COMMSCOPE®

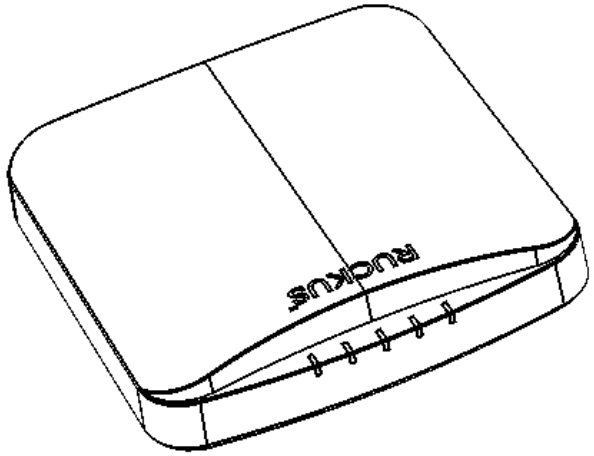
RUCKUS®

نقطة الوصول R350
دليل الإعداد السريع

يوفر *دليل الإعداد السريع* هذا إرشادات تفصيلية حول كيفية إعداد جهاز نقطة الوصول R350 المتوفر من RUCKUS. بعد إكمال الخطوات الموضحة في الدليل، ستتمكّن من وضع نقطة الوصول (AP) في موقعك وتزويد عملاء الأجهزة اللاسلكية بوصول إلى شبكة الإنترنت.

ملحوظة: يجب أن يتم تشغيل أجهزة R350 بإصدار لا يقل عن 10.5 أو أحدث من برنامج جهاز ZoneDirector (ZD)، أو بالإصدار 6.0 للطراز الجديد من جهاز نقطة الوصول أو الإصدارات الأحدث من جهاز SmartZone (SZ) أو RUCKUS Cloud 21.08.

الشكل 1 جهاز نقطة الوصول R350: منظر علوي



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 تراخيص البرمجيات ومعلومات الضمان المحدود على الموقع التالي http://support.ruckuswireless.com/warranty.
- قبل توزيع الجهاز اللاسلكي RUCKUS Access Point الخاص بك، تحقق من أن جميع عناصر الحزمة مدرجة في الحزمة. وإذا كان أي عنصر منها تالف أو مفقود، فقم بإعلام مسؤول المبيعات المعتمد من شركة RUCKUS في منطقتك. وتأكد أيضًا من أن لديك جميع الأجهزة والأدوات اللازمة.

هذا الدليل بلغات أخرى

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

محتويات العبوة

تشتمل حزمة التركيب الكاملة لجهاز R350 على جميع العناصر التالية:

- نقطة وصول جهاز R350
- وحامل تعليق خارجي على شكل حرف T (قطعتان منفصلتان)
- دبوس فك الوحدة
- إعلان المطابقة/بيان اللوائح التنظيمية

تكوين جهاز نقطة الوصول

الخطوة الأولى: تجميع عنوان التحكم بالنفاذ للوسط (MAC) في جهاز نقطة الوصول

اكتب عنوان التحكم بالنفاذ للوسط (MAC) (المكون من 12 حرفًا أبجديًا ورقميًا) الموجود في الجزء الخارجي بجهاز نقطة الوصول.

ملحوظة: إذا كانت ستتم إدارة جهاز نقطة الوصول من خلال جهاز تحكم متوفر من RUCKUS، فاتبع عندئذ مستندات المستخدم الخاصة بجهاز التحكم لتوصيل جهاز نقطة الوصول بشبكتك المحلية وتكوينه للتشغيل لأول مرة. وفي هذه الحالة، قد لا تحتاج إلى إكمال الخطوات التالية.

