COMMSCOPE®

RUCKUS®

نقطة الوصول H350
دليل الإعداد السريع

يوفر دليل الإعداد السريع إرشادات تفصيلية عن كيفية إعداد المفتاح المثبت على الحائط المزود بنقطة وصول متعددة الوسائط لشبكة RUCKUS H350 اللاسلكية مزدوجة النطاق وفقًا لبرتوكول 802.11ax. بعد إكمال الخطوات الموضحة في هذا الدليل، ستتمكن من الوصول إلى المفتاح المثبت على الحائط المزود بنقطة وصول لجهاز H350 والبدء في إمداد المستخدمين بوصول سلكي ولاسلكي للشبكة. في الجزء المتبقي من هذا المستند يتم الإشارة إلى المفتاح المثبت على الحائط المزود بنقطة وصول لجهاز H350 باسم جهاز H350.

فيما يلي عدة خيارات تتوفر لدى جهاز H350:

- يمكن تثبيته على علبة مقابس موجودة في الحائط مكونة من فتحة واحدة للمقابس بتصميم يتوافق مع معايير الولايات المتحدة الأمريكية أو الاتحاد الأوروبي.
- يمكن شحنه بالكهرباء من خلال مفتاح يعمل بتقنية PoE أو وحدة تقسيم خطوط تعمل بتقنية PoE من النوع المتوافق مع معيار IEEE 802.3af يوفرهما العميل، أو يمكن شحنه بالكهرباء من خلال محول كهربائي اختياري للتيار المستمر يمكن أن يطلب العميل شراءه.
- يوجد لديه فتحات جانبية مخصصة لكابل تحويل واحد أو كابلين. تحتوي دعامة التركيب على مشابك التثبيت الخطافية التي تعمل على محاذاة كابلات التحويل مع الفتحات عندما يتم توصيل جهاز H350 بقاعدة التركيب.

ملحوظة: يتطلب جهاز H350 استخدام الإصدار 116.0 أو الإصدار الأحدث من البرنامج الثابت الخاص بالصورة الرئيسية لشركة RUCKUS. لإدارة عمليات توزيع جهاز H350 يلزم استخدام برنامج SmartZone بالإصدار 6.0 أو ما بعده، أو استخدام برنامج ZoneDirector بالإصدار 10.5.1 أو ما بعده.

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

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 و الضمان المحدود على الموقع التالي http://support.ruckuswireless.com/warranty.

محتويات العبوة

- المفتاح المثبت على الحائط المزود بنقطة وصول لجهاز H350
- دعامة التركيب
- مسمارا ربط لولبيّان دون صمولة وبرأس مسطحة من تورکس (Torx) نوع M3 بطول 6 ملم
- مسمارا ربط لولبيّان بدون صمولة وبرأس متقاطعة كروية يبلغ طول كل منهما بوصة واحدة (2.5 سم) ومقاس سن اللولب 6-32
- إعلان المطابقة/منشور اللوائح التنظيمية

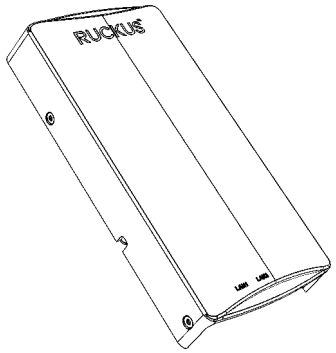
الخطوة الأولى: تجميع الأدوات ومتطلبات الإعداد

- مفك ذو رأس متقاطع رقم 2 ومفك مضلع من تورکس (T8 Torx) للمسامير الخاصة بدعامة التركيب
- علبة مقابس مُثبتة على الحائط مكونة من فتحة واحدة للمقابس بتصميم يتوافق مع معايير الولايات المتحدة الأمريكية أو الاتحاد الأوروبي
- أحد الخيارات التالية:
  - مفتاح يعمل بتقنية (PoE) من النوع المتوافق مع معايير IEEE 802.3af والذي يوفره العميل وكبل إيثرنت يوفره العميل
  - وحدة تقسيم خطوط تعمل بتقنية PoE من النوع المتوافق مع معايير IEEE 802.3af يوفره العميل وكبل إيثرنت يوفره العميل
  - ةعطقلا مقر(يرياتخا لكشب لميعلا هيلط نأ نمكي مرتسم ريات، نحشا ةكرشلا لعابتلا RUCKUS 902-0170-XXYY، ردصم لكشب عباي)
- كبل إيثرنت مزود أو غير مزود بتقنية (PoE) يتفرع من شبكة LAN الخاصة بك ويتم تثبيته بداخل الحائط عبر علبة المقابس الموجودة في الحائط
- جهاز كمبيوتر بمنفذ لكابل إيثرنت ورقاقة لاسلكية تحتوي على كابل إيثرنت من النوع Cat 5e أو كابل إيثرنت أفضل منه يتم تزويد العميل به
- (اختياري) كبل واحد أو كبلا تحويل منفصلين يتم تثبيتهما بداخل علبة المقابس. يجب ألا يقل الحد الأقصى لقطر أي كابل من كابلات التحويل عن 5.5 ملم.

