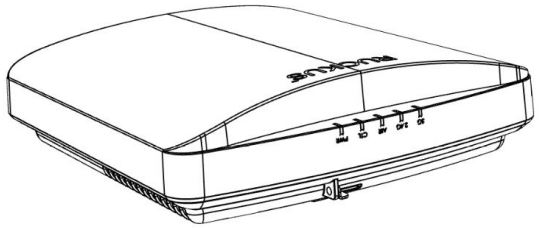
دليل الإعداد السريع لجهاز نقطة الوصول R750

يوفر دليل الإعداد السريع إرشادات تفصيلية عن كيفية تركيب وبدء استخدام جهاز نقطة الوصول (AP) اللاسلكية الداخلية لشبكة Ruckus R750 مزدوجة النطاق وفقًا لبرتوكول 802.11ax. بعد إكمال الخطوات الموضحة في هذا الدليل، ستتمكن من وضع جهاز نقطة الوصول R750 في موقعك لتوفير إمكانية الوصول اللاسلكي للمستخدمين.

الشكل 1 R750- منظر علوي



هذا الدليل بلغات أخرى

- 请从以下网站获得该指南的简体中文版 https://support.ruckuswireless.com.
- Vous trouverez la version française de ce guide à l'adresse suivante https://support.ruckuswireless.com.
- このガイドの日本語版は https://support.ruckuswireless.com で ご覧ください。
- 이 가이드의 한국어 버전은 웹 사이트 (https://support.ruckuswireless.com)에서 확인하시기 바랍니다.
- Veja a versão em português (Brasil) deste guia em https://support.ruckuswireless.com.
- Puede ver la versión en español (América Latina) de esta guía en https://support.ruckuswireless.com.

قبل البدء

قبل استخدام منتجات شركة Ruckus، يُرجى التحقق من توفر أحدث البرمجيات ومستندات الإصدار.

- تتوفر ملاحظات الإصدار ووثائق المستخدم الأخرى على http://support.ruckuswireless.com/documents.
- يتوفر تحديث للبرمجيات على الموقع التالي http://support.ruckuswireless.com/software.
- تتوفر معلومات مفتوحة المصدر على الموقع التالي http://opensource.ruckuswireless.com.
- تتوفر تراخيص البرمجيات ومعلومات الضمان المحدود على الموقع التالي http://support.ruckuswireless.com/warranty.

حقوق النشر لعام 2019 لشركة ARRIS Enterprises LLC. All rights reserved.
منشور June 2019، رقم الجزء 800-71927-008 Rev D

محتويات الحزمة

تشتمل حزمة التركيب الكاملة لجهاز R750 على جميع العناصر المدرجة أدناه:

- نقطة وصول جهاز R750
- مجموعة واحدة من أدوات التركيب للتعليق على الحائط وتضم مسمارين لولبيين معدنيين برأس متقاطعة كروية رقم 8 ويبلغ طول كل منهما بوصة واحدة (2.5 سم) ومشابك تعليق على الحائط
- وحامل تعليق خارجي على شكل حرف T (قطعتان منفصلتان)
- اتفاقية مستوى الخدمة/بيان الضمان المحدود
- إعلان المطابقة
- بيان اللوائح التنظيمية
- دليل البدء في التشغيل لنقطة الوصول Ruckus
- نشرة داخلية لإدارة الخدمات السحابية الخاصة بنقطة الوصول
- *دليل الإعداد السريع*

الخطوة الأولى: تجميع الأدوات والأجهزة ومستلزمات الإعداد

- جهاز كمبيوتر خاص بالمسؤول (كمبيوتر مزود بمنفذ إيثرنت ومحول يتيح الاتصال بشبكة لاسلكية)
- كابل إيثرنت من المجموعة الخامسة المحسنة "Cat 5e" (أو كابل إيثرنت بجودة أعلى)
- محول تيار متردد 48 فولت مقدم من شركة Ruckus Wireless (يُباع منفصلاً)، --أو--
- مفتاح بتقنية نقل الكهرباء عبر سلك الشبكة (PoE) أو وحدة تقسيم الخطوط بتقنية PoE تتوافق مع المعيار 802.3at

أدوات وأجهزة إضافية:

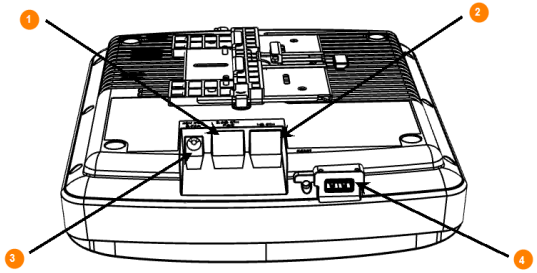
- قفل صغير بمشبك يبلغ طول قطره 3.5 مم (0.14 بوصة) أو أقل يوفره العميل ليتم استخدامه في قفل جهاز نقطة الوصول لمنع الإزالة.
- طاقم دعامة التركيب المحكم 902-0120-0000 الذي يطلبه العميل من شركة Ruckus Wireless:
  - إذا أردت تركيب جهاز نقطة الوصول على مساحة مسطحة باستعمال طاقم دعامة التركيب المحكم، ففي هذه الحالة ستحتاج إلى مثقاب كهربائي بلقمة ثقب مقاس 4.75 مم (3/16 بوصة).
  - إذا أردت تركيب جهاز نقطة الوصول على ماسورة أو عمود باستعمال طاقم دعامة التركيب المحكم، ففي هذه الحالة ستحتاج أيضًا إلى أن يتراوح مقاس الماسورة أو العمود بين 38.1 مم و63.5 مم (من 1.5 بوصة إلى 2.5 بوصة)، وستحتاج كذلك إلى مشبكين للتثبيت بالعمود وأدوات يدوية لإحكام ربط المشبكين.

الخطوة الثانية: توصيل جهاز الكمبيوتر بجهاز نقطة الوصول (AP)

1. باستخدام كابل إيثرنت، قم بتوصيل منفذ الشبكة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك بمنفذ إدخال الطاقة **بتقنية ETH PoE بسرعة 2.5 جيجا** الموجود بجهاز نقطة الوصول (الذي يشير له الرمز **1** بالشكل التالي).
2. قم بتوصيل كابل التيار المتردد الخاص بمحول التيار المتردد بمصدر مناسب وآمن للطاقة الكهربائية. قم بتوصيل كابل خروج التيار المستمر الخاص بمحول التيار المتردد بمنفذ جهاز نقطة الوصول بقدرة 48 فولت للتيار المستمر.

ملحوظة: يمكنك بدلاً من ذلك توصيل منفذ إدخال الطاقة بتقنية **ETH PoE بسرعة 2.5 جيجا** بحاقن أو مفتاح بتقنية PoE للاتصال بكل من الشبكة ومصدر الطاقة.

الشكل 2 منافذ جهاز نقطة الوصول (AP)



الجدول 1 العناصر الموجودة باللوح السفلي بجهاز R750

رقم	الاسم	الوصف
1	2.5G ETH PoE	منفذ لإدخال الطاقة بتقنية PoE بسرعة 100/1000/2500 ميجابت في الثانية: منفذ إيثرنت RJ-45 (يدعم إدخال طاقة بتقنية PoE وفقًا للمعيار 802.3af/at)
2	1G ETH	منفذ بسرعة 10/100/1000 ميجابت في الثانية: منفذ إيثرنت RJ-45 (لا يدعم بتقنية PoE)
3	48V 0.75A	إدخال التيار المستمر بقوة 48 فولت
4	USB	منفذ USB • الحد الأقصى للأبعاد: 6 سم × 2 سم × 1.1 سم • الواجهة: USB 2.0 • الموصل: USB - قابس من الفئة A

3. تحقق من أن مؤشر الطاقة الضوئي (PWR LED) بجهاز نقطة الوصول يضيئ بلون أخضر ثابت.

الخطوة الثالثة: تحضير جهاز الكمبيوتر لديك من أجل إعداد نقطة الوصول

ملحوظة: الإجراءات التالية تفترض استخدام Windows كنظام التشغيل. ويتم اتخاذ إجراءات مشابهة مع أنظمة التشغيل الأخرى.

1. على جهاز الكمبيوتر الخاص بك والذي يعمل بنظام تشغيل Windows قم بتهيئة محول الشبكة عن طريق إعدادات اتصال الشبكة المحلية Local Area Connection كما يلي:

   Start > **Control Panel** > **Network and Sharing Center** > **Change Adapter Settings**

2. قم بتعديل ضبط عنوان بروتوكول الانترنت الإصدار الرابع (TCP/IPv4) كما يلي:

   Local Area Connection > **Properties** > **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** > **Properties**

سوف يظهر مربع حوار خواص الإصدار الرابع من بروتوكول الإنترنت Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties .

IMPORTANT-QSG :GSQ-TNATROPMI: قم بكتابة جميع الإعدادات الحالية حتى يمكنك إعادة جهاز الكمبيوتر الخاص بك إلى تكوينه الحالي فيما بعد (بعد إكمال هذه العملية).

3. اختر **Use the following IP address** (إذا لم يكن تم تحديدها بالفعل) ثم قم بإضافة المدخلات الآتية:
   - **IP address**: 192.168.0.22 (أو أي عنوان متوفر في شبكة الانترنت 192.168.0.x باستثناء 192.168.0.1)
   - **Subnet mask**: 255.255.255.0
   - **Default gateway**: 192.168.0.1

   اترك حقل DNS server فارغًا.
4. اضغط **OK** لحفظ التغييرات التي قمت بها. يتم تنفيذ التغييرات التي قمت بها في الحال.

الخطوة الرابعة: تسجيل الدخول لنقطة الوصول

1. وفقًا لما ورد في الخطوة الثالثة، يجب أن يكون جهاز الكمبيوتر الخاص بالمسؤول متصلًا مباشرة بجهاز نقطة الوصول عن طريق أحد منافذ الإيثرنت مع مراعاة تشغيل جهاز الكمبيوتر وتجهيزه للإعداد.
2. افتح نافذة متصفح الانترنت على جهاز الكمبيوتر الخاص بالمسؤول.
3. من داخل المتصفح أدخل عنوان URL التالي في شريط التنقل:

   `https://192.168.0.1`
4. اضغط **Enter** لبدأ الاتصال. عندما يظهر لك مربع حوار تنبيه الأمان ، اضغط على **OK/Yes** للمتابعة.
5. عندما تظهر لك صفحة تسجيل دخول **Ruckus Admin** قم بإدخال ما يلي:
   - **Username**: super
   - **Password**: sp-admin
6. اضغط **Login**.

الخطوة الخامسة: تخصيص الإعدادات اللاسلكية

الجدول 2 إعدادات نقطة الوصول الافتراضية (كمرجع لك)

أسماء الشبكات (SSIDs)	Wireless1—Wireless8 ((2.4GHz radio Wireless9—Wireless16 ((5GHz radio
الأمان (أسلوب التشفير)	مُعطل لكل واجهة لاسلكية
عنوان IP افتراضي للتهيئة	192.168.0.1

1. في قائمة واجهة الويب، اضغط على **Radio 2.4G** > **Configuration** أو **Radio 5G** > **Configuration**. ستظهر لك صفحة **Configure** > **Wireless** > **Common**.
2. تحقق من أن الخيارات التالية نشطة:

   Channel: SmartSelect

   Country Code: إذا لم تكن من المقيمين في الولايات المتحدة الأمريكية، قم باختيار دولتك الحالية.
3. اضغط **Update Settings** إذا كنت قمت بأية تغييرات.
4. اضغط على إحدى علامات تبويب **Wireless** **#** (رقم شبكة LAN اللاسلكية) في أعلى الصفحة.
5. في **Wireless Availability**، اضغط على **Enabled**.
6. احذف النص الموجود في حقل **SSID**، ثم اكتب اسم لشبكتك مما يساعد المستخدمين لديك للتعرف على نقطة الوصول في تطبيق الشبكة اللاسلكية لديهم.
7. اضغط **Update Settings** لحفظ التغييرات التي قمت بها.
8. كرر ذلك مع كل واجهة "**Wireless** **#**" (رقم شبكة LAN اللاسلكية) تريد تمكينها.
9. اضغط **Logout** لغلق واجهة الويب.
10. عندما تظهر لك صفحة تسجيل الدخول **Ruckus Admin** مرة أخرى، يمكنك غلق متصفحك.
11. اقطع اتصال جهاز نقطة الوصول بجهاز الكمبيوتر وبمصدر الطاقة، ثم استعد الإعدادات الأصلية الخاصة بتهيئة الاتصال بالشبكة في جهاز الكمبيوتر لديك.