الخطوة الثانية: الأجهزة والأدوات اللازمة

- كمبيوتر مزوّد بمهايئ إيثرنت ويعمل بنظام التشغيل Windows 10 أو ما يعادله، بالإضافة إلى وجود متصفح الويب Firefox أو ما يعادله
- كابل إيثرنت من المجموعة الخامسة المحسنة "Cat 5e" (أو بجودة أعلى).
- مهايئ تيار متردد إلى تيار مستمر بجهد 12 فولت (يُباع منفصلاً)

أو

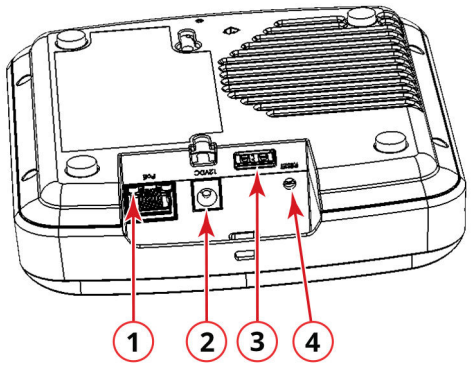
مفتاح نقل الطاقة عبر إيثرنت (PoE) أو حاقن نقل الطاقة عبر إيثرنت (PoE) متوافق مع المعيار 802.3af

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

1. باستخدام كابل إيثرنت، وصّل منفذ شبكة الإنترنت في الكمبيوتر بمنفذ POE IN الموجود في جهاز نقطة الوصول.
2. وصّل مهايئ التيار المتردد (يُباع منفصلاً) بمنفذ 12 فولت تيار مستمر في جهاز نقطة الوصول، ثم وصّل مهايئ التيار المتردد هذا بمصدر طاقة تيار متردد آمن ومناسب.

وبدلاً عن ذلك، وصّل منفذ POE IN بحاقن PoE أو بمفتاح PoE للاتصال بالإنترنت وتوصيل الطاقة.

الشكل 2 اللوحة الخلفية لجهاز نقطة الوصول R350



1. PoE
2. 12V DC
3. USB
4. زر إعادة الضبط

3. بعد التمهيد، تحقق من إضاءة مؤشر LED المسمى PWR (الطاقة) في جهاز نقطة الوصول بلون أخضر ثابت.

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

ملحوظة: الإجراءات التالية تفترض أن Windows 10 هو نظام التشغيل المستخدم. ويتم اتخاذ إجراءات مشابهة مع أنظمة التشغيل الأخرى.

1. في جهاز الكمبيوتر الذي يعمل بنظام التشغيل Windows 10 لديك، انتقل إلى **(لوحة التحكم)** > **(مركز الشبكة والمشاركة)** > **(تغيير إعدادات المهايئ)** لتكوين محول الشبكة من خلال إعدادات Local Area Connection (اتصال الشبكة المحلية).
2. انتقل إلى **Ethernet** > **(خصائص)** > **(الإصدار 4 من بروتوكول الإنترنت (TCP/IPv4))** > **(خصائص)** لتحرير إعدادات عنوان بروتوكول الإنترنت الإصدار الرابع (TCP/IPv4).

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

ملحوظة: اكتب جميع الإعدادات النشطة الحالية بحيث يمكنك استعادة الكمبيوتر إلى تكوينه الحالي عند إكمال هذا الإجراء.

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 على الشبكة 192.168.0.x باستثناء 192.168.0.1 وهو المستخدم افتراضيًا من خلال جهاز نقطة الوصول R350)
   - **Subnet mask**: 255.255.255.0
   - اترك الحقلين **DNS server** (خادم DNS) و**Default gateway** (بوابة افتراضية) فارغين.
4. اضغط **OK** لحفظ التغييرات التي قمت بها. يتم تنفيذ التغييرات التي قمت بها في الحال.

حقوق النشر لعام 2021 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور June 2021، رقم الجزء 800-72737-008 Rev A

الخطوة الخامسة: تسجيل الدخول إلى واجهة الويب بجهاز نقطة الوصول

كما هو موضح في الخطوة الرابعة: تحضير جهاز الكمبيوتر لديك من أجل إعداد نقطة الوصول بالصفحة 1، يجب توصيل الكمبيوتر بجهاز نقطة الوصول من خلال منفذ إيثرنت، وتشغيله، كما يجب أن يكون جاهزًا للإعداد.