الخطوة الثانية: توصيل جهاز الكمبيوتر بجهاز H350

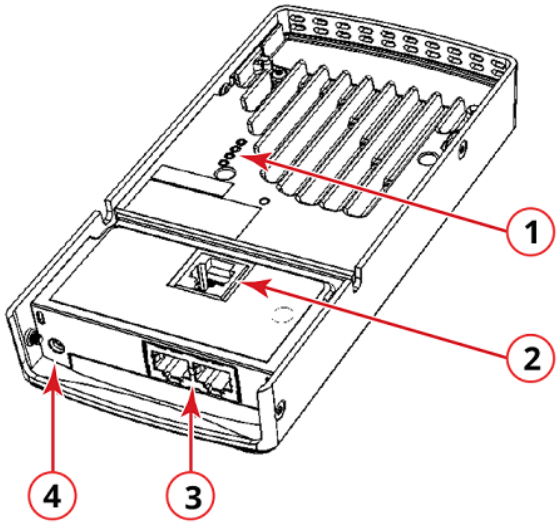
1. باستخدام كابل إيثرنت، قم بإيصال منفذ شبكة الإنترنت لدى جهاز الكمبيوتر الخاص بك إلى منفذ PoE In (المدخل الخاص بالطاقة الناتجة عن تقنية PoE) الموجود خلف جهاز H350.

الشكل 1 منظر جهاز H350 من الأمام



2. باستخدام محول التيار المتردد (والذي يباع بشكل منفرد)، قم بإيصال منفذ التيار المستمر الخاص بجهاز H350 بقدرة 48 فولت إلى مصدر طاقة محمي.
3. تحقق من أن PWR LED (مؤشر الطاقة الضوئي) الموجود خلف الهيكل لونه أخضر. قد يظهر مؤشر الطاقة الضوئي (PWR) وميضًا ثابتًا أو متقطعًا.

الشكل 2 منظر جهاز H350 من الخلف والأسفل



1. مؤشرات الطاقة الضوئية
2. منفذ المدخل الخاص بالطاقة الناتجة عن تقنية (PoE)
3. منافذ LAN
4. منفذ التيار المستمر بمقدار 48 فولت

مامعر لشنلا قوقحة2021كرشل CommScope, Inc. All rights reserved.
روشنه December 2021، عزلجا م قر Rev B 008-72899-800

الخطوة الثالثة: تحضير جهاز الكمبيوتر الخاص بك للاتصال بجهاز H350

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 بتكوين محول الشبكة عن طريق إعدادات اتصال الشبكة المحلية كما يلي: **Start** > **Control Panel** > **Network and Sharing Center** > **Change Adapter Settings**.
2. قم بتعديل إعدادات عنوان بروتوكول الإنترنت TCP/IPv4 كما يلي: **Local Area Connections** > **Properties** > **Internet Protocol Version 4 TCP/IPv4** > **Properties**.

   سوف يظهر لك مربع الحوار **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties**.

ملحوظة: اكتب جميع الإعدادات النشطة حاليًا حتى يمكنك إعادة جهاز الكمبيوتر الخاص بك إلى تكوينه الحالي فيما بعد، وذلك 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 الرابعة: تسجيل الدخول إلى نقطة وصول جهاز H350

كما هو موضح في الخطوة الثالثة: تحضير جهاز الكمبيوتر الخاص بك للاتصال بجهاز H350 بالصفحة 2، يجب أن يتصل جهاز H350 مباشرة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك (عن طريق منفذ الإيثرنت PoE In الموجود خلف جهاز H350) ويجب أن يتم تشغيله، ويكون جاهزًا للإعداد.

