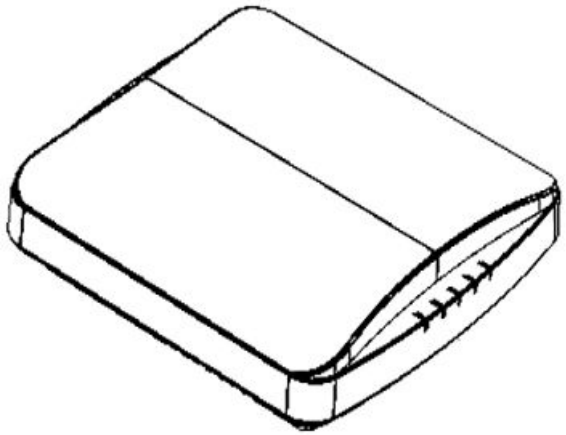
COMMSCOPE®
RUCKUS®

دليل الإعداد السريع لنقطة وصول جهاز R550p

يوفر دليل الإعداد السريع هذا إرشادات تفصيلية عن كيفية تركيب وبدء استخدام جهاز نقطة الوصول (AP) اللاسلكية الداخلية Ruckus R550p مزدوجة النطاق وفقًا لبرتوكول 802.11ax.

الشكل 1 جهاز نقطة الوصول R550p: 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.

حقوق النشر لعام 2021 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور May 2021، رقم الجزء 800-72941-008 Rev A

- 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.

ملحوظة: الحد الأدنى لمتطلبات إصدارات البرامج لنقطة الوصول R550p AP:
- الإصدار التصحيحي 5.2 من الطراز الجديد من جهاز نقطة الوصول (SZ) SmartZone
- الدعم الأصلي الخاص بالإصدار 10.4.1 من (ZD) ZoneDirector

محتويات العبوة

تشتمل حزمة التركيب الكاملة لجهاز R550p على جميع العناصر التالية:
- نقطة وصول جهاز R550p
- 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*

الأجهزة اللازمة

- 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 مستمر 12 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:

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 التثبيت، 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 التثبيت، 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 يتم توفيرهما من جانب العميل وأدوات يدوية لإحكام ربط المشبكين.

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

1. باستخدام كابل إيثرنت، وصّل منفذ شبكة الإنترنت في الكمبيوتر بمنفذ PoE الموجود في جهاز نقطة الوصول. قم بالرجوع للشكل 2.
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 التيار المستمر بقدرة 12 فولت للتيار المتردد في جهاز نقطة الوصول.

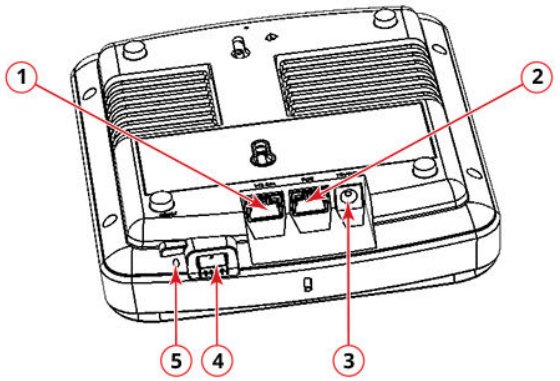
ملحوظة: بدلاً من ذلك، يمكنك توصيل منفذ PoE بوحدة تقسيم الخطوط PoE أو بمفتاح PoE من أجل توفير كلٍ من الطاقة والاتصال بشبكة الإنترنت.

يمكنك بدلاً من ذلك توصيل جهاز الكمبيوتر وجهاز نقطة الوصول بمفتاح أساسي يدعم تقنية PoE بالطرق التالية:

a) توصيل نقطة الوصول بمنفذ المفتاح.

b) توصيل جهاز الكمبيوتر بمنفذ مفتاح آخر وتعيين عنوان IP يدويًا لتهيئة نقطة الوصول.