1. قم بفتح نافذة متصفح الانترنت على جهازك.
2. في المتصفح، اكتب **https://192.168.0.1** للاتصال بجهاز نقطة الوصول.
3. اضغط **Enter** لبدأ الاتصال. عندما يظهر لك مربع حوار تنبيه الأمان ، اضغط على **OK/Yes** (موافق/نعم) للمتابعة.
4. عندما تظهر لك صفحة تسجيل الدخول **RUCKUS Admin** (مسؤول RUCKUS)، قم بإدخال المعلومات التالية:
   - **Username**: super
   - **Password**: sp-admin
5. اضغط **Login**. عندما تقوم بتسجيل الدخول لأول مرة، سيُطلب منك تغيير كلمة المرور الافتراضية.
6. عندما يظهر مربع الحوار **Change Password** (تغيير كلمة المرور)، أدخِل المعلومات التالية:
   - **New Password** (كلمة مرور جديدة): أدخِل كلمة مرور جديدة.
   - **Confirm Password** (تأكيد كلمة المرور): أعِد إدخال كلمة المرور الجديدة.
7. انقر فوق **Submit** (إرسال).
8. قم بتسجيل الدخول باستخدام كلمة المرور الجديدة.

الخطوة السادسة: تخصيص الإعدادات اللاسلكية

1. في قائمة واجهة الويب بجهاز نقطة الوصول، انقر فوق **(تهيئة)** > **(لاسلكي)** > **5G** أو **(تهيئة)** > **(لاسلكي)** > **2.4G**. ستظهر لك خيارات **(تهيئة)** > **(لاسلكي)** > **(مشترك)**.
2. تحقق من أن الخيارات التالية نشطة:
   - **Channel**: SmartSelect
   - **Channel Width** (عرض القناة): 20 ميغاهرتز أو 40 ميغاهرتز أو 80 ميغاهرتز (افتراضي)
   - **Country Code**: حدد البلد التي سيتم فيها تشغيل جهاز نقطة الوصول.

ملحوظة: إذا اشتريت جهاز نقطة الوصول في الولايات المتحدة، فعندئذ ستكون هذه القيمة ثابتة وخاصة بالولايات المتحدة من المصنع ولا يمكن للمستخدم تكوينها. أما إذا اشتريت جهاز نقطة الوصول من خارج الولايات المتحدة، فتحقق من تعيين القيمة وفقًا للبلد أو المنطقة التي تعيش بها. ويضمن تحديد رمز البلد الصحيح قيام جهاز نقطة الوصول باستخدام قنوات الراديو المسموح بها فقط في البلد أو المنطقة التي تعيش بها.

3. انقر فوق **Update Settings** (تحديث الإعدادات) إذا كنت قمت بأية تغييرات.
4. انقر فوق إحدى علامات التبويب **Wireless #** الثماني (رقم شبكة LAN اللاسلكية) في أعلى الصفحة.
5. في **Wireless Availability** (توفر الاتصال اللاسلكي)، انقر فوق **Enabled** (تمكين).
6. احذف النص الموجود في حقل *SSID*، ثم اكتب اسمًا لشبكتك يساعد المستخدمين لديك على التعرف على نقطة الوصول في تطبيق الاتصال اللاسلكي الخاص بهم.
7. انقر فوق **Update Settings** (تحديث الإعدادات) لحفظ التغييرات التي قمت بها.
8. إذا لزم الأمر، كرر الخطوات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في هذا القسم لأية واجهة **Wireless #** أخرى (رقم LAN اللاسلكي)التي تريد تمكينها.
9. انقر فوق **Logout** (تسجيل الخروج) لغلق واجهة الويب.
10. افصل اتصال جهاز نقطة الوصول عن الكمبيوتر وافصلها عن مصدر الطاقة الحالي، ثم قم باستعادة الكمبيوتر إلى تهيئة شبكة الإنترنت الأصلية.

الخطوة السابعة: وضع جهاز نقطة الوصول في الموقع

1. انقل جهاز نقطة الوصول إلى موقعه الدائم (موقع يمكنه الوصول إلى طاقة التيار المتردد أو طاقة PoE، وكذلك توصيله بشبكة الإنترنت).
2. استخدم كابل إيثرنت من النوع Cat 5e (أو بجودة أفضل) لتوصيل شبكة الإنترنت (أو حاقن أو مفتاح PoE) بمنفذ POE IN في جهاز نقطة الوصول.

أو

إذا كنت تستخدم مفتاح PoE أو حاقن PoE غير متوافق مع معيار 802.3af، فعندئذ وصّل مهايئ طاقة التيار المتردد بجهاز نقطة الوصول، ثم بمصدر طاقة مناسب.

3. تحقق من إضاءة مؤشر LED الخاص بمنفذ POE IN.

