Table of contents

User Manual ····· 1-8

دليل المستخدم ····· 9-16

Manuel d'utilisation ····· 17-24

Benutzerhandbuch ····· 25-32

Buku Panduan ····· 33-40

Manuale d'uso ····· 41-48

Manual do usuário ····· 49-56

Руководство пользователя ····· 57-65

Manual del usuario ····· 66-73

คู่มือการใช้งาน ····· 74-81

安裝指南 ····· 82-89

Kullanıcı El Kitabı ····· 90-97

Hướng dẫn sử dụng ····· 98-105

User Manual

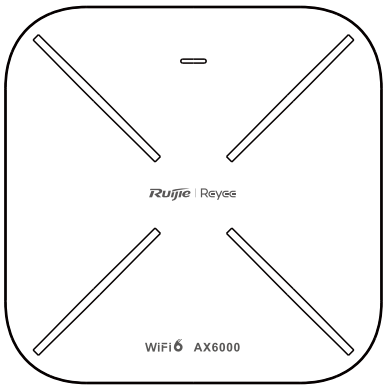
English

1.1 Package Contents

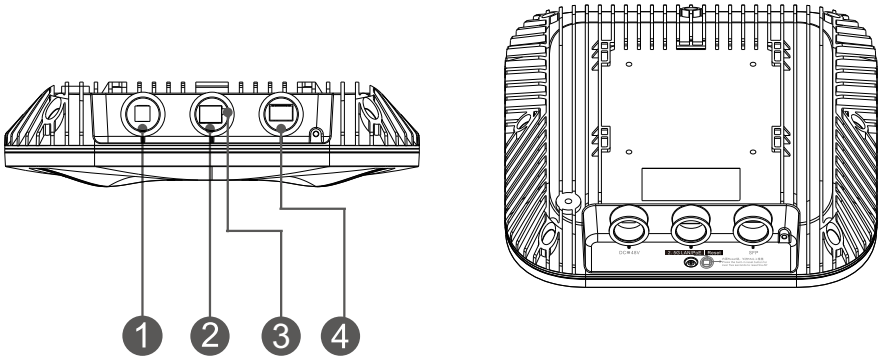
Item	Quantity
Access Point	1
Hose Clamp	2
Mounting Plate Assembly	1
M8 x 20 mm Screws	6
M8 x 60 mm Expansion Anchors	4
User Manual	1
Warranty Manual	1
Cable Gland for SFP Port	1
Cable Gland for Ethernet Port (Pre-installed on the access point)	1
SFP Port Plug (Pre-installed on the access point)	1
Mounting Arm	1
DC Connector Plug (Pre-installed on the access point)	1
Cable Gland for DC Connector	1
Grounding Cable	1

1.2 Hardware Features

Front View



Rear View



①48 V DC Connector ②Ethernet/PoE Port ③Reset Hole ④SFP Port

PoE power supply: Connect one end of the Ethernet cable to the Ethernet/PoE port of the access point, and the other end to a PoE-capable switch or other power source equipment (PSE).

Local power supply: Connect the DC power adapter to the DC connector.

If you want to want to use a 1GE SFP transceiver, make sure the ambient temperature meets the requirement of the SFP transceiver.

1.3 Technical Specifications

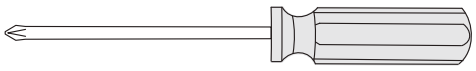
Item	Specification
Dimensions (W x D x H)	300 mm × 300 mm × 75.5 mm (11.81 in. x 11.81 in. x 2.97 in., without the mounting plate)
Data Rate	2.4 GHz: 1148 Mbps 5 GHz: 4804 Mbps Combined: 5952 Mpbs
Operating Radio	802.11b/g/n/ax: 2.4 GHz to 2.4835 GHz 802.11a/n/ac/ax: 5.150 GHz to 5.350 GHz, 5.470 GHz to 5.725 GHz , 5.725 GHz to 5.850 GHz
Antenna	Built-in directional antenna 2.4 GHz: 50 degrees from the horizontal plane and 30 degrees from the vertical plane 5 GHz: 60 degrees from the horizontal plane and 30 degrees from the vertical plane
Service Ports	One 100/1000/2500Base-T Ethernet port, PoE-capable One 1000Base-X SFP port (The 1GE SFP transceiver is optional.)
Restart/Factory Reset	Supported
Status LED	One blue LED
Power Supply	There are three power supply modes available: • Standard PoE: IEEE 802.3bt standard(PoE++), backward compatible with the IEEE 802.3at standard(PoE+) • 60W Passive PoE adapter (Optional accessory) • Local power supply: 48 V DC /1 A Note: The access point is not 802.3af(PoE)-compliant. (See Appendix for power supply modes and respective data rates.)
Max. Power Consumption	40 W
Environment	Operating temperature: –40°C to +65°C (–40°F to +149°F)
	Storage temperature: –40°C to +85°C (–40°F to +185°F)
	Operating humidity: 0% to 100% RH (non-condensing)
	Storage humidity: 0% to 100% RH (non-condensing)
Weight	≤ 3.5 kg (7.72 lbs., without the mounting plate)
Color	Warm white
Installation Mode	Wall mounting and pole mounting Note: You are advised to install the access point at a height ranging from 2.5 m to 3 m (98.43 in. to 118.11 in.) above the ground.

1.4 LED and Reset Hole

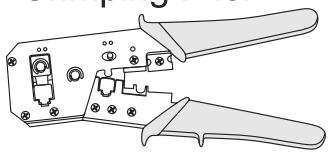
	Status	Description
LED	Solid blue	The access point is operating normally with no alarms.
	Off	The access point is not receiving power.
	Slow blinking	The access point is operating normally but there is an alarm generated.
	Fast blinking	Possible cases: • Restoring the access point to factory settings. • Upgrading the firmware. • Handling alarms automatically. • Starting up the access point.
Reset Hole	Press and hold the pin to the reset hole for less than 2 seconds.	Restart the access point.
	Press and hold the pin to the reset hole for more than 5 seconds.	Restore the access point to factory settings.

1.5 Tools (Customer-Supplied)

Phillips Screwdriver

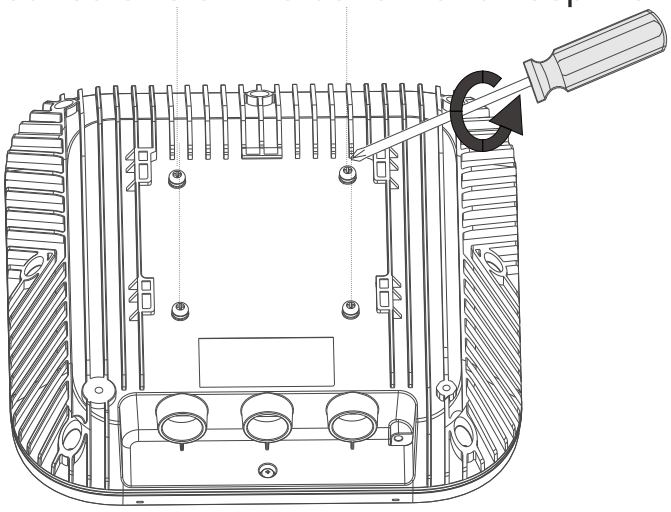


Crimping Plier

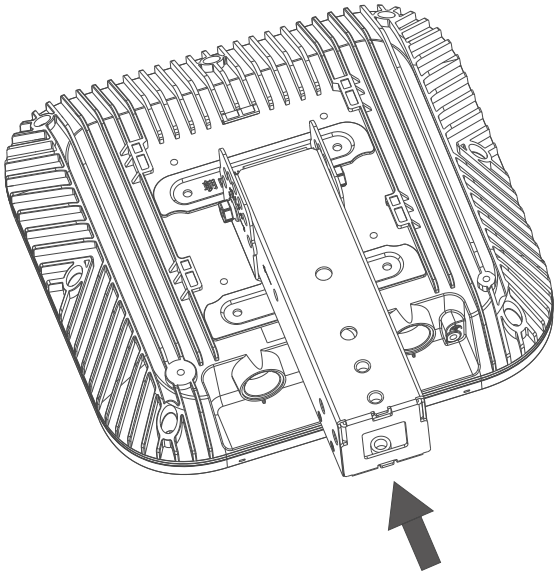


1.6 Installing the Mounting Arm

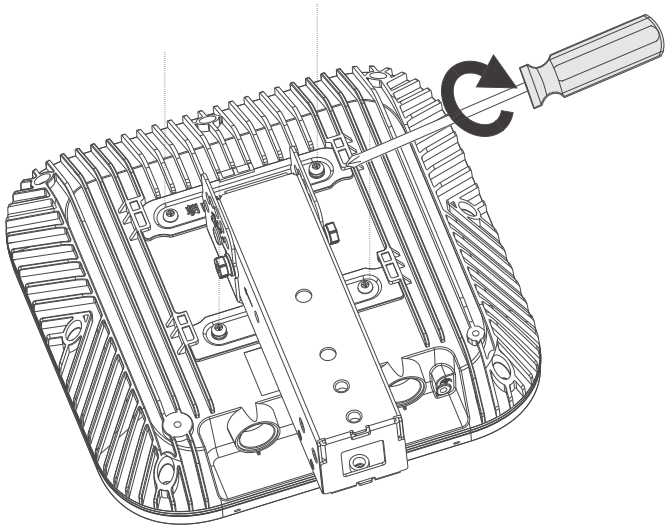
(1) Unfasten the four screws on the bottom and keep them handy.



（2）Wedge the mounting arm into the slot in the orientation noted by the arrow.

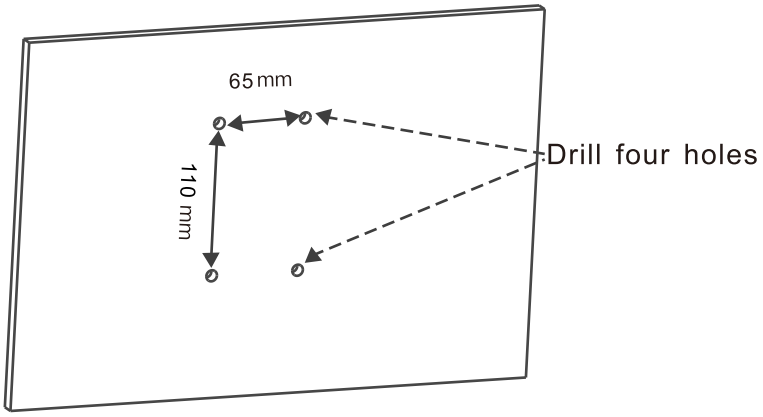


（3）Tighten the four screws using a Philips screwdriver.

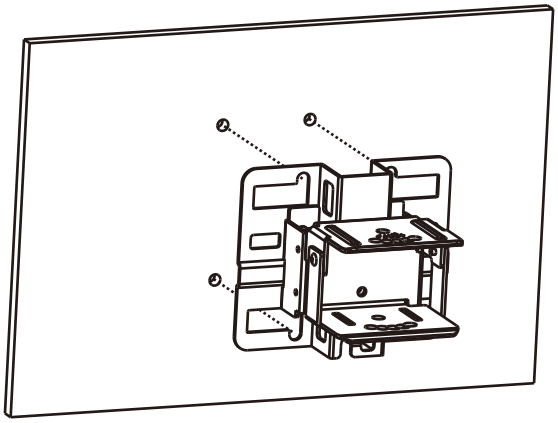


1.7 Wall Mounting

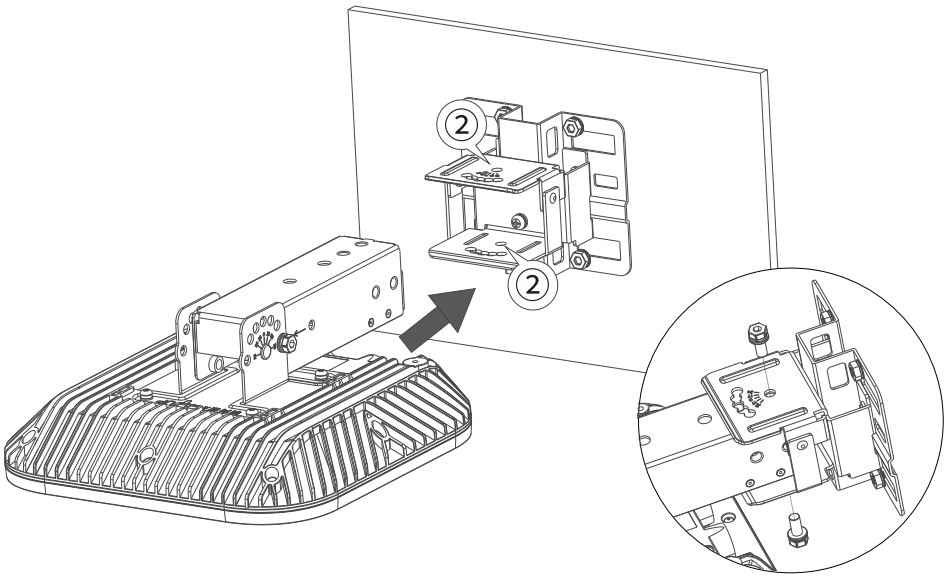
(1)Drill four holes with a hole pattern of 65 mm x 110 mm (2.56 in. x 4.33 in.) on the wall.



(2)Attach the mounting plate assembly to a wall with its semicircle opening facing downward. Secure the mounting plate assembly using the M8 x 60 mm expansion anchors.

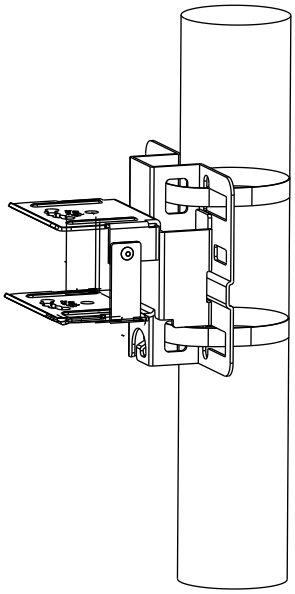


(3)Secure the access point with the mounting arm to the mounting plate assembly. Drive M8 x 20 mm screws into the holes noted by ②.

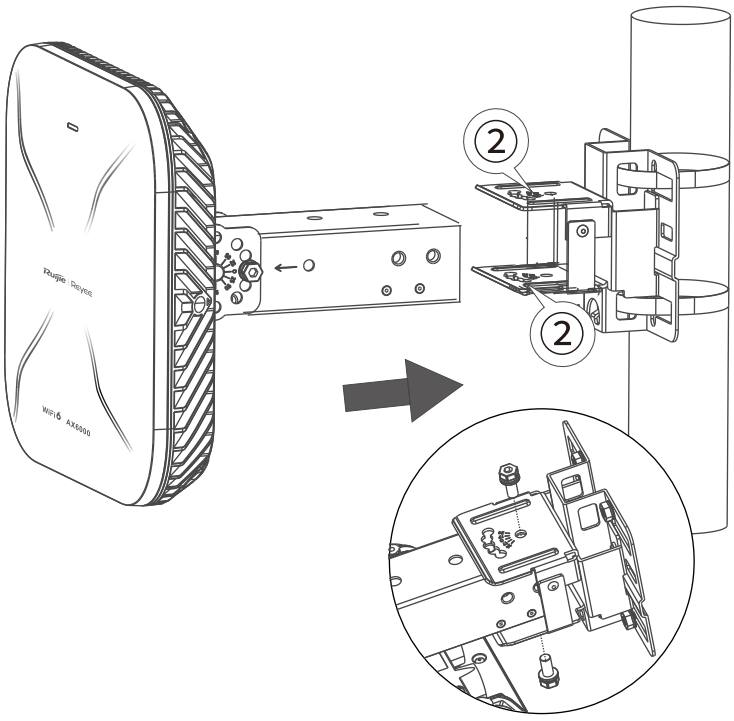


1.8 Vertical Pole Mounting

(1)Attach the mounting plate assembly to a vertical pole with its semicircle opening facing downward. Secure the mounting plate assembly by threading two hose clamps through the square holes on the mounting plate.

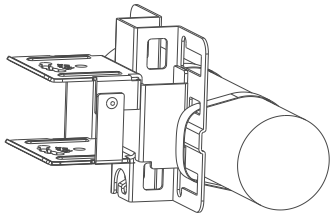


(2)Secure the access point with the mounting arm to the mounting plate assembly. Drive M8 x 20 mm screws into the holes noted by ②.

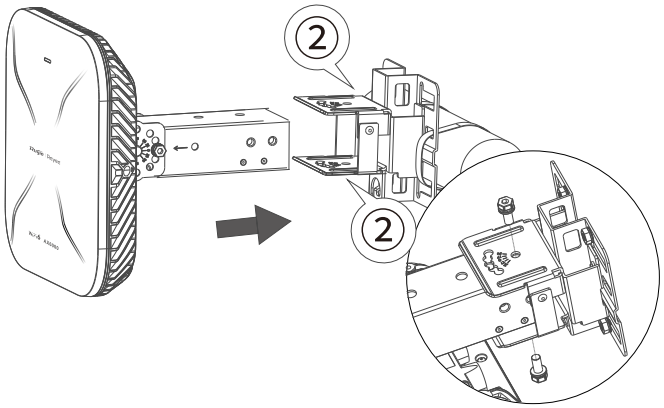


1.9 Horizontal Pole Mounting

(1)Attach the mounting plate assembly to a horizontal pole with its semicircle opening facing downward. Secure the mounting plate assembly by threading two hose clamps through the square holes on the mounting plate.



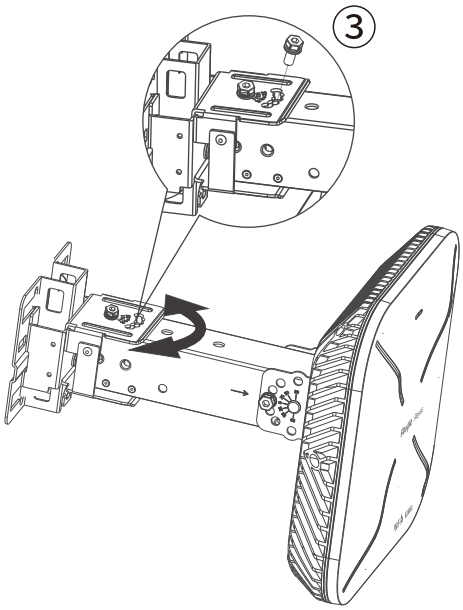
(2)Install the access point and the mounting arm to the mounting plate assembly. Drive M8 x 20 mm screws into the holes noted by ②.



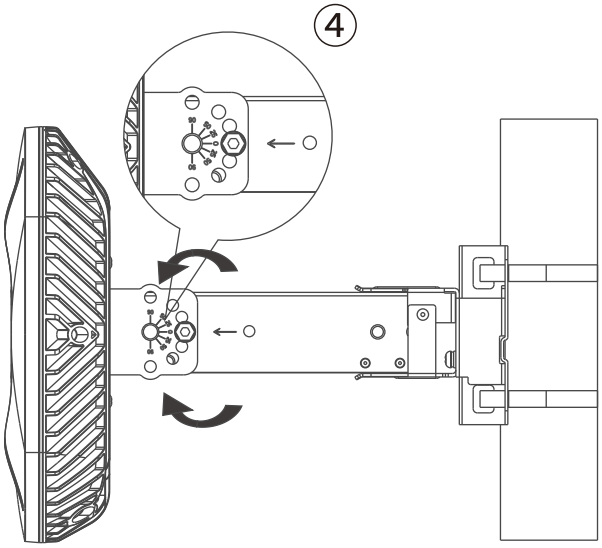
1.10 Adjusting Orientation

You are advised to mount the access point vertically. The orientation is adjustable.

(1)Side-tilt angles: The access point allows for left and right side-tilt angles of 0°, 17°, and 34°. After orienting the access point to the desired angle, drive M8 x 20 mm screws into the holes noted by ③.



(2)Downtilt and uptilt angles: The access point allows for downtilt and uptilt angles of 0°, 25°, 50° and 90°. After orienting the access point to the desired angle, drive M8 x 20 mm screws into the holes noted by ④.

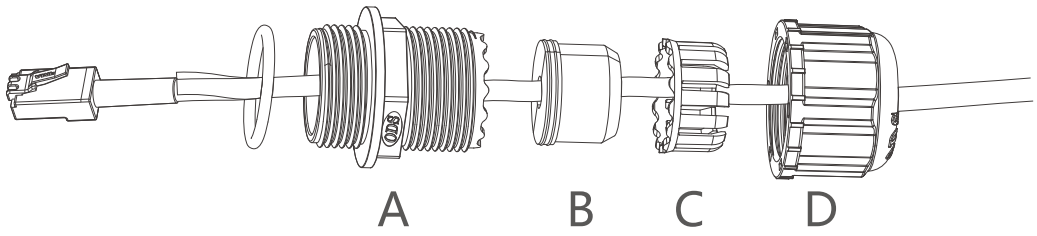


1.11 Installing the Ethernet Cable

(1)A cable gland assembly includes four components: A (adapter base), B (split gasket), C (grommet), and D (compression cap).

(2)Insert the unterminated end of an Ethernet cable through part D, C, B, and A in sequence. Install an RJ-45 connector on the unterminated end of the Ethernet cable. Carefully insert the RJ-45 connector into the Ethernet port of the access point. Thread A (adapter base) into the Ethernet port. Slide B (split gasket) and C (grommet) along the cable, pressing firmly to seat B (gasket) completely into C (grommet).

(3)Tighten D (compression cap) until C (grommet) and B (gasket) compress on to the cable and provide cable strain relief. Use a waterproof tape to tighten the cable gland.



Note

- The waterproof tape is not included in the package contents.
- If you want to use an SFP transceiver (optional accessory), the cable gland can only hold the LC to LC fiber-optic cable with a diameter ranging from 2.8 mm to 3.2 mm (0.11 in. to 0.13 in.).
- When removing the cable gland, proceed in the reverse order of the installation. Start by loosening D (compression cap). Otherwise, the Ethernet cable may be damaged.

1.12 Configuring the Access Point

Method 1: App-based Configuration

Scan the QR-code in the manual or on the device to download Ruijie Cloud App. Find **First time use Ruijie Cloud?** and follow the guide on App to configure the network.

Method 2: Web-based Configuration

1. Connect the access point to the SSID. If multiple devices exist in the network, use SSID @Ruijie-mXXXX. If only one device exists in the network, use SSID @Ruijie-sXXXX. You can also create a wired connection by connecting your PC to the LAN port of the access point with an Ethernet cable.
2. Access http://10.44.77.253 (recommended) or http://192.168.120.1 (if there is no other gateway on the network) by browser.
3. Click **Start Setup** to create network projects.

1.13 Appendix

Table 1-1 Power Supply Modes

Power Input	Standard PoE: IEEE 802.3bt standard, backward compatible with the IEEE 802.3at standard			
	Local power supply: 48 V DC/1 A			
Power Supply Mode	2.4 GHz	5 GHz	Data Rate	Max. Power Consumption
IEEE 802.3bt Standard (Recommended)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
60 W Passive PoE Adapter (Recommended)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
Local Power Supply (48 V DC /1 A)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
IEEE 802.3at Standard	2 x 2	2 x 2	2976 Mbps	25 W
Note: The 60 W Passive PoE Adapter is an optional accessory. The access point is not 802.3af-compliant.				

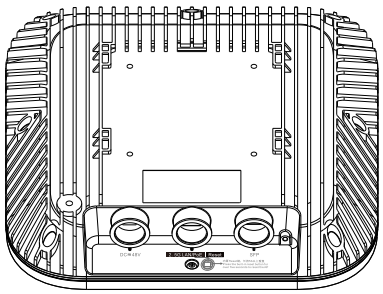
دليل المستخدم

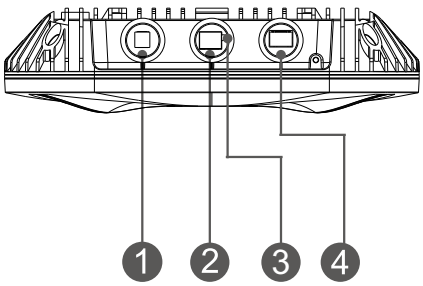
1.1 محتويات صندوق الشحن

البند	الكمية
نقطة الوصول	1
مربط لي (قفيز خرطوم)	2
مجموعة صفيحة التثبيت	1
مسمار M8 × 20 ملم	6
خابور تثبيت M8 × 60 ملم	4
دليل المستخدم	1
دليل الضمان	1
جلبة كابل للمنفذ SFP	1
جلبة كابل للمنفذ إيثرنت (مركبة مسبقًا بنقطة الوصول)	1
مقبس للمنفذ SFP (مركب مسبقًا بنقطة الوصول)	1
ذراع تثبيت	1
مقبس موصل التيار المستمر (مركب مسبقًا بنقطة الوصول)	1
جلبة كابل لموصل التيار المستمر	1
كابل الأرضي	1

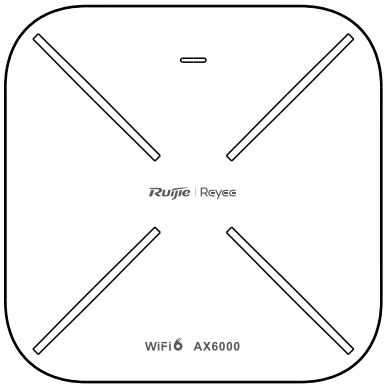
1.2 ميزات الأجهزة

منظر خلفي





منظر أمامي



④ المنفذ SFP	③ ثقب إعادة الضبط	② المنفذ إيثرنت/ PoE	① موصل التيار المستمر (المباشر) 48 فولت

مصدر الطاقة عبر إيثرنت (PoE): أوصل طرف كابل الإيثرنت بالمنفذ إيثرنت/ PoE لنقطة الوصول والطرف الآخر بسويتش مجهز بتقنية PoE (الطاقة عبر إيثرنت) أو أي أجهزة أخرى للتزويد بالطاقة.

مصدر إمداد الطاقة المحلي: أوصل محول طاقة التيار المستمر (المباشر) إلى موصل التيار المستمر.

إذا كنت ترغب في استخدام جهاز إرسال واستقبال GE SFP1 فتأكد من أن درجة الحرارة المحيطة تستوفي متطلبات جهاز الإرسال والاستقبال SFP.

1.3 المواصفات الفنية

البند	المواصفات
الأبعاد (العرض × العمق × الارتفاع)	300 ملم × 300 ملم × 75.5 ملم (11.81 بوصة × 11.81 بوصة × 2.97 بوصة، بدون صفيحة التثبيت)
معدل البيانات	2.4 جيجاهيرتز1148 ميجابت/ ثانية 5 جيجاهيرتز: 4804 ميجابت/ ثانية مجمَّعة: 5952 ميجابت/ ثانية
لاسلكي التشغيل	802.11 2.4 :b/g/n/axجيجاهيرتز إلى 2.4835 جيجاهيرتز 802.11 5.150 :a/n/ac/axجيجاهيرتز إلى 5.350 جيجاهيرتز، 5.470 جيجاهيرتز إلى 5.725 جيجاهيرتز، 5.725 جيجاهيرتز إلى 5.850 جيجاهيرتز
الهوائي	هوائي اتجاهي مُدمج 2.4 جيجاهيرتز 50 درجة من المستوى الأفقي (السمت) و30 درجة من المستوى الرأسي 5 جيجاهيرتز: 60 درجة من المستوى الأفقي (السمت) و30 درجة من المستوى الرأسي
منافذ الخدمة	منفذ إيثرنت نطاق أساسي-سلك مبروم Base-T2500/1000/100، مجهز بتقنية PoE منفذ SFP نطاق أساسي-ألياف بصرية/ أسلاك نحاس Base-X1000 (جهاز الإرسال والاستقبال من النوع GE SFP1 (حجم صغير) هو اختياري.)
إعادة التشغيل / إعادة الضبط (إعدادات المصنع)	مدعومة
مؤشر ليد الحالة	مصباح مؤشر ليد واحد أزرق
مصدر الطاقة	هناك ثلاثة أوضاع مصدر طاقة متوفرة: • الطاقة عبر إيثرنت القياسي: المعيار IEEE 802.3bt (PoE++)، المتوافق مع الأجهزة السابقة التي تعمل وفق المعيار IEEE 802.3at (PoE+) • محول طاقة عبر إيثرنت 60 واط سلبي (ملحق اختياري) • مصدر إمداد الطاقة المحلي: 48 فولت تيار مستمر (مباشر) / 1 أمبير ملاحظة: نقطة الوصول لا تتوافق مع المعيار 802.3af(PoE). (الرجاء مراجعة الملحق للاطلاع على أوضاع مصدر الطاقة ومعدلات البيانات المناظرة.)
أقصى استهلاك للطاقة	40 واط
البيئة	درجة حرارة التشغيل: -40 درجة مئوية إلى +65 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت إلى +149 درجة فهرنهايت)
	درجة حرارة التخزين: -40 درجة مئوية إلى +85 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت إلى +185 درجة فهرنهايت)
	رطوبة التشغيل: 0% إلى 100% رطوبة نسبية (بدون تكاثف)
	رطوبة التخزين: 0% إلى 100% رطوبة نسبية (بدون تكاثف)

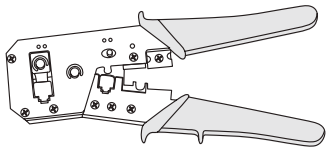
الوزن	≥ 3.5 كجم (7.72 رطل. بدون صفيحة التثبيت)
اللون	أبيض دافيء
وضع التركيب	على جدار أو عمود ملاحظة: يُنصح بتركيب نقطة الوصول على ارتفاع يتراوح من 2.5 م إلى 3 م (98.43 بوصة إلى 118.11 بوصة) فوق الأرض.

1.4 المؤشر الليد وثقب إعادة الضبط

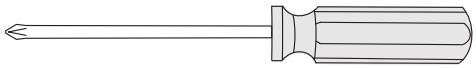
	الحالة	الوصف
مؤشر الليد	أزرق ثابت	نقطة الوصول تعمل بالطريقة العادية بدون إنذارات.
	مطفأ	نقطة الوصول لا تستقبل الطاقة.
	وميض بطيء	نقطة الوصول تعمل بالطريقة العادية ولكن تم إنشاء إنذار.
	وميض سريع	الحالات الممكنة: • نقطة الوصول تستعيد إعدادات المصنع. • جارٍ ترقية البرنامج الثابت. • التعامل مع الإنذارات تلقائيًا. • بدء تشغيل نقطة الوصول.
ثقب إعادة الضبط (RESET)	اضغط المسمار (بدون رأس) مع الاستمرار في ثقب إعادة الضبط (RESET) لأقل من ثانيتين (2).	إعادة تشغيل نقطة الوصول.
	اضغط المسمار (بدون رأس) مع الاستمرار في ثقب إعادة الضبط (RESET) لأكثر من 5 ثوانٍ.	نقطة الوصول تستعيد إعدادات المصنع.

1.5 الأدوات (يوفرها العميل)

زرادية تغضين (أرّاجة)

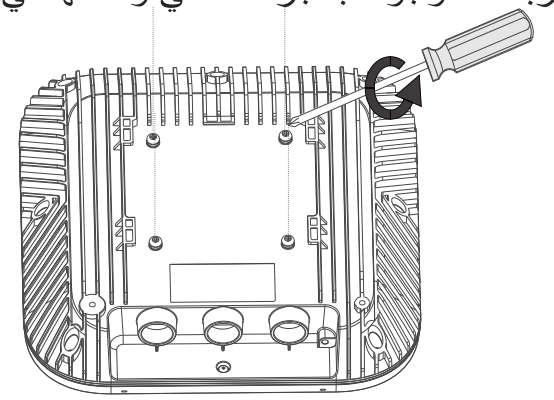


مفك متقاطع الرأس (صليبة)

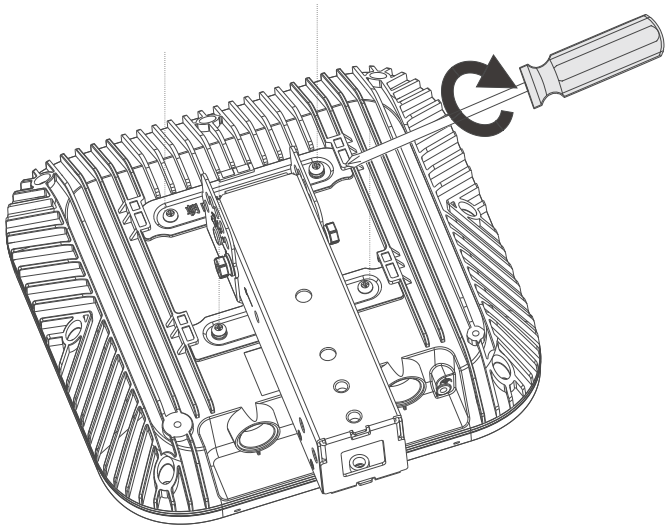


1.6 تركيب ذراع التثبيت

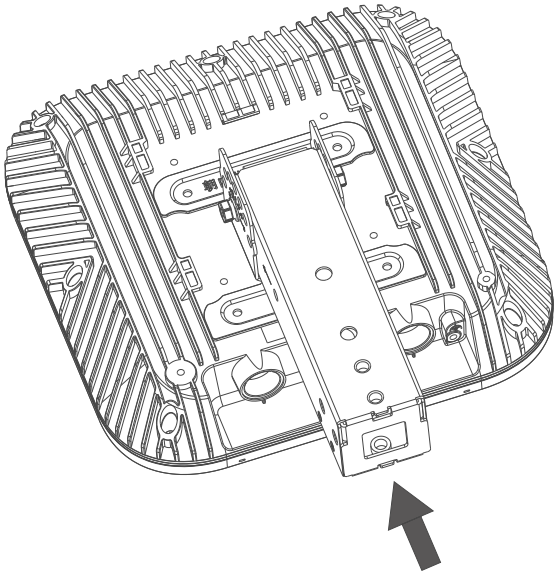
(1) فك المسامير الأربعة الموجودة بالجزء السفلي وضعها في مكان يسهل الوصول إليه.