الشكل 2 منافذ جهاز نقطة الوصول (AP) R550p في اللوحة السفلى



الجدول 1 منافذ جهاز نقطة الوصول (AP) R550p

رقم	الاسم	الوصف
1	1G ETH	منفذ بسرعة 10/100/1000 ميجابت في الثانية: منفذ إيثرنت RJ-45 (لا يدعم بتقنية PoE)
2	PoE	منفذ لإدخال الطاقة بتقنية PoE بسرعة 10/100/1000 ميجابت في الثانية: منفذ إيثرنت RJ-45 (يدعم تقنية PoE وفقًا للمعيار 802.3af/at)
3	تيار مستمر بقوة 12 فولت	إدخال التيار المستمر بقوة 12 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
5	مفتاح إعادة الضبط	يتيح إعادة ضبط جهاز نقطة الوصول

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

الخطوة الثانية: 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. في جهاز الكمبيوتر الذي يعمل بنظام التشغيل Windows لديك، انتقل إلى **Start** > **Control Panel** > **Network and Sharing Center** > **Change Adapter Settings** لتكوين محول الشبكة من خلال إعدادات اتصال الشبكة المحلية Local Area Connection.
2. انتقل إلى **Local Area Connection** > **Properties** > **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** > **Properties** لتحرير إعدادات عنوان بروتوكول الإنترنت الإصدار الرابع (TCP/IPv4).

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. حدد **Use the following IP address** (إذا لم يكن قد 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 الثالثة: تسجيل الدخول لنقطة الوصول

ملحوظة: يجب أن يكون جهاز الكمبيوتر الخاص بالمسؤول متصلاً مباشرةً بجهاز نقطة الوصول عن طريق أحد منافذ الإيثرنت مع مراعاة تشغيل جهاز الكمبيوتر وتجهيزه للإعداد.

1. افتح نافذة متصفح الانترنت على جهاز الكمبيوتر الخاص بالمسؤول.
2. أدخل عنوان URL التالي في شريط التنقل للمتصفح:

   https://192.168.0.1
3. اضغط **Enter** لبدأ الاتصال. عندما يظهر لك مربع حوار تنبيه الأمان، اضغط على **OK/Yes** للمتابعة.
4. عندما تظهر لك صفحة تسجيل دخول **Ruckus Admin** قم بإدخال ما يلي:
   - **Username**: super
   - **Password**: sp-admin
5. اضغط **Login**. عند تسجيل الدخول لأول مرة، ستتم مطالبتك بتغيير كلمة المرور الافتراضية.
6. عندما يظهر لك مربع الحوار **Change Password** (تغيير كلمة المرور)، أدخل ما يلي:
   - **New Password**: أدخل كلمة المرور الجديدة.
   - **Confirm Password**: أعد إدخال كلمة المرور الجديدة.
7. اضغط على **Submit** (إرسال).
8. قم بتسجيل الدخول باستخدام كلمة المرور الجديدة.

الخطوة الرابعة: تخصيص الإعدادات اللاسلكية

الجدول 2 إعدادات نقطة الوصول الافتراضية

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 **Configuration** > **Radio 2.4G** أو **Configuration** > **Radio 5G**. 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. إضغط 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**، واكتب اسم لشبكتك مما يساعد المستخدمين لديك للتعرف على نقطة الوصول هذه 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**، قم بغلق متصفحك.
11. اقطع اتصال نقطة الوصول من جهاز الكمبيوتر ومصدر الطاقة، وقم باستعادة الإعدادات الأصلية الخاصة بتهيئة الاتصال بالشبكة في جهاز الكمبيوتر لديك.

الخطوة الخامسة: وضع نقطة الوصول في موقعك

1. قم بتحريك نقطة الوصول إلى موقعها الدائم (موقع يسمح بتوصيلها بكل من مصدر للطاقة وشبكة الانترنت). للحصول على إرشادات التثبيت، قم بالرجوع إلى "إرشادات التركيب".
2. استخدم كابل إيثرنت لتوصيل منفذ PoE بجهاز مناسب:
   - جهاز الشبكة الخاص بمزود خدمة الإنترنت (ISP) أو شركة شبكة الجوال.
   - مفتاح الإيثرنت المتصل بجهاز الشبكة الخاص بمزود خدمة الإنترنت (ISP) أو شركة شبكة الجوال.
3. قم بتوصيل محول طاقة نقطة الوصول (أو مورد الطاقة بتقنية PoE) إلى نقطة الوصول، وقم بالتوصيل بمصدر طاقة مناسب.

ملحوظة: إذا كنت ستعتمد على تقنية PoE، فيجب أن تستخدم كابل إيثرنت من المجموعة الخامسة المحسنة (Cat 5e) (أو كابل إيثرنت بجودة أعلى) لتوصيل نقطة الوصول بمفتاح يدعم تقنية PoE أو وحدة تقسيم الخطوط (PoE).

4. تحقق من أن مؤشر الطاقة الضوئي (LED) لمنفذ (PoE) مُضاء.

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

الخطوة السادسة: 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.