الخطوة الثامنة: 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. إذا كان يمكنك الاتصال، فافتح أحد المتصفحات وانتقل إلى أي موقع ويب عمومي.

تهانينا! شبكتك اللاسلكية أصبحت نشطة وجاهزة للاستخدام. إذا كنت بحاجة إلى تهيئة الإعدادات اللاسلكية المتقدمة مثل تمكين الأمان، فراجع *دليل المستخدم لنقطة الوصول الداخلية لجهاز RUCKUS*.

تثبيت نقطة الوصول

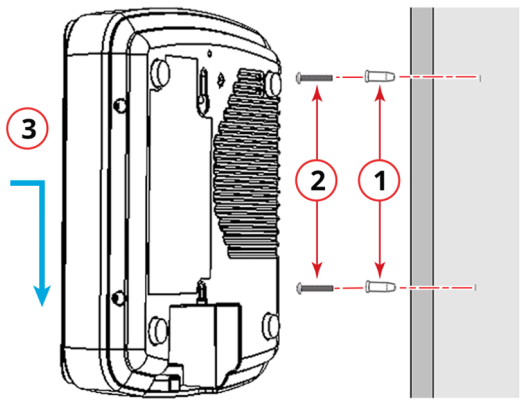
يمكن تركيب جهاز نقطة الوصول على سطح مستو أو حامل على شكل حرف T بالأسقف المعلقة.

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 1 في الشكل 3) ومسامير التركيب (والتي يشير إليها الرمز 2 في الشكل 3) في الفتحات بسطح التركيب، تاركًا مسافة تبلغ 6 مم (1/4 بوصة) تقريبًا من رؤوس المسامير الملولبة البارزة من السطح.

الشكل 3 تركيب جهاز نقطة الوصول على سطح مستو



1. مشابك التعليق التي توفرها الجهة المصنعة
2. مسامير التركيب الملولبة
3. جهاز نقطة الوصول

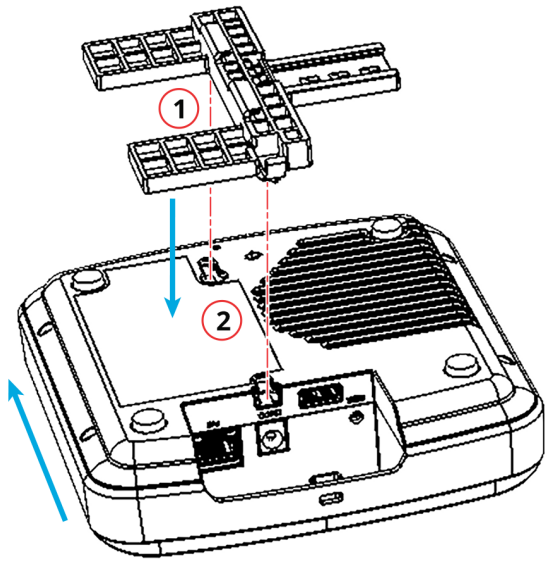
4. ضع جهاز نقطة الوصول على مسامير التثبيت الملولبة بحيث تكون رؤوس المسامير الملولبة داخل الثقوب الموجودة الهيكل الخارجي لجهاز نقطة الوصول، واضغط برفق على جهاز نقطة الوصول حتى يقوم لسان القفل الموجود في الثقب العلوي بجهاز نقطة الوصول بقفل جهاز نقطة الوصول على مسمار التثبيت العلوي الملولب.

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 على شكل حرف T (1 في الشكل 4) في فتحات الهيكل الخارجي لجهاز نقطة الوصول (2 في الشكل 4).
2. قم بتركيب دعامة الحامل على شكل حرف T بحيث يبتعد عن منافذ إيثرنت بالجزء السفلي من جهاز نقطة الوصول حتى يتسنى قفل لسان التثبيت الموجود بجهاز نقطة الوصول وسماع صوت طقطقة يدل على تثبيته في موضعه، مع احتجاز مسامير دعامة الحامل الذي له شكل حرف T في الفتحات.

