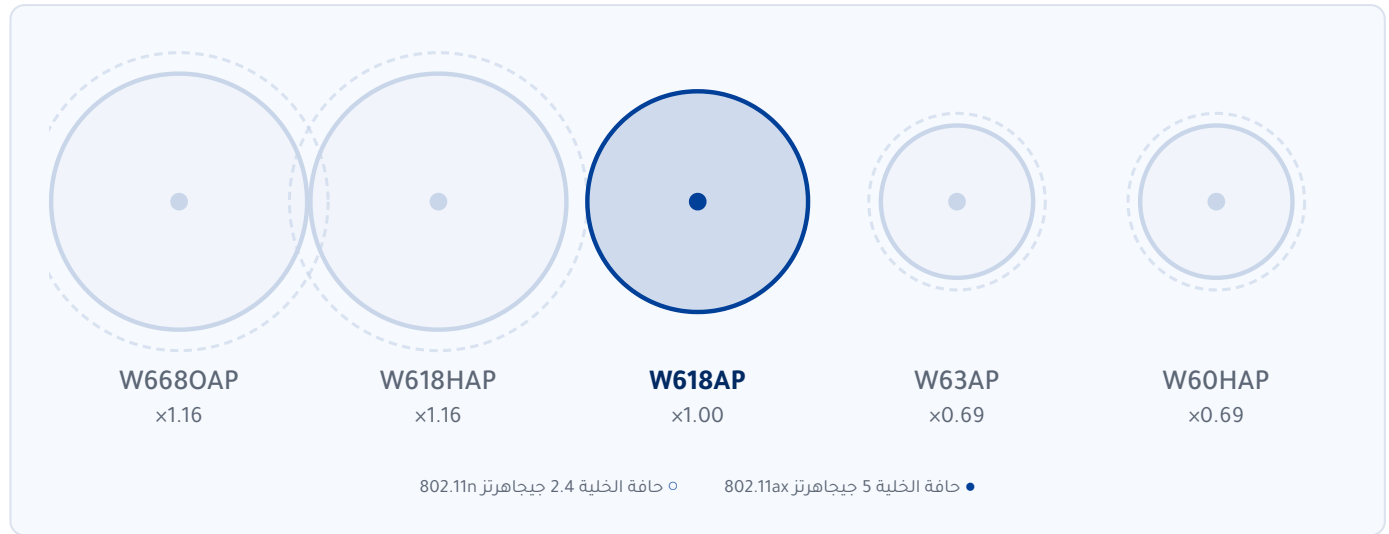
الآليات الأربع التي تفصل نقطة وصول Wi-Fi 6 عن سابقتها Wi-Fi 5 في مكان مزدحم فعلاً.

OFDMA	من البثّ المتعدد إلى الأحادي	جودة الخدمة و WMM	التجوال وموازنة الأحمال
تقسّم القناة الواحدة إلى قنوات فرعية فيُخدّم عدة عملاء معاً بدل أن يصطقّفوا في طابور.	تحوّل فيديو البثّ المتعدد إلى بثّ أحادي، فينتهي التقطيع الناتج عن فقد الحزم لاسلكياً.	حدود نطاق لكل شبكة ولكل نقطة ولكل عميل، مع أولويات WMM للصوت والفيديو.	تجوال ذكي بين نقاط الوصول وموازنة للأحمال بينها تحت متحكّم .Foredge

المواصفات الفنية – العتاد

الموديل	W618AP
المعايير اللاسلكية	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax – واي فاي 6
راديو 2.4 جيجاهرتز	من 2.400 إلى 2.484 جيجاهرتز · 802.11 b/g/n/ax
راديو 5 جيجاهرتز	من 5.150 إلى 5.850 جيجاهرتز · 802.11 a/n/ac/ax
السرعة القصوى	574 ميجابت (2.4 جيجاهرتز) + 2402 ميجابت (5 جيجاهرتز) – 3000 ميجابت مجتمعة
الهوائيات	هوائيان داخليان لنطاق 2.4 · ثلاثة هوائيات داخلية لنطاق 5
عروض القنوات	HT20 · HT40 · HT80 · HT160
الذاكرة	256 ميجابايت DDR · 128 ميجابايت SPI NAND
التركيب	سقفّي أو جداري
منفذ WAN	منفذ واحد 10/100/1000 ميجابت تكيّفي · يستقبل تغذية 48 فولت PoE
منفذ LAN	منفذ واحد 10/100/1000 ميجابت تكيّفي
الزر	Reset – يُضغط من 6 إلى 10 ثوانٍ لاستعادة ضبط المصنّع
مؤشر الحالة	مؤشر ثلاثي الألوان – SYS أحمر · 2.4 جيجاهرتز أخضر · 5.8 جيجاهرتز أزرق
مصدر الطاقة	تغذية IEEE 802.3af عبر الكابل، أو تيار مستمر 12 فولت / 1.5 أمبير
أقصى استهلاك للطاقة	أقل من 15 واط
انحراف التردد	± 20 جزءاً في المليون
EVM – نطاق 2.4	802.11b ≤ −10 dB · 802.11g ≤ −25 dB · 802.11n ≤ −28 dB · 802.11ax ≤ −35 dB
EVM – نطاق 5	802.11a ≤ −25 dB · 802.11n ≤ −28 dB · 802.11ac ≤ −32 dB · 802.11ax ≤ −35 dB
الأبعاد (عرض×عمق×ارتفاع)	194 × 194 × 44 مم، شاملة الحامل
الوزن	نحو 0.6 كيلوغرام
حرارة التشغيل	من −20 إلى 55 درجة مئوية
حرارة التخزين	من −40 إلى 70 درجة مئوية
الرطوبة	رطوبة نسبية من 5 إلى 95 بالمئة، دون تكاثف