(2) أدخل ذراع التثبيت بالفتحة في الاتجاه الذي يشير إليه السهم.

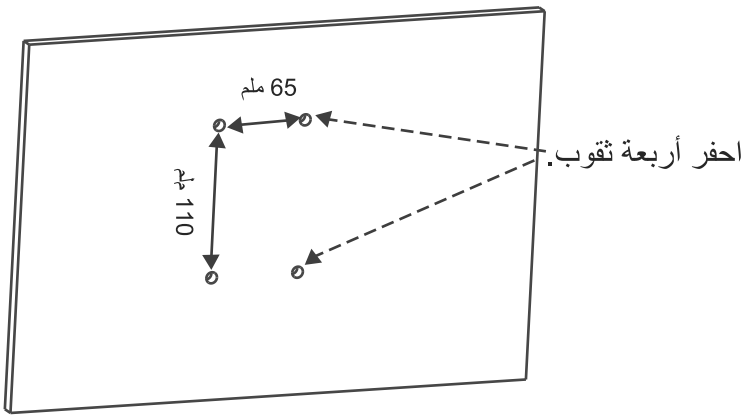


(3) اربط المسامير الأربعة بالمفك متقاطع الرأس (الصليبية).

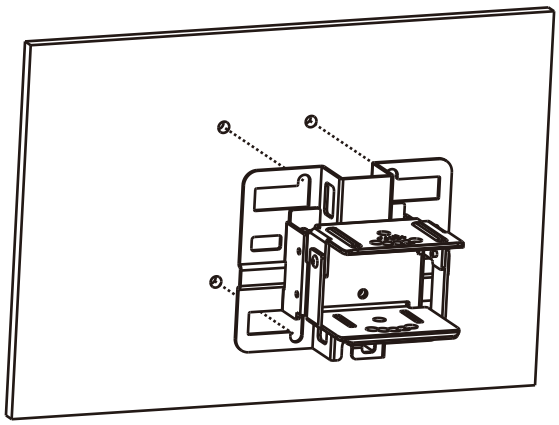


1.7 التركيب على الجدار

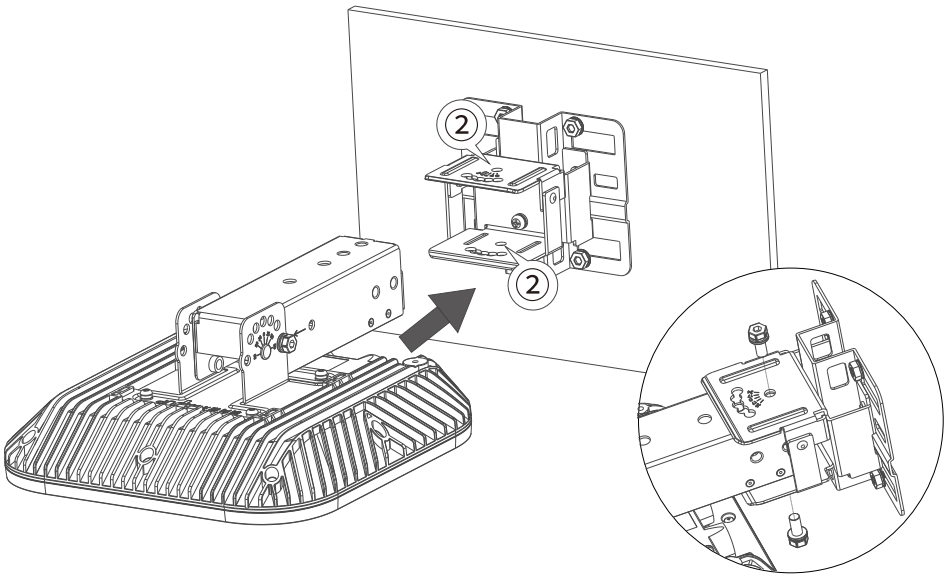
(1) احفر أربعة ثقوب بنموذج (مسافات) حفر 65 ملم × 110 ملم (2.56 بوصة × 4.33 بوصة) في الجدار.



(2) ثبت مجموعة صفيحة التثبيت على الجدار بحيث تتجه فتحتها نصف الدائرية لأسفل. ثم ثبت مجموعة صفيحة التثبيت على الجدار باستخدام خوابير التثبيت 60 × M8 ملم.



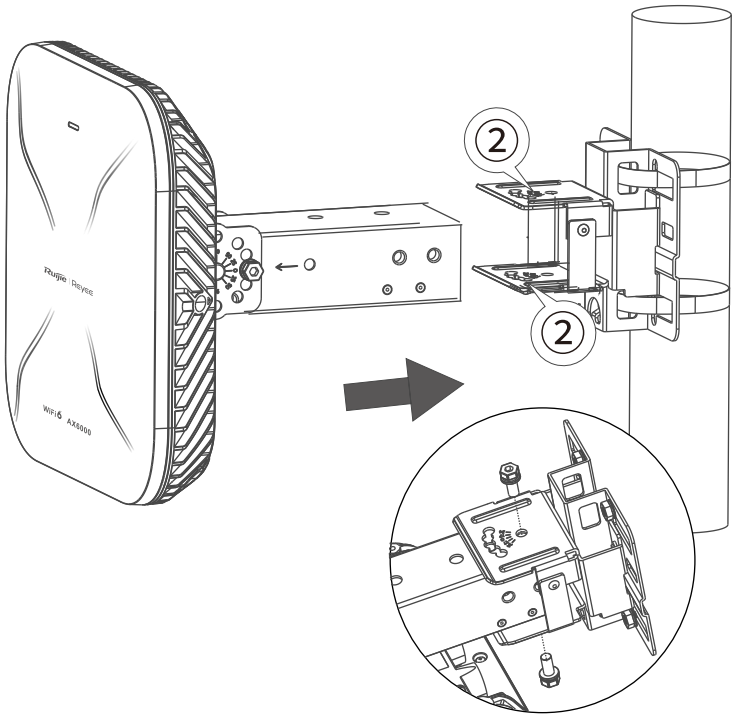
(3) ثبت نقطة الوصول وذراع التثبيت على مجموعة صفيحة التثبيت. ثم أدخل المسامير M8 × 20 ملم في الثقوب المبينة في النقطة ②.

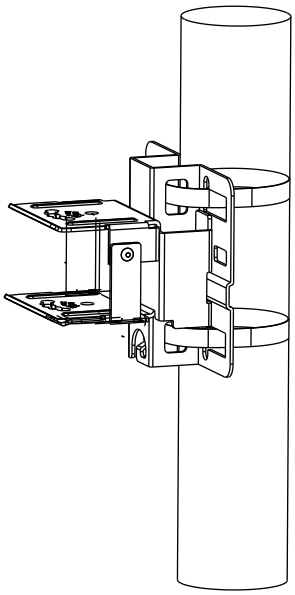


1.8 التركيب على عمود رأسي

(1) ثبت مجموعة صفيحة التثبيت على عمود رأسي (قائم) بحيث تتجه فتحتها نصف الدائرية لأسفل. وثبت مجموعة صفيحة التثبيت بتمرير مربطيّ اللي (قفيزي الخرطوم) عبر الثقوب المربعة لصفيحة التثبيت.

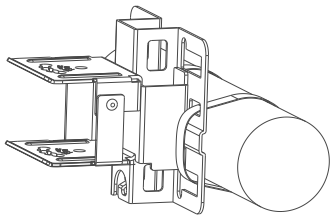
(2) ثبت نقطة الوصول وذراع التثبيت على مجموعة صفيحة التثبيت. أدخل المسامير M8 × 20 ملم في الثقوب المبينة في النقطة ②.



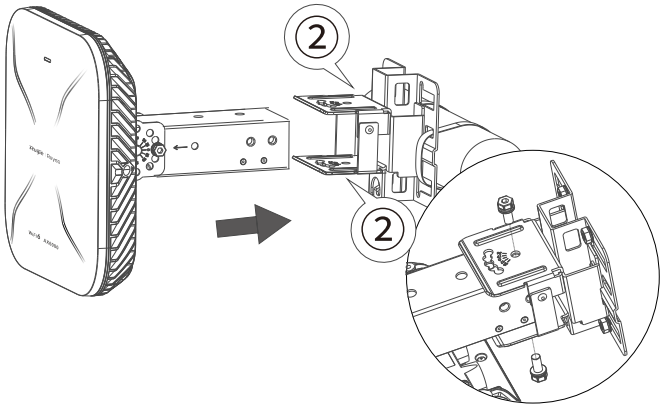


1.9 التركيب على عمود أفقي

(1) ثبت مجموعة صفيحة التثبيت على عمود أفقي بحيث تتجه فتحتها نصف الدائرية لأسفل. وثبت مجموعة صفيحة التثبيت بتمرير مربطيّ اللي (قفيزي الخرطوم) عبر الثقوب المربعة لصفيحة التثبيت.



(2) ركب نقطة الوصول وذراع التثبيت على مجموعة صفيحة التثبيت. أدخل المسامير M8 × 20 ملم في الثقوب المبينة في النقطة ②.

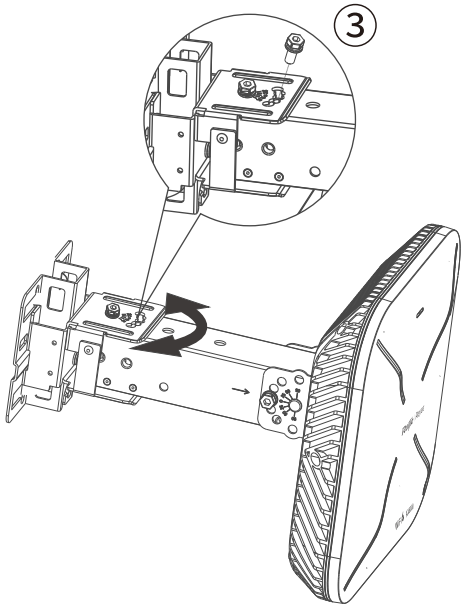


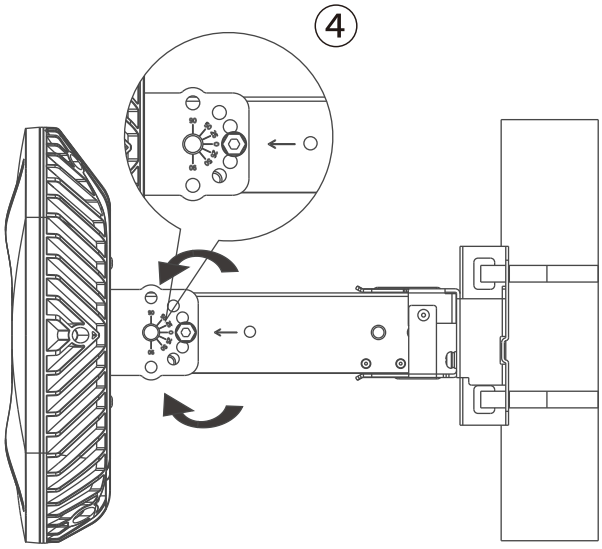
1.10 ضبط الاتجاه

يُنصح بتركيب نقطة الوصول رأسيًا. وتجدر الإشارة إلى أنه يمكن ضبط الاتجاه.

(1) زوايا الميل الجانبي: تتيح نقطة الوصول بزوايا ميل جانبي قدرها صفر درجة، و17 درجة، و34 درجة. وبعد توجيه نقطة الوصول بالزاوية المطلوبة، أدخل المسامير M8 × 20 ملم في الثقوب المبينة في النقطة ③.

(2) زوايا الميل لأسفل ولأعلى: تتيح نقطة الوصول بزوايا ميل لأسفل ولأعلى قدرها صفر درجة، و25 درجة، و50 درجة، و90 درجة. وبعد توجيه نقطة الوصول بالزاوية المطلوبة، أدخل المسامير M8 × 20 ملم في الثقوب المبينة في النقطة ④.



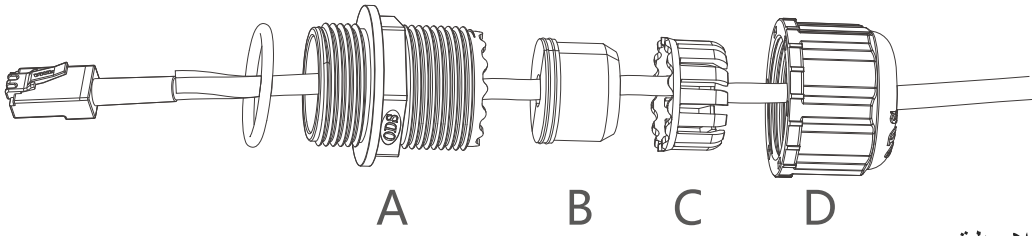


1.11 تركيب كابل الإيثرنت

(1) تشتمل مجموعة جلبة الكابل على أربعة مكونات: "أ" (قاعدة مهايئ)، "ب" (حشية (وجه) مقسومة)، "ج" (حلقة)، "د" (غطاء ضغط).

(2) أدخل الطرف الحر (بدون قطعة نهاية) لكابل الإيثرنت من خلال المكونات "د"، "ج"، "ب"، ثم "أ" بهذا الترتيب. ركب موصل RJ-45 على الطرف الحر لكابل الإيثرنت. أدخل الموصل RJ-45 بعناية في منفذ الإيثرنت لنقطة الوصول. أدخل المكون "أ" (قاعدة المهايئ) عبر منفذ الإيثرنت. أزلق المكون "ب" (الحشية المقسومة) والمكون "ج" (الحلقة) على الكابل، واضغط بحزم لتقعيد المكون "ب" (الحشية) بالكامل في "ج" (الحلقة).

(3) اربط المكون "د" (غطاء الضغط) إلى أن ينضغط المكونان "ج" (الحلقة) و"ب" (الحشية) على الكابل ويوفران تخفيف شد للكابل. واستخدم شريط صامد للماء لربط جلبة الكابل.



ملاحظة

- الشريط الصامد للماء غير مضمن في محتويات الصندوق.
- إذا كنت ترغب في استخدام جهاز إرسال واستقبال SFP (ملحق اختياري) فإن جلبة الكابل يمكنها فقط وصل موصل ليوسنت (بسقاطة قفل) إلى كابل ألياف بصرية مزود بموصل ليوسنت بقطر يتراوح من 2.8 ملم إلى 3.2 ملم (0.11 بوصة إلى 0.13 بوصة).
- عند نزع جلبة الكابل، نفذ نفس خطوات التركيب بترتيب عكسي. فابدأ بإرخاء المكون "د" (غطاء الضغط). وخلاف ذلك، قد يتعرض كابل الإيثرنت للتلف.

1.12 تكوين نقطة الوصول

الطريقة 1: التكوين القائم على التطبيق

قم بمسح رمز QR ضوئيًا الموجود بالدليل أو على الجهاز لتنزيل تطبيق خدمة Ruijie السحابية. ابحث عن First time use Ruijie Cloud? **(هل تستخدم خدمة Ruijie السحابية لأول مرة؟)** واتبع الإرشادات التي بالتطبيق لتكوين الشبكة.

الطريقة 2: التكوين القائم على الويب

1. أوصل نقطة الوصول بالمعرف .SSID وفي حالة وجود أجهزة متعددة في الشبكة، استخدم SSID @Ruijie-mXXXX. فإن وُجد جهاز واحد في الشبكة فاستخدم SSID @Ruijie-sXXXX. ويمكنك أيضًا إنشاء اتصال سلكي بتوصيل جهاز الكمبيوتر الشخصي الخاص بك إلى المنفذ LAN لنقطة الوصول بكابل إيثرنت.
2. قم بالوصول إلى http://10.44.77.253 (يوصى به) أو http://192.168.120.1 (إذا لم تكن هناك بوابة أخرى بالشبكة) عن طريق المتصفح.
3. انقر فوق Start Setup (ابدأ الإعداد) لإنشاء مشاريع شبكة.

13.1 الملحق

الجدول 1-1 أوضاع مصدر الطاقة

دخل الطاقة	الطاقة عبر إيثرنت القياسي: المعيار IEEE 802.3bt، المتوافق مع الأجهزة السابقة التي تعمل وفق المعيار IEEE 802.3at			
	مصدر إمداد الطاقة المحلي: 48 فولت تيار مستمر (مباشر) / 1 أمبير			
وضع مصدر الطاقة	2.4 جيجاهيرتز	5 جيجاهيرتز	معدل البيانات	أقصى استهلاك للطاقة
المعيار IEEE 802.3bt (يوصى به)	4 × 4	4 × 4	5952 ميجابت/ثانية	40 واط
محول طاقة عبر إيثرنت 60 واط سلبي (يوصى به)	4 × 4	4 × 4	5952 ميجابت/ثانية	40 واط
مصدر الطاقة المحلي (48 فولت تيار مستمر (مباشر) / 1 أمبير	4 × 4	4 × 4	5952 ميجابت/ثانية	40 واط
المعيار IEEE 802.3at	22 ×	22 ×	2976 ميجابت/ثانية	25 واط
ملاحظة: محول الطاقة عبر إيثرنت 60 واط السلبي هو ملحق اختياري. ونقطة الوصول هذه لا تتوافق مع المعيار 802.3af.				

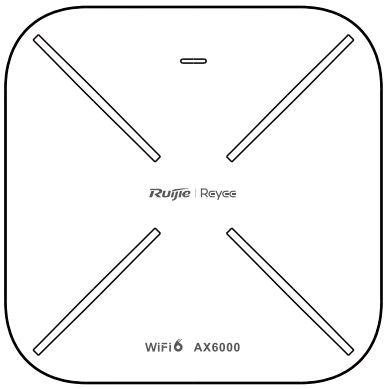
Manuel d'utilisation

1.1 Contenu du carton

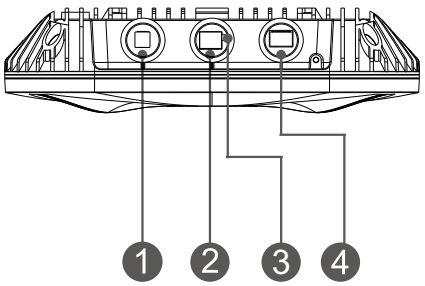
Article	Quantité
Point d'accès	1
Colliers de fixation	2
Assemblage de la plaque de montage	1
Vis M8 x 20 mm	6
Chevilles à expansion M8 x 60 mm	4
Manuel d'utilisation	1
Document de garantie	1
Passe-câble à vis pour le port SFP	1
Passe-câble pour le port Ethernet (préalablement installé sur le point d'accès)	1
Connecteur de port SFP (préalablement installé sur le point d'accès)	1
Bras de support de fixation	1
Fiche d'alimentation CC (intégré au point d'accès)	1
Passe-câble pour la fiche d'alimentation CC	1
Câble de mise à la terre	1

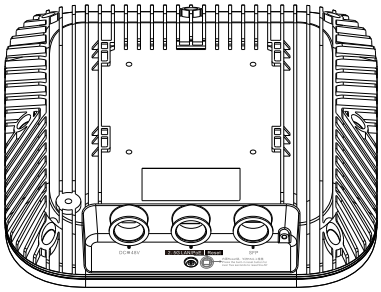
1.2 Caractéristiques matérielles

Vue avant



Vue arrière





①Connecteur CC 48 V	②Port PoE/Ethernet	③Bouton de réinitialisation	④Port SFP

Alimentation PoE : Connectez une extrémité du câble Ethernet au port Ethernet PoE du point d'accès, et l'autre extrémité à un commutateur compatible PoE ou à une autre source d'alimentation (PSE).
Alimentation secteur : Connectez l'adaptateur d'alimentation CC au connecteur CC.

Si vous souhaitez utiliser un module émetteur-récepteur SFP 1GE, assurez-vous que la température ambiante est conforme aux exigences de l'émetteur-récepteur SFP.

1.3 Caractéristiques techniques

Article	Caractéristiques techniques
Dimensions (l x P x H)	300 mm × 300 mm × 75,5 mm(11,81 pouces. x 11,81 pouces. x 2,97 pouces, sans la plaque de montage)
Débit de transmission des données	2,4 GHz : 1148 Mbps 5 GHz : 4804 Mbps Combiné : 5952 Mbps
Bande de fréquence radio	802.11b/g/n/ax : 2,4 GHz à 2,4835 GHz 802.11a/n/ac/ax : 5;150 GHz à 5,350 GHz, 5,470 GHz à 5,725 GHz, 5,725 GHz à 5,850 GHz
Antenne	Antenne directionnelle intégrée 2,4 GHz : 50 degrés par rapport à l'horizontale et 30 degrés par rapport à la verticale 5 GHz : 60 degrés par rapport à l'horizontale et 30 degrés par rapport à la verticale
Types de ports	Un port 100/1000/2500Base-T Ethernet PoE Un port 1000Base-X SFP (l'émetteur-récepteur 1 GE SFP est en option).
Redémarrage / Réinitialisation des paramètres d'usine	Pris en charge
Indicateurs lumineux LED	Une LED bleue
Alimentation	Trois modes d'alimentation disponibles : ● PoE standard : Norme IEEE 802.3bt (PoE++), rétrocompatible avec la norme IEEE 802.3at (PoE+). ● Adaptateur PoE passif 60 W (accessoire optionnel) ● Alimentation locale : 48 V CC /1 A Note : le point d'accès n'est pas conforme à la norme 802.3af(PoE). (Voir l'annexe pour les modes d'alimentation et les débits de données respectifs).
Puissance de transmission Consommation d'énergie	40 W
Environnement	Température de fonctionnement : -40°C à +65°C (-40°F à +149°F)
	Température de stockage : -40°C à +85°C (-40°F à +185°F)
	Taux d'humidité de fonctionnement : 0% ~ 100% RH (sans

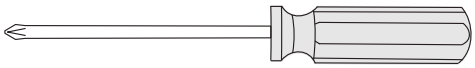
	condensation)
	Taux d'humidité de stockage : 0% ~ 100% RH (sans condensation)
Poids	≤ 3,5 kg (sans la plaque de montage)
Couleur	Blanc vif
Mode d'installation	Montage mural et sur mât Remarque : il est recommandé d'installer le point d'accès à une hauteur comprise entre 2,5 m et 3 m (98,43 in. et 118,11 in.) au-dessus du sol.

1.4 Indicateurs lumineux LED et bouton de réinitialisation

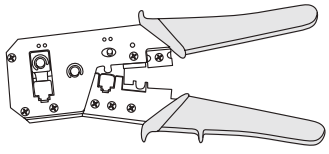
	État	Description
Indicateur lumineux LED	Bleu stable	Le point d'accès fonctionne correctement et ne présente aucune inquiétude.
	Éteint	Le point d'accès n'est pas alimenté.
	Clignotement lent	Le point d'accès fonctionne mais une alarme est déclenchée.
	Clignotement rapide	Explications plausibles : ● Rétablissement les paramètres d'usine du point d'accès. ● Mise à jour du micro logiciel. ● Réaction automatique des alarmes. ● Mise en service du point d'accès.
Bouton de réinitialisation	Appuyez et maintenez la broche sur le trou du bouton de réinitialisation pendant moins de 2 secondes.	Redémarrage du point d'accès.
	Appuyez et maintenez la broche sur le bouton de réinitialisation pendant plus de 5 secondes.	Rétablissement les paramètres d'usine du point d'accès.

1.5 Outils (Acquis par le client)

Tournevis cruciforme

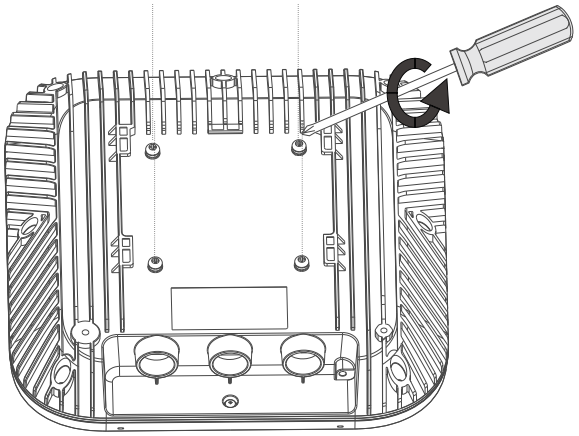


Pince à sertir

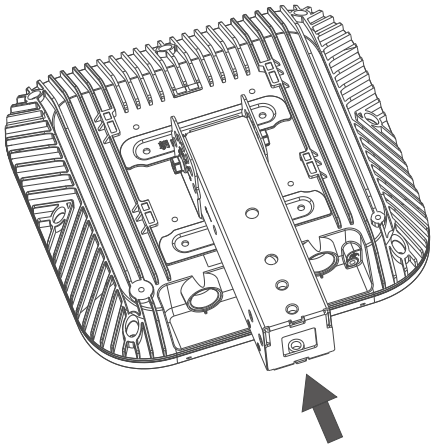


1.6 Installation du bras de montage

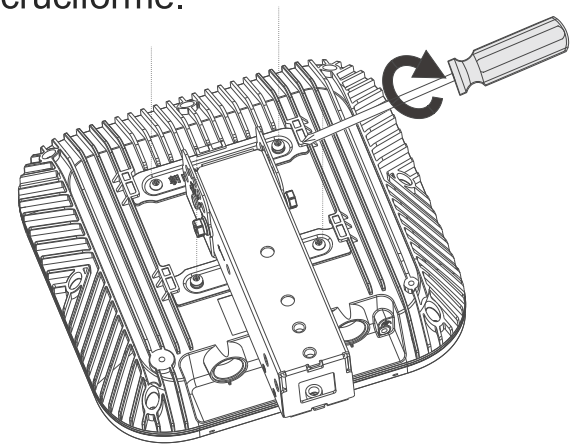
（1） Dévissez les quatre vis du fond et gardez-les à portée de main.



（2） Insérez le bras de montage dans la fente dans le sens indiqué par la flèche.

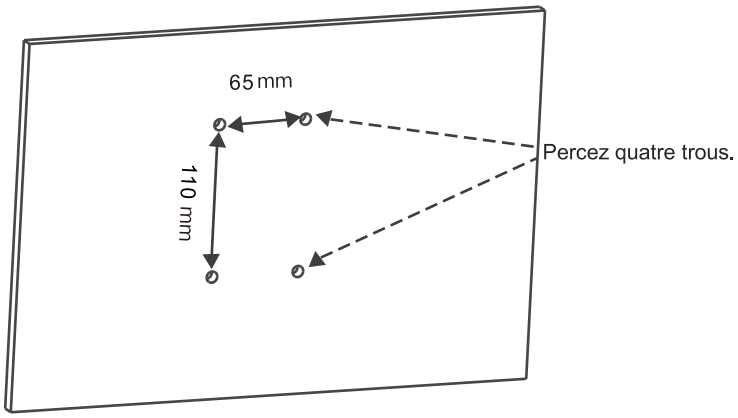


（3） Vissez les quatre vis à l'aide d'un tournevis cruciforme.

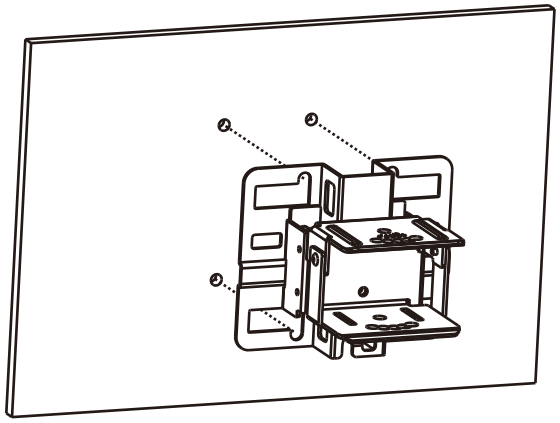


1.7 Fixation au mur

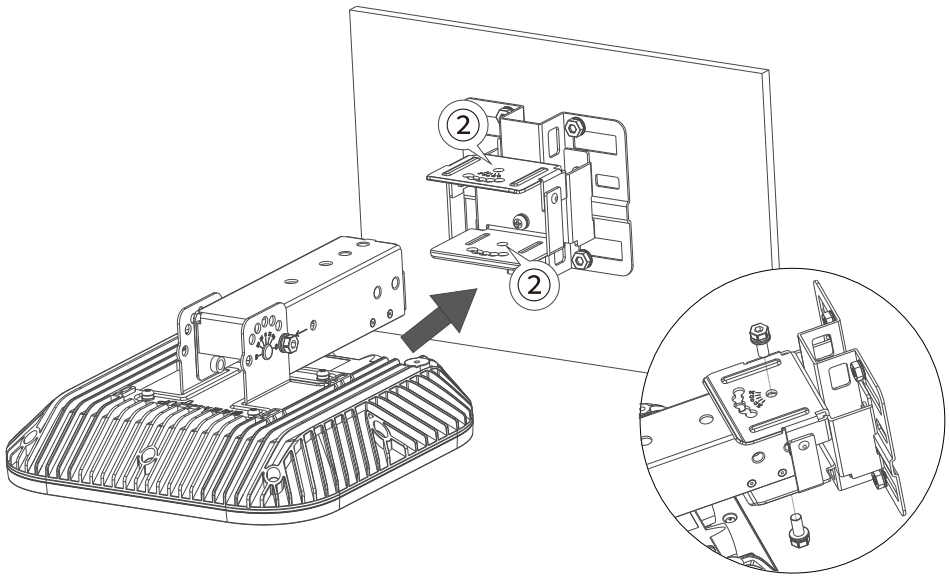
(1)Percez quatre trous selon un schéma rectangulaire de 65 mm x 110 mm (2,56 pouces x 4,33 pouces) sur le mur.



(2)Fixez l'ensemble de la plaque de montage à un mur avec son ouverture en demi-cercle orientée vers le bas. Fixez l'ensemble de la plaque de montage à l'aide des chevilles à expansion M8 x 60 mm.

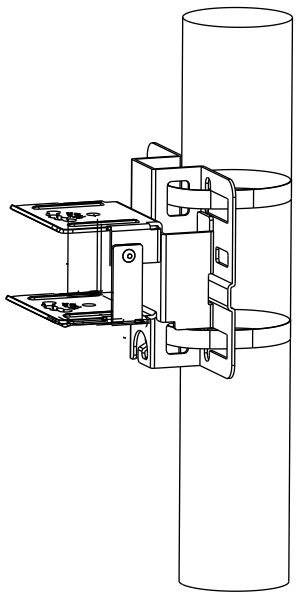


(3)Fixez le point d'accès avec le bras de montage à l'ensemble de la plaque de montage. Insérez des vis M8 x 20 mm dans les trous notés par ②.

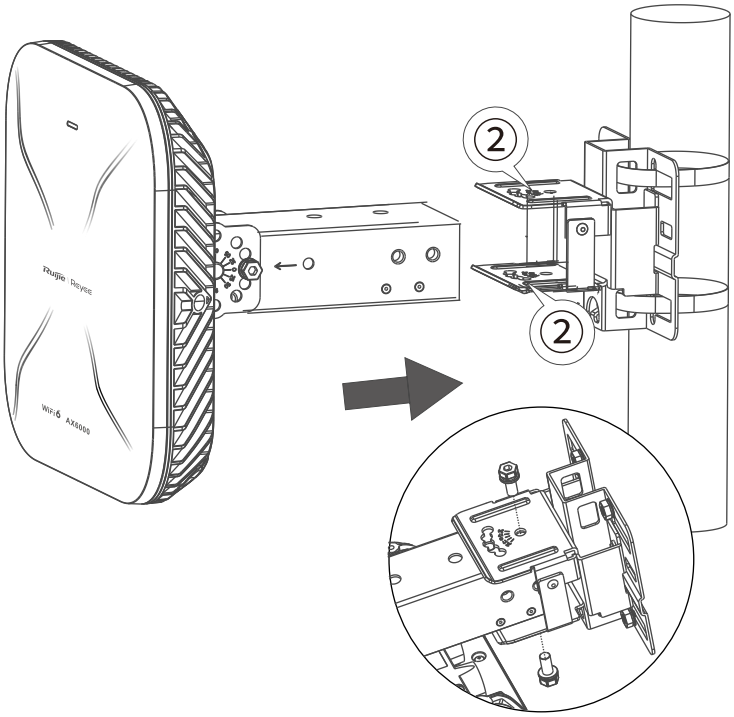


1.8 Montage sur mât vertical

(1)Fixez l'ensemble de la plaque de montage à un poteau vertical avec son ouverture en demi-cercle orientée vers le bas. Fixez l'ensemble de la plaque de montage en enfilant deux colliers de serrage dans les trous carrés de la plaque de montage.

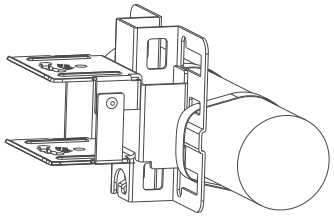


(2)Fixez le point d'accès avec le bras de montage à l'ensemble de la plaque de montage. Insérez des vis M8 x 20 mm dans les trous notés par ②.

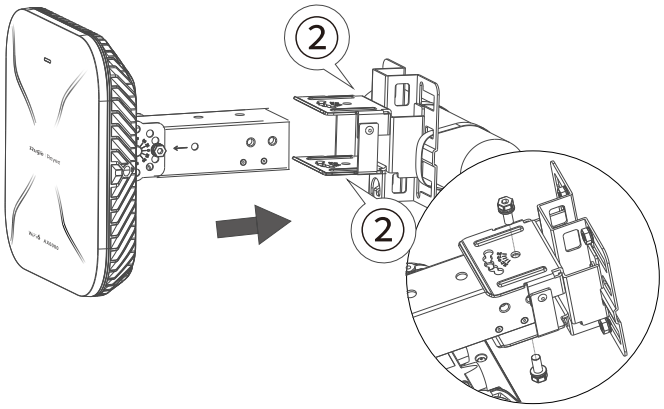


1.9 Montage sur mât horizontal

(1)Fixez l'ensemble de la plaque de montage à un poteau horizontal avec son ouverture en demi-cercle orientée vers le bas. Fixez l'ensemble de la plaque de montage en enfilant deux colliers de serrage dans les trous carrés de la plaque de montage.