الشكل 4 تركيب دعامة التركيب على شكل حرف T بنقطة الوصول



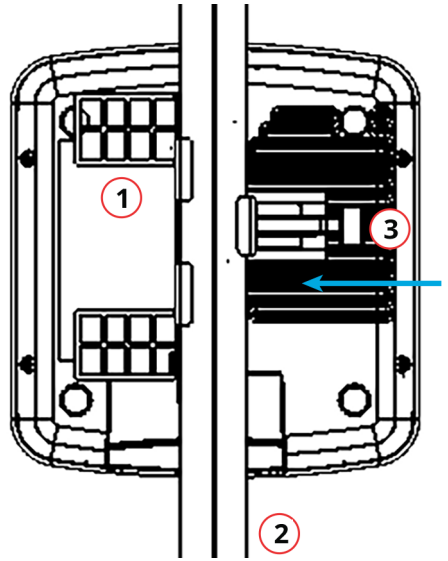
1. مسامير دعامة الحامل على شكل حرف T
2. فتحات المفاتيح

3. ادفع ألواح السقف، إن وجدت، برفق لأعلى أو بعيدًا عن اتجاه التركيب.
4. ضع دعامة الحامل على شكل حرف T (1 في الشكل 5) حيث يُمسك كلا قفليه في حافة واحدة من الدعامة (2 في الشكل 5). قم بالتأكد أن كلا القفلين يُمسكان بالحامل.
5. ضع جهاز نقطة الوصول في موضعه وادفع لسان القفل (3 في الشكل 5) برفق حتى يُمسك قفله بالحافة الأخرى للحامل على شكل حرف T.

حقوق النشر لعام 2021 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور June 2021، رقم الجزء 800-72737-008 Rev A

ملحوظة: تأكد أن الأقفال الثلاثة جميعها تُمسك بالقضيب على شكل حرف T.

الشكل 5 توصيل نقطة الوصول ودعامة الحامل على شكل حرف T بلسان القفل



1. دعامة حامل التركيب على شكل حرف T
2. حامل التركيب على شكل حرف T
3. لسان القفل

استكشاف المشكلات وعلاجها

تنبيه! إذا لزم الأمر، يمكنك إعادة ضبط جهاز نقطة الوصول على إعدادات المصنع الافتراضية الخاصة به عن طريق الضغط على زر إعادة التعيين. استخدم طرف قلم أو مفك برغي ذا شفرة مسطحة مقاس 3 ملم للضغط على زر إعادة الضبط. اضغط مع الاستمرار على زر إعادة الضبط لمدة 4 ثوانٍ أو أكثر لاستعادة الإعدادات الافتراضية للمصنع. لا تقم بإعادة ضبط الإعدادات الافتراضية للمصنع ما لم يتم إعطاء أمر بذلك. (يؤدي القيام بهذا الأمر إلى إعادة تعيين عنوان IP الخاص بنقطة الوصول إلى 192.168.0.1.)

ملحوظة: بعد إجراء إعادة التعيين، يمكنك الوصول إلى واجهة الويب لنقطة الوصول الداخلية باستخدام https://192.168.0.1. يجب على جهازك أن يستخدم أي عنوان آخر من 192.168.0.2 وحتى 192.168.0.254، من خلال قناع الشبكة الفرعية 255.255.255.0. اسم المستخدم هو super، وكلمة المرور هي sp-admin. راجع *دليل المستخدم لنقطة الوصول الداخلية* للحصول على معلومات عن تكوين نقطة الوصول وتشغيلها. يتوفر هذا المستند على الموقع الإلكتروني https://support.ruckuswireless.com.