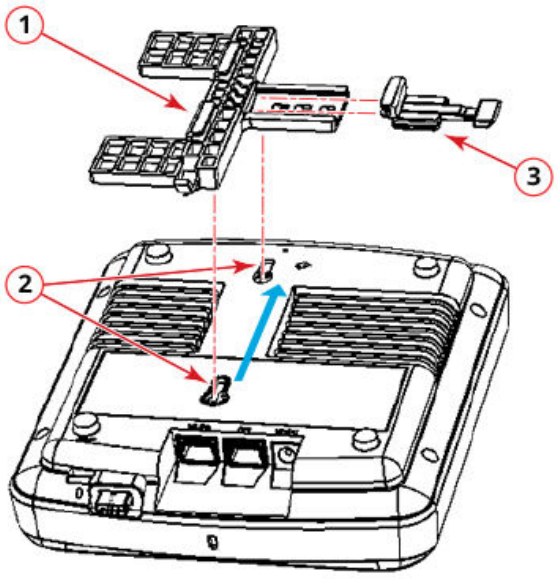
إرشادات التثبيت

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 1 في الشكل رقم 3) في فتحات الهيكل الخارجي لجهاز نقطة الوصول.
2. ادفع الحامل على شكل حرف T بعيدًا عن منافذ إيثرنت بالجزء السفلي لجهاز نقطة الوصول حتى يتسنى قفل لسان التثبيت الموجود بجهاز نقطة الوصول في موضعه وتثبيت مسامير الحامل على شكل حرف T في الثقوب (التي يشير إليها الرمز 2 في الشكل رقم 3).

الشكل 3 تركيب دعامة التركيب على شكل حرف T بنقطة الوصول

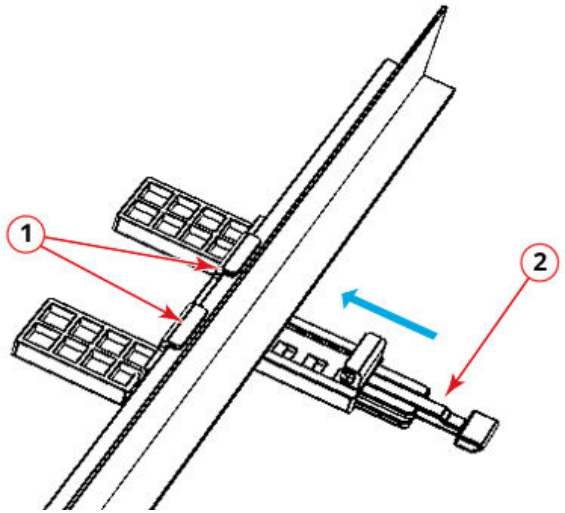


3. أدخل لسان القفل (يشير إليه الرمز 3 في الشكل رقم 3) بحيث يصبح في الموضع الأول على دعامة التركيب على شكل حرف T (يشير إليه الرمز 1 في الشكل رقم 3).
4. ادفع ألواح السقف، إن وجدت، برفق لأعلى أو بعيدًا عن اتجاه التركيب.
5. قم بوضع دعامة التركيب على شكل حرف T بحيث يُمسك كلاً من قفليها في حافة واحدة للقضيب على شكل حرف T (يشير إليه رقم 1 في الشكل رقم 4). قم بالتأكد أن كلا القفلين يُمسكان بالحامل.

حقوق النشر لعام 2021 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور May 2021، رقم الجزء 800-72941-008 Rev A

6. ضع جهاز نقطة الوصول في موضعه وادفع لسان القفل (يشير إليه رقم 2 في الشكل رقم 4) 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

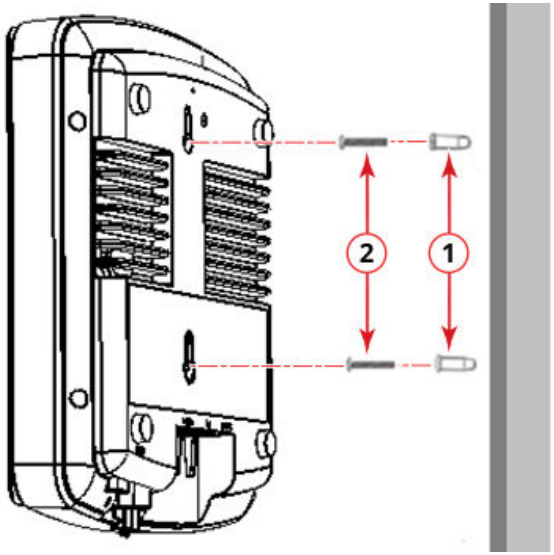


تركيب الجهاز على سطح مستوٍ

إن مسامير التركيب ومشابك التعليق على الحائط المتوفرة من جانب الجهة المصنعة تتيح لك تركيب جهاز نقطة الوصول بالحائط أو أي سطح مستوٍ 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 رقم 5) ومسامير التركيب (والتي يشير إليها الرمز 2 في الشكل رقم 5) 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.