الخطوة السادسة: وضع نقطة الوصول في موقعك

1. قم بتحريك نقطة الوصول إلى موقعها الدائم (موقع يسمح بتوصيلها بكل من مصدر للطاقة وشبكة الانترنت). راجع قسم *إرشادات التركيب* للتعرف على معلومات عن التركيب الفعلي للجهاز.
2. استخدام كابل إيثرنت لتوصيل منفذ **إدخال الطاقة بتقنية ETH PoE** بسرعة 2.5 جيجا بجهاز مناسب:
   - كجهاز مزود خدمة الانترنت (ISP) أو جهاز الاتصال بالشركة الخاصة بشبكة الجوال.
   - مفتاح الإيثرنت المتصل بجهاز مزود خدمة الانترنت (ISP) أو جهاز الاتصال بالشركة الخاصة بشبكة الجوال.
3. قم بتوصيل محول طاقة نقطة الوصول (أو مورد الطاقة PoE) إلى نقطة الوصول، ثم إلى مصدر طاقة مناسب.

ملحوظة: إذا كنت ستعتمد على تقنية PoE، فسوف تحتاج إلى كابل إيثرنت من المجموعة الخامسة المحسّنة (Cat 5e) (أو كابل إيثرنت بجودة أعلى) لتوصيل نقطة الوصول بوحدة تقسيم الخطوط بتقنية PoE أو بمفتاح بتقنية PoE.

4. تحقق من إضاءة مؤشر LED الخاص بمنفذ سرعة 2.5 جيجابت في الثانية.

وبعد توقف مؤقت بسيط لإعادة إنشاء اتصال الانترنت، يمكنك اختبار نقطة الوصول.

الخطوة السابعة: التحقق من صحة التركيب

1. باستخدام أي جهاز كمبيوتر مدعم باتصال لاسلكي أو جهاز تليفون محمول، ابحث عن شبكة الانترنت اللاسلكية المفعلة سابقًا وقم باختيارها.
2. عند الاتصال بالشبكة، يمكنك فتح متصفح الإنترنت والاتصال بأي موقع عام على الإنترنت.

تهانينا! شبكتك اللاسلكية أصبحت نشطة وجاهزة للاستخدام.

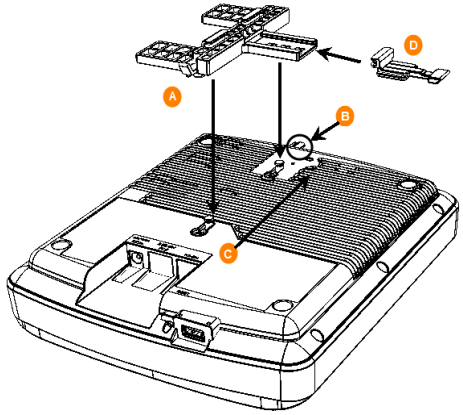
إرشادات التثبيت

التركيب على حامل على شكل حرف T في الأسقف المعلقة

إن طاقم التركيب الذي يشتمل على حامل على شكل حرف T والذي توفره الجهة المصنعة يتيح لك تركيب جهاز نقطة الوصول على حوامل على شكل حرف T بنفس مستوى السقف المعلق أو بجزء غائر بالسقف المعلق.

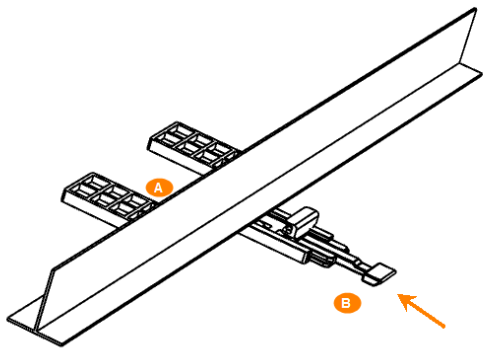
1. أدخل المسامير الموجودة بالجزء السفلي من الحامل الذي له شكل حرف T (الذي يشير إليه الرمز A في الشكل التالي) في فتحات الهيكل الخارجي لجهاز نقطة الوصول.
2. قم بتركيب الحامل الذي له شكل حرف T بحيث يبتعد عن منافذ إيثرنت بالجزء السفلي من جهاز نقطة الوصول حتى يتسنى قفل لسان التثبيت (B) الموجود بجهاز نقطة الوصول وسماع صوت طقطقة يدل على تثبيته في موضعه، مع احتجاز مسامير الحامل الذي له شكل حرف T في الفتحات (C).