1. افتح نافذة متصفح ويب.
2. اكتب **https://192.168.0.1** للاتصال بجهاز H350.
3. اضغط **Enter** لبدأ الاتصال. عندما يظهر لك مربع حوار تنبيه أمني، اضغط على **OK/Yes** للمتابعة.
4. عندما تظهر لك صفحة **تسجيل دخول RUCKUS Wireless Admin**، قم بإدخال ما يلي:
   - **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 ما يلي:
   - **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 الخامسة: تخصيص الإعدادات اللاسلكية

الجدول 1 الإعدادات الافتراضية لنقطة وصول جهاز H350

أسماء الشبكات (SSIDs)	Wireless1-Wireless8 (راديو بتردد 2.4 جيجا هرتز) Wireless9-Wireless16 (راديو بتردد 5 جيجا هرتز)
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 **Wireless** > **Configure** > **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 أي من علامات التبويب لرقم الشبكة اللاسلكية (رقم شبكة LAN اللاسلكية) في أعلى الصفحة.
5. في **Wireless Availability**، اضغط على **Enabled**.
6. احذف النص الموجود في حقل **SSID**، ثم أدخل اسمًا لشبكتك سوف يساعد المستخدمين لديك للتعرف على نقطة وصول جهاز H350 في تطبيقات الاتصال بالشبكة اللاسلكية الخاصة بهم.
7. اضغط **Update Settings** لحفظ التغييرات التي قمت بها.
8. كرر الخطوة 4 ضمن الخطوة 7 في هذه الإجراءات لكل واجهة رقم شبكة لاسلكية (رقم شبكة LAN اللاسلكية) التي تريد تمكينها.
9. اضغط **Logout** لغلق واجهة الويب.

(اختياري) في التهيئة الافتراضية لجهاز H350، يستخدم جهاز H350 عنوان IP المعين في بروتوكول DHCP.
إذا كنت تتوقع تسجيل الدخول إلى جهاز H350 بشكل منتظم لمراقبته أو صيانته بعد تركيبه، فربما ترغب في تبديل بروتوكول التشكيل الديناميكي (DHCP) وتعيين عنوان IP ثابت بدلاً منه لجهاز H350.

a. في قائمة واجهة الويب، اضغط على **Internet** > **Configuration**.

b. اضغط على خيار **Static IP** .

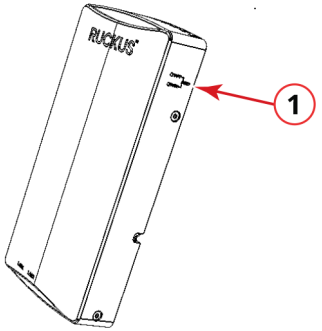
c. قم باستكمال بيانات **IP Address** و**Mask**.

d. اضغط **Update Settings** لحفظ التغييرات التي قمت بها.

10. عندما تظهر لك صفحة **تسجيل دخول مسؤول RUCKUS Wireless**، يمكنك غلق متصفحك.
11. افصل جهاز H350 عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك وعن مصدر الطاقة، ثم قم بإعادة جهاز الكمبيوتر إلى التكوين الأصلي لاتصال شبكة الإنترنت.

ملحوظة: يمكنك إعادة ضبط نقطة الوصول H350.
- إعادة ضبط الجهاز: تقوم نقطة الوصول بإعادة التشغيل إذا تم الضغط على زر إعادة الضبط.
- إعادة ضبط البرمجيات: تتم إعادة ضبط نقطة الوصول على الإعدادات الافتراضية للمصنع إذا تم الضغط على زر إعادة الضبط مع الاستمرار في الضغط عليه لمدة تزيد عن 4 ثوان.

الشكل 3 إعادة ضبط نقطة الوصول H350



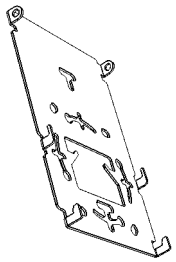
1. زر إعادة الضبط

الخطوة السادسة: توصيل دعامة التركيب بعلبة للمقابس مثبتة على الحائط

1. استخدم إما المسامير الأصلية لعلبة المقابس المثبتة على الحائط أو مسامير الربط اللولبية بدون صمولة وبرأس متقاطعة كروية يبلغ طولها بوصة واحدة (2.5 سم) ويقوم المصنع بتوفيرها، وذلك حتى تتمكن من توصيل دعامة التركيب الخاصة بجهاز H350 بإحدى علب المقابس المثبتة على الحائط المكونة من فتحة واحدة للمقابس.

ملحوظة: تحتوي دعامة التركيب الخاصة بجهاز H350 على أربعة مشابك خطّافية تجاه سطحها "الأمامي". تأكد من وضع المشابك الخطّافية مجابهة لسطحها الأمامي عند توصيل دعامة التركيب بعلبة المقابس الموجودة في الحائط.