إشعارات تنبيه جهاز R550p

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

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

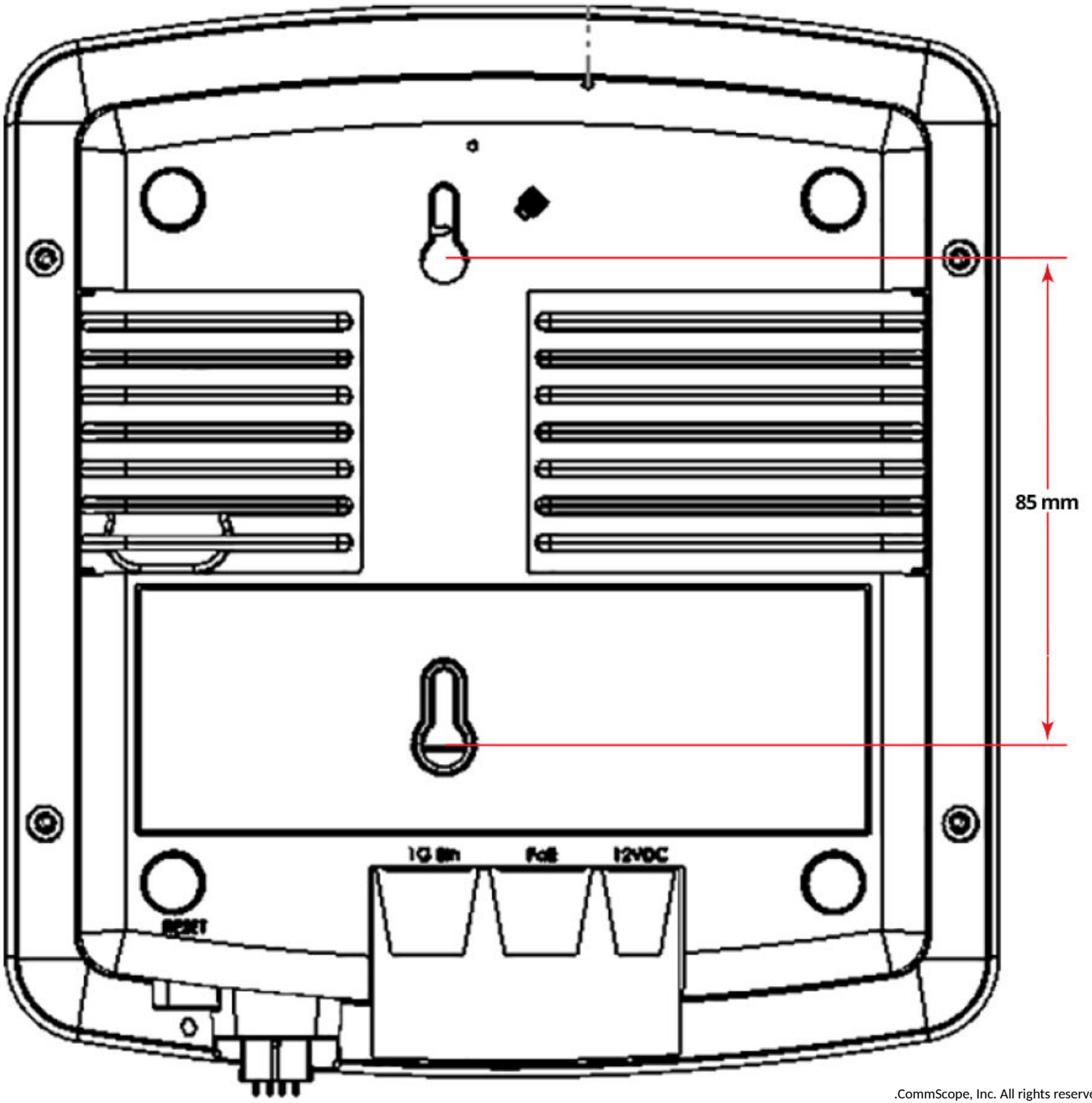
لمزيد من المعلومات

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 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 May 2021، رقم الجزء 800-72941-008 Rev A



حقوق النشر لعام 2021 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور May 2021، رقم الجزء 008-72941-800 Rev A