التغطية والتوزيع



الموديل	2.4 جيجاهرتز 11ax	5 جيجاهرتز 11ax	2.4 جيجاهرتز 11n	5 جيجاهرتز 11n
W668OAP	1.00x	1.16x	1.35x	1.68x
W618HAP	1.00x	1.16x	1.35x	1.68x
W618AP	1.00x	1.00x	1.00x	1.00x
W63AP	0.69x	0.69x	0.80x	0.74x
W60HAP	0.69x	0.69x	0.80x	0.74x

مدى نسبي لا مسافة مطلقة. كل رقم هو نسبة مدى حافة الخلية إلى W618AP. مشتقاً من قدرة الإرسال المنشورة لدى المصنّع عند MCS0 بمعامل فقد مسافة يساوي 31 (نموذج ITU-R P.1238 للمكاتب). ومضاعفة مؤشر المدى تُرّجع المساحة المغضّاة. والمدى الفعلي يتوقف على بناء الجدران وارتفاع السقف والتشويش وجهاز العميل – ولا ينشر المصنّع أي رقم تغطية مطلق.

دليل التوزيع

السيناريو	الموديل الموصى به	الكثافة
منطقة خارجية أو ساحة أو موقف	W668OAP (خارجي)	نقطة لكل منطقة – بهوائيات خارجية
غرفة فندق أو مستشفى	W63AP / W60HAP (جداري)	نقطة لكل غرفة
غرفة سكن طلاب أو موظفين	W63AP / W60HAP (جداري)	نقطة لكل غرفة
ممر أو بهو أو مكتب صغير	W618AP (سقيفي)	نقطة لكل منطقة
طابق مفتوح أو قاعة كبيرة أو أTRIوم	W618HAP (سقيفي)	نقطة لكل منطقة – وحدات أقل للمساحة نفسها
غرفة فيها شاشة أو مكتب سلبي	أي موديل	منفذ LAN على الوحدة يُغذّي الجهاز السلبي

المواصفات الفنية – البرمجيات والإدارة

شبكات SSID	SSID متعددة، مع ضبط المصادقة والتشفير لكل شبكة على حدة
المصادقة	بوابة ويب · عنوان MAC · حساب محلي · رمز قسيمة · رسائل نصية · PSK
التشفير	WPA · WPA2 · WPA3-Personal · WPA3-Enterprise · WPA3-OWE · WEP 64/128 بت
التحكم بالوصول	نظام NAC القياسي – دخول المستخدم والتحويل وفحص التزام الجهاز ومراقبة السلوك الشبكي وكشف الهجمات وصدّها
جودة الخدمة	تحديد النطاق لكل شبكة ولكل نقطة وصول ولكل عميل · أولويات WMM للخدمات · تحويل البث المتعدد إلى أحادي
التمرير	تمرير محلي ذكي، يُضبط مسبقاً لكل SSID أو لكل شبكة VLAN عبر المتحكم
تمييز العملاء	تعرف تلقائي على أجهزة iOS و Android والحواسيب
NAT	ترجمة العناوين بين شبكة الفرع والإنترنت
التجوال والموازنة	تجوال ذكي بين نقاط الوصول وموازنة أحمال بينها تحت متحكم Foredge
واجهات الإدارة	واجهة ويب على نقطة الوصول وعلى المتحكم · منصة Foredge Apollo السحابية · متحكم Foredge
الصيانة	ترقية فيرموير مركزية ونسخ احتياطي للإعدادات واستعلام عن حالة الأجهزة وخرائط للشبكة عبر المتحكم أو Apollo

معلومات الطلب

الموديل	الوصف
W618AP	نقطة وصول داخلية سقفية ثنائية الراديو بمعيّار Wi-Fi 6 وسرعة AX3000 · منفذ WAN جيغابت وتغذية 802.3af + منفذ LAN جيغابت · تركيب سقفي أو جداري

الضمان والدعم

الضمان	سنتان من تاريخ الشراء
المخزون والاستبدال	متوفر في الرياض · استبدال خلال 48 ساعة
الفيرموير	تُسَلَّم الوحدات بفيرموير 2026 الذي يتضمّن نطاق السعودية التنظيمي
الدعم الفني	تصميم ما قبل البيع والمساعدة في الإعداد وتوفير الفيرموير من الموزّع
بلد الصنع	الصين – Shenzhen Fengrunda Technology Co., Ltd.