الشكل 4 دعامة التركيب لجهاز H350



2. قم بسحب كبل الإيثرنت الخاص بالوصلة الصاعدة لشبكة LAN في جهاز H350 وذلك عبر علبة المقابس الموجودة في الحائط.
3. إذا كنت تقوم بتشغيل جهاز H350 باستخدام محول كهربائي للتيار المستمر تم طلبه من جانب العميل، فتأكد من إمكانية وصول كابل الكهرباء إلى التيار المستمر بقدرة 48 فولت في المنفذ دون إعاقة مسار جهاز H350 ودون منع جهاز H350 من تساوي طوله مع دعامة الحائط.
4. عند وجود كبلات تحويل إضافية لديك (بالعادة كبل واحد او اثنان) والتي سيتحول مسارها عن جهاز H350، قم بسحبها عبر علبة المقابس الموجودة في الحائط.

حقوق النشر لعام 2021 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور September 2021، رقم الجزء 800-72899-008 Rev A

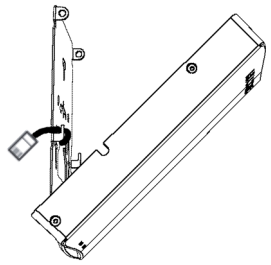
ملحوظة: يمكن أن تكون كابلات التحويل عبارة عن كابل إيثرنت أو كابل مجوري أو أي نوع آخر من الكابلات كما هو مطلوب. يجب ألا يقل الحد الأقصى لقطر أي كابل من كابلات التحويل عن 5.5 ملم.

قم بلف كبلات التحويل حول أحد المشابك الخُطّافية العلوية أو كليهما من على أي من جانبي دعامة التركيب أو كليها معًا.

الخطوة السابعة: توصيل جهاز H350 بدعامة التركيب

1. تأكد من ربط دعامة التركيب بإحكام كما هو موضح في الخطوة السادسة: توصيل دعامة التركيب بعلبة للمقابس مثبتة على الحائط بالصفحة 2.
2. في حالة وجود كبلات تحويل إضافية لديك (بالعادة كبل واحد أو اثنان إذا وُجد أي منها)، فعليك حينها التأكد من لفها حول أحد المشابك الخُطّافية العلوية أو كليهما على دعامة التركيب.

الشكل 5 توصيل جهاز H350 بدعامة التركيب



3. اسحب كبل الإيثرنت الخاص بالوصلة الصاعدة والمتفرّع من شبكة LAN لديك عبر علبة المقابس، ثم قم بتوصيله بداخل الجزء الخلفي لجهاز H350.
4. تحتوي دعامة التركيب على مشبكين خُطّافيين من الأسفل يتناسب حجمها للدخول في الفتحات الموجودة أسفل جهاز H350. قم بتثبيت الجزء السفلي لجهاز H350 على المشابك السفلية، ومن ثم قم بتدوير جهاز H350 حتى يعلو هيكله ليصبح مقابلاً لدعامة التركيب.

ملحوظة: يجب أن تنزلق أي كابلات تحويل بسلاسة داخل الفتحات الموجودة على جانبي جهاز H350.

5. استخدم مفك مضلع من تورکس (T8 Torx) لبرم مسامير الربط اللولبية بدون صمولة المميزة برأس مسطحة من تورکس (Torx) والتي يقوم المصنع بتوفيرها، حيث ستقوم بربطها عبر ثقوب المسامير في جهاز H350 حتى تدخل في الفتحات اللولبية الموجودة على جانبي دعامة التركيب.

الخطوة الثامنة: اختبار عمل جهاز H350

بعد توقف مؤقت بسيط لإعادة إنشاء اتصال الانترنت، يمكنك اختبار قدرة جهاز H350 على العمل.

1. لاستخدام أي مما يلي:
   - جهاز كمبيوتر أو جهاز محمول يتيح الاتصال اللاسلكي، ابحث عن شبكة الإنترنت اللاسلكية التي قمت بتكوينها سابقًا وحددها.
   - جهاز كمبيوتر أو جهاز آخر متصل سلكيًا وكابل إيثرنت، قم بتوصيل الكابل داخل أحد منافذ الإيثرنت الموجود أسفل جهاز H350.
2. للاتصال بجهاز الكمبيوتر أو أجهزة أخرى، افتح متصفح الإنترنت وانتقل إلى أي موقع ويب عام.
3. تحقق من عمل H350 على النحو الصحيح.
تهانينا! أصبح جهاز H350 الخاص بك نشطًا وجاهزًا للاستخدام.

لمزيد من المعلومات

لمعرفة معلومات عن كيفية تهيئة نقطة الوصول وإداراتها، انظر *دليل المستخدم لنقطة الوصول الداخلية للجهاز اللاسلكي Ruckus Wireless*، المتوفر عبر http://docs.commscope.com/?docs-box.

حقوق النشر لعام 2021 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور September 2021، رقم الجزء 008-72899-800 Rev A