الشكل 3 تركيب دعامة التركيب على شكل حرف T بنقطة الوصول



3. أدخل لسان القفل (D) بحيث يصبح في الموضع الأول على الحامل ذو شكل حرف T (A).
4. ادفع ألواح السقف، إن وجدت، برفق لأعلى أو بعيدًا عن اتجاه التركيب.
5. ضع الحامل ذو الشكل T بحيث يُمسك كل من قفليه بحافة واحدة من القضيب على شكل حرف T (Aفي الشكل أدناه). قم بالتأكد أن كلا القفلين يُمسكان بالحامل.
6. ضع جهاز نقطة الوصول في موضعه وادفع لسان القفل (B) برفق حتى يُمسك قفله بالحافة الأخرى للقضيب على شكل حرف T. تأكد أن الأقفال الثلاثة جميعها تُمسك بالقضيب على شكل حرف T.

الشكل 4 تركيب دعامة التركيب على شكل حرف T بالقضيب على شكل حرف T



7. (خطوة اختيارية) قم بتركيب قفل يوفره العميل في لسان التثبيت (B) الموجود بدعامة جهاز نقطة الوصول، وذلك لتثبيت جهاز نقطة الوصول بمسامير الدعامة على شكل حرف T.

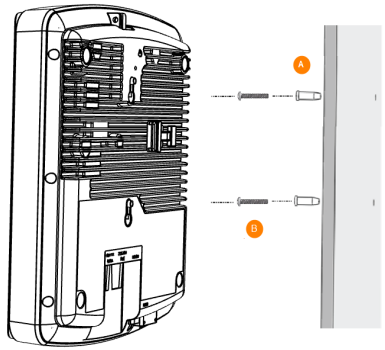
حقوق النشر لعام 2019 لشركة ARRIS Enterprises LLC. All rights reserved.
منشور June 2019، رقم الجزء 800-71927-008 Rev D

تركيب الجهاز على سطح مستو

إن مسامير التركيب ومشابك التعليق على الحائط المتوفرة من جانب الجهة المصنعة تتيح لك تركيب جهاز نقطة الوصول بالحائط أو أي سطح مستو آخر.

1. استخدم قالب التركيب الموجود في الصفحة الأخيرة من دليل الإعداد السريع الذي بين يديك لتحديد أماكن الفتحات التي يتم إيجادها بالمثقاب على سطح التركيب.
2. استخدم لقمة ثقب مقاس 4.75 مم (3/16 بوصة) لعمل فتحات بعمق 25 مم (1 بوصة) تقريبًا في سطح التركيب.
3. أدخل مشابك التعليق التي توفرها الجهة المصنعة (والتي يشير إليها الرمز A في الشكل أدناه) ومسامير التركيب في الفتحات بسطح التركيب، تاركًا مسافة تبلغ 6 مم (1/4 بوصة) تقريبًا من رؤوس المسامير البارزة لتعليق الهيكل الخارجي لجهاز نقطة الوصول.

الشكل 5 تركيب الجهاز على سطح مستو



4. ضع جهاز نقطة الوصول على مسامير التركيب حتى تدخل رؤوس المسامير في أماكن التركيب الخاصة بها الموجودة بالهيكل الخارجي لجهاز نقطة الوصول، ثم ادفع جهاز نقطة الوصول إلى الأسفل حتى يتسنى قفل لسان التثبيت الموجود بجهاز نقطة الوصول وسماع صوت طقطقة للدلالة على تثبيته في موضعه.
5. (خطوة اختيارية) قم بتركيب قفل يوفره العميل في لسان التثبيت المدمج بجهاز نقطة الوصول، وذلك لتثبيت جهاز نقطة الوصول برؤوس مسامير التركيب.

إشعارات تنبيه جهاز R750

يلفت إشعار التنبيه انتباهك إلى المخاطر المحتملة التي يمكن أن تؤدي إلى إتلاف الجهاز.

تنبيه! تم تخصيص الجهاز لعملية التثبيت في موقع وصول مقيد.

تنبيه! تم تخصيص هذا المنتج ليتم تزويده بتيار كهربائي مُدرج في قائمة شركة Underwriters Laboratories (UL) ويحمل علامة الفئة 2 أو LPS وتقييم 48 Vdc، 0.75A.