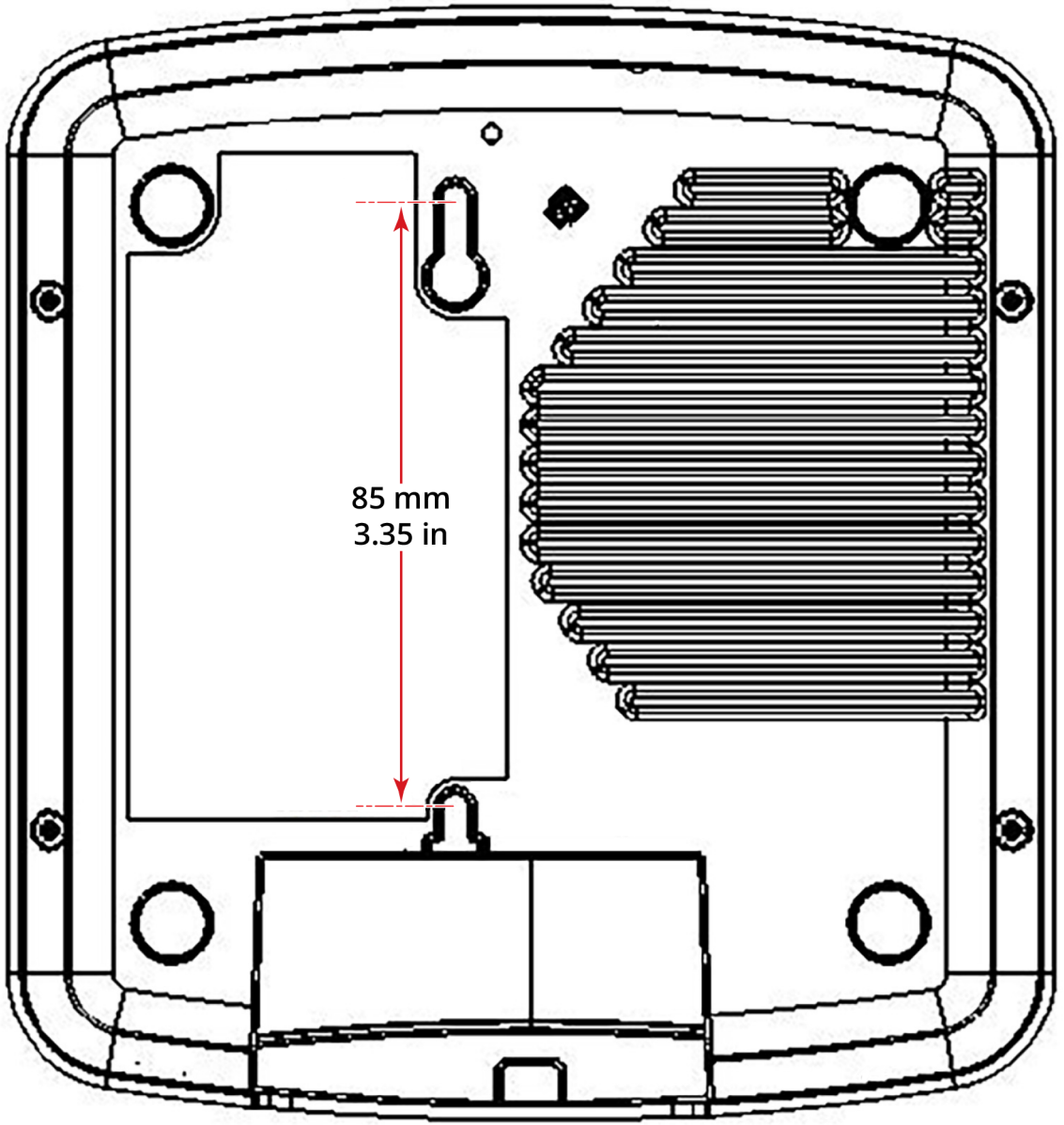
لمزيد من المعلومات

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

حقوق النشر لعام 2021 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور June 2021، رقم الجزء 800-72737-008 Rev A

إن شركة RUCKUS WIRELESS, Inc. هي شركة تابعة مملوكة بالكامل لشركة CommScope, Inc.

حقوق النشر © لعام 2021 محفوظة لشركة CommScope, Inc.، جميع الحقوق محفوظة.
إن ARRIS، وشعار ARRIS، وCOMMSCOPE، وRUCKUS، وRUCKUS WIRELESS، وشعار RUCKUS، والتصميم المتمثل في شكل الكلب الكبير علامات تجارية لشركة CommScope, Inc. و/أو الشركات المنتمية لها. إن Wi-Fi Alliance، وWi-Fi، وشعار Wi-Fi، وشعار Wi-Fi Certified، وشعار Wi-Fi CERTIFIED، وWi-Fi Protected Access، وشعار Wi-Fi Protected Setup، وWi-Fi Protected Setup، وWi-Fi Multimedia، وWPA2، وWMM هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لتحالف Wi-Fi Alliance. وتعود ملكية كل علامة من العلامات التجارية الأخرى لصاحبها.



حقوق النشر لعام 2021 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور June 2021، رقم الجزء 008-72737-800 Rev A