أداء الراديو – قدرة الإرسال

النمط	2.4 جيجاهرتز (dBm)	5 جيجاهرتز (dBm)
802.11b	22 @ 11M · 24 @ 1M	–
802.11a	–	19 @ 54M · 21 @ 6M
802.11g	19 @ 54M · 21 @ 6M	–
802.11n HT20	18 @ MCS7 · 20 @ MCS0	18 @ MCS7 · 20 @ MCS0
802.11n HT40	18 @ MCS7 · 20 @ MCS0	18 @ MCS7 · 20 @ MCS0
802.11ac HT20	–	17 @ MCS7 · 20 @ MCS0
802.11ac HT40	–	17 @ MCS7 · 20 @ MCS0
802.11ac HT80	–	17 @ MCS9 · 19 @ MCS0
802.11ax HT20	16 @ MCS11 · 20 @ MCS0	16 @ MCS11 · 20 @ MCS0
802.11ax HT40	16 @ MCS11 · 20 @ MCS0	16 @ MCS11 · 20 @ MCS0
802.11ax HT80	–	16 @ MCS11 · 19 @ MCS0
802.11ax HT160	–	14 @ MCS11 · 18 @ MCS0

جميع قيم قدرة الإرسال نموذجية بتفاوت ± 2 ديسيبل مللي واط.

أداء الراديو – حساسية الاستقبال

النمط	2.4 جيجاهرتز (dBm)	5 جيجاهرتز (dBm)
802.11b	–87 @ 11M · –96 @ 1M	–
802.11a	–	–74 @ 54M · –92 @ 6M
802.11g	–75 @ 54M · –93 @ 6M	–
802.11n HT20	–73 @ MCS7 · –92 @ MCS0	–73 @ MCS7 · –90 @ MCS0
802.11n HT40	–70 @ MCS7 · –89 @ MCS0	–70 @ MCS7 · –87 @ MCS0
802.11ac HT20	–	–67 @ MCS7 · –91 @ MCS0
802.11ac HT40	–	–63 @ MCS7 · –88 @ MCS0
802.11ac HT80	–	–60 @ MCS9 · –84 @ MCS0
802.11ax HT20	–64 @ MCS11 · –92 @ MCS0	–62 @ MCS11 · –91 @ MCS0
802.11ax HT40	–61 @ MCS11 · –89 @ MCS0	–59 @ MCS11 · –89 @ MCS0
802.11ax HT80	–	–56 @ MCS11 · –86 @ MCS0
802.11ax HT160	–	–53 @ MCS11 · –83 @ MCS0

كلما انخفض الرقم كان أفضل. والقيم المذكورة عند أعلى وأدنى تضمين في كل نمط.



مناظر علوية وجانبية وخلفية والمنافذ – 44 x 194 x 194 مم شاملة الحامل

دليل المنافذ والمؤشرات

WAN	منفذ RJ45 جيغابت – الربط الصاعد، ويستقبل تغذية 802.3af
LAN	منفذ RJ45 جيغابت – لجهاز سلكي في الموضع نفسه
Reset	يُضغط من 6 إلى 10 ثوانٍ لاستعادة ضبط المصنع
مؤشر الحالة	SYS أحمر · 2.4 جيگاهرتز أخضر · 5.8 جيگاهرتز أزرق
التركيب	حامل خلفي للتركيب السقفي أو الجداري مع مسامير تثبيت
الطاقة	تغذية 802.3af على منفذ WAN، أو تيار مستمر 12 فولت / 1.5 أمبير

نقاط وصول Foredge ذات صلة

الموديل	التركيب	الواي فاي	منفذ الربط	منفذ LAN
W668OAP	خارجي	Wi-Fi 6 AX3000	1 x GE WAN/LAN	1 x GE
W618HAP	سقفي	Wi-Fi 6 AX3000	1 x 2.5G WAN	1 x GE
W63AP	جداري	Wi-Fi 6 AX3000	1 x 2.5G WAN	1 x GE
W60HAP	جداري	Wi-Fi 6 AX3000	1 x GE WAN	1 x GE

متوفرة أيضاً من مخزون الرياض. اطلب متاً نشرة المواصفات الخاصة بها.

ملاحظات

- يذكر موقع المصنّع أن هذا المنتج بالإصدار V3 بينما يذكر جدول مواصفاته V4. والأرقام هنا تتبع نشرة المصنّع المنشورة حالياً – يُرجى تأكيد إصدار العتاد معنا عند الطلب.
- المواصفات مأخوذة من البيانات المنشورة للمصنّع وقابلة للتغيير دون إشعار مسبق.
- Foredge علامة تجارية مملوكة لشركة Shenzhen Fengrunda Technology Co., Ltd. وسائر العلامات ملك لأصحابها.