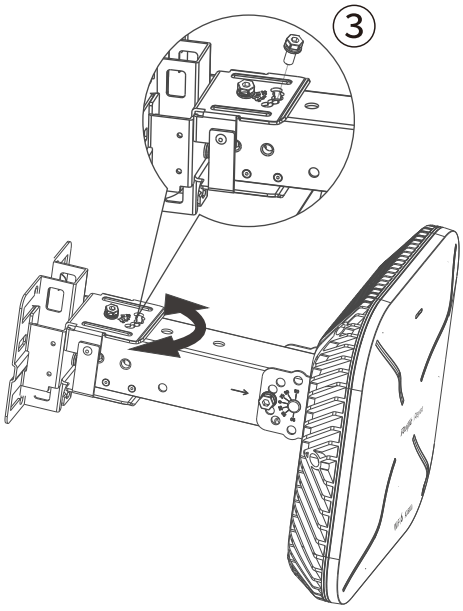
(2)Installez le point d'accès et le bras de montage sur l'ensemble de la plaque de montage. Insérez des vis M8 x 20 mm dans les trous notés par ②.



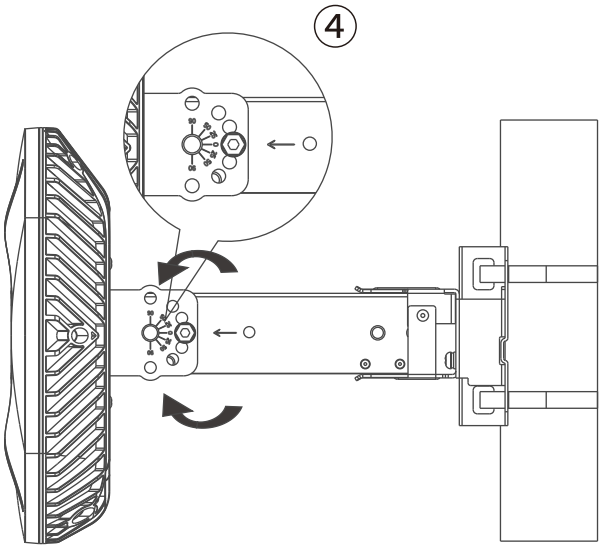
1.10 Réglage de l'orientation

Il est recommandé de monter le point d'accès verticalement. L'orientation est réglable.

(1) Angles d'inclinaison latérale : Le point d'accès permet des angles d'inclinaison latérale gauche et droite de 0°, 17°, et 34°. Après avoir orienté le point d'accès selon l'angle désiré, enfoncez des vis M8 x 20 mm dans les trous indiqués par ③.

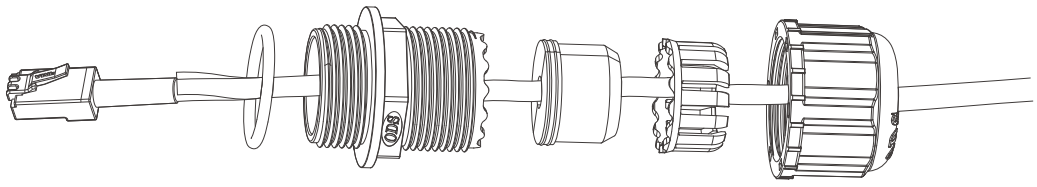


(2) Angles d'inclinaison vers le bas et vers le haut : Le point d'accès permet des angles d'inclinaison vers le bas et vers le haut de 0°, 25°, 50° et 90°. Après avoir orienté le point d'accès selon l'angle désiré, enfoncez des vis M8 x 20 mm dans les trous indiqués par ④.



1.11 Mise en place du câble Ethernet

(1) Un assemblage de presse-étoupe comprend quatre composants : A (base de l'adaptateur), B (joint de séparation), C (passe-fil), et D (bouchon de compression).
(2) Insérez l'extrémité non sertie d'un câble Ethernet à travers les parties D, C, B et A dans l'ordre. Procédez au sertissage d'un connecteur RJ-45 sur l'extrémité non terminée du câble Ethernet. Insérez avec précaution le connecteur RJ-45 dans le port Ethernet du point d'accès. Enfilez A (base de l'adaptateur) dans le port Ethernet. Faites glisser B (joint à fente) et C (passe-fil) le long du câble, en appuyant fermement pour que B (joint à fente) s'insère complètement dans C (passe-fil).
(3) Serrez D (bouchon de compression) jusqu'à ce que C (passe-fil) et B (joint de séparation) se compriment sur le câble et assurent une décharge de traction du câble. Utilisez un ruban étanche pour renforcer le serre-câble.



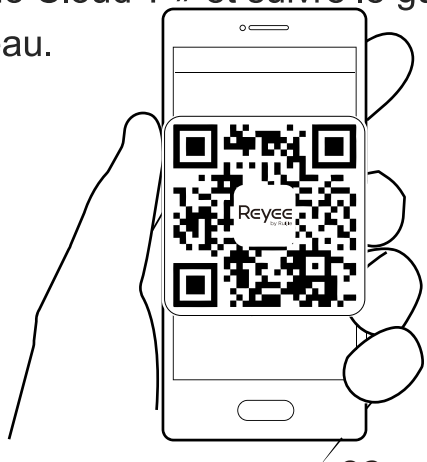
Note

- Le ruban adhésif imperméable n'est pas inclus dans le contenu de l'emballage.
- Si vous souhaitez utiliser un émetteur-récepteur SFP (accessoire en option), le passe-câble ne peut contenir qu'un câble à fibre optique LC - C d'un diamètre compris entre 2,8 mm et 3,2 mm.
- Pour retirer le passe-câble, procédez dans l'ordre inverse de l'installation. Commencez par desserrer D (bouchon de compression). Sinon, le câble Ethernet risque d'être endommagé.

1.12 Configuration du point d'accès

Méthode 1 : Configuration à partir d'une application

Scannez le code QR figurant sur le manuel ou sur l'appareil afin de télécharger l'application Reyee Router. Trouver la section « première utilisation de Ruijie Cloud ? » et suivre le guide sur l'application pour configurer le réseau.



Méthode 2 : Configuration à partir de l'interface Web

1. Connectez le point d'accès au SSID. Si plusieurs équipements sont présents dans le réseau, utilisez le SSID @Ruijie-mXXXX. Si un seul équipement se trouve dans le réseau, utilisez le SSID @Ruijie-sXXXX. Vous pouvez également créer une connexion filaire en connectant votre PC au port LAN du point d'accès à l'aide d'un câble Ethernet..
2. Connectez-vous à l'adresse http://10.44.77.253 (recommendé) ou http://192.168.120.1 (s'il n'y a pas d'autre passerelle sur le réseau) par un navigateur.
3. Cliquez sur « Start Setup » pour créer des projets de réseau.

1.13 Annexe

Table 1-1 Modes d'alimentation

Alimentation électrique	PoE standard : Norme IEEE 802.3bt, rétrocompatible avec la norme IEEE 802.3at			
	Alimentation locale : 48 V CC/1 A			
Mode d'alimentation électrique	2,4 GHz	5 GHz	Débit de transmission des données	Puissance de transmission Consommation d'énergie
Norme IEEE 802.3bt (recommandé)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
Adaptateur PoE passif de 60 W (recommandé)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
Alimentation locale : 48 V CC/1 A	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
Norme IEEE 802.3at	2 x 2	2 x 2	2976 Mbps	25 W
Remarque : l'adaptateur PoE passif de 60 W est un accessoire optionnel. Le point d'accès n'est pas compatible à la norme 802.3af.				

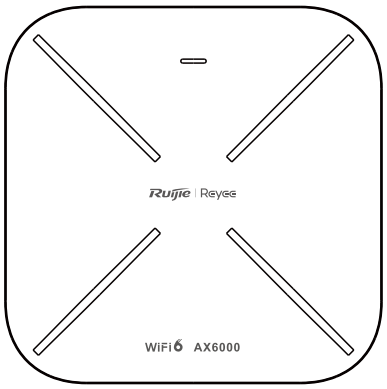
Benutzerhandbuch

1.1 Verpackungsinhalt

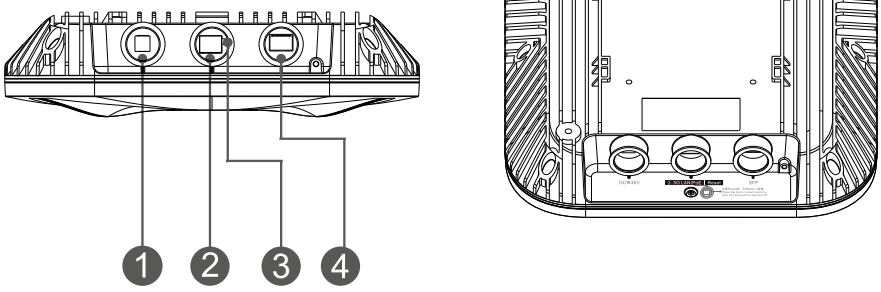
Artikel	Menge
Access Point	1
Schlauchschelle	2
Montageplatte-Baugruppe	1
M8 x 20 mm Schrauben	6
M8 x 60 mm Spreizanker	4
Benutzerhandbuch	1
Garantiehandbuch	1
Kabelverschraubung für SFP-Anschluss	1
Kabelverschraubung für Ethernet-Port (am Access Point vorinstalliert)	1
SFP-Port-Stecker (am Access Point vorinstalliert)	1
Montagearm	1
DC-Anschluss-Stecker (am Access Point vorinstalliert)	1
Kabelverschraubung für DC-Anschluss	1
Erdungskabel	1

1.2 Hardware-Eigenschaften

Frontansicht



Rückansicht



①48 V DC Steckverbinder ②Ethernet/PoE Port ③Reset-Öffnung ④SFP Port

PoE-Stromversorgung: Schließen Sie ein Ende des Ethernet-Kabels am Ethernet/PoE Port des Access Points an, und das andere Ende an einen PoE-fähigen Switch oder ein anderes Stromquellengerät (PSE).
Lokale Stromversorgung: Schließen Sie das DC-Netzkabel an den DC-Netzstecker an.

Wenn Sie einen 1GE SFP-Transceiver verwenden möchten, stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur den Anforderungen des SFP-Transceivers entspricht.

1.3 Technische Eigenschaften

Artikel	Eigenschaften
Abmessungen (B x T x H)	300 mm × 300 mm × 75,5 mm (11,81 in. x 11,81 in. x 2,97 in., ohne die Montageplatte)
Datenrate	2.4 GHz: 1148 Mbit/s 5 GHz: 4804 Mbit/s Kombiniert: 5952 Mbit/s
Betriebsradio	802.11b/g/n/ax: 2,4 GHz bis 2,4835 GHz 802.11a/n/ac/ax: 5,150 GHz bis 5,350 GHz, 5,470 GHz bis 5.725 GHz, 5,725 GHz bis 5,850 GHz
Antenne	Eingebaute direktionale Antenne 2,4 GHz: 50 Grad von der horizontalen Ebene und 30 Grad von der vertikalen Ebene 5 GHz: 60 Grad von der horizontalen Ebene und 30 Grad von der vertikalen Ebene
Service-Ports	Ein 100/1000/2500Base BASE-T Ethernet Port (PoE-fähig) Ein 1000Base-X SFP-Port (Der 1GE SFP-Transceiver ist optional.)
Neustart/Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	Unterstützt
Status-LED	Eine blaue LED
Stromversorgung	Es stehen drei Stromversorgungsmodi zur Verfügung: ● Standard PoE: IEEE 802.3bt Standard(PoE++), abwärtskompatibel mit dem IEEE 802.3at Standard(PoE+) ● Passiver PoE-Adapter, 60 W (optionales Zubehör) ● Lokale Stromversorgung: 48 V DC /1 A Hinweis: Der Access Point ist nicht 802.3af(PoE)-kompatibel. (Siehe Anhang für die Stromversorgungsmodi und die jeweiligen Datenraten.)
Maximaler Stromverbrauch	40 W
Umgebung	Betriebstemperatur -40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)
	Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C (-40 °F bis +185 °F)
	Betriebsfeuchtigkeit 0 % bis 100 % rF (nicht kondensierend)
	Lagerfeuchtigkeit 0 % bis 100 % rF (nicht kondensierend)
Gewicht	≤ 3,5 kg (7,72 lbs, ohne Montageplatte)
Farbe:	Warmes Weiß
Installationsmo	Wandmontage und Mastmontage

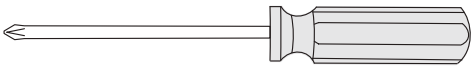
dus	Hinweis: Es wird empfohlen, den Access Point auf einer Höhe zwischen 2,5 m und 3 m (98,43 in. bis 118,11 in.) über dem Boden zu installieren.

1.4 LED und Reset-Öffnung

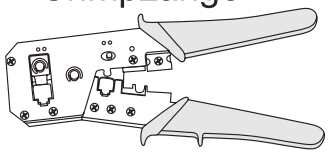
	Status	Beschreibung
LED	Ständig Blau	Der Access Point arbeitet normal ohne Alarme.
	Aus	Der Access Point erhält keine Stromversorgung.
	Langsames Blinken	Der Access Point arbeitet normal aber es wird ein Alarm generiert.
	Schnelles Blinken	Mögliche Fälle: ● Access Point auf Werkseinstellungen zurücksetzen. ● Aktualisieren der Firmware. ● Automatischer Umgang mit Alarmen. ● Access Point hochfahren.
Reset-Öffnung	Drücken und halten Sie den Stift für weniger als 2 Sekunden in die Reset-Öffnung.	Access Point neu starten.
	Drücken und halten Sie den Stift länger als 5 Sekunden in die Reset-Öffnung.	Access Point auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

1.5 Werkzeug (Kundenseitig geliefert)

Phillips Schraubenzieher

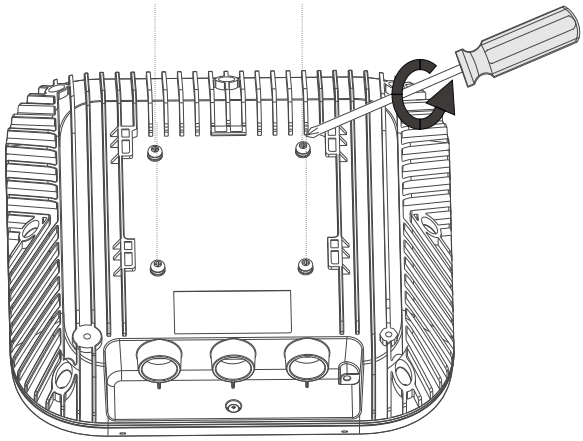


Crimpzange

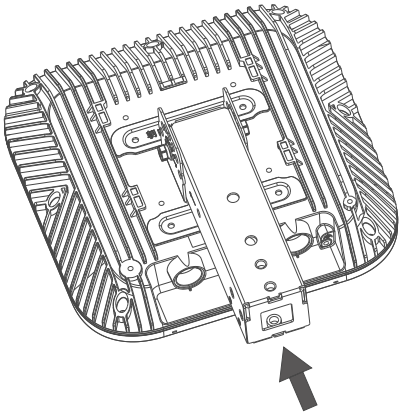


1.6 Installation des Montagearms

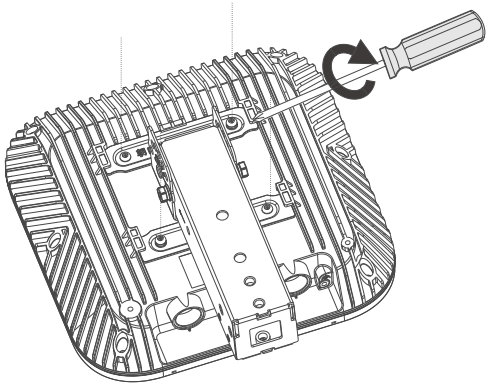
（1）Lösen Sie die vier Schrauben an der Unterseite und halten Sie sie beiseite.



(2) Verkeilen Sie den Befestigungsarm in der durch den Pfeil angegebenen Ausrichtung in den Schlitz.

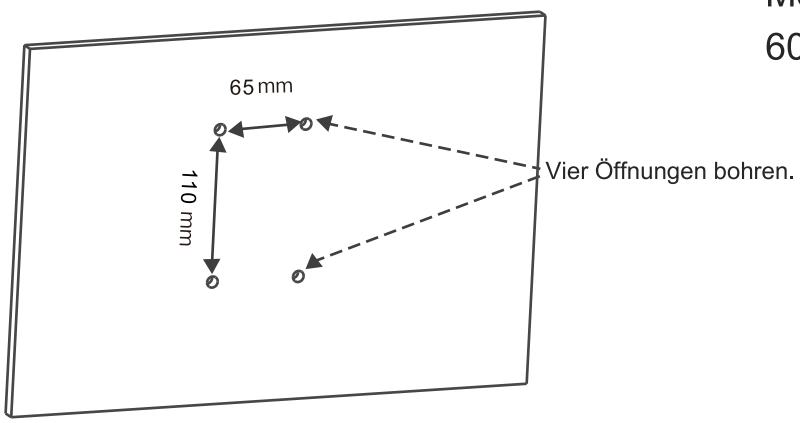


(3) Ziehen Sie die vier Schrauben mit einem Philips-Schraubendreher fest.

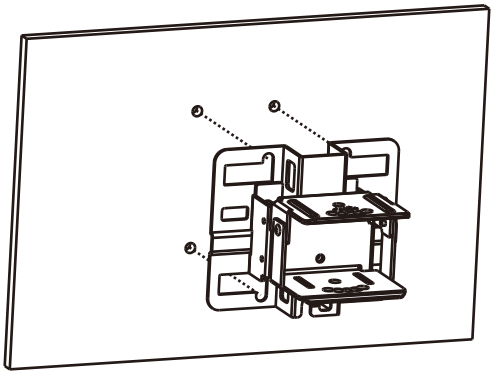


1.7 Wandmontage

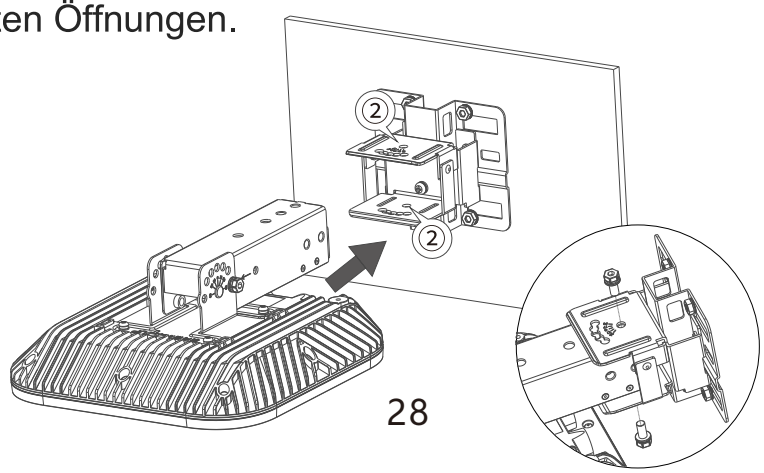
(1)Bohren Sie vier Öffnungen mit einer Öffnungsvorlage 65 mm x 110 mm (2,56 in. x 4,33 in.) in der Wand.



(2)Befestigen Sie die Montageplatten-Baugruppe mit der Halbkreisöffnung nach unten an einer Wand. Sichern Sie die Montageplatten-Baugruppe mit M8 x 60 mm Spreizankern.

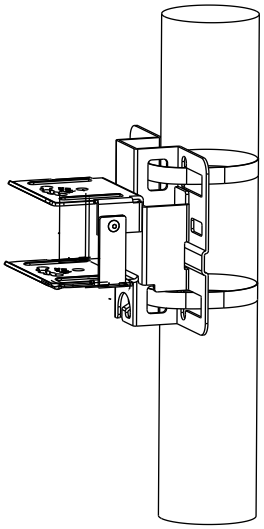


(3) Sichern Sie den Access Point mit dem Montagearm an der Montageplatten-Baugruppe. Führen Sie M8 x 20 mm Schrauben in die mit ② gekennzeichneten Öffnungen.

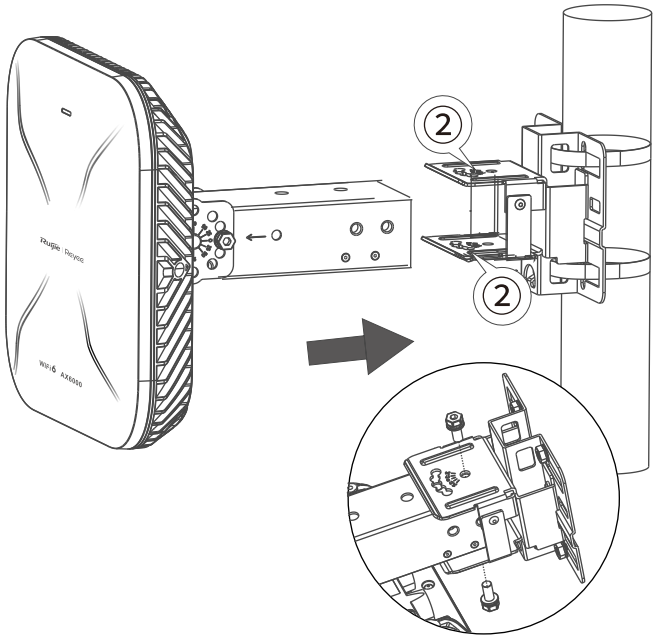


1.8 Montage am vertikalen Mast

(1)Befestigen Sie die Montageplatten-Baugruppe mit der Halbkreisöffnung nach unten an einem vertikalen Mast. Befestigen Sie die Montageplatten-Baugruppe, indem Sie zwei Schlauchklemmen durch die quadratischen Öffnungen der Montageplatte schrauben.

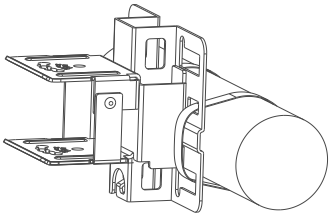


(2) Sichern Sie den Access Point mit dem Montagearm an der Montageplatten-Baugruppe. Führen Sie M8 x 20 mm Schrauben in die mit ② gekennzeichneten Öffnungen.

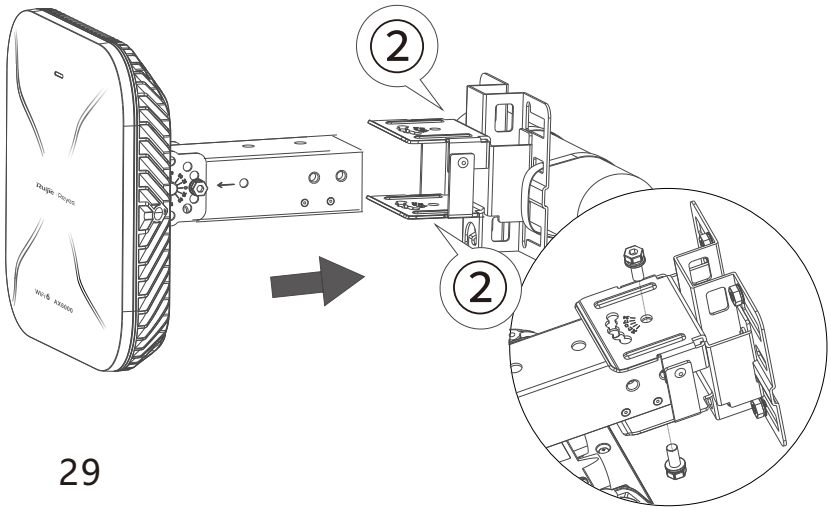


1.9 Montage am horizontalen Mast

(1)Befestigen Sie die Montageplatte mit der Halbkreisöffnung nach unten an einem horizontalen Mast. Befestigen Sie die Montageplatten-Baugruppe, indem Sie zwei Schlauchklemmen durch die quadratischen Öffnungen der Montageplatte schrauben.



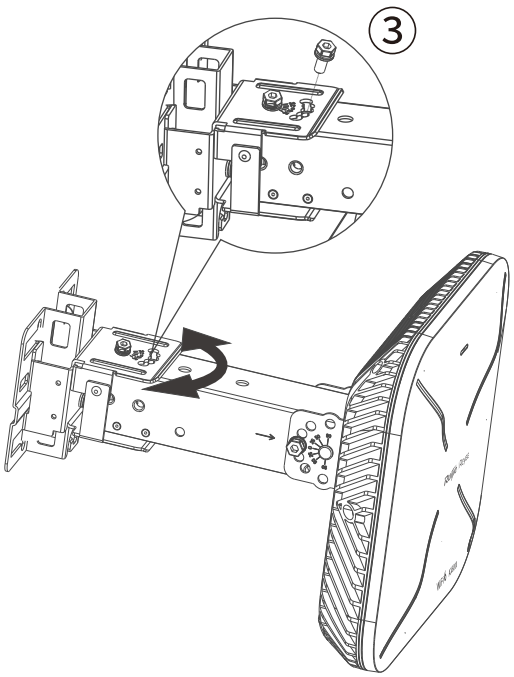
(2)Installieren Sie den Access Point und den Montagearm an der Montageplatten-Baugruppe. Führen Sie M8 x 20 mm Schrauben in die mit ② gekennzeichneten Öffnungen.



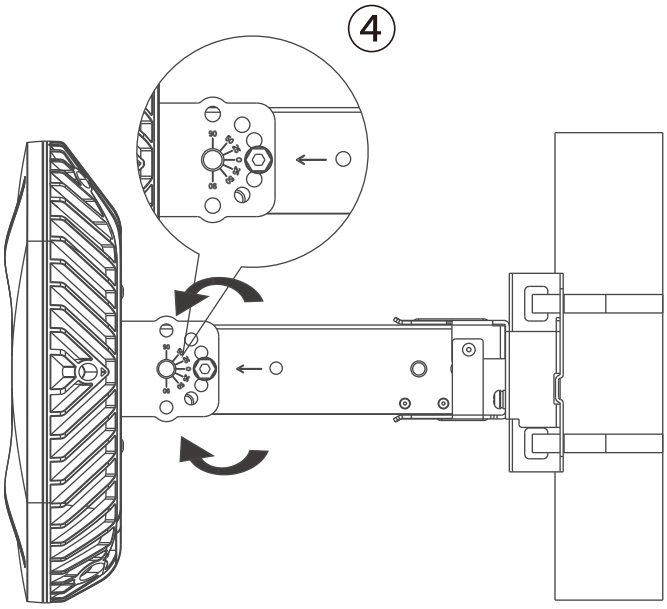
1.10 Einstellung der Ausrichtung

Es wird empfohlen, den Access Point vertikal zu montieren. Die Ausrichtung ist einstellbar.

(1)Seitlich geneigte Winkel: Der Access Point erlaubt die seitliche Neigung unter einem Winkel von 0°, 17°, und 34°. Nach der Ausrichtung des Access Points unter dem gewünschten Winkel, führen Sie die M8 x 20 mm Schrauben in die mit ③ gekennzeichneten Öffnungen.



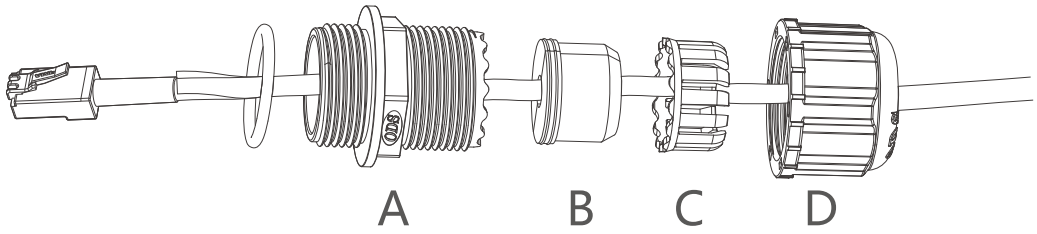
(2)Nach unten und oben geneigte Winkel: Der Access Point erlaubt die Neigung nach unten und oben unter einem Winkel von 0°, 25°, 50° und 90°. Nach der Ausrichtung des Access Points unter dem gewünschten Winkel, führen Sie die M8 x 20 mm Schrauben in die mit ④ gekennzeichneten Öffnungen.



1.11 Installieren des Ethernet-Kabels

(1)Eine Kabelverschraubungs-Baugruppe beinhaltet vier Komponenten: A (Adaptersockel), B (Spaltdichtung), C (Tülle) und D (Kompressionskappe).
(2)Führen Sie das nicht abgeschlossene Ende eines Ethernet-Kabels nacheinander durch die Teile D, C und B ein. Installieren Sie einen RJ-45-Stecker am nicht abgeschlossenen Ende des Ethernet-Kabels. Stecken Sie den RJ-45-Anschluss vorsichtig in den Ethernet-Anschluss des Access Points. A (Adaptersockel) in den Ethernet-Port einfädeln. Schieben

Sie B (Spaltdichtung) und C (Tülle) entlang des Kabels, fest auf den Sockel B (Dichtung) drückend, vollständig in C (Tülle) hineindrücken.
(3)Ziehen Sie D (Kompressionskappe) an, bis C (Tülle) und B (Dichtung) auf das Kabel komprimiert sind und sorgen Sie für eine Zugentlastung des Kabels. Ziehen Sie die Kabelverschraubung mit einem wasserdichten Klebeband fest.



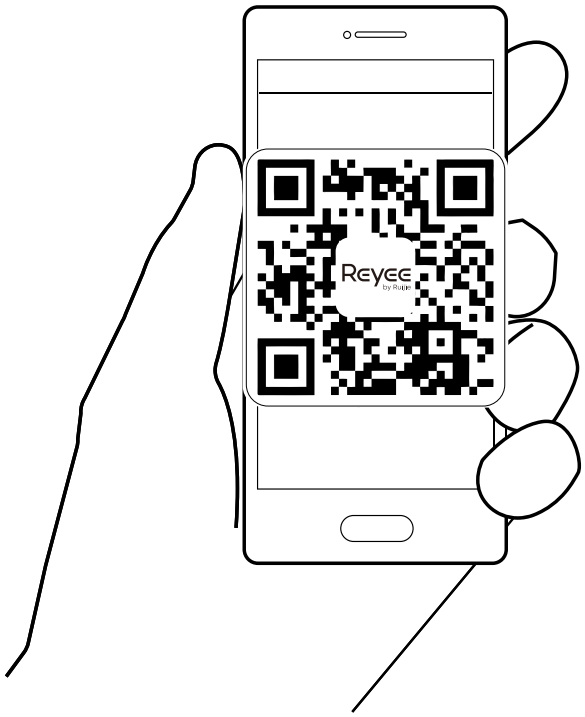
Hinweis

- Das wasserdichte Klebeband ist nicht im Lieferumfang enthalten.
- Wenn Sie einen SFP-Transceiver (optionales Zubehör) verwenden möchten, kann die Kabelverschraubung nur das LC-zu-LC-Glasfaserkabel mit einem Durchmesser von 2,8 mm bis 3,2 mm (0,11 in bis 0,13 in) aufnehmen.
- Beim Entfernen der Kabelverschraubung in umgekehrter Reihenfolge der Installation vorgehen. Beginnen Sie mit dem Lösen von D (Kompressionskappe). Andernfalls kann das Ethernet-Kabel beschädigt werden.

1.12 Konfiguration des Access Points

Methode 1: App-basierte Konfiguration

QR-Code im Handbuch oder am Gerät scannen, um die Ruijie Cloud App herunterzuladen. Finden Sie Verwenden Sie die Ruijie Cloud zum ersten Mal? und befolgen Sie die Anleitung in der App, um das Netzwerk zu konfigurieren.



Methode 2: Web-basierte Konfiguration

1. Access Point mit SSID verbinden. Wenn mehrere Geräte im Netzwerk existieren, verwenden Sie SSID @Ruijie-mXXXX. Wenn nur ein Gerät im Netzwerk existiert, verwenden Sie SSID @Ruijie-sXXXX. Sie können auch eine kabelgebundene Verbindung durch Anschluss Ihres PCs am LAN-Port des Access Points mit einem Ethernet-Kabel herstellen.
2. Greifen Sie auf http://10.44.77.253 (empfohlen) oder http://192.168.120.1 (wenn kein anderes Gateway am Netzwerk vorhanden ist) über den Browser zu.
3. Klicken Sie auf Setup Starten, um Netzwerkprojekte zu erstellen.

1.13 Anhang

Table 1-1 Stromversorgungsmodi

Stromanschluss	Standard PoE: IEEE 802.3bt Standard, abwärtskompatibel mit dem IEEE 802.3at Standard			
	Lokale Stromversorgung: 48 V DC/1 A			
Stromversorgungsmodus	2,4 GHz	5 GHz	Datenrate	Maximaler Stromverbrauch
IEEE 802.3bt Standard (empfohlen)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbit/s	40 W
60 W Passiver PoE-Adapter (empfohlen)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbit/s	40 W
Lokale Stromversorgung (48 V DC /1 A)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbit/s	40 W
IEEE 802.3at Standard	2 x 2	2 x 2	2976 Mbit/s	25 W
Hinweis: Der 60 W Passive PoE-Adapter ist als optionales Zubehör erhältlich. Der Access Point ist nicht 802.3af-kompatibel.				

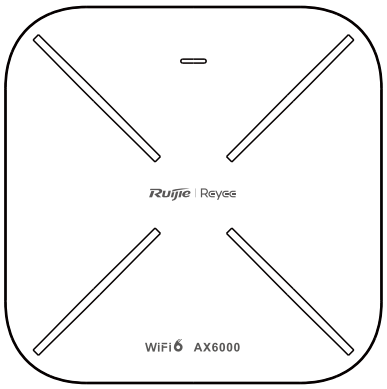
Buku Panduan

1.1 Isi Paket

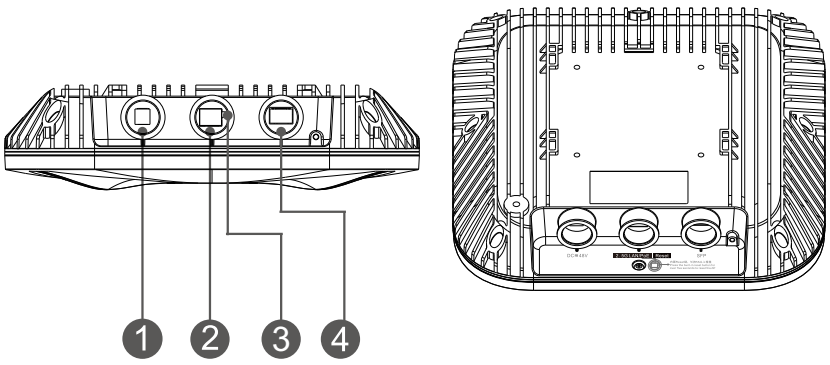
Barang	Jumlah
Akses Poin	1
Klem Selang	2
Rakitan Plat Pemasangan	1
Sekrup M8 x 20 mm	6
Jangkar Ekspansi M8 x 60 mm	4
Buku Panduan	1
Panduan Garansi	1
Pelindung Kabel untuk Port SFP	1
Pelindung Kabel untuk Port Ethernet (Telah terpasang pada akses poin)	1
Sumbat Port SFP (Telah terpasang pada akses poin)	1
Lengan Pemasangan	1
Sumbat Konektor DC (Telah terpasang pada akses poin)	1
Pelindung Kabel untuk Konektor DC	1
Kabel Grounding	1

1.2 Fitur Perangkat Keras

Tampilan Depan



Tampilan Belakang



①Konektor 48 V DC ②Port Ethernet/PoE ③Lubang Reset ④Port SFP

Suplai daya PoE: Hubungkan satu ujung kabel Ethernet ke port Ethernet/PoE akses poin, lalu ujung lainnya ke switch yang bisa PoE atau perangkat sumber listrik (PSE) lainnya.

Suplai daya lokal: Hubungkan adaptor daya DC ke konektor DC.

Jika anda ingin menggunakan pemancar SFP 1GE, pastikan temperature sekitar memenuhi persyaratan pemancar SFP.

1.3 Spesifikasi Teknis

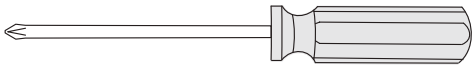
Hal	Spesifikasi
Ukuran (P x L x T)	300 mm × 300 mm × 75.5 mm (11.81 in. x 11.81 in. x 2.97 in., tanpa plat pemasangan)
Kecepatan Data	2.4 GHz: 1148 Mbps 5 GHz: 4804 Mbps Digabung: 5952 Mpbs
Radio Kerja	802.11b/g/n/ax: 2.4 GHz hingga 2.4835 GHz 802.11a/n/ac/ax: 5.150 GHz hingga 5.350 GHz, 5.470 GHz hingga 5.725 GHz, 5.725 GHz hingga 5.850 GHz
Antena	Dilengkapi antena direksional 2.4 GHz: 50 derajat dari bidang horizontal dan 30 derajat dari bidang vertikal 5 GHz: 60 derajat dari bidang horizontal 30 derajat dari bidang vertikal
Port Layanan	Satu port Ethernet 100/1000/2500Base-T, bisa PoE Satu port SFP 1000Base-X (Pemancar SFP 1GE itu opsional.)
Restart/Kembali ke Setelan Pabrik	Mendukung
LED Status	Satu LED biru
Suplai Daya	Terdapat tiga mode suplai daya: ● Standar PoE: standar IEEE 802.3bt (PoE++), kompatibel dengan standar IEEE 802.3at (PoE+) ● Adaptor PoE Pasif 60W (Aksesori opsional) ● Suplai daya lokal: 48 V DC /1 A Catatan: Akses poin tidak memenuhi persyaratan 802.3af(PoE). (Lihat lampiran untuk mode suplai daya dan masing-masing kecepatan datanya.)
Konsumsi Daya Maks.	40 W
Lingkungan	Temperatur kerja: –40°C hingga +65°C (–40°F hingga +149°F)
	Temperatur penyimpanan: –40°C hingga +85°C (–40°F hingga +185°F)
	Kelembaban kerja: 0% hingga 100% RH (tidak berembun)
	Kelembaban penyimpanan: 0% hingga 100% RH (tidak berembun)
Berat	≤ 3.5 kg (7.72 lbs., tanpa plat pemasangan)
Warna	Putih hangat
Mode Pemasangan	Pemasangan dinding dan pemasangan tiang Catatan: Anda disarankan untuk memasang akses poin pada ketinggian dari 2.5 m hingga 3 m (98.43 in. hingga 118.11 in.) di atas permukaan tanah.

1.4 LED dan Lubang Reset

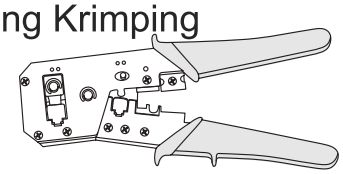
	Status	Deskripsi
LED	Menyala biru	Akses poin bekerja normal tanpa alarm.
	Mati	Akses poin tidak menerima daya.
	Berkedip lambat	Akses poin bekerja normal namun terdapat alarm.
	Berkedip cepat	Kemungkinan penyebab: ● Mengembalikan akses poin ke setelan pabrik. ● Upgrade firmware. ● Menangani alarm secara otomatis. ● Akses poin mulai menyala.
Lubang Reset	Tekan dan tahan jarum ke lubang reset selama kurang dari 2 detik.	Restart akses poin.
	Tekan dan tahan jarum ke lubang reset selama lebih dari 5 detik.	Mengembalikan akses poin ke setelan pabrik.

1.5 Peralatan (Disediakan Pelanggan)

Obeng Phillips

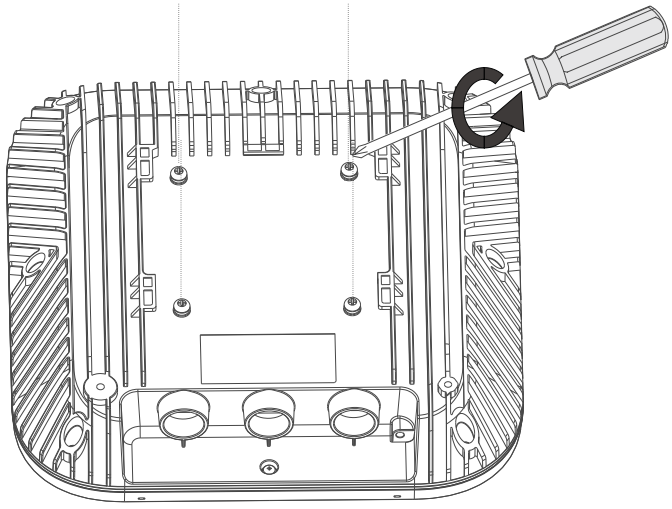


Tang Krimping



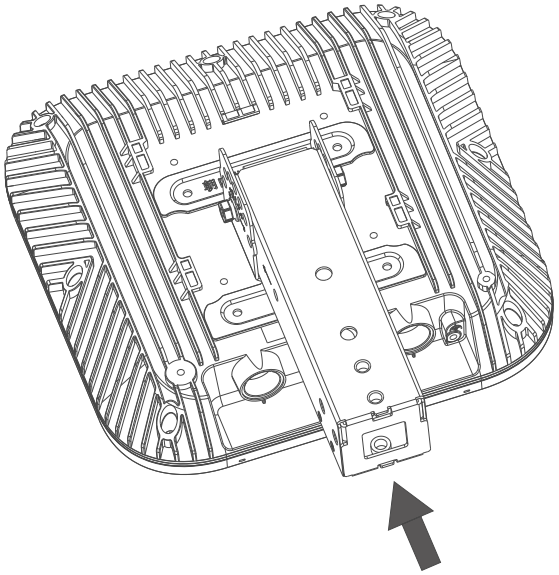
1.6 Memasang Lengan Pemasangan

（1）Longgarkan empat sekrup pada bagian bawah dan simpan dengan aman.

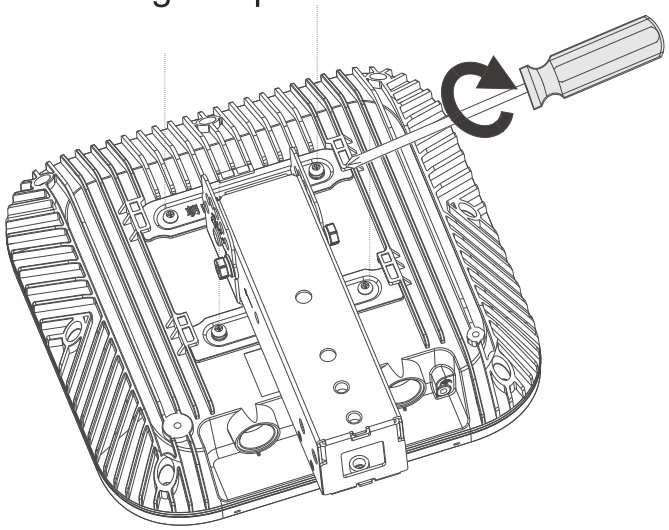


Bahasa Indonesia

(2) Masukkan lengan pemasangan ke slot dengan arah yang ditunjukkan oleh panah.

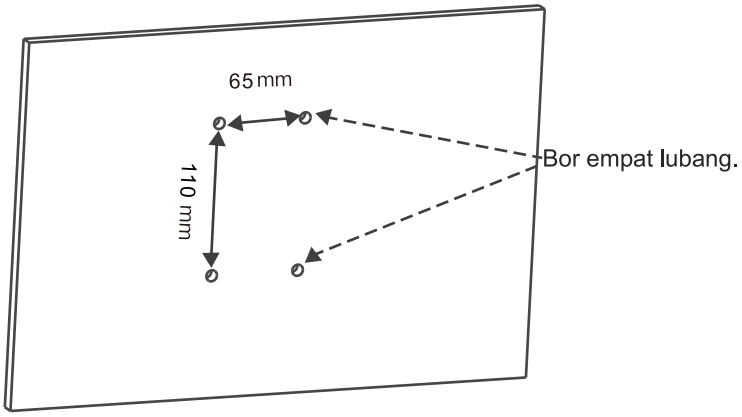


(3) Kencangkan empat sekrup menggunakan obeng Philips.

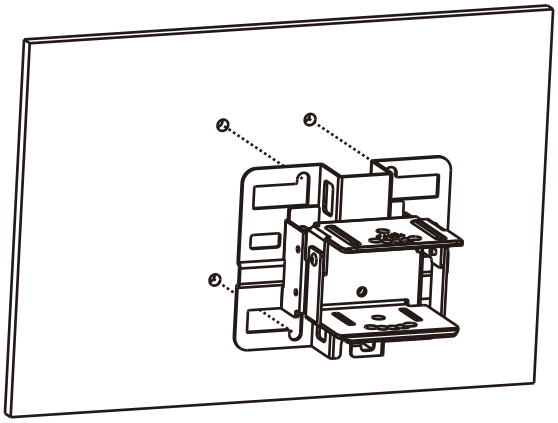


1.7 Pemasangan Dinding

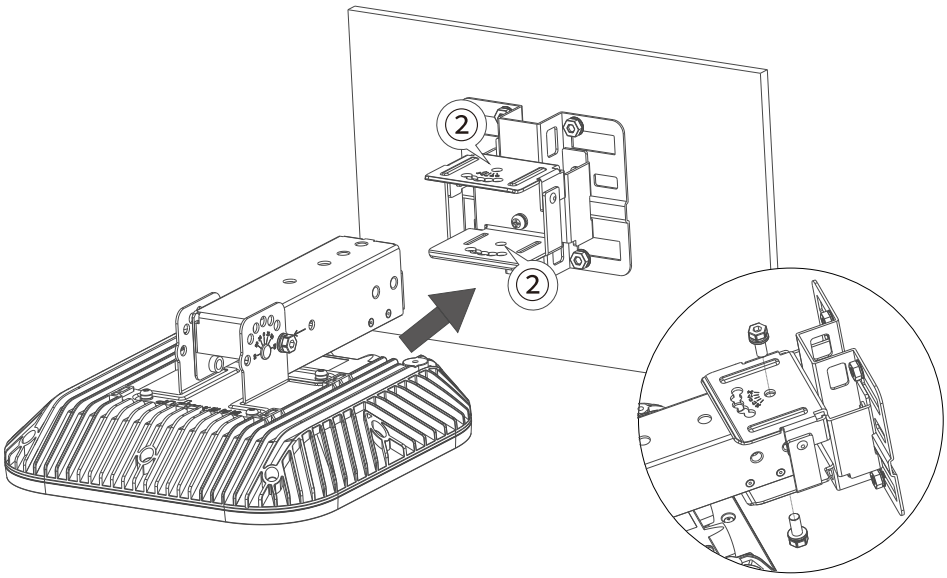
(1) Bor empat lubang dengan pola 65 mm x 110 mm (2.56 in. x 4.33 in.) pada dinding.



(2)Sematkan rakitan plat pemasangan ke dinding dengan bukaan setengah lingkaran yang menghadap ke bawah. Kencangkan rakitan plat pemasangan menggunakan jangkar ekspansi M8 x 60 mm.

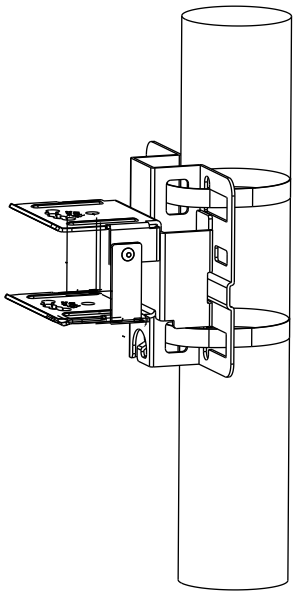


(3)Kencangkan akses poin dengan lengan pemasangan ke rakitan plat pemasangan. Pasang sekrup M8 x 20 mm ke lubang yang ditandai oleh ②.

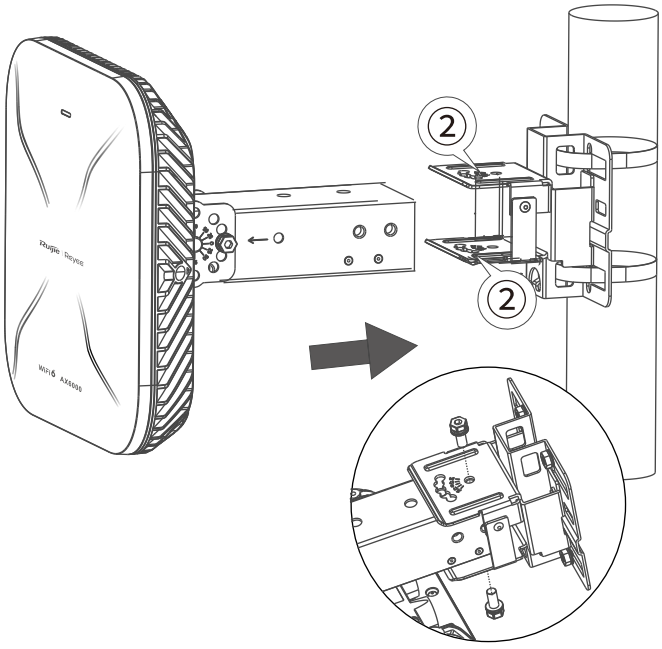


1.8 Pemasangan Tiang Vertikal

(1) Sematkan rakitan plat pemasangan ke tiang vertikal dengan bukaan setengah lingkaran yang menghadap ke bawah. Kencangkan rakitan plat pemasangan dengan memasang dua klem selang melalui lubang persegi pada plat pemasangan.



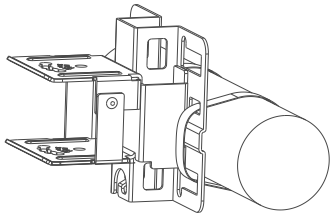
(2)Kencangkan akses poin dengan lengan pemasangan ke rakitan plat pemasangan. Pasang sekrup M8 x 20 mm ke lubang yang ditandai oleh ②.



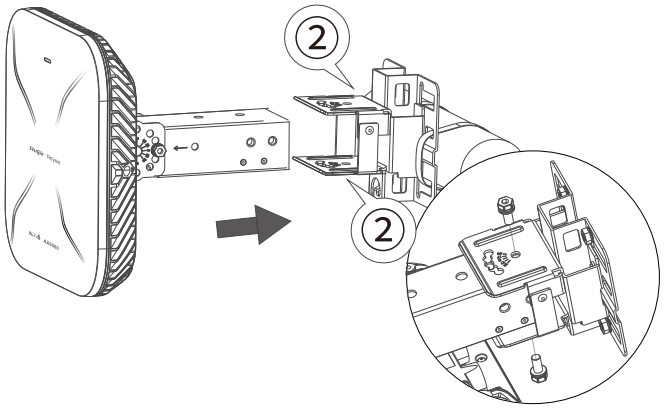
Bahasa Indonesia

1.9 Pemasangan Tiang Horizontal

(1) Sematkan rakitan plat pemasangan ke tiang horizontal dengan bukaan setengah lingkaran yang menghadap ke bawah. Kencangkan rakitan plat pemasangan dengan memasang dua klem selang melalui lubang persegi pada plat pemasangan.



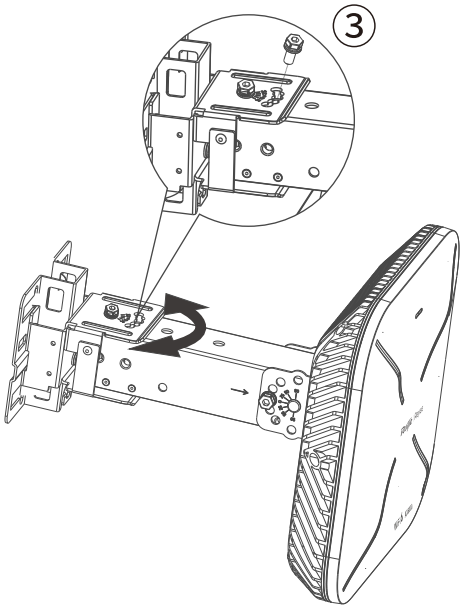
(2)Pasang akses poin dan lengan pemasangan ke rakitan plat pemasangan. Pasang sekrup M8 x 20 mm ke lubang yang ditandai oleh ②.



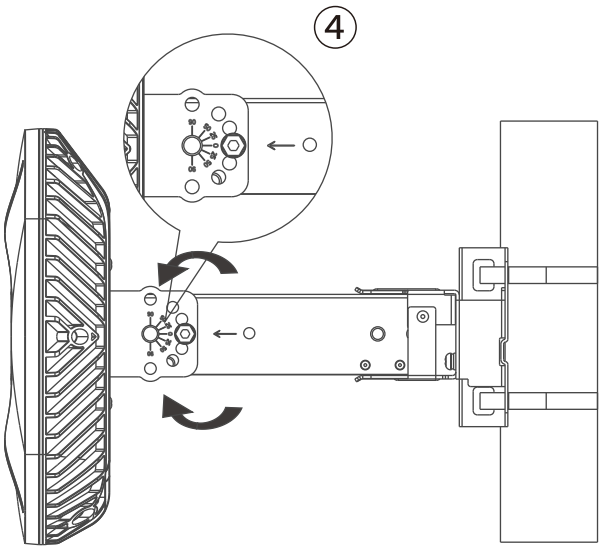
1.10 Mengatur Orientasi

Anda disarankan untuk memasang akses poin secara vertikal. Orientasi dapat disesuaikan.

(1)Sudut kemiringan samping: Akses poin dapat dimiringkan ke kiri dan kanan dengan sudut 0°, 17°, dan 34°. Setelah mengarahkan akses poin dengan sudut yang diinginkan, pasang sekrup M8 x 20 mm ke lubang yang ditandai oleh ③.



(2)Sudut atas dan bawah: Akses poin dapat dimiringkan ke atas dan bawah dengan sudut 0°, 25°, 50° dan 90°.Setelah mengarahkan akses poin dengan sudut yang diinginkan, pasang sekrup M8 x 20 mm ke lubang yang ditandai oleh ④.

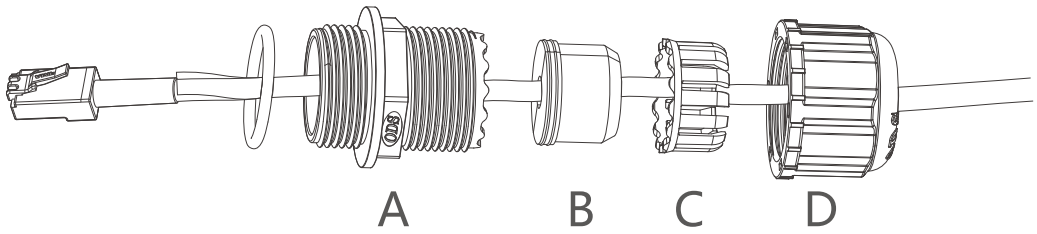


1.11 Memasang Kabel Ethernet

(1)Rakitan pelindung kabel meliputi empat komponen: A (basis adaptor), B (gasket terpisah), C (grommet), and D (penutup kompresi).

(2)Masukkan ujung kabel Ethernet yang belum diterminasi melalui bagian D, C, B, dan A secara berurutan. Pasang konektor RJ-45 pada ujung kabel Ethernet yang belum diterminasi. Masukkan konektor RJ-45 secara hati-hati ke port Ethernet akses poin. Ikat A (basis adaptor) ke port Ethernet. Geser B (gasket terpisah) dan C (grommet) sepanjang kabel, tekan dengan kencang untuk memasang B (gasket) dengan sempurna ke C (grommet).

(3)Kencangkan D (penutup kompresi) sampai C (grommet) dan B (gasket) tertekan ke kabel dan menghilangkan ketegangan kabel. Gunakan plester anti-air untuk mengencangkan pelindung kabel.



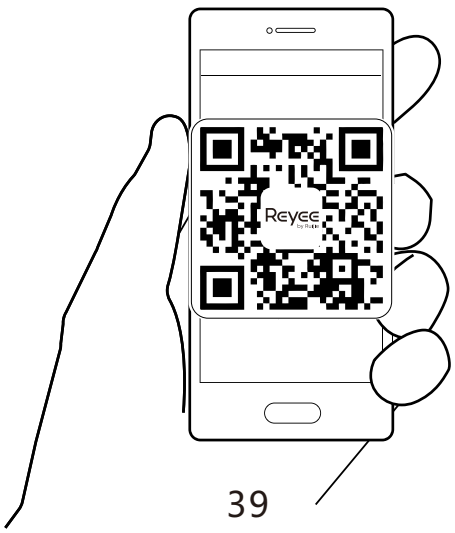
Catatan

- Plester anti-air tidak termasuk di dalam isi paket.
- Jika anda ingin menggunakan pemancar SFP (aksesori opsional), pelindung kabel hanya dapat menahan kabel serat optik LC ke LC dengan diameter dari 2.8 mm hingga 3.2 mm (0.11 in. hingga 0.13 in.).
- Saat melepas pelindung kabel, lakukan dengan urutan terbalik dari saat pemasangan. Mulai dari melonggarkan D (penutup kompresi). Jika tidak, kabel Ethernet bisa rusak.

1.12 Konfigurasi Akses Poin

Cara 1: Konfigurasi Berbasis App

Pindai kode QR dalam buku panduan atau pada perangkat untuk mengunduh App Ruijie Cloud. Cari **Pertama kali menggunakan Ruijie Cloud?** Lalu ikuti petunjuk pada App untuk mengonfigurasi jaringan.



Cara 2: Konfigurasi Berbasis Web

1. Hubungkan akses poin ke SSID. Jika terdapat beberapa perangkat dalam jaringan, gunakan SSID @Ruijie-mXXXX. Jika hanya ada satu perangkat dalam jaringan, gunakan SSID @Ruijie-sXXXX. Anda juga dapat membuat koneksi kabel dengan menghubungkan PC anda ke port LAN akses poin menggunakan kabel Ethernet.
2. Akses http://10.44.77.253 (disarankan) atau http://192.168.120.1 (jika tidak ada gateway lain pada jaringan) menggunakan peramban.
3. Klik **Mulai Persiapan** untuk membuat proyek jaringan.

1.13 Lampiran

Tabel 1-1 Mode Suplai Daya

Masukan Daya	Standar PoE: standar IEEE 802.3bt, kompatibel dengan standar IEEE 802.3at			
	Suplai daya lokal: 48 V DC/1 A			
Mode Suplai Daya	2.4 GHz	5 GHz	Kecepatan Data	Konsumsi Daya Maks.
Standar IEEE 802.3bt (Disarankan)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
Adaptor PoE Pasif 60 W (Disarankan)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
Suplai Daya Lokal (48 V DC /1 A)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
Standar IEEE 802.3at	2 x 2	2 x 2	2976 Mbps	25 W
Catatan: Adaptor PoE Pasif 60 W merupakan aksesori opsional. Akses poin tidak memenuhi standar 802.3af.				

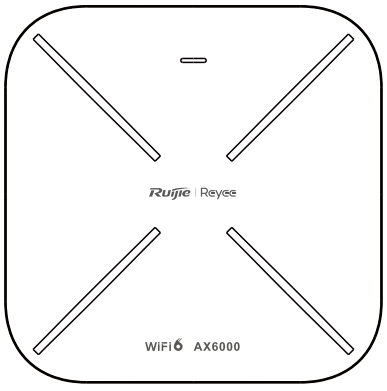
Manuale d'uso

1.1 Contenuto della confezione

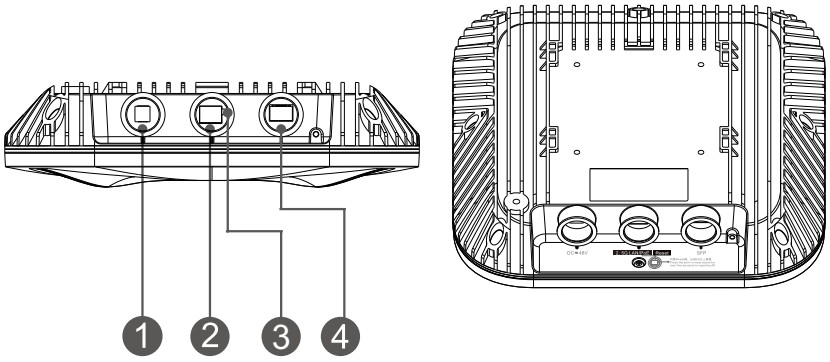
Articolo	Quantità
Access Point	1
Fascetta stringitubo	2
Gruppo piastra di montaggio	1
Viti M8 x 20 mm	6
Tasselli ad espansione M8 x 60 mm	4
Manuale d'uso	1
Manuale di garanzia	1
Pressacavo per porta SFP	1
Pressacavo per porta Ethernet (preinstallato sull'access point)	1
Connettore porta SFP (preinstallato sull'access point)	1
Braccio di montaggio	1
Connettore CC (preinstallato sull'access point)	1
Pressacavo per connettore CC	1
Cavo di messa a terra	1

1.2 Caratteristiche hardware

Vista frontale



Vista posteriore



① Connettore CC 48 V ②Porta Ethernet/PoE ③Foro di ripristino ④Porta SFP

Alimentazione PoE: collegare un'estremità del cavo Ethernet alla porta Ethernet/PoE delll'access point e l'altra estremità a un interruttore compatibile con PoE o altra apparecchiatura di alimentazione.

Alimentazione locale: collegare l'alimentatore CC al connettore CC.

Se si desidera utilizzare un ricetrasmettitore GE SFP, assicurarsi che la temperatura ambientale soddisfi i requisiti del ricetrasmettitore SFP.

1.3 Specifiche tecniche

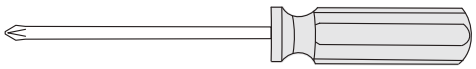
Articolo	Specifiche
Dimensioni (L x P x A)	300 × 300 × 75,5 mm (11,81 x 11,81 x 2,97 pollici, senza la piastra di montaggio)
Velocità dati	2,4 GHz: 1.148 Mbps 5 GHz: 4.804 Mbps Combinate: 5952 Mpbs
Radiofrequenza operativa	802.11b/g/n/ax: da 2,4 a 2,4835 GHz 802.11a/n/ac/ax: da 5,150 GHz a 5,350 GHz, da 5,470 GHz a 5,725 GHz, da 5,725 GHz a 5,850 GHz
Antenna	Antenna direzionale integrata 2.4 GHz: 50 gradi dal piano orizzontale e 30 gradi dal piano verticale 5 GHz: 60 gradi dal piano orizzontale e 30 gradi dal piano verticale
Porte di servizio	Una porta Ethernet 100/1000/2500Base-T, compatibile con PoE Una porta SFP 1000Base-X (il ricetrasmettitore 1GE SFP è un accessorio opzionale).
Riavvio/Ripristino impostazioni di fabbrica	Supportato
LED di stato	Un LED blu
Alimentazione	Sono disponibili tre modalità di alimentazione. ● PoE standard: standard IEEE 802.3bt (PoE++), retrocompatibile con lo standard IEEE 802.3at (PoE+) ● Adattatore PoE passivo da 60 W (accessorio opzionale) ● Alimentazione locale: 48 V CC /1 A Nota: l'access point non è conforme a 802.3af. (Consultare l'appendice per le modalità di alimentazione e la rispettiva velocità di trasmissione dei dati).
Max. Potenza assorbita	40 W
Ambiente	Temperatura di esercizio: da –40°C a +65°C (da –40°F a +149°F)
	Temperatura di stoccaggio: da –40°C a +85°C (da –40°F a +185°F)
	Umidità operativa: da 0% a 100% RH (senza condensa)
	Umidità di conservazione: da 0% a 100% UR (senza condensa)
Peso	≤ 3,5 kg (7,72 lb, senza la piastra di montaggio)
Colore	Bianco caldo
Modalità di installazione	Montaggio a parete e su palo Nota: si consiglia di installare l'access point ad un'altezza compresa tra 2,5 m e 3 m (da 98,43 a 118,11 pollici) dal suolo.

1.4 LED e foro di ripristino

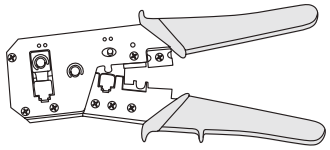
	Stato	Descrizione
LED	Blu fisso	L'access point funziona correttamente e non sono presenti allarmi.
	Spento	L'access point non riceve energia.
	Lampeggio lento	L'access point funziona normalmente ma è stato generato un allarme.
	Lampeggio rapido	Casi possibili ● Ripristino dell'access point alle impostazioni di fabbrica. ● Aggiornamento del firmware. ● Gestione automatica degli allarmi. ● Avvio dell'access point.
Foro di ripristino	Tenere premuta la punta nel foro di ripristino per meno di 2 secondi.	Riavvio dell'access point.
	Tenere premuta la punta nel foro di ripristino per più di 5 secondi.	Ripristinare l'access point alle impostazioni di fabbrica.

1.5 Strumenti (forniti dal cliente)

Cacciavite a croce

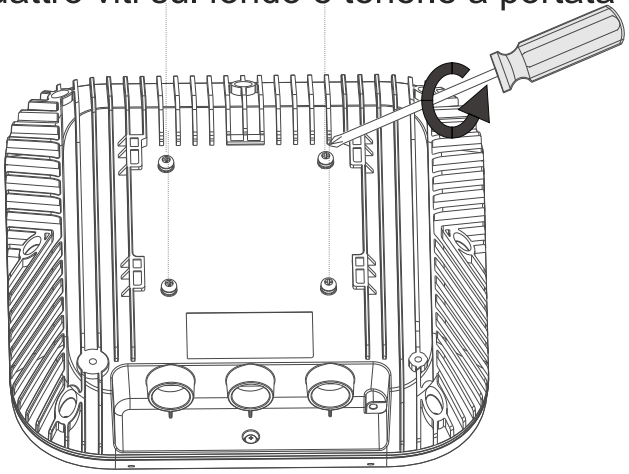


Pinza crimpatrice

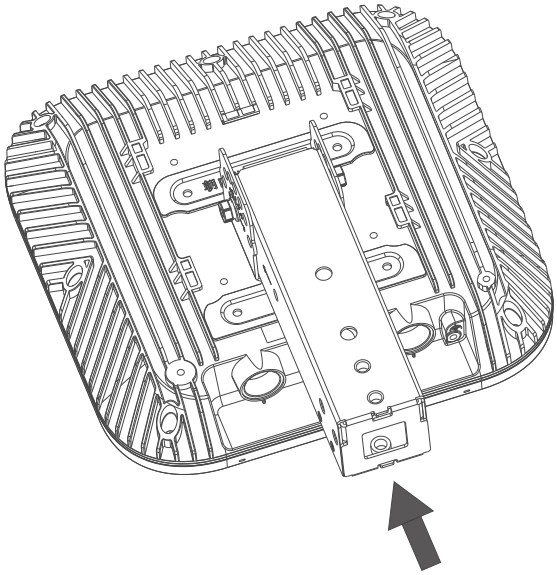


1.6 Installazione del braccio di montaggio

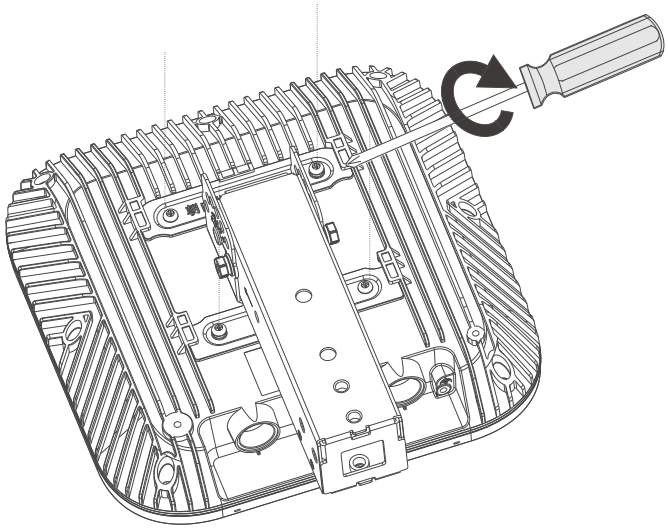
(1) Svitare le quattro viti sul fondo e tenerle a portata di mano.



(2) Incastrare il braccio di montaggio nello spazio apposito, con l'orientamento indicato dalla freccia.

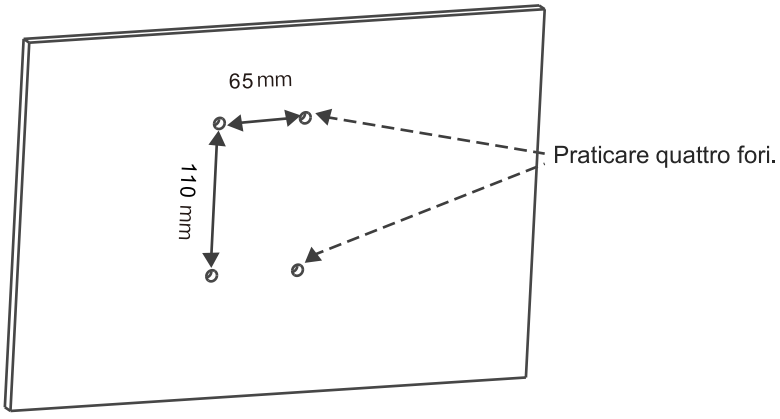


(3) Serrare le quattro viti con un cacciavite a stella.

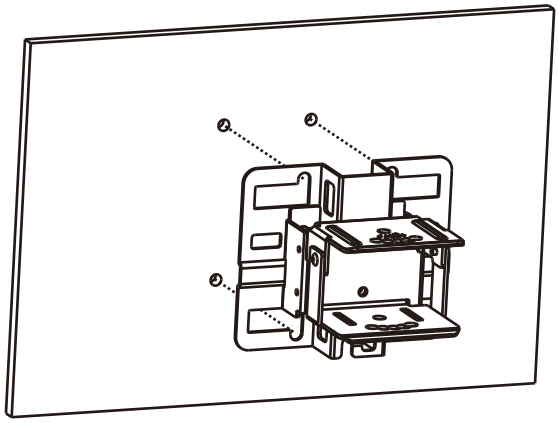


1.7 Montaggio a parete

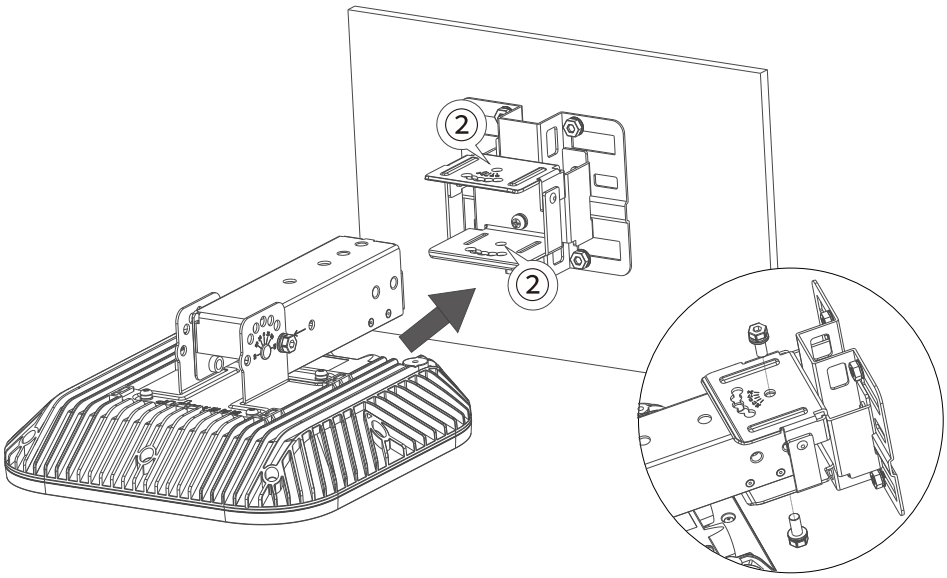
(1)Praticare quattro fori utilizzando una dima di 65 x 110 mm (2,56" x 4,33") sulla parete.



(2) Fissare il gruppo della piastra di montaggio a una parete con l'apertura a semicerchio rivolta verso il basso. Fissare il gruppo della piastra di montaggio utilizzando i tasselli ad espansione M8 x 60 mm.

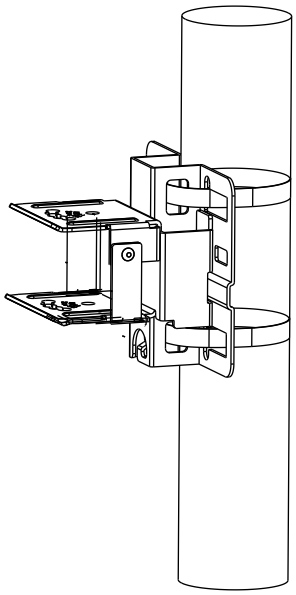


(3) Fissare l'access point con il braccio di montaggio al gruppo della piastra di montaggio. Inserire le viti M8 x 20 mm nei fori indicati da ②.

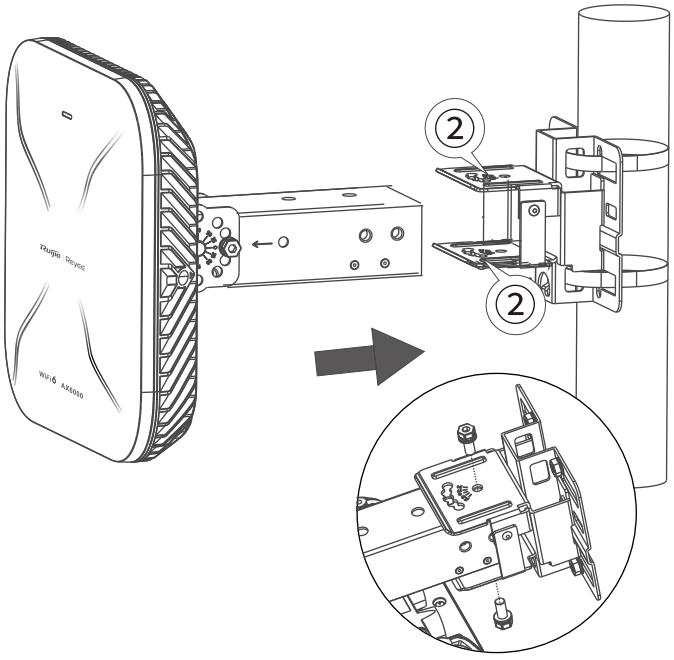


1.8 Montaggio del palo verticale

(1)Fissare il gruppo della piastra di montaggio a un palo verticale con l'apertura a semicerchio rivolta verso il basso. Fissare il gruppo della piastra di montaggio a un palo orizzontale infilando due collari per tubi attraverso i fori quadrati della piastra di montaggio.

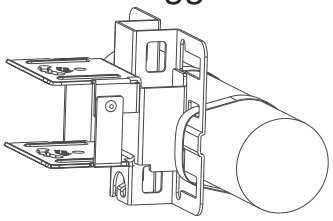


(2) Fissare l'access point con il braccio di montaggio al gruppo della piastra di montaggio. Inserire le viti M8 x 20 mm nei fori indicati da ②.

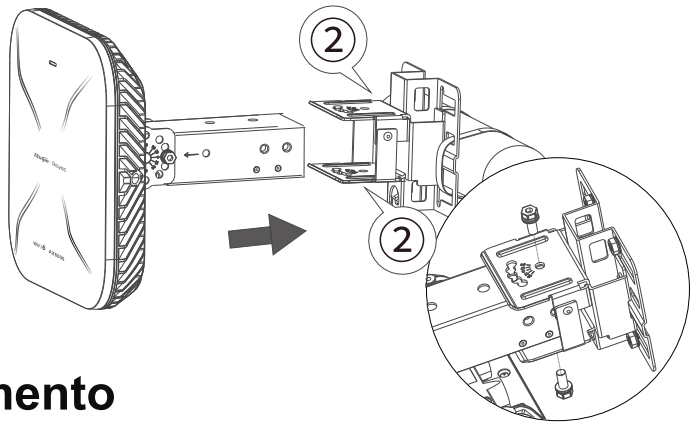


1.9 Montaggio del palo orizzontale

(1)Fissare il gruppo della piastra di montaggio a un palo orizzontale con l'apertura a semicerchio rivolta verso il basso. Fissare il gruppo della piastra di montaggio a un palo orizzontale infilando due collari per tubi attraverso i fori quadrati della piastra di montaggio.



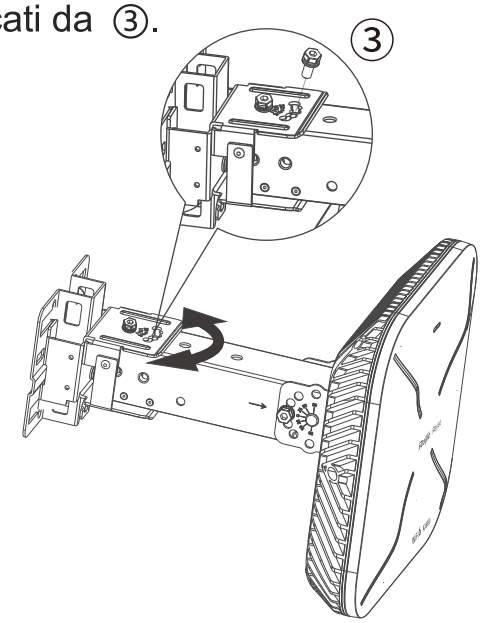
(2) Installare l'access point e il braccio di montaggio sul gruppo della piastra di montaggio. Inserire le viti M8 x 20 mm nei fori indicati da ②.



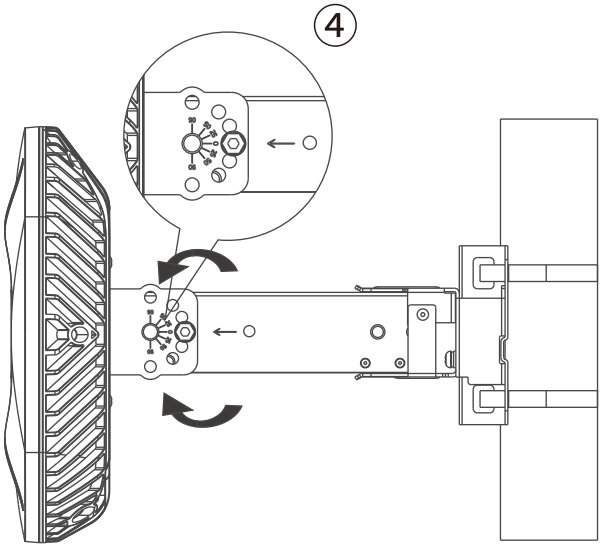
1.10 Regolazione dell'orientamento

Si consiglia di montare l'l'access point verticalmente. L'orientamento è regolabile.

(1) Angoli di inclinazione laterale: l'access point consente angoli di inclinazione laterale sinistra e destra di 0°, 17° e 34°. Dopo aver orientato l'access point all'angolo desiderato, inserire le viti M8 x 20 mm nei fori indicati da ③.



(2) Angoli di inclinazione verso il basso e verso l'alto: l'l'access point consente angoli di inclinazione verso il basso e verso l'alto di 0°, 25°, 50° e 90°. Dopo aver orientato l'access point all'angolo desiderato, inserire le viti M8 x 20 mm nei fori indicati da ④.

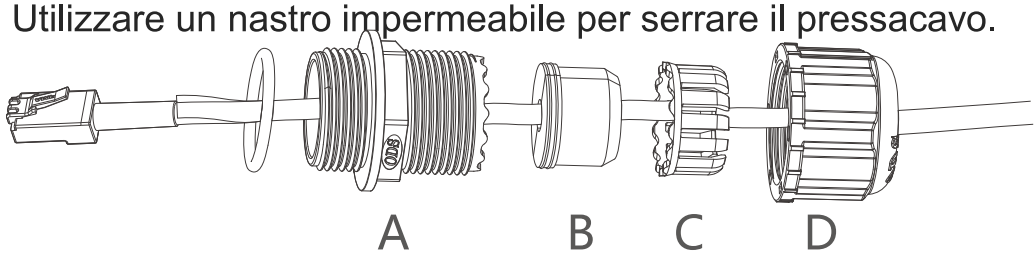


1.11 Installazione del cavo Ethernet

(1) Un gruppo pressacavo comprende quattro componenti: A (base adattatore), B (guarnizione divisa), C (passacavo) e D (cappuccio di compressione).

(2) Inserire l'estremità non terminata di un cavo Ethernet attraverso la parte D, C, B e A in sequenza. Installare un connettore RJ-45 sull'estremità non terminata del cavo Ethernet. Inserire con cautela il connettore RJ-45 nella porta Ethernet dell'access point. Infilare A (base adattatore) nella porta Ethernet. Far scorrere B (guarnizione divisa) e C (anello di tenuta) lungo il cavo, premendo saldamente per posizionare B (guarnizione) completamente in C (anello di tenuta).

(3) Stringere D (cappuccio di compressione) fino a quando C (anello di tenuta) e B (guarnizione) si comprimono sul cavo per fungere così da scarico della trazione. Utilizzare un nastro impermeabile per serrare il pressacavo.



Nota

- Il nastro impermeabile non è incluso nella confezione.
- Se si desidera utilizzare un ricetrasmettitore SFP (accessorio opzionale), il pressacavo può contenere solo il cavo in fibra ottica daLC a LC, con un diametro compreso tra 2,8 e 3,2 mm (da 0,11 a 0,13 pollici).
- Quando si rimuove il pressacavo, procedere nell'ordine inverso rispetto all'installazione. Iniziare allentando D (cappuccio di compressione). In caso contrario, il cavo Ethernet potrebbe danneggiarsi.

1.12 Configurazione dell'access point

Metodo 1: configurazione basata su app

Scansionare il codice QR nel manuale o sul dispositivo per scaricare l'App Ruijie Cloud. Trovare la voce: **Primo utilizzo di Ruijie Cloud?** e seguire le istruzioni dell'App per configurare la rete.

Metodo 2: configurazione basata sul Web

1. Collegare l'access point all'SSID. Se nella rete sono presenti più dispositivi, utilizzare l'SSID @Ruijie-mXXXX. Se nella rete è presente un solo dispositivo, utilizzare SSID @Ruijie-sXXXX. È anche possibile stabilire una connessione cablata collegando il PC alla porta LAN dell'access point con un cavo Ethernet.
2. Accedere all'indirizzo http://10.44.77.253 (consigliato) o http://192.168.120.1 (se non sono presenti altri gateway sulla rete) tramite browser.
3. Fare clic su **Avvia installazione** per creare progetti di rete.

1.13 Appendice

Table 1-1 Modalità di alimentazione

Alimentazione in ingresso	Standard PoE : standard IEEE 802.3bt, retrocompatibile con lo standard IEEE 802.3at			
	Alimentazione locale: 48 V CC/1 A			
Modalità di alimentazione	2,4 GHz	5 GHz	Velocità dati	Max. potenza assorbita
Standard IEEE 802.3bt (consigliato)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
Adattatore PoE passivo 60 W (consigliato)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
Alimentazione locale (48 V CC /1 A)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
Standard IEEE 802.3at	2 x 2	2 x 2	2976 Mbps	25 W
Nota: l'adattatore PoE passivo da 60 W è un accessorio opzionale. L' access point non è conforme allo standard 802.3af.				

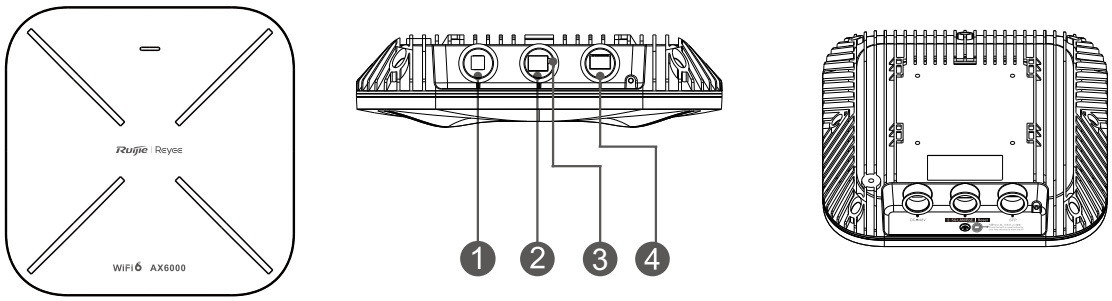
Manual do usuário

1.1 Conteúdo da embalagem

Item	Quantidade
Access Point	1
Braçadeira	2
Conjunto da placa de montagem	1
Parafusos M8 x 20 mm	6
Âncoras de expansão M8 x 60 mm	4
Manual do usuário	1
Certificado de garantia	1
Bucim para porta SFP	1
Bucim para porta Ethernet (pré-instalado no ponto de acesso)	1
Entrada para porta SFP (pré-instalada no ponto de acesso)	1
Braço de montagem	1
Entrada para conector CC (pré-instalada no ponto de acesso)	1
Bucim para conector CC	1
Cabo de aterramento	1

1.2 Características do hardware

Vista frontal Vista traseira



①Conector CC de 48 V	②Porta Ethernet/PoE	③Orifício de reset	④Porta SFP

Fonte de alimentação de PoE: ligue uma extremidade do cabo Ethernet à porta Ethernet/PoE do access point e a outra extremidade a um switch compatível com PoE ou outro equipamento de fornecimento de energia (PSE).

Fonte de alimentação local: ligue o transformador de CC ao conector CC.

Se pretender utilizar um transceptor 1GE SFP, certifique-se de que a temperatura ambiente cumpre os requisitos do transceptor SFP.

1.3 Especificações técnicas

Item	Especificações
Dimensões (L x P x A)	300 mm x 300 mm x 75,5 mm (11,81 polegadas x 11,81 polegadas x 2,97 polegadas, sem a placa de montagem)
Velocidade de transmissão de dados	2,4 GHz: 1148 Mbps 5 GHz: 4804 Mbps Combinada: 5952 Mbps
Rádio de funcionamento	802.11b/g/n/ax: 2,4 GHz a 2,4835 GHz 802.11a/n/ac/ax: 5,150 GHz a 5,350 GHz, 5,470 GHz a 5,725 GHz, 5,725 GHz a 5,850 GHz
Antena	Antena direcional incorporada 2,4 GHz: 50 graus do plano horizontal e 30 graus do plano vertical 5 GHz: 60 graus do plano horizontal e 30 graus do plano vertical
Portas de serviço	Uma porta Ethernet 100/1000/2500Base-T, compatível com PoE Uma porta SFP 1000Base-X (o transceptor 1GE SFP é opcional.)
Reset/Restaurar definições de fábrica	Suportado
LED de estado	Um LED azul
Fonte de alimentação	Existem três modos de fonte de alimentação disponíveis: • PoE Padrão: IEEE 802.3bt (PoE++), retrocompatível com o padrão IEEE 802.3at (PoE+) • Adaptador PoE passivo de 60 W (acessório opcional) • Fonte de alimentação local: 48 V CC /1 A Nota: o ponto de acesso não é compatível com 802.3af(PoE). (Consulte o Anexo para conhecer os modos de fonte de alimentação e as respetivas velocidades de transmissão de dados.)
Consumo máx. de energia	40 W
Ambiente	Temperatura de funcionamento: -40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
	Temperatura de armazenamento: -40 °C a +85 °C (-40 °F a +185 °F)
	Humidade de funcionamento: 0% a 100% HR (sem condensação)
	Humidade de armazenamento: 0% a 100% HR (sem condensação)
Peso	≤ 3,5 kg (7,72 libras, sem a placa de montagem)

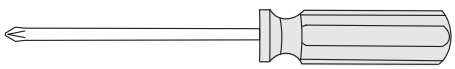
Cor	Branco quente
Modo de instalação	Montagem na parede e montagem em coluna Nota: é recomendável instalar o ponto de acesso a uma altura entre 2,5 m e 3 m (98,43 pol. a 118,11 pol.) acima do solo.

1.4 LED e orifício "Reset" (Restauração)

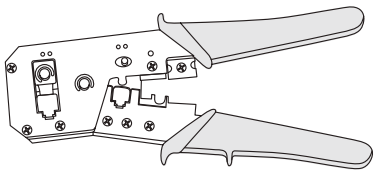
	Estado	**Descrição**
LED	Azul fixo	O access point está funcionando normalmente sem alarmes.
	Apagado	O access point não está recebendo energia.
	Intermitente lento	O access point está funcionando normalmente, mas foi gerado um alarme.
	Intermitente rápido	Casos possíveis: ● Restaurando as definições de fábrica do access point. ● Atualizando o firmware. ● Processando os alarmes automaticamente. ● Iniciando o access point.
Orifício de reposição	Insira um pino no orifício "Reset" (Restauração) e exerça pressão durante menos de 2 segundos.	Reinício do Access point.
	Insira o pino no orifício de reposição e exerça pressão durante mais de 5 segundos.	Restauração das definições de fábrica do access point.

1.5 Ferramentas (fornecidas pelo cliente)

Chave de fendas Philips

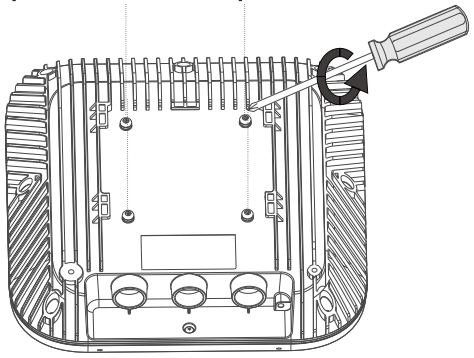


Alicate de crimpar

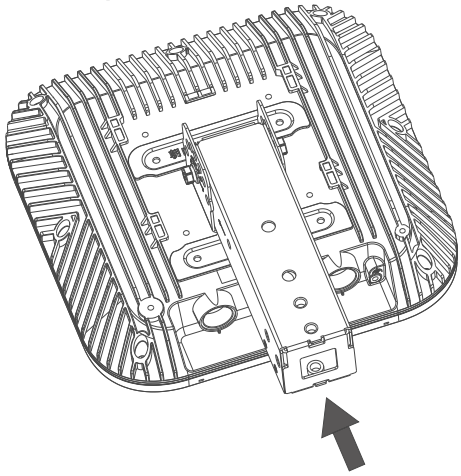


1.6 Instalar o braço de montagem

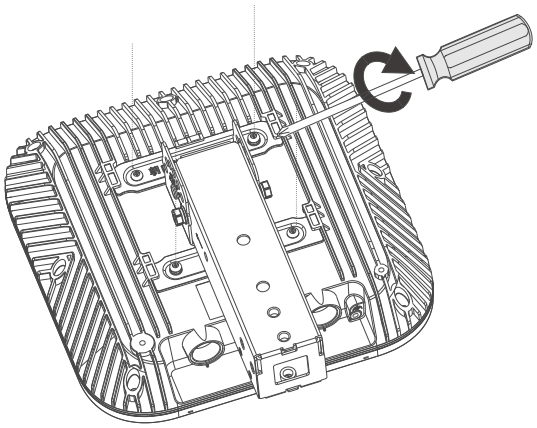
(1) Desaperte os quatro parafusos na parte inferior e coloque-os num local de fácil acesso.



(2) Insira o braço de montagem na ranhura seguindo a orientação indicada pela seta.

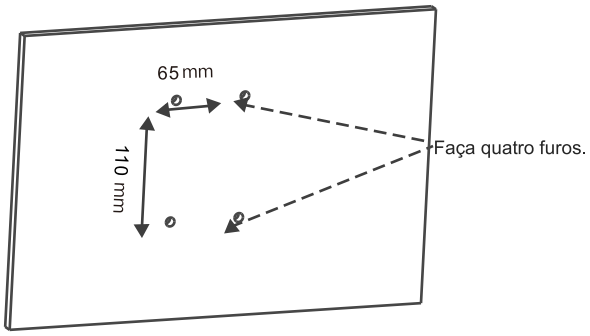


(3) Aperte os quatro parafusos com uma chave de parafusos Philips.

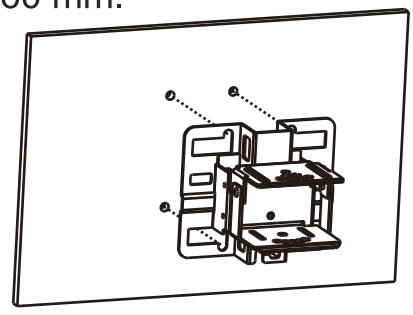


1.7 Montagem na parede

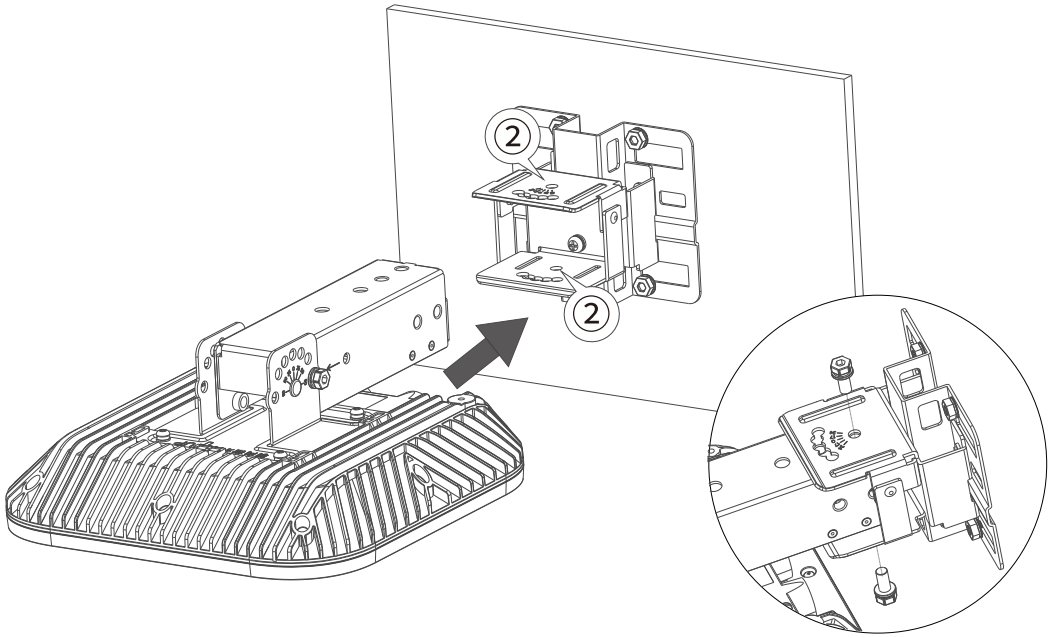
(1) Faça quatro furos com diâmetro padrão de 65 mm x 110 mm (2,56 pol. x 4,33 pol.) na parede.



(2) Coloque o conjunto da placa de montagem na parede, de modo a que a abertura em semicírculo fique virada para baixo. Fixe o conjunto da placa de montagem na parede utilizando as âncoras de expansão M8 x 60 mm.

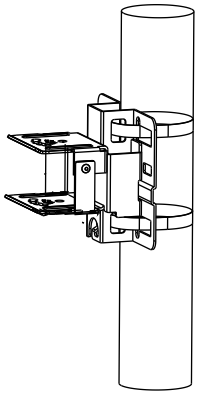


(3) Fixe o ponto de acesso com o braço de montagem no conjunto da placa de montagem. Insira parafusos M8 x 20 mm nos orifícios indicados por ②.

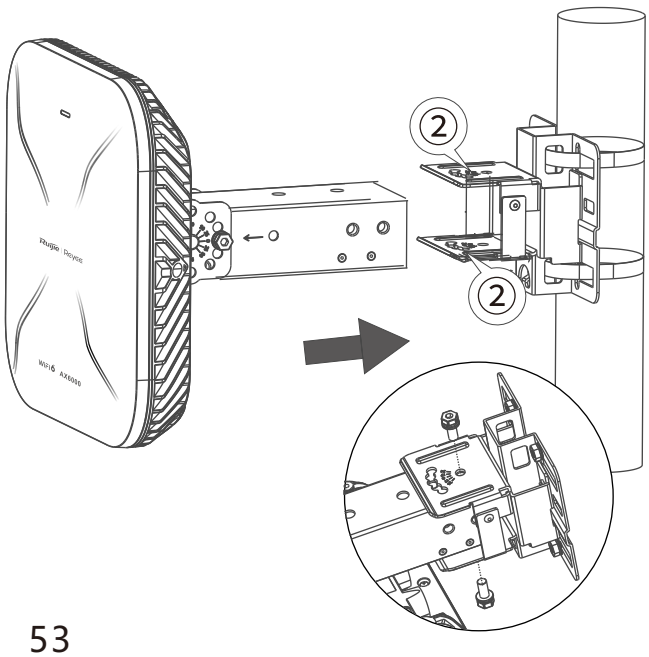


1.8 Montagem vertical em coluna/poste

(1) Coloque o conjunto da placa de montagem numa coluna/poste vertical, de modo a que a abertura em semicírculo fique virada para baixo. Fixe o conjunto da placa de montagem a uma coluna/poste horizontal, inserindo duas abraçadeiras através dos orifícios quadrados da placa de montagem.



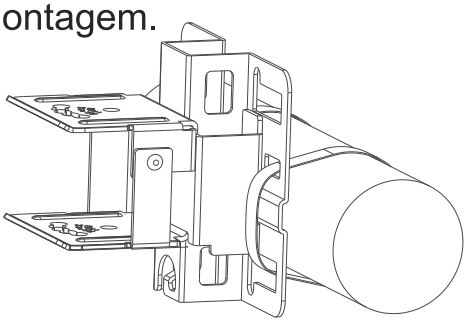
(2) Fixe o ponto de acesso com o braço de montagem no conjunto da placa de montagem. Insira parafusos M8 x 20 mm nos orifícios indicados por ②.



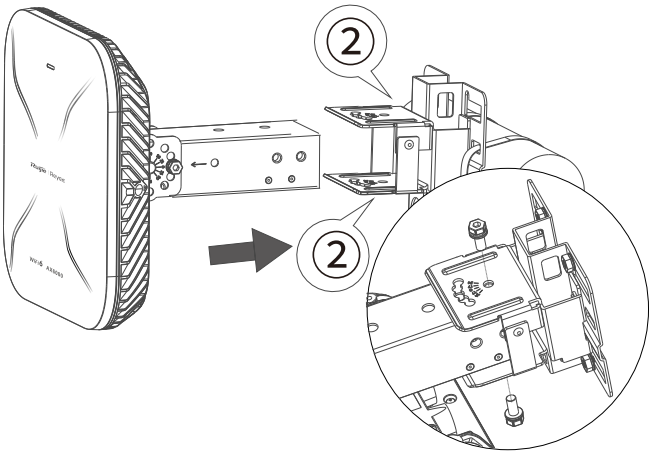
Português

1.9 Montagem horizontal em coluna/poste

(1) Coloque o conjunto da placa de montagem numa coluna/poste horizontal, de modo a que a abertura em semicírculo fique virada para baixo. Fixe o conjunto da placa de montagem a uma coluna/poste horizontal, inserindo duas abraçadeiras de mangueira através dos orifícios quadrados da placa de montagem.



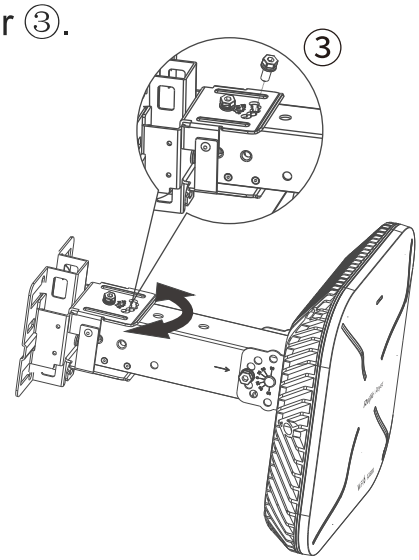
(2) Instale o ponto de acesso e o braço de montagem no conjunto da placa de montagem. Insira parafusos M8 x 20 mm nos orifícios indicados por ②.



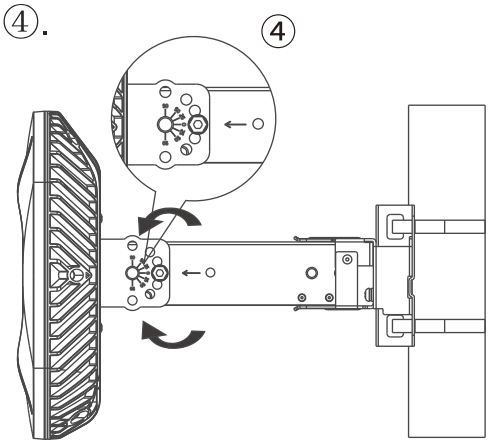
1.10 Ajustar a orientação

Recomendamos que instale o access point na vertical. A orientação é ajustável.

(1) Ângulos de inclinação lateral: O access point permite ângulos de inclinação lateral de 0°, 17° e 34°. Após orientar o access point no ângulo pretendido, insira parafusos M8 x 20 mm nos orifícios indicados por ③.



(2) Ângulos de inclinação descendente e ascendente: O access point permite ângulos de inclinação descendente e ascendente de 0°, 25°, 50° e 90°. Após orientar o access point no ângulo pretendido, insira parafusos M8 x 20 mm nos orifícios indicados por ④.

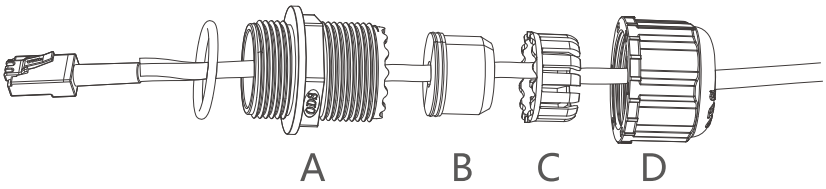


1.11 Instalar o cabo Ethernet

(1) Um bucim tem quatro componentes: A (base do adaptador), B (casquilho bipartido), C (ilhó) e D (tampa de compressão).

(2) Insira a extremidade não terminada de um cabo Ethernet nas peças D, C, B e A, por esta sequência. Instale um conector RJ-45 na extremidade não terminada do cabo Ethernet. Insira cuidadosamente o conector RJ-45 na porta Ethernet do access point. Insira a peça A (base do adaptador) na porta Ethernet. Faça deslizar as peças B (casquilho bipartido) e C (ilhó) ao longo do cabo, pressionando firmemente para fixar a peça B (casquilho) completamente na peça C (ilhó).

(3) Aperte a peça D (tampa de compressão) até que as peças C (ilhó) e B (casquilho) se comprimam e aliviem a tensão do cabo. Utilize uma fita impermeável para apertar o bucim.



Nota

●A fita impermeável não está incluída no conteúdo de embalagem.

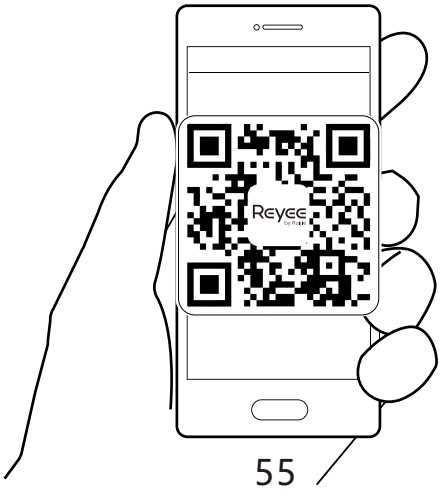
●Se pretender utilizar um transcetor SFP (acessório opcional), o bucim só pode conter o cabo de fibra ótica LC para LC com um diâmetro entre 2,8 mm e 3,2 mm (0,11 pol. a 0,13 pol.).

●Ao remover o bucim, faça-o na ordem inversa da instalação. Comece por desapertar a peça D (tampa de compressão). Caso contrário, o cabo Ethernet pode ficar danificado.

1.12 Configurar o access point

Método 1: Configuração por aplicativo

Digitalize o código QR no manual ou no dispositivo para baixar o aplicativo Ruijie Cloud. Encontre a seção "É a primeira vez que utiliza a Ruijie Cloud?" e siga o guia na aplicação para configurar a rede.



Método 2: Configuração via Web

1. Conecte ao SSID. Se existirem vários dispositivos na rede, use o SSID @Ruijie-mXXXX. Se existir apenas um dispositivo na rede, use o SSID @Ruijie-sXXXX. Também pode fazer uma ligação cabeada ao ligar o seu PC à porta LAN do access point com um cabo Ethernet.
2. Acesse http://10.44.77.253 (recomendado) ou http://192.168.120.1 (se não existir qualquer outro portal na rede) no seu browser.
3. Clique em Iniciar configuração para criar projetos de rede.

1.13 Anexo

Table 1-1 Modos de fonte de alimentação

Entrada de energia	Padrão PoE: IEEE 802.3bt, retrocompatível com o padrão IEEE 802.3at			
	Fonte de alimentação local: 48 V CC/1 A			
Modo de alimentação	2,4 GHz	5 GHz	Velocidade de transmissão de dados	Consumo máx. de energia
Norma IEEE 802.3bt (recomendado)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
Adaptador PoE passivo de 60 W (recomendado)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
Fonte de alimentação local (48 V CC/1 A)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
Norma IEEE 802.3at	2 x 2	2 x 2	2976 Mbps	25 W
Nota: O adaptador PoE passivo de 60 W é um acessório opcional. O access point não é compatível com 802.3af.				

Aviso Anatel

Para mais informações sobre ANATEL, consulte o site: www.anatel.gov.br.

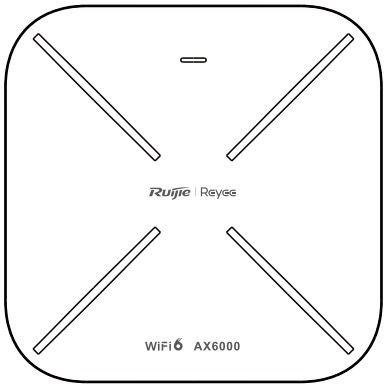
Руководство пользователя

1.1 Комплект поставки

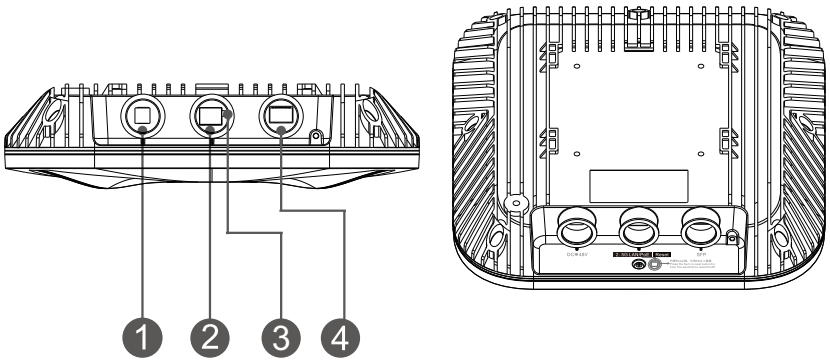
Компонент	Количество
Точка доступа	1
Обжимные хомуты	2
Кронштейн в сборе	1
Винты M8 x 20 мм	6
Анкеры с распорной головкой M8 x 60 мм	4
Руководство пользователя	1
Гарантийный талон	1
Кабельный ввод для порта SFP	1
Кабельный ввод для порта Ethernet (предварительно устанавливается на точке доступа)	1
Заглушка порта SFP (предварительно устанавливается на точке доступа)	1
Монтажный рычаг	1
Заглушка разъема питания постоянного тока (предварительно устанавливается на точке доступа)	1
Кабельный ввод для разъема питания постоянного тока	1
Кабель заземления	1

1.2 Аппаратные характеристики

Вид спереди



Вид сзади



① Разъем питания 48 В постоянного тока	② Порт Ethernet/PoE	③ Отверстие для сброса	④ Порт SFP

Питание PoE: подключите один конец кабеля Ethernet к порту Ethernet/PoE точки доступа, а другой конец кабеля Ethernet — к коммутатору с поддержкой PoE или к другому источнику питания.

Локальный источник питания: подключите адаптер питания постоянного тока к разъему питания постоянного тока.

Если вы хотите использовать трансивер SFP 1GE, убедитесь в том, что температура окружающей среды соответствует допустимому диапазону температуры трансивера SFP.

1.3 Технические характеристики

Компонент	Спецификация
Размеры (Ш x Г x В)	300 мм × 300 мм × 75,5 мм (11,81 дюйма x 11,81 дюйма x 2,97 дюйма, без кронштейна)
Скорость передачи данных	2,4 ГГц: 1148 Мбит/с 5 ГГц: 4804 Мбит/с Объединенная скорость передачи данных: 5952 Мбит/с
Рабочий протокол радиосвязи	802.11b/g/n/ax: от 2,4 ГГц до 2,4835 ГГц 802.11a/n/ac/ax: от 5,150 ГГц до 5,350 ГГц, от 5,470 ГГц до 5,725 ГГц, от 5,725 ГГц до 5,850 ГГц
Антенна	Встроенная направленная антенна 2,4 ГГц: 50 градусов от горизонтальной плоскости и 30 градусов от вертикальной плоскости 5 ГГц: 60 градусов от горизонтальной плоскости и 30 градусов от вертикальной плоскости
Служебные порты	Один порт 100/1000/2500Base-T Ethernet с поддержкой PoE Один порт 1000Base-X SFP (Трансивер 1GE SFP приобретается отдельно.)
Перезапуск/сброс до заводских установок	Поддерживается
Индикатор состояния	Один светодиодный индикатор синего цвета
Источник питания	Поддерживаются три режима питания: ● Стандартное питание PoE: Стандарт IEEE 802.3bt (PoE++), обратно совместим со стандартом IEEE 802.3at (PoE+) ● Адаптер PoE в пассивном режиме 60 Вт (приобретается отдельно) ● Локальный источник питания: 48 В пост. тока/1 А Примечание: Точка доступа не совместима со стандартом 802.3af(PoE). (Режимы питания и соответствующие скорости передачи данных см. в приложении.)

Макс. потребляемая мощность	40 Вт
Условия окружающей среды	Рабочая температура: от –40°C до +65°C (от –40°F до +149°F)
	Температура хранения: от –40°C до +85°C (от –40°F до +185°F)
	Допустимая влажность при эксплуатации: от 0% до 100% (без конденсации)
	Допустимая влажность при хранении: от 0% до 100% (без конденсации)
Масса	не более 3,5 кг (7,72 фунта, без кронштейна)
Цвет	Теплый белый
Варианты монтажа	Крепление на стене и крепление на мачте Примечание: Рекомендуется устанавливать точку доступа на высоте от 2,5 до 3 м (от 98,43 дюйма до 118,11 дюйма) над поверхностью земли.

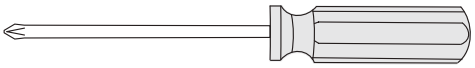
1.4 Индикатор и отверстие для сброса

	Состояние	**Описание**
Индикатор	Синий (горит непрерывно)	Точка доступа работает нормально, оповещений нет.
	Не горит	На точку доступа не поступает питание.
	Медленно мигает	Точка доступа работает правильно, но возникло оповещение.
	Быстро мигает	Возможные варианты: ● Восстановление заводских настроек точки доступа. ● Обновление встроенного ПО. ● Автоматическая обработка оповещений. ● Запуск точки доступа.
Отверстие для сброса	Возьмите тонкий острый предмет, вставьте его в отверстие для сброса, нажмите на него и удерживайте не более 2 секунд.	Перезапуск точки доступа.

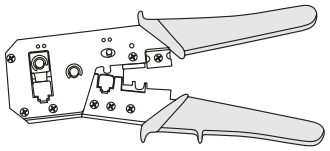
	Возьмите тонкий острый предмет, вставьте его в отверстие для сброса, нажмите на него и удерживайте более 5 секунд.	Восстановление заводских настроек точки доступа.

1.5 Инструменты (предоставляются клиентом)

Крестовая отвертка

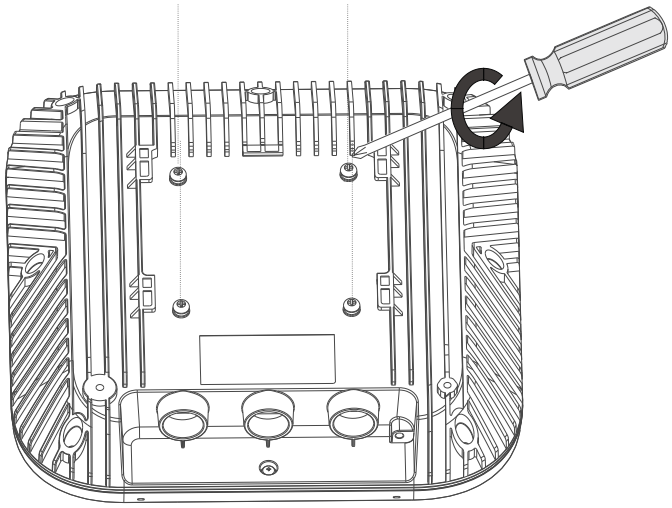


Щипцы для концевой обжимки

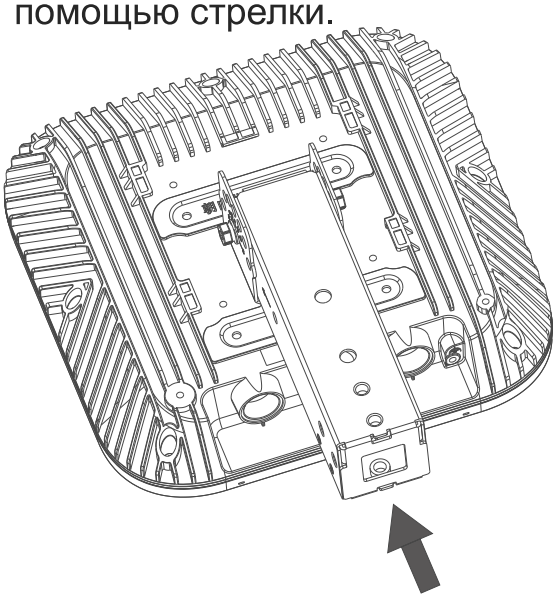


1.6 Установка монтажного рычага

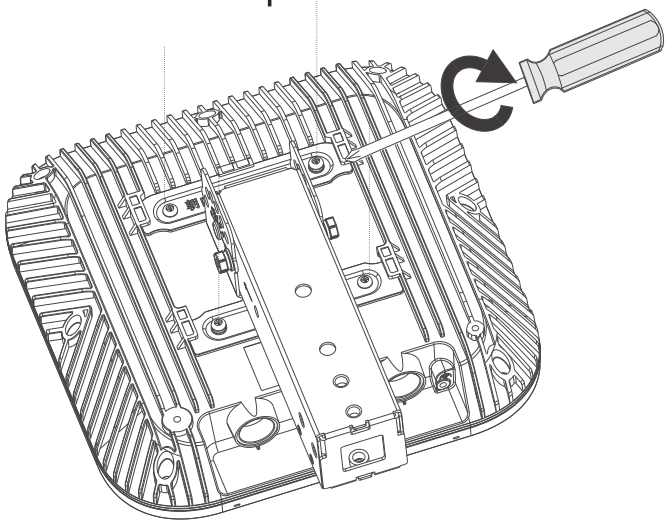
(1) Открутите четыре винта внизу и отложите их в удобное место.



(2) Вставьте монтажный рычаг в паз в направлении, указанном с помощью стрелки.



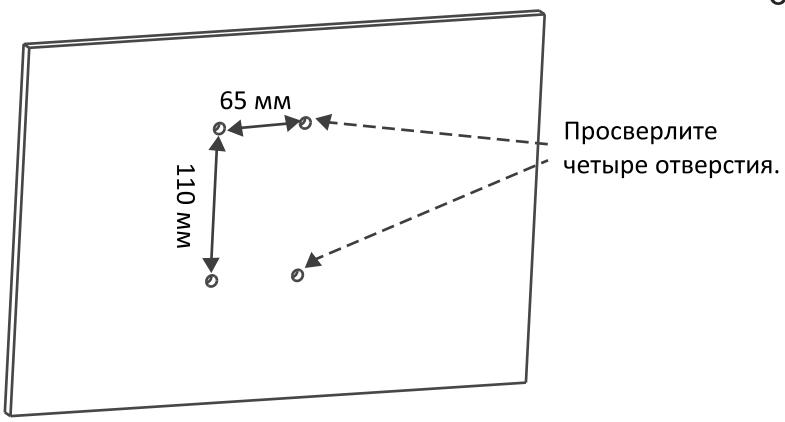
(3) Затяните четыре винта с помощью крестовой отвертки.

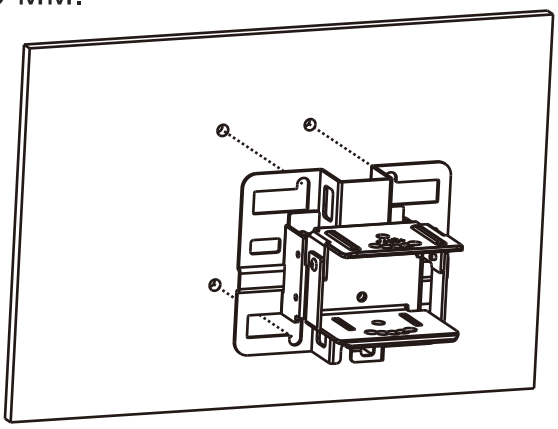


1.7 Крепление на стене

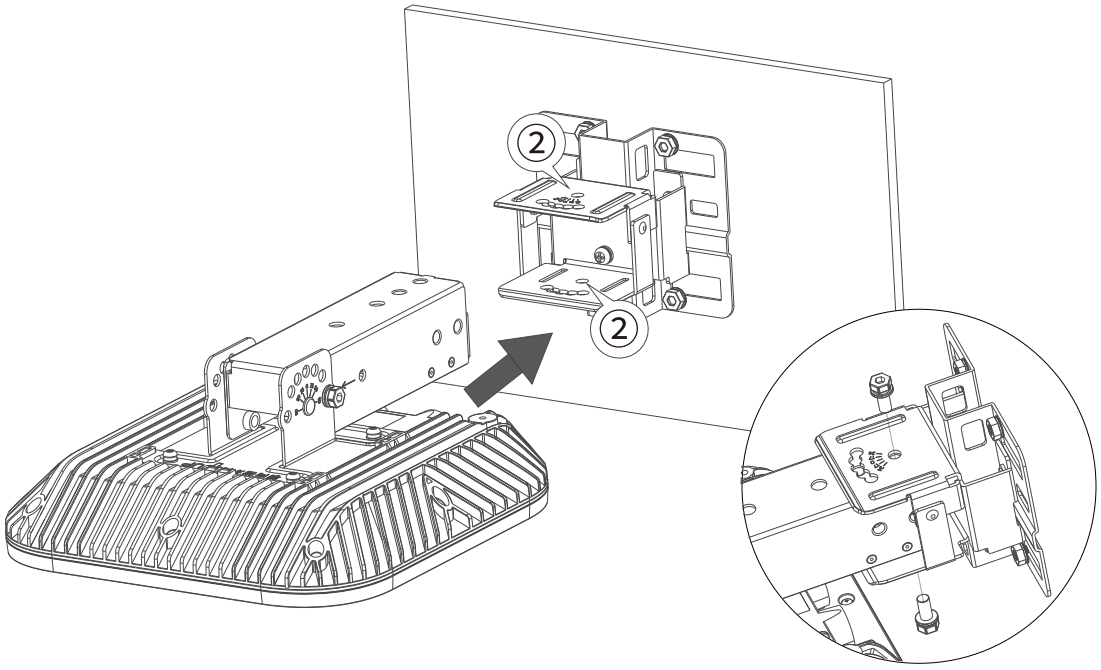
(1) Просверлите в стене четыр е отверстия, соответствующие четырем вершинам прямоугол ьника размером 65 мм x 110 м м (2,56 дюйма x 4,33 дюйма).

(2) Приложите кронштейн к ст ене, так чтобы полукруглое от верстие на кронштейне было направлено наружу. Закрепите кронштейн с помощью анкер ов с распорной головкой M8 x 60 мм.



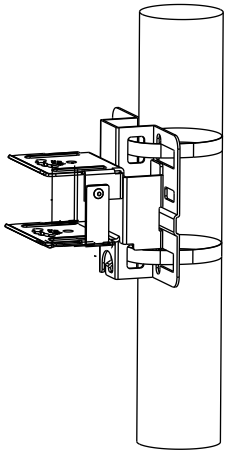


(3) Закрепите точку доступа и монтажный рычаг на кронштейне.
Закрутите винты M8 x 20 мм в отверстия, обозначенные цифрой ②.

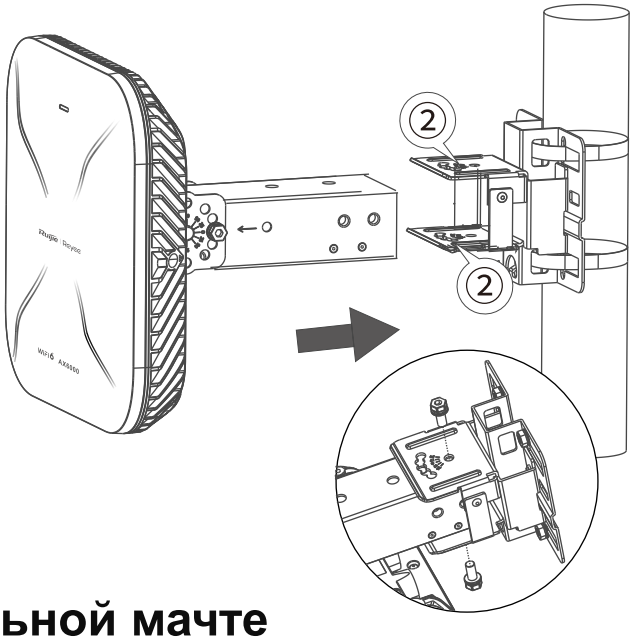


1.8 Крепление на вертикальной мачте

(1) Приложите кронштейн к в ертикальной мачте, так чтобы полукруглое отверстие на кро нштейне было направлено на ружу. Закрепите кронштейн, п ропустив два обжимных хомут а через квадратные отверстия на кронштейне.

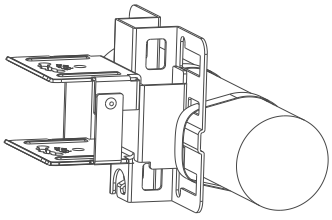


(2) Закрепите точку доступа и монтажный рычаг на кронште йне. Закрутите винты M8 x 20 мм в отверстия, обозначен ные цифрой ②.

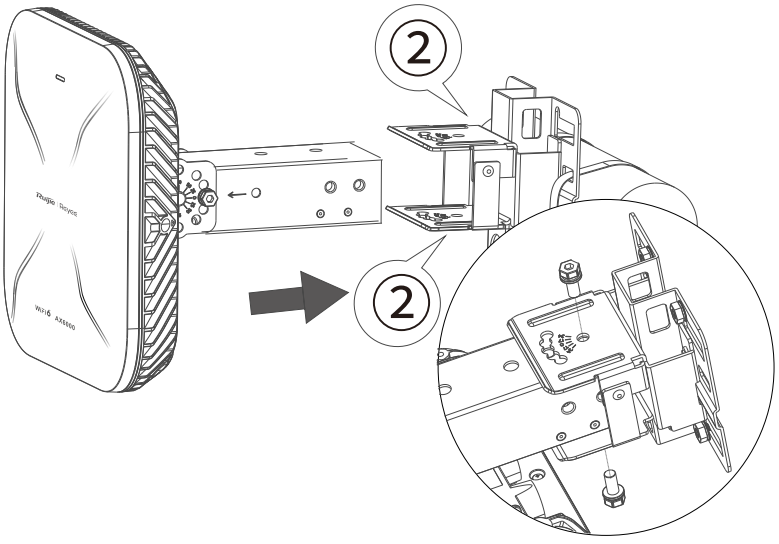


1.9 Крепление на горизонтальной мачте

(1) Приложите кронштейн к го ризонтальной мачте, так чтоб ы полукруглое отверстие на к ронштейне было направлено наружу. Закрепите кронштейн, пропустив два обжимных хом ута через квадратные отверст ия на кронштейне.



(2) Установите точку доступа и монтажный рычаг на кронште йне. Закрутите винты M8 x 20 м м в отверстия, обозначенные цифрой ②.

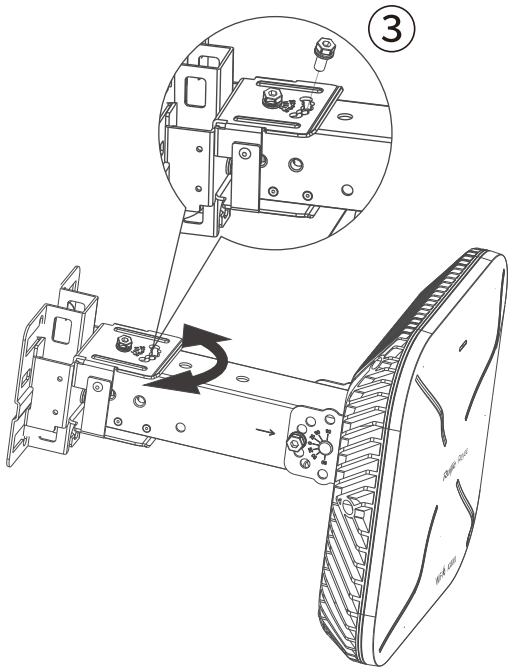


Русский

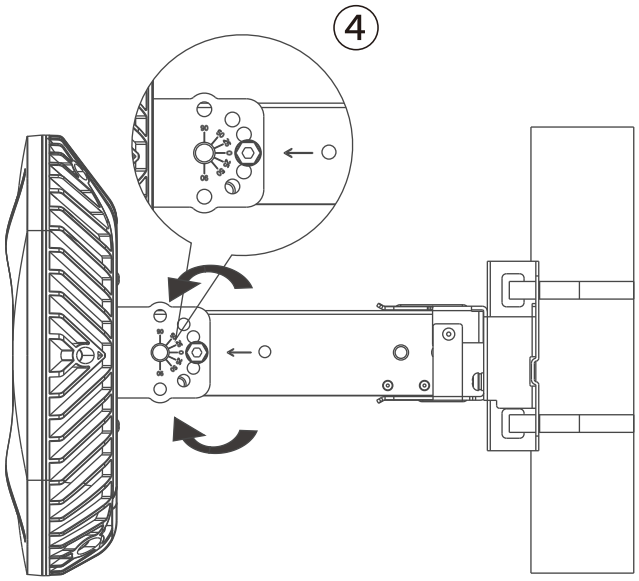
1.10 Регулировка положения

Рекомендуется устанавливать точку доступа вертикально. Положение точки доступа может регулироваться.

(1) Углы наклона в сторону: Точка доступа позволяет использовать углы наклона влево и вправо 0°, 17° и 34°. Расположив точку доступа в соответствии с желаемым углом, закрутите винты M8 x 20 мм в отверстия, обозначенные цифрой ③.



(2) Углы наклона вверх и вниз: Точка доступа позволяет использовать углы наклона вверх и вниз 0°, 25°, 50° и 90°. Расположив точку доступа в соответствии с желаемым углом, закрутите винты M8 x 20 мм в отверстия, обозначенные цифрой ④.

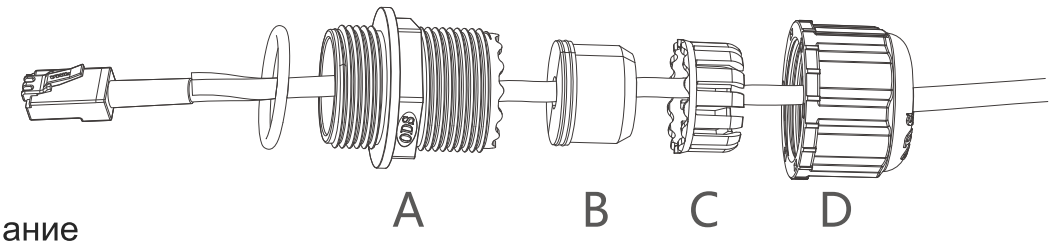


1.11 Подключение кабеля Ethernet

(1) Кабельный ввод состоит из четырех компонентов: A (основание адаптера), B (разъемное уплотнение), C (втулка), D (фиксирующий колпачок).

(2) Последовательно пропустите необжатый конец кабеля Ethernet через компоненты D, C, B и A. Вставьте необжатый конец кабеля Ethernet в коннектор RJ-45 и обожмите его. Аккуратно вставьте коннектор RJ-45 в порт Ethernet точки доступа. Закрутите компонент A (основание адаптера) в порт Ethernet. Сдвиньте компоненты B (разъемное уплотнение) и C

(втулка) по кабелю, так чтобы компонент B (уплотнение) полностью вошел в компонент C (втулка).
(3) Затяните компонент D (фиксирующий колпачок) до тех пор, пока компоненты C (втулка) и B (уплотнение) не зажмут кабель, чтобы защитить его от изгиба. Затяните кабельный ввод с помощью влагостойкой ленты.



Примечание

- Влагостойкая лента не входит в комплект поставки.
- При использовании трансивера SFP (приобретается отдельно) кабельный ввод может содержать только волоконно-оптический кабель LC-LC диаметром от 2,8 мм до 3,2 мм (от 0,11 дюйма до 0,13 дюйма).
- При снятии кабельного ввода выполните действия, необходимые для установки, в обратном порядке. Для начала ослабьте компонент D (фиксирующий колпачок). Если этого не сделать, возможно повреждение кабеля Ethernet.

1.12 Настройка точки доступа

Способ 1: Настройка с помощью приложения

Просканируйте QR-код в руководстве или на устройстве, чтобы скачать приложение Ruijie Cloud. Найдите раздел
«Используете Ruijie Cloud впервые?» и следуйте инструкциям в приложении для настройки сети.

Способ 2: Настройка с помощью веб-интерфейса

1. Подключите точку доступа к SSID. Если в сети несколько устройств, используйте SSID @Ruijie-mXXXX. Если в сети всего одно устройство, используйте SSID @Ruijie-sXXXX. Вы также можете создать проводное подключение. Для этого подключите ПК к порту LAN точки доступа с помощью кабеля Ethernet.
2. Откройте в браузере адрес http://10.44.77.253 (рекомендуется) или http://192.168.120.1 (если в сети нет другого шлюза).
3. Нажмите «Начать настройку», чтобы создать сетевые проекты.

1.13 Приложение

Таблица 1-1 Режимы электропитания

Вход питания	Стандартное питание PoE: стандарт IEEE 802.3bt, обратно совместим со стандартом IEEE 802.3at			
	Локальный источник питания: 48 В пост. тока/1 А			
Режим электропитания	2,4 ГГц	5 ГГц	Скорость передачи данных	Макс. энергопотребление
Стандарт IEEE 802.3bt (рекомендуется)	4 x 4	4 x 4	5952 Мбит/с	40 Вт
Адаптер PoE в пассивном режиме 60 Вт (рекомендуется)	4 x 4	4 x 4	5952 Мбит/с	40 Вт
Локальный источник питания (48 В пост. тока/1 А)	4 x 4	4 x 4	5952 Мбит/с	40 Вт
Стандарт IEEE 802.3at	2 x 2	2 x 2	2976 Мбит/с	25 Вт
Примечание: Адаптер PoE в пассивном режиме 60 Вт приобретается отдельно. Точка доступа не совместима со стандартом 802.3af.				

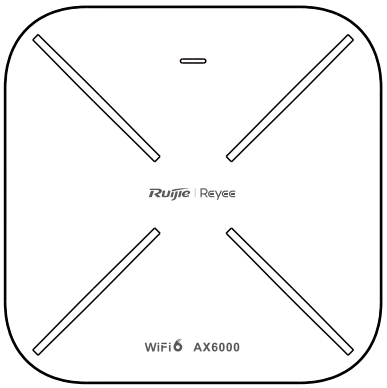
Manual del usuario

1.1 Contenido de la caja

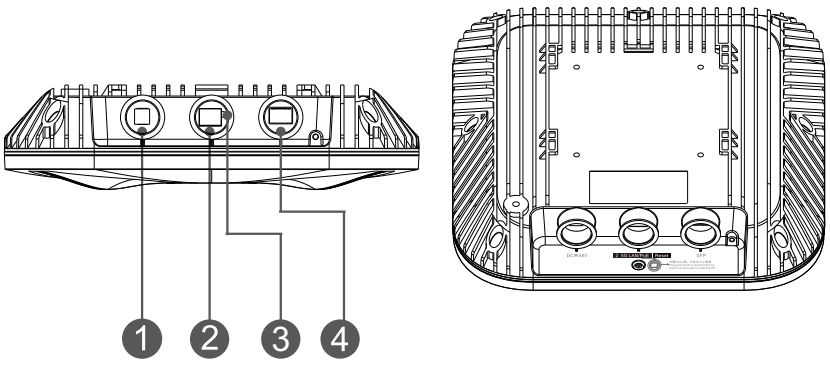
Elemento	Cantidad
Punto de acceso	1
Abrazadera para tubo	2
Placa de montaje	1
Tornillos M8 × 20 mm	6
Pernos de expansión M8 x 60 mm	4
Manual del usuario	1
Garantía	1
Prensaestopas para puerto SFP	1
Prensaestopas para puerto Ethernet (preinstalado en el punto de acceso)	1
Tapón para puerto SFP (preinstalado en el punto de acceso)	1
Brazo de montaje	1
Tapón para conector de CC (preinstalado en el punto de acceso)	1
Prensaestopas para conector de CC	1
Cable de tierra	1

1.2 Características del hardware

Vista frontal



Vista trasera



①Conector de 48 V CC	②Puerto Ethernet/PoE	③Hueco de restablecimiento	④Puerto SFP

Fuente de alimentación PoE: conecte un extremo del cable Ethernet al puerto Ethernet/PoE del punto de acceso y el otro extremo a un conmutador PoE u otro equipo de alimentación.

Fuente de alimentación local: conecte el adaptador de corriente CC al conector de CC.

Si desea utilizar un transceptor SFP GE de 1 Gbps, asegúrese de que la temperatura ambiente cumpla el requisito del transceptor SFP.

1.3 Especificaciones técnicas

Elemento	Especificación
Dimensiones (largo x ancho x alto)	300 mm × 300 mm × 75,5 mm (sin la placa de montaje)
Velocidad de transmisión de datos	2,4 GHz: 1148 Mbps 5 GHz: 4804 Mbps Combinada: 5952 Mpbs
Bandas de radio de funcionamiento	802.11b/g/n/ax: 2,4 GHz a 2,4835 GHz 802.11a/n/ac/ax: 5,150 GHz a 5,350 GHz, 5,470 GHz a 5,725 GHz, 5,725 GHz a 5,850 GHz
Antena	Antena direccional integrada 2,4 GHz: 50 grados desde el plano horizontal y 30 grados desde el plano vertical 5 GHz: 60 grados desde el plano horizontal y 30 grados desde el plano vertical
Puertos de servicio	Un puerto Ethernet 100/1000/2500 Base-T, compatible con PoE Un puerto SFP 1000 Base-X (el transceptor SFP GE de 1 Gbps es un accesorio opcional).
Reinicio/Restablecimiento a la configuración de fábrica	Compatible
Indicadores LED de estado	Un indicador LED azul
Fuente de alimentación	El dispositivo permite utilizar tres modos de alimentación: ● PoE estándar: estándar IEEE 802.3bt (PoE++), retrocompatible con el estándar IEEE 802.3at (PoE+) ● Adaptador PoE pasivo de 60 W (accesorio opcional) ● Fuente de alimentación local: 48 V CC/1 A Nota: El punto de acceso no es compatible con el estándar 802.3af(PoE). (Consulte el Apéndice para ver los modos de alimentación y sus respectivas velocidades de transmisión de datos).
Consumo máx. de energía	40 W
Entorno	Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +65 °C
	Temperatura de almacenamiento: -40 °C a +85 °C
	Humedad de funcionamiento: 0 % a 100 % de humedad relativa (sin condensación)

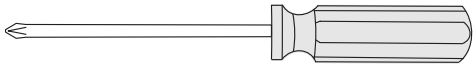
	Humedad de almacenamiento: 0 % a 100 % de humedad relativa (sin condensación)
Peso	≤ 3,5 kg (sin la placa de montaje)
Color	Blanco cálido
Modo de instalación	Montaje en pared y en soporte vertical Nota: Se recomienda instalar el punto de acceso a una altura de entre 2,5 y 3 m del suelo.

1.4 Indicador LED y hueco de restablecimiento

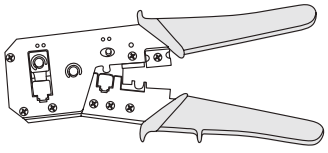
	Estado	Descripción
Indicador LED	Azul fijo	El punto de acceso está funcionando con normalidad sin que se haya generado ninguna alarma.
	Apagado	El punto de acceso no está recibiendo corriente.
	Parpadeo lento	El punto de acceso está funcionando con normalidad, pero se ha generado una alarma.
	Parpadeo rápido	Posibles situaciones: ● El punto de acceso se está restaurando a la configuración de fábrica. ● El firmware se está actualizando. ● Las alarmas se están gestionando automáticamente. ● El punto de acceso se está iniciando.
Hueco de restablecimiento	Mantenga presionado el alfiler contra el hueco de restablecimiento durante menos de 2 segundos.	El punto de acceso se reinicia.
	Mantenga presionado el alfiler contra el hueco de restablecimiento durante más de 5 segundos.	El punto de acceso se restaura a la configuración de fábrica.

1.5 Herramientas (deben adquirirse por separado)

Destornillador Philips

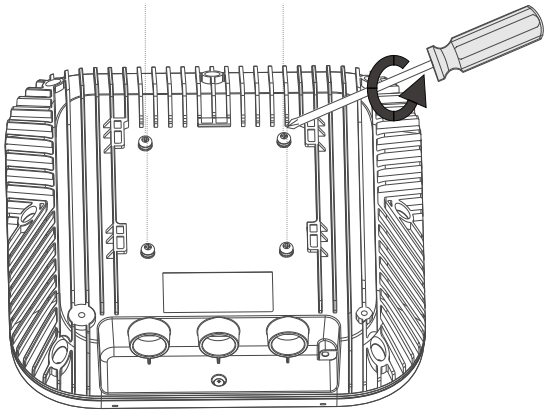


Alicates prensadores

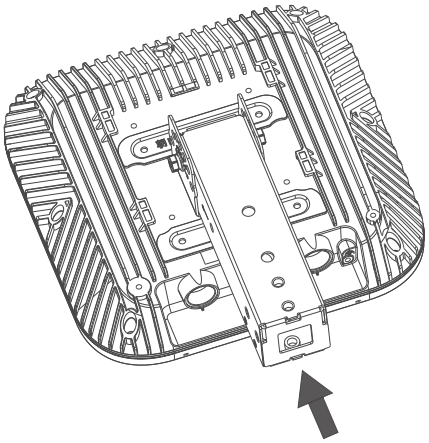


1.6 Instalación del brazo de montaje

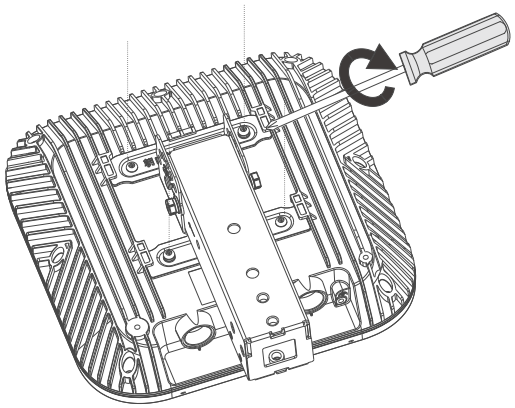
（1）Afloje los cuatro tornillos situados en la parte inferior del dispositivo y téngalos a mano.



（2）Introduzca el brazo de montaje en la ranura con la orientación que indica la flecha.

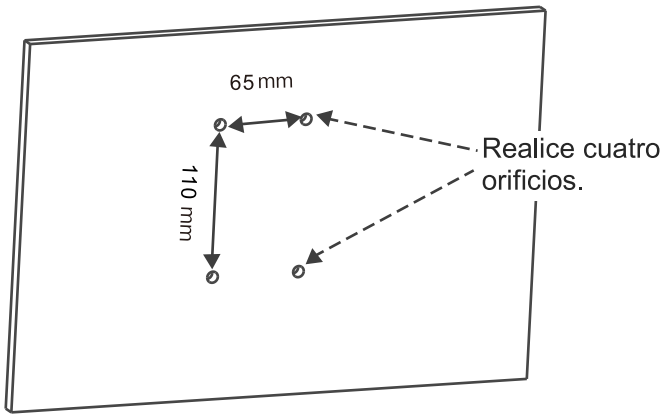


（3）Apriete los cuatro tornillos con un destornillador Philips.

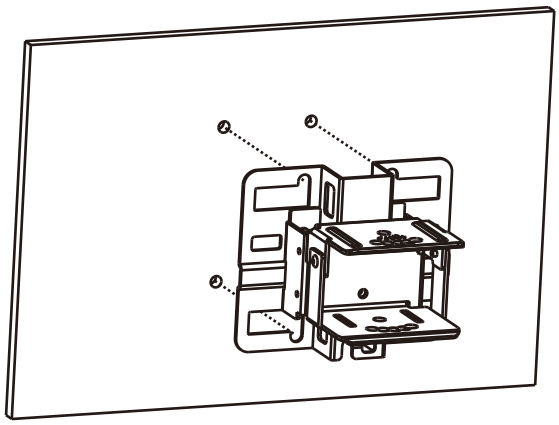


1.7 Montaje en pared

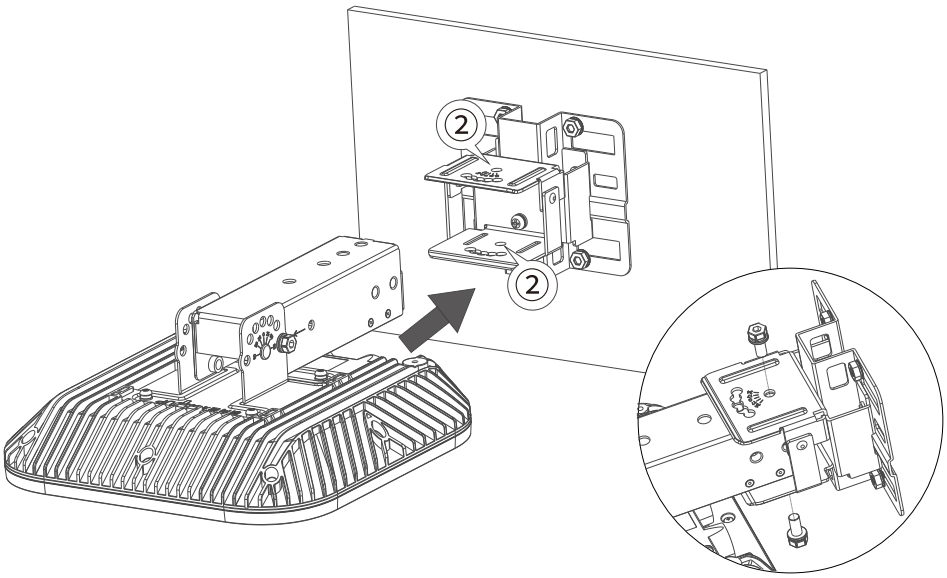
(1)Realice cuatro orificios en la pared dejando una separación de 65 mm x 110 mm entre ellos.



(2)Coloque la placa de montaje en la pared con la abertura semicircular mirando hacia abajo. Fije la placa de montaje con los pernos de expansión M8 x 60 mm.

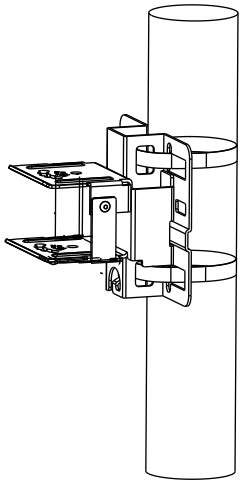


(3)Fije el punto de acceso con el brazo de montaje en la placa de montaje. Para ello, introduzca los tornillos M8 x 20 mm en los orificios que se muestran en la figura mediante el icono ②.

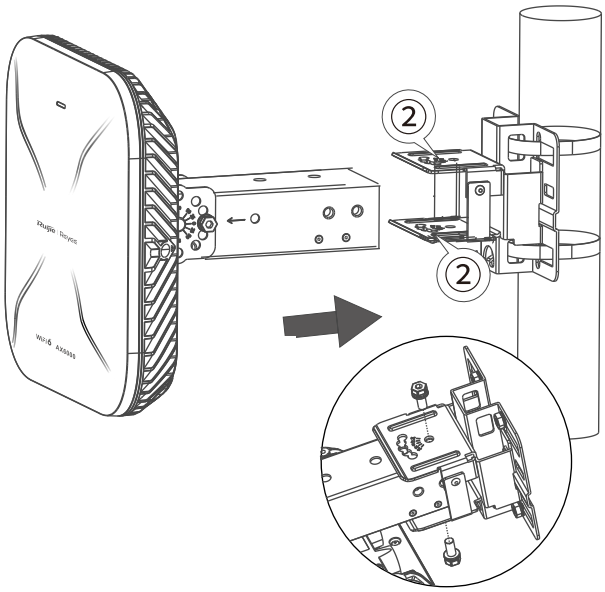


1.8 Montaje en soporte vertical

(1)Coloque la placa de montaje en el soporte vertical con la abertura semicircular mirando hacia abajo. Fije la placa de montaje introduciendo dos abrazaderas para tubo a través de los orificios cuadrados de la placa de montaje.



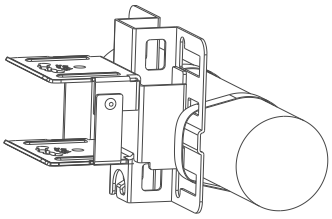
(2)Fije el punto de acceso con el brazo de montaje en la placa de montaje. Para ello, introduzca los tornillos M8 x 20 mm en los orificios que se muestran en la figura mediante el icono ②.



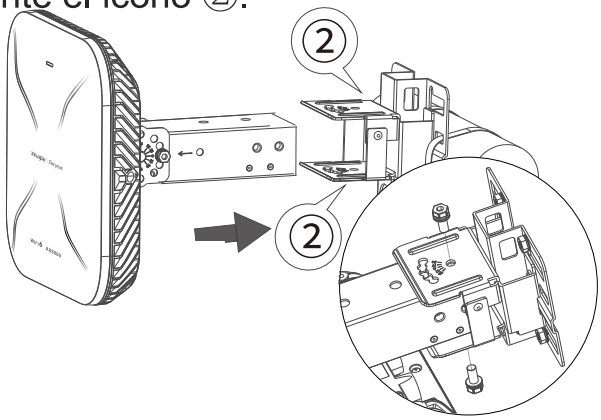
Español

1.9 Montaje en soporte horizontal

(1)Coloque la placa de montaje en el soporte horizontal con la abertura semicircular mirando hacia abajo. Fije la placa de montaje introduciendo dos abrazaderas para tubo a través de los orificios cuadrados de la placa de montaje.



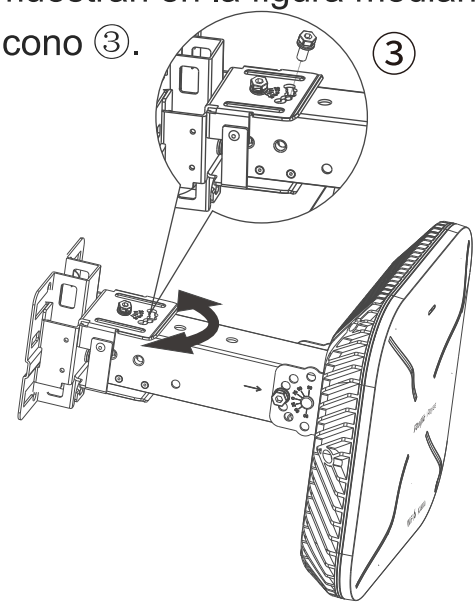
(2)Instale el punto de acceso con el brazo de montaje en la placa de montaje. Para ello, introduzca los tornillos M8 x 20 mm en los orificios que se muestran en la figura mediante el icono ②.



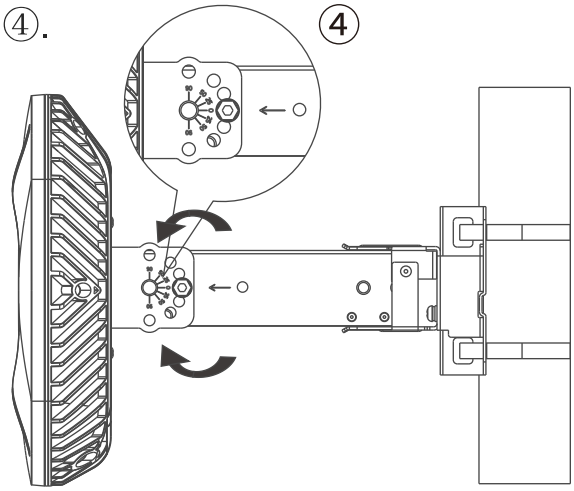
1.10 Ajuste de la orientación

Le recomendamos que monte el punto de acceso en posición vertical. Si lo desea, puede ajustar la orientación.

(1)Ángulos de inclinación lateral: el punto de acceso puede orientarse con ángulos de inclinación lateral izquierda y derecha de 0°, 17° y 34°. Tras orientarlo con el ángulo que desee, introduzca los tornillos M8 x 20 mm en los orificios que se muestran en la figura mediante el icono ③.

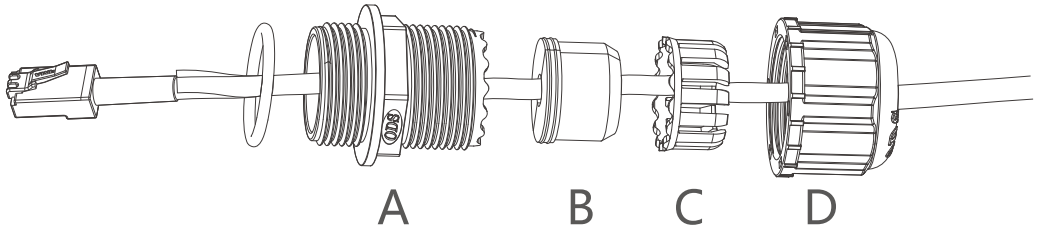


(2)Ángulos de inclinación hacia abajo y hacia arriba: el punto de acceso puede orientarse con ángulos de inclinación hacia abajo y hacia arriba de 0°, 25°, 50° y 90°. Tras orientarlo con el ángulo que desee, introduzca los tornillos M8 x 20 mm en los orificios que se muestran en la figura mediante el icono ④.



1.11 Instalación del cable Ethernet

(1)El conjunto del prensaestopas está compuesto por cuatro piezas: A (base adaptadora), B (junta hendida), C (arandela) y D (tapa compresora).
(2)Introduzca el extremo sin terminación del cable Ethernet en las piezas D, C, B y A una detrás de otra. Instale un conector RJ45 en el extremo sin terminación del cable Ethernet. Introduzca con cuidado el conector RJ-45 en el puerto Ethernet del punto de acceso. Enrosque la pieza A (base adaptadora) en el puerto Ethernet. Deslice las piezas B (junta hendida) y C (arandela) por el cable presionando firmemente para que la pieza B (junta) se quede completamente acoplada en la pieza C (arandela).
(3)Apriete la pieza D (tapa compresora) hasta que la pieza C (arandela) y la pieza B (junta) se compriman en el cable y alivien la tensión del mismo. Utilice cinta impermeabilizante para apretar el prensaestopas.



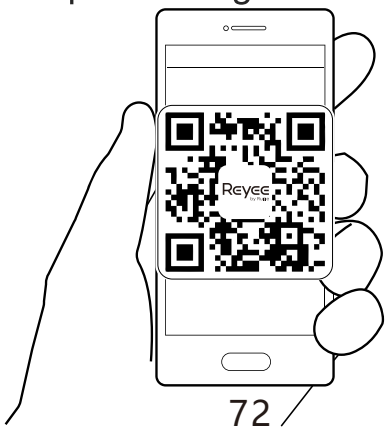
Nota

- El punto de acceso no incluye la cinta impermeabilizante.
- Si desea utilizar un transceptor SFP (accesorio opcional), el prensaestopas solo podrá sujetar un cable de fibra óptica LC-LC con un diámetro de entre 2,8 y 3,2 mm.
- Cuando vaya a retirar el prensaestopas, siga los pasos de instalación del mismo en orden inverso. Comience por aflojar la pieza D (tapa de compresión). De lo contrario, puede dañar el cable Ethernet.

1.12 Configuración del punto de acceso

Método 1: configuración a través de la aplicación

Escanee el código QR del manual o del dispositivo para descargar la aplicación Ruijie Cloud. Busque "¿Es la primera vez que usa Ruijie Cloud?" y siga la guía de la aplicación para configurar la red.



Método 2: configuración a través de la web

1. Conecte el punto de acceso al SSID. Si existen varios dispositivos en la red, utilice el SSID @Ruijie-mXXXX. Si solo existe un dispositivo en la red, utilice el SSID @Ruijie-sXXXX. También puede crear una conexión por cable conectando su PC al puerto LAN del punto de acceso mediante un cable Ethernet.
2. Acceda a la URL http://10.44.77.253 (recomendado) o http://192.168.120.1 (en caso de que la red no cuente con otra puerta de enlace) desde el navegador.
3. Haga clic en **Iniciar configuración** para crear proyectos de red.

1.13 Apéndice

Table 1-1 Modos de alimentación

Entrada de alimentación	PoE estándar: estándar IEEE 802.3bt, retrocompatible con el estándar IEEE 802.3at			
	Fuente de alimentación local: 48 V CC/1 A			
Modo de alimentación	2,4 GHz	5 GHz	Velocidad de transmisión de datos	Consumo máx. de energía
Estándar IEEE 802.3bt (recomendado)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
Adaptador PoE pasivo de 60 W (recomendado)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
Fuente de alimentación local (48 V CC/1 A)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
Estándar IEEE 802.3at	2 x 2	2 x 2	2976 Mbps	25 W
Nota: El adaptador PoE pasivo de 60 W es un accesorio opcional. El punto de acceso no es compatible con el estándar 802.3af.				

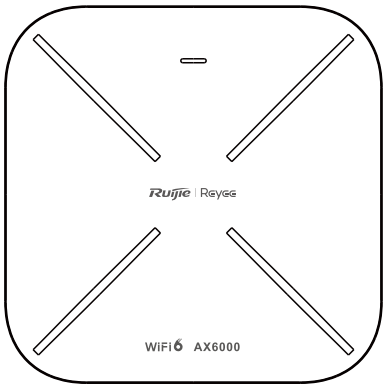
คู่มือการใช้งาน

1.1 อุปกรณ์ในบรรจุภัณฑ์

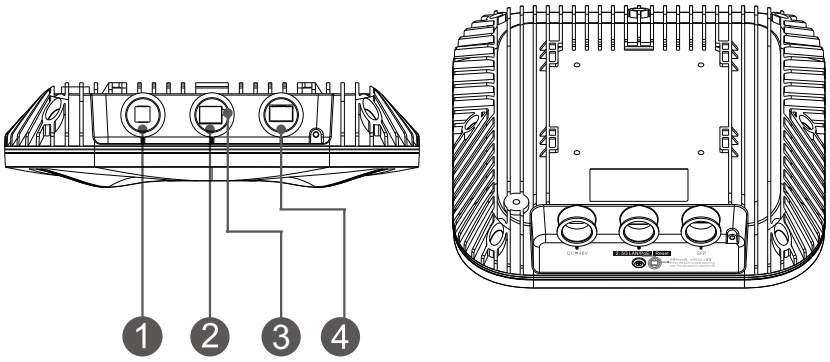
รายการ	ปริมาณ
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	1
แคลมป์รัดท่อ	2
ชุดแผ่นยึด	1
สกรู M8 x 20 มม.	6
พุกแบบขยายตัว M8 x 60 มม.	4
คู่มือผู้ใช้	1
คู่มือการรับประกัน	1
เคเบิลแกลนด์สำหรับพอร์ต SFP	1
เคเบิลแกลนด์สำหรับพอร์ตอีเทอร์เน็ต (ติดตั้งมาล่วงหน้ากับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ)	1
ปลั๊กพอร์ต SFP (ติดตั้งมาล่วงหน้ากับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ)	1
แขนยึด	1
ปลั๊กขั้วต่อไฟฟ้า DC (ติดตั้งมาล่วงหน้ากับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ)	1
เคเบิลแกลนด์สำหรับขั้วต่อไฟฟ้า DC	1
สายดิน	1

1.2 ลักษณะของฮาร์ดแวร์

มุมมองด้านหน้า



มุมมองด้านหลัง



① ขั้วต่อไฟฟ้า DC 48 V ② พอร์ตอีเทอร์เน็ต/PoE ③ รูรีเซ็ต ④ พอร์ต SFP

แหล่งจ่ายไฟ PoE:
เชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งของสายอีเทอร์เน็ตเข้ากับพอร์ตอีเทอร์เน็ต/PoE ของอุปกรณ์กระจายสัญญาณ

และเชื่อมต่อปลายอีกด้านเข้ากับสวิตช์ที่รองรับ PoE หรืออุปกรณ์จ่ายไฟ (PSE) อื่นๆ
แหล่งจ่ายไฟในอุปกรณ์: เชื่อมต่ออะแดปเตอร์แปลงไฟ DC เข้ากับขั้วต่อ DC
หากคุณต้องการใช้ตัวรับส่งสัญญาณ 1GE SFP
โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุณหภูมิโดยรอบตรงตามข้อกำหนดของตัวรับส่งสัญญาณ SFP

1.3 ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

รายการ	ข้อมูลจำเพาะ
ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง)	300 มม. × 300 มม. × 75.5 มม. (11.81 นิ้ว x 11.81 นิ้ว x 2.97 นิ้ว ไม่รวมแผ่นยึด)
อัตราการส่งข้อมูล	2.4 GHz: 1148 Mbps 5 GHz: 4804 Mbps รวม: 5952 Mpbs
คลื่นความถี่วิทยุในการทำงาน	802.11b/g/n/ax: 2.4 GHz ถึง 2.4835 GHz 802.11a/n/ac/ax: 5.150 GHz ถึง 5.350 GHz, 5.470 GHz ถึง 5.725 GHz, 5.725 GHz ถึง 5.850 GHz
เสาอากาศ	เสาอากาศกำหนดทิศทางในตัว 2.4 GHz: 50 องศาจากระนาบแนวนอนและ 30 องศาจากระนาบแนวตั้ง 5 GHz: 60 องศาจากระนาบแนวนอนและ 30 องศาจากระนาบแนวตั้ง
พอร์ตเชื่อมต่อ	พอร์ตอีเทอร์เน็ต 100/1000/2500Base-T จำนวน 1 พอร์ต รองรับ PoE พอร์ต SFP ประเภท 1000Base-X จำนวน 1 พอร์ต (ตัวรับส่งสัญญาณ 1GE SFP เป็นตัวเลือกเสริม)
การรีสตาร์ท/การคืนค่าเริ่มต้นจากโรงงาน	รองรับ
ไฟ LED แสดงสถานะ	ไฟ LED สีน้ำเงิน 1 ดวง
แหล่งจ่ายไฟ	มีรูปแบบของแหล่งจ่ายไฟให้ใช้งานจำนวน 3 รูปแบบ ได้แก่ • PoE แบบมาตรฐาน: มาตรฐาน IEEE 802.3bt (PoE++) ใช้กับมาตรฐานรุ่นก่อนหน้าอย่าง IEEE 802.3at (PoE+) ได้ • อะแดปเตอร์ PoE แบบแพสซีฟ 60 W (อุปกรณ์เสริม) • แหล่งจ่ายไฟในอุปกรณ์: 48 V DC /1 A หมายเหตุ: อุปกรณ์กระจายสัญญาณไม่เป็นไปตามมาตรฐาน 802.3af(PoE) (ไปที่*ภาคผนวก*เพื่อดูรูปแบบของแหล่งจ่ายไฟและอัตราการส่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง)

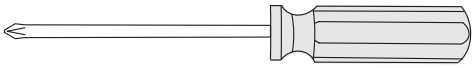
อัตราการใช้ไฟสูงสุด	40 W
สภาพแวดล้อม	อุณหภูมิในการทำงาน: –40°C ถึง +65°C (–40°F ถึง +149°F)
	อุณหภูมิในการจัดเก็บ: –40°C ถึง +85°C (–40°F ถึง +185°F)
	ความชื้นในการทำงาน: 0% ถึง 100% RH (ไม่ควบแน่น)
	ความชื้นในการจัดเก็บ: 0% ถึง 100% RH (ไม่ควบแน่น)
น้ำหนัก	≤ 3.5 กก. (7.72 ปอนด์ ไม่รวมแผ่นยึด)
สี	ขาวนวล
รูปแบบการติดตั้ง	ติดตั้งบนผนังและเสา หมายเหตุ: ขอแนะนำให้คุณติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่ช่วงความสูงตั้งแต่ 2.5 ม. ถึง 3 ม. (98.43 นิ้ว ถึง 118.11 นิ้ว) เหนือพื้น

1.4 ไฟ LED และรูรีเซ็ต

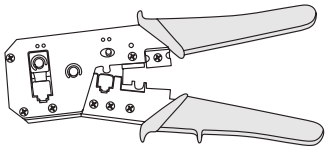
	สถานะ	**คำอธิบาย**
ไฟ LED	ไฟสีน้ำเงินติดสว่าง	อุปกรณ์กระจายสัญญาณทำงานปกติและไม่มีสัญญาณเตือน
	ไม่ติด	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไม่ได้รับกำลังไฟ
	ไฟกระพริบช้า	อุปกรณ์กระจายสัญญาณทำงานปกติแต่มีสัญญาณเตือนเกิดขึ้น
	ไฟกระพริบเร็ว	กรณีที่เป็นไปได้: • กำลังคืนค่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณให้เป็นการตั้งค่าจากโรงงาน • กำลังอัปเกรดเฟิร์มแวร์ • กำลังจัดการสัญญาณเตือนโดยอัตโนมัติ • กำลังเริ่มการทำงานของอุปกรณ์กระจายสัญญาณ
รูรีเซ็ต	เสียบเข็มเข้าไปในรูรีเซ็ตค้างไว้น้อยกว่า 2 วินาที:	รีสตาร์ทอุปกรณ์กระจายสัญญาณ
	เสียบเข็มเข้าไปในรูรีเซ็ตค้างไว้มากกว่า 5 วินาที:	คืนค่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณให้เป็นการตั้งค่าจากโรงงาน

1.5 เครื่องมือ (ลูกค้าเป็นผู้จัดหาเอง)

ไขควงปากแฉก

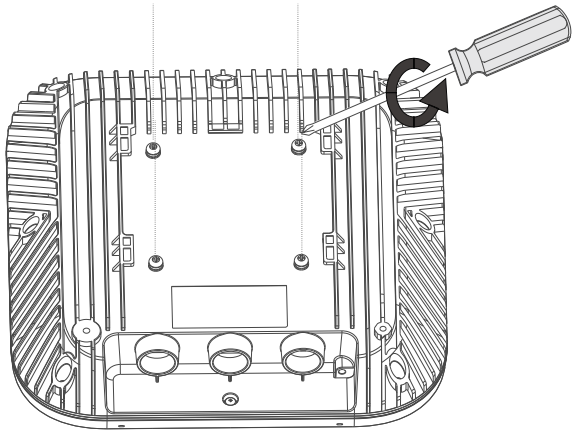


คีมย้ำหางปลา

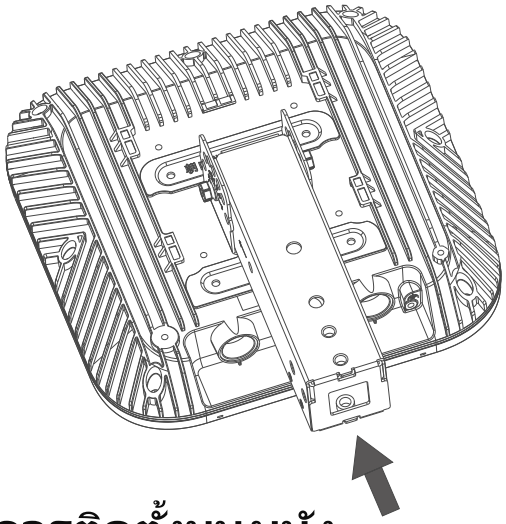


1.6 การติดตั้งแขนยึด

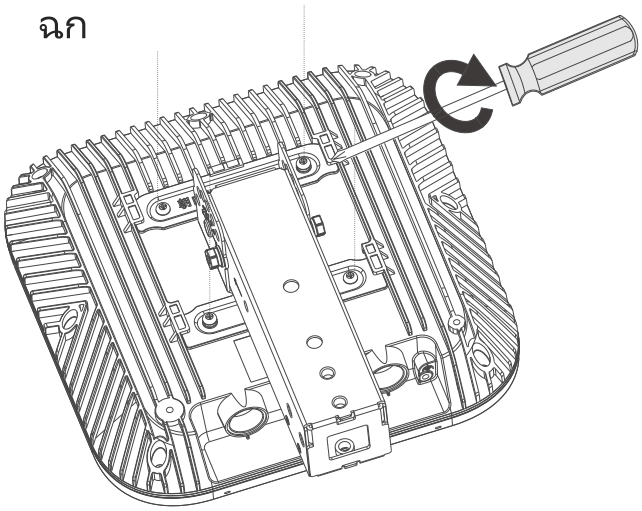
(1) คลายสกรู 4 ตัวที่ด้านล่างแล้วเก็บไว้



(2)เสียบแขนยึดเข้าไปในช่องในทิศทางตามลูกศร

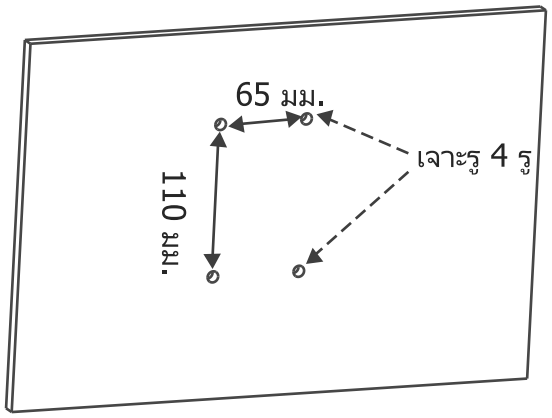


(3) ขันสกรูทั้ง 4 ตัวให้แน่นโดยใช้ไขควงปากแฉก

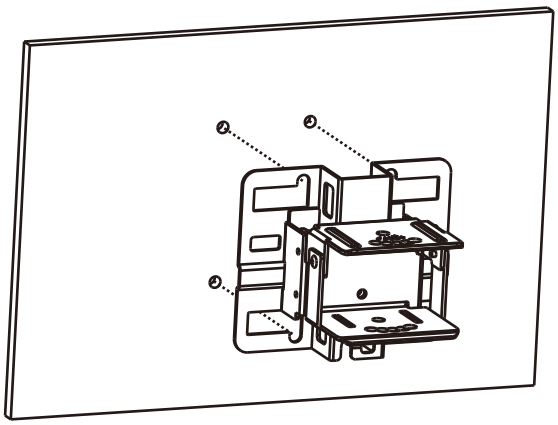


1.7 การติดตั้งบนผนัง

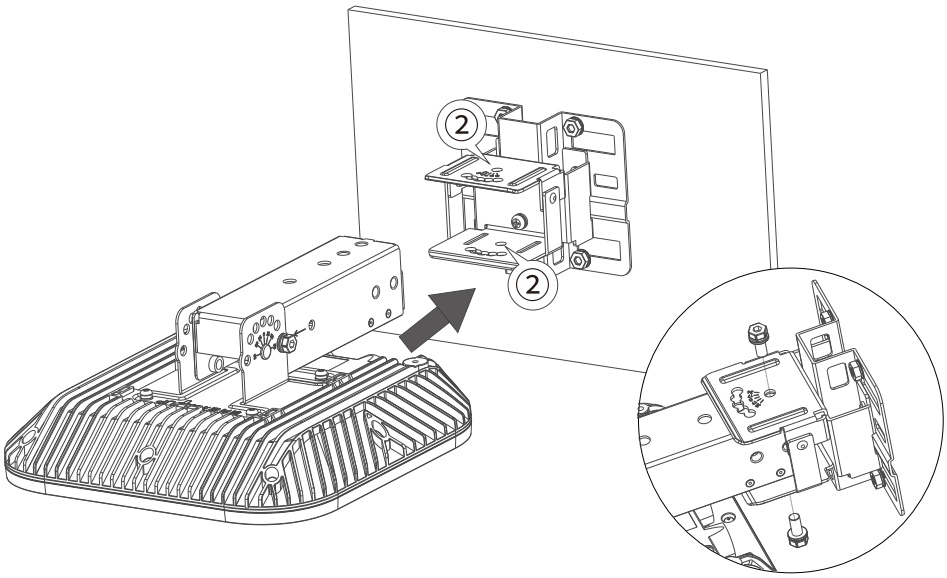
(1) เจาะรู 4 รูบนผนังให้เป็นรูปแบบขนาด 65 มม. x 110 มม. (2.56 นิ้ว x 4.33 นิ้ว)



(2) ติดชุดแผ่นยึดเข้ากับผนังโดยให้ช่องครึ่งวงกลมหนลังดานล้าง ยึดชุดแผ่นยึดโดยใช้พุกขยายตัว M8 x 60 มม.

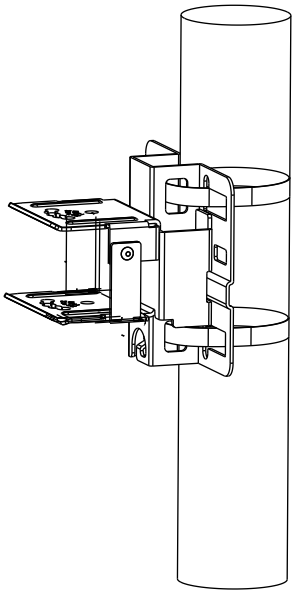


(3) ยึดอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่มีแขนยึดเข้ากับชุดแผ่นยึด ขันสกรู M8 x 20 มม. ลงในรูที่ระบุไว้ใน ②

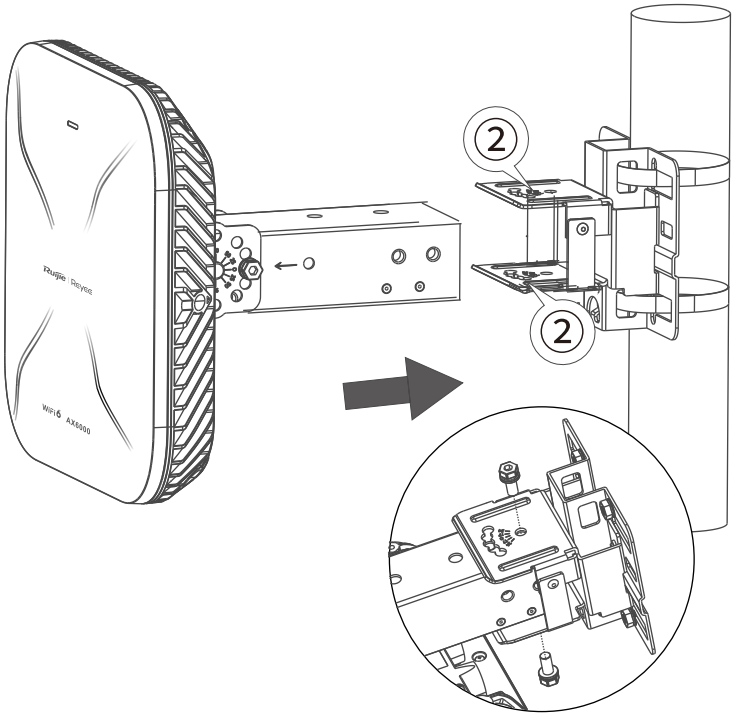


1.8 การติดตั้งบนเสา (แนวตั้ง)

(1)ติดชุดแผ่นยึดเข้ากับเสาโดยให้ช่องครึ่งวงกลมหันลงด้านล่าง
ยึดชุดแผ่นยึดโดยสอดแคลมป์รัดท่อ 2 ชิ้นผ่านรูสี่เหลี่ยมของแผ่นยึด

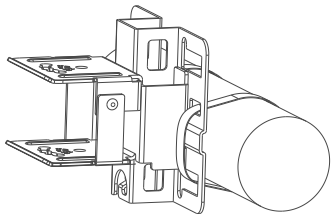


(2)ยึดอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่มีแขนยึดเข้ากับชุดแผ่นยึด ขันสกรู M8 x 20 มม. ลงในรูที่ระบุไว้ใน ②

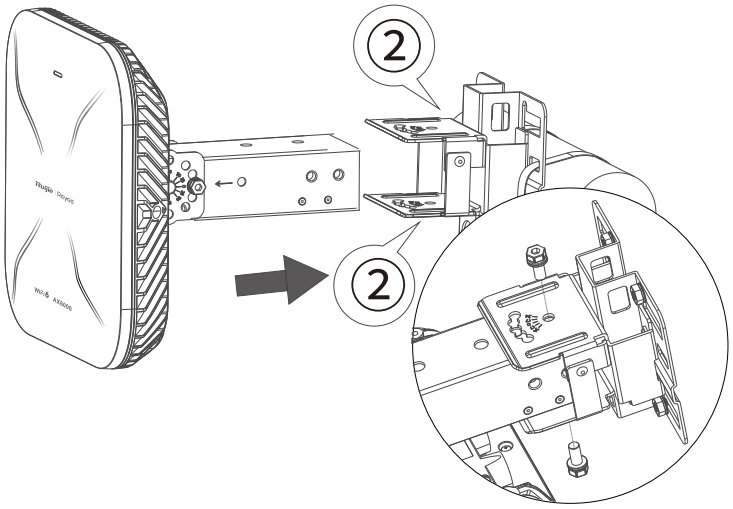


1.9 การติดตั้งบนราว (แนวนอน)

(1) ติดชุดแผ่นยึดเข้ากับราวโดยให้ช่องครึ่งวงกลมหันลงด้านล่าง
ยึดชุดแผ่นยึดโดยสอดแคลมป์รัดท่อ 2 ชิ้นผ่านรูสี่เหลี่ยมของแผ่นยึด



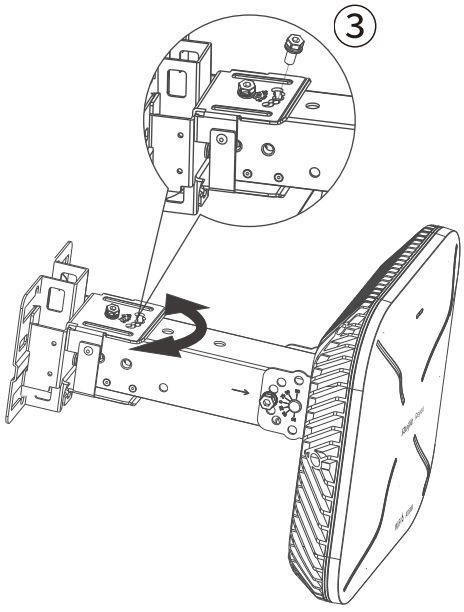
(2) ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณและแขนยึดเข้ากับชุดแผ่นยึด ขันสกรู M8 x 20 มม. ลงในรูที่ระบุไว้ใน ②



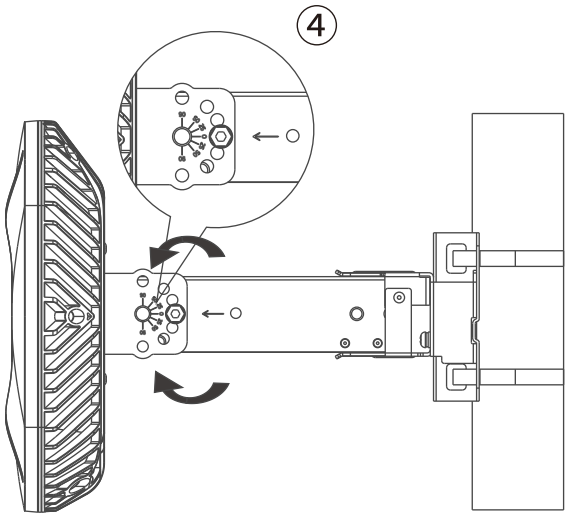
1.10 การจัดมุม

ขอแนะนำให้คุณติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณในแนวตั้ง เพื่อให้สามารถจัดมุมได้

(1) มุมเอียงข้าง:
อุปกรณ์กระจายสัญญาณสามารถจัดมุมเอียงขวาและเอียงซ้ายได้ 0°, 17° และ 34°
หลังจากจัดอุปกรณ์กระจายสัญญาณให้อยู่ในมุมที่ต้องการแล้ว ให้ขันสกรู M8 x 20 มม. ลงในรูที่ระบุไว้ใน ③



(2) มุมเอียงขึ้นและเอียงลง:
อุปกรณ์กระจายสัญญาณสามารถจัดมุมเอียงขึ้นและเอียงลงได้ 0°, 25°, 50° และ 90°
หลังจากจัดอุปกรณ์กระจายสัญญาณให้อยู่ในมุมที่ต้องการแล้ว ให้ขันสกรู M8 x 20 มม. ลงในรูที่ระบุไว้ใน ④

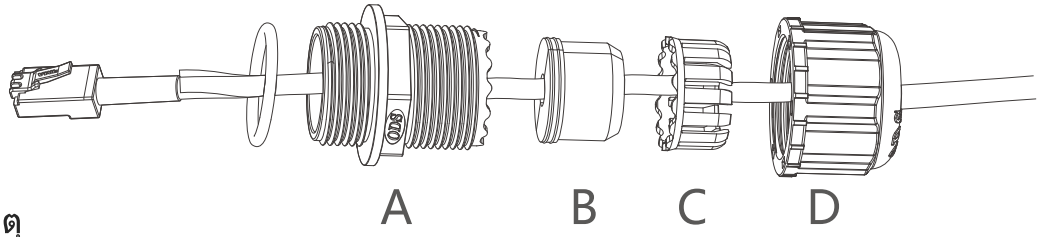


1.11 การติดตั้งสายอีเทอร์เน็ต

(1) ชุดเคเบิลแกลนด์มีชิ้นส่วนประกอบ 4 ชิ้น ได้แก่ A (ฐานอะแดปเตอร์), B (ปะเก็นแยก), C (แหวนยาง) และ D (ฝาสวมอัด)

(2) สอดปลายสายอีเทอร์เน็ตด้านที่ไม่ได้เข้าหัวผ่านชิ้นส่วน D, C, B และ A ตามลำดับ ติดตั้งขั้วต่อ RJ-45 ที่ปลายสายอีเทอร์เน็ตด้านที่ไม่ได้เข้าหัว เสียบขั้วต่อ RJ-45 เข้าไปในพอร์ตอีเทอร์เน็ตของอุปกรณ์กระจายสัญญาณด้วยความระมัดระวัง สอดชิ้นส่วน A (ฐานอะแดปเตอร์) เข้าไปในพอร์ตอีเทอร์เน็ต เลื่อนชิ้นส่วน B (ปะเก็นแยก) และ C (แหวนยาง) มาตามสาย แล้วกดชิ้นส่วน B (ปะเก็น) เข้าไปในชิ้นส่วน C (แหวนยาง) ให้แน่น

(3) จากนั้นขันชิ้นส่วน D (ฝาสวมอัด) จนกว่าชิ้นส่วน C (แหวนยาง) และ B (ปะเก็น) จะยึดเข้ากับสายและช่วยให้ความเครียดของสายเคเบิลบริเวณขั้วต่อไม่มากจนเกินไป ใช้เทปกันน้ำพันรอบเคเบิลแกลนด์ให้แน่น



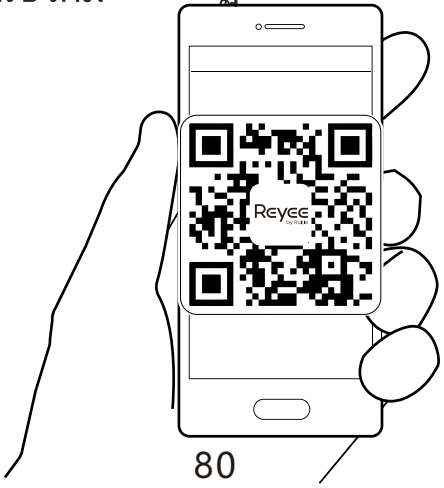
หมายเหตุ

- อุปกรณ์ในบรรจุภัณฑ์ไม่มีเทปกันน้ำมาให้
- หากคุณต้องการใช้ตัวรับส่งสัญญาณ SFP (อุปกรณ์เสริม) เคเบิลแกลนด์จะสามารถรองรับได้เฉพาะสายไฟเบอร์ออปติกแบบ LC สู่ LC ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 2.8 มม. ถึง 3.2 มม. (0.11 นิ้วถึง 0.13 นิ้ว) เท่านั้น
- เมื่อทำการถอดเคเบิลแกลนด์ ให้ดำเนินการย้อนขั้นตอนการติดตั้ง โดยเริ่มที่การคลายชิ้นส่วน D (ฝาสวมอัด) หากไม่ปฏิบัติตามนี้สายอีเทอร์เน็ตอาจได้รับความเสียหาย

1.12 การกำหนดค่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณ

วิธีที่ 1: การกำหนดค่าบนแอป

สแกนคิวอาร์โค้ดในคู่มือหรือบนอุปกรณ์เพื่อดาวน์โหลดแอป Ruijie Cloud ค้นหา “ใช้ Ruijie Cloud ครั้งแรกใช่ไหม” แล้วปฏิบัติตามคำแนะนำบนแอปเพื่อกำหนดค่าเครือข่าย



วิธีที่ 2: การกำหนดค่าบนเว็บ

1. เชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเข้ากับ SSID

หากมีอุปกรณ์หลายรายการอยู่ในเครือข่ายนั้น ให้ใช้ SSID @Ruijie-mXXXX

หากมีอุปกรณ์เพียงรายการเดียวอยู่ในเครือข่ายนั้น ให้ใช้ SSID @Ruijie-sXXXX

นอกจากนี้

คุณยังสามารถทำการเชื่อมต่อแบบมีสายได้โดยการใช้สายอีเทอร์เน็ตเชื่อมต่อ PC ของคุณเข้ากับพอร์ต LAN ของอุปกรณ์กระจายสัญญาณ

2. เข้าไปที่ http://10.44.77.253 (แนะนำ) หรือ http://192.168.120.1 (หากไม่มีเกตเวย์อื่นบนเครือข่าย) ผ่านเบราว์เซอร์
3. คลิก “เริ่มต้นตั้งค่า” เพื่อสร้างโครงการเครือข่าย

1.13 ภาคผนวก

Table 1-1 รูปแบบของแหล่งจ่ายไฟ

กำลังไฟฟ้าขาเข้า	PoE แบบมาตรฐาน: มาตรฐาน IEEE 802.3bt ใช้กับมาตรฐานรุ่นก่อนหน้าอย่าง IEEE 802.3at (PoE+) ได้			
	แหล่งจ่ายไฟในอุปกรณ์: 48 V DC/1 A			
รูปแบบของแหล่งจ่ายไฟ	2.4 GHz	5 GHz	อัตราการส่งข้อมูล	อัตราการใช้ไฟสูงสุด
มาตรฐาน IEEE 802.3bt (แนะนำ)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
อะแดปเตอร์ PoE แบบแพสซีฟ 60 W (แนะนำ)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
แหล่งจ่ายไฟในอุปกรณ์ (48 V DC /1 A)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
มาตรฐาน IEEE 802.3at	2 x 2	2 x 2	2976 Mbps	25 W
หมายเหตุ: อะแดปเตอร์ PoE แบบแพสซีฟ 60 W เป็นอุปกรณ์เสริม อุปกรณ์กระจายสัญญาณไม่เป็นไปตามมาตรฐาน 802.3af				

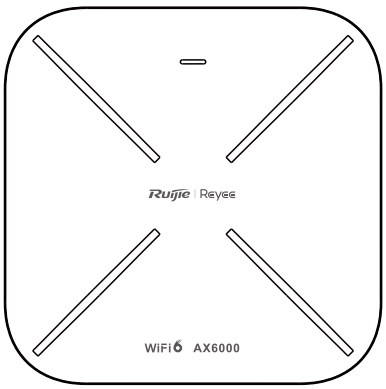
安装指南

1.1 装箱清單

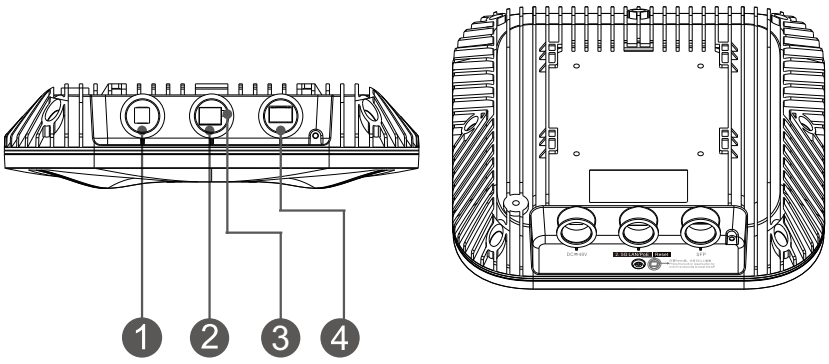
名稱	數量
AP主機	1
扣環	2
支架組件	1
M8*20螺絲釘	6
M8*60膨脹螺栓	4
用戶手冊	1
保固手冊	1
光連接埠防水封頭	1
網絡連接埠防水塞（預先安裝在主機上）	1
光纖連接埠防水蓋（預先安裝在主機上）	1
金屬連結杆	1
DC連接埠防水蓋（預先安裝在主機上）	1
DC連接埠防水塞	1
接地線	1

1.2 外觀及連接埠

用戶正面介面



背部介面



① DC 48V 電源連接埠　② ETH/PoE 連接埠　③ Reset 重設孔　④ SFP 連接埠

備註:

裝置透過PoE取電時，需要將以太網網絡線的一端連接在ETH/PoE連接埠②上，另一端連接在支援PoE功能的交換器連接埠或PoE供電裝置上。

裝置透過DC變壓器取電時，需要使用DC變壓器連接在電源連接埠①上。

當使用千兆SFP模組（可選）作數據傳輸時，應該確認所選SFP模組的工作環境溫度要求是否符合實際工作環境。

1.3 硬件規格

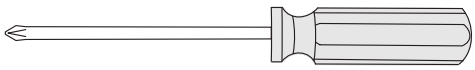
屬性	描述
尺寸（長x寬x高）	300mm×300mm×75.5mm（不含掛架）
最高無線速率	2.4GHz：1148Mbps 5GHz：4804Mbps 全機：5952Mbps
工作頻段	802.11b/g/n/ax：2.4GHz~2.4835GHz 802.11a/n/ac/ax：5.150GHz~5.350GHz， 5.470GHz~5.725GHz，5.725GHz~5.850GHz
內置天線	內置定向天線（2.4GHz：水平50°、垂直30°；5GHz：水平60°、垂直30°）
作業連接埠	1個100/1000/2500Base-T以太網連接埠，支援PoE輸入 1個1000Base-X SFP光纖連接埠（千兆光模組為選配件）
重新啟動/恢復原廠設定	支援
狀態指示燈	一盞指示燈（藍色）
供電	● 標準PoE供電：支援802.3bt供電(正常運作)，兼容802.3at供電（降速） ● 60W非標準PoE變壓器（正常運作） 注：變壓器為選配件 ● 支援DC 48V/1A本地供電（正常運作） 注：不支援802.3af（PoE）供電，裝置會不斷重新啟動，無法使用（功耗與無線速率關係詳情，請見「附錄」）
全機功耗	≦40W
工作環境	工作溫度：-40°C~65°C
	工作濕度：0%~100%（無凝結）
	儲存溫度：-40°C~85°C
	儲存濕度：0%~100%（無凝結）
重量	≦3.5kg（不含掛架）
顏色	暖白
安裝方式	掛牆、立杆 注：建議安裝高度為2.5m～3m

1.4 指示燈及按鍵說明

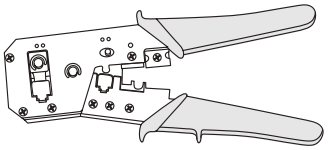
	閃動頻率	意義
指示燈	亮起藍燈	裝置正常運作
	熄滅	裝置未通電
	慢速閃動	裝置運作中，但是有警告
	快速閃爍	可能出現以下幾種情況： ● 正在恢復原廠設定 ● 版本升級中 ● 裝置正在自動修復 ● 裝置啟動中
重設按鍵	短按少於2秒	裝置重新啟動
	長按超過5秒	恢復原廠設定

1.5 安裝需準備的工具（用戶自備）

十字螺絲批

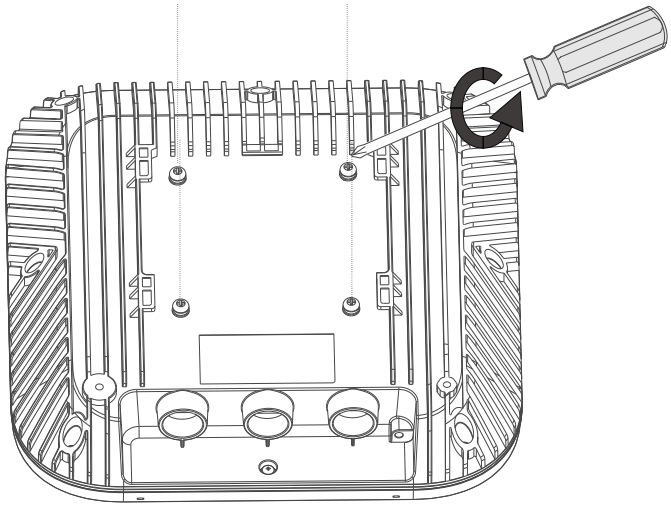


網線鉗

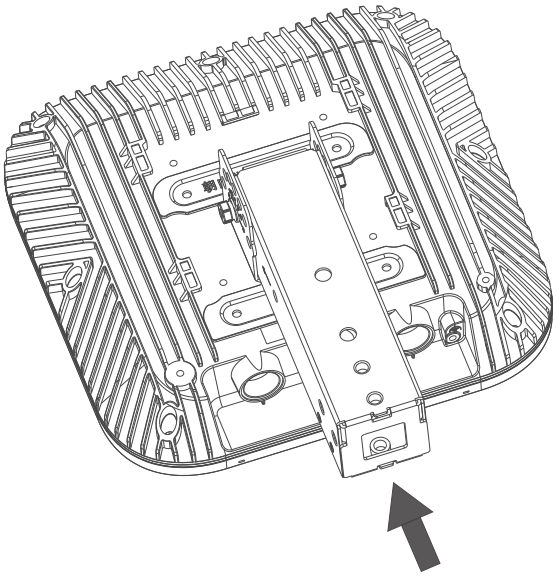


1.6 安裝主機與連桿

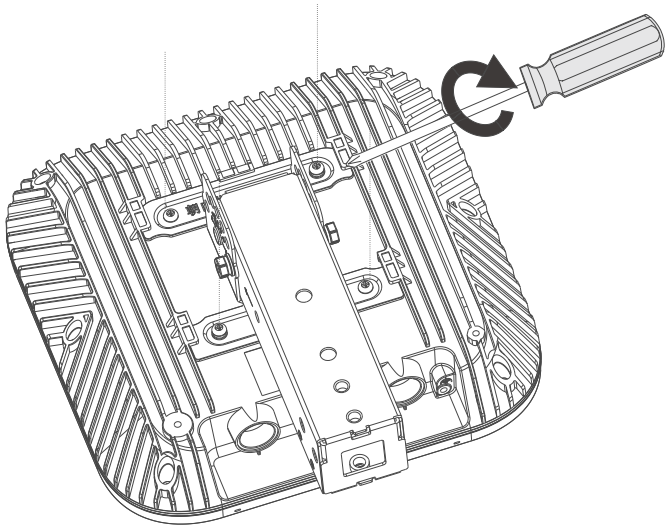
(1) 取下安裝位置的四個螺絲並妥善保管



(2)將金屬連桿按箭嘴方向放入安裝槽並卡緊

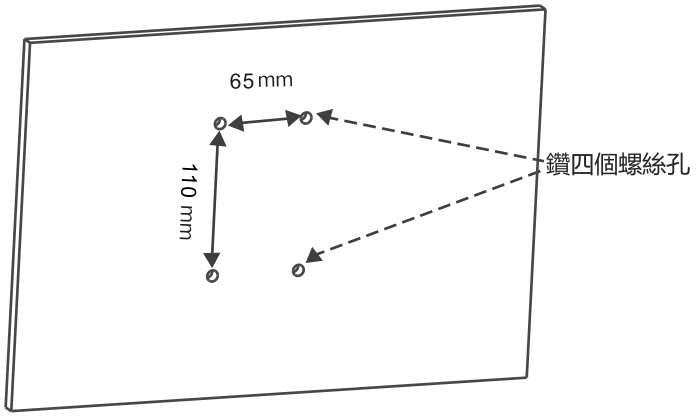


(3)將取下的四個螺絲重新安裝到位，完成連桿的安裝

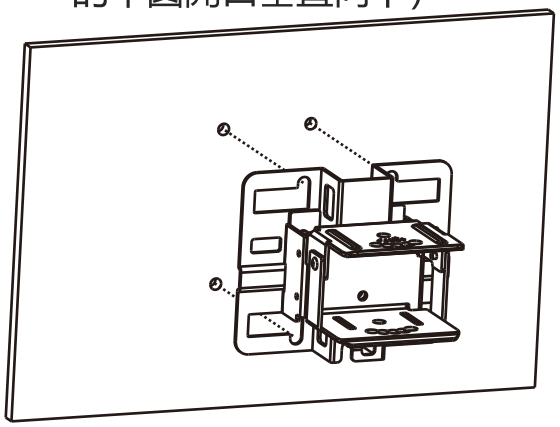


1.7 產品安裝在牆面上

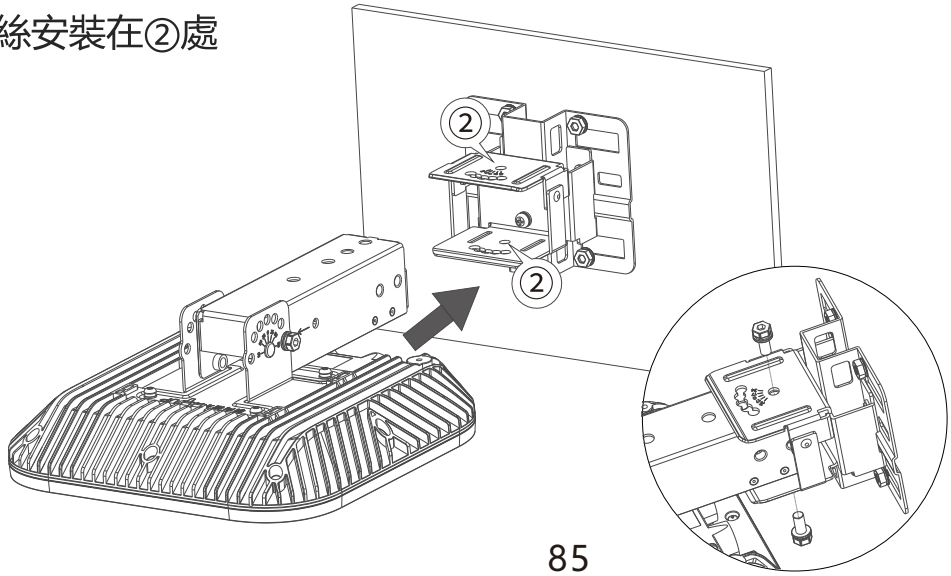
(1)在牆面鑽四個螺絲孔，
孔距為65mm*110mm



(2)使用膨脹螺釘（M8*60）將支架組件固定在牆上（注意將支架組件的半圓開口垂直向下）

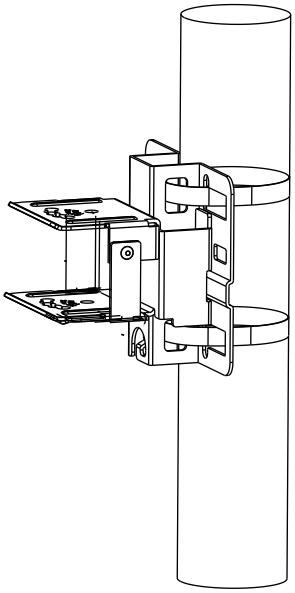


(3)將裝有金屬連桿的主機安裝在支架組件上 (注意對齊螺絲孔位)，選用M8*20螺絲安裝在②處

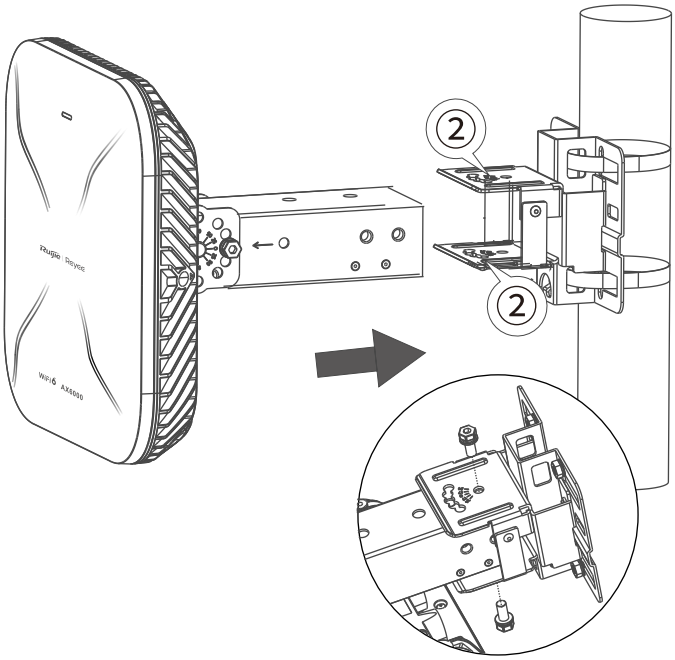


1.8 產品安裝在直桿上

(1)取出兩個扣環，按照示意圖將支架組件固定在直桿上 (注意將支架組件的半圓開口垂直向下)

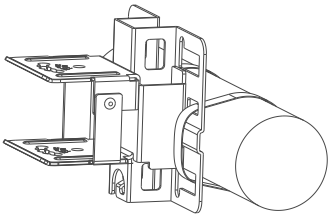


(2)將裝有金屬連桿的主機安裝在支架組件上（注意對齊螺絲孔位），選用M8*20螺絲安裝在②處

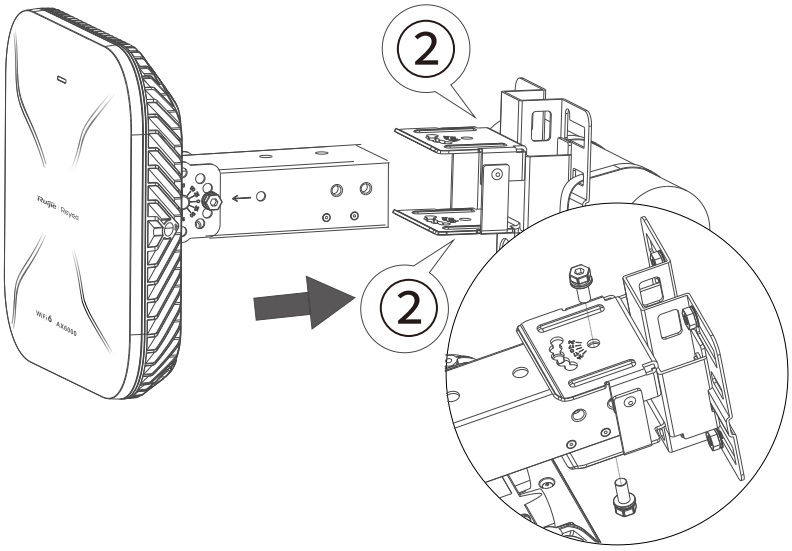


1.9 產品安裝在橫桿上

(1)取出兩個扣環，按照示意圖將支架組件固定在橫桿上 (注意將支架組件的半圓開口垂直向下)



(2)將裝有金屬連桿的主機安裝在支架組件上（注意對齊螺絲孔位），選用M8*20螺絲安裝在②處

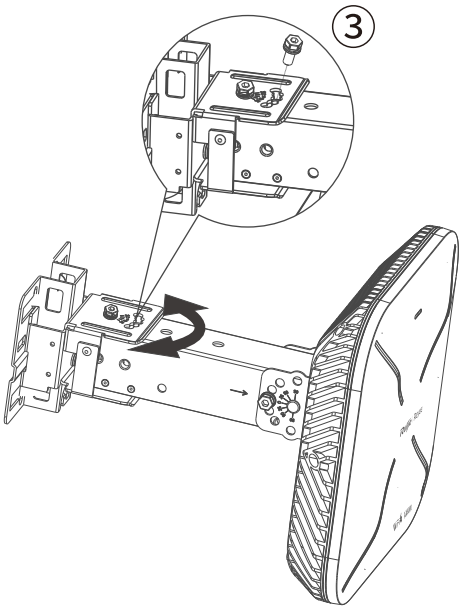


繁体中文

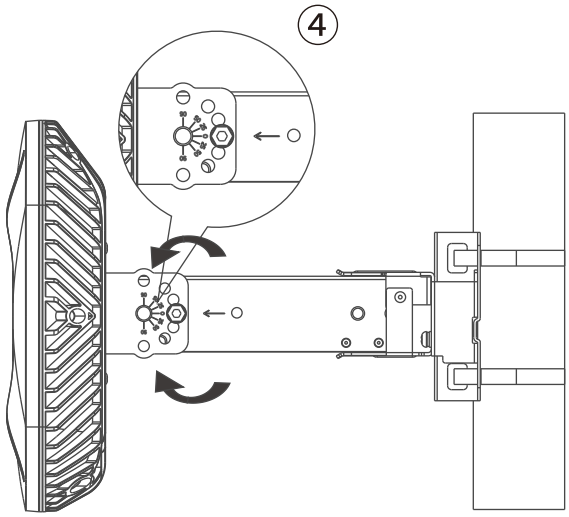
1.10 產品角度調節

主機角度可調節：建議垂直（水平0°、俯仰0°）安裝，支援多重角度調節

（1）水平角度調節：如圖所示，裝置在水平方向上支援0°、±17°、±34°五個角度調節。將裝置調節至所需角度，選用M8*20螺絲安裝在③的螺絲孔處。



（2）俯仰角度調節：如圖所示，裝置在俯仰方向