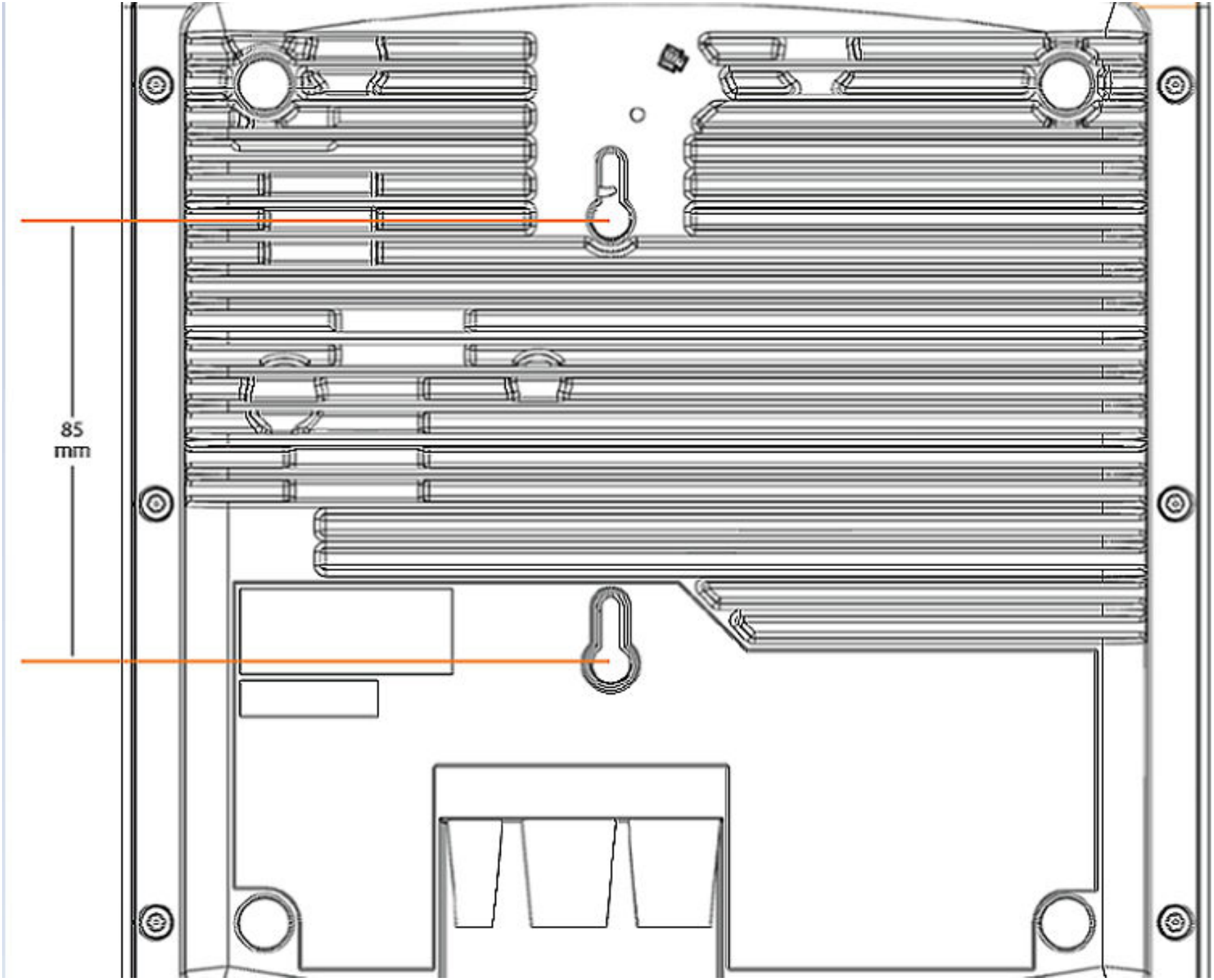
تنبيه! يمكن توصيل الجهاز بشبكات PoE دون التوجيه إلى المحطة الخارجية.

لمزيد من المعلومات

لمزيد من المعلومات عن كيفية تهيئة نقطة الوصول وإداراتها، انظر *دليل المستخدم لنقطة الوصول الداخلية للجهاز اللاسلكي Ruckus Wireless* المتوفر عبر https://support.ruckuswireless.com.

حقوق النشر © لعام 2019 محفوظة لشركة ARRIS Enterprises LLC. جميع الحقوق محفوظة.

إن ARRIS، وشعار ARRIS، وRuckus، وRuckus Wireless، وشعار Ruckus، والتصميم المتمثل في شكل الكلب الكبير علامات تجارية لشركة ARRIS International العمومية المحدودة و/أو الشركات المنتمية لها. وتعود ملكية كل علامة من العلامات التجارية الأخرى لصاحبها.



حقوق النشر لعام 2019 لشركة ARRIS Enterprises LLC. All rights reserved.
منشور June 2019، رقم الجزء 800-71927-008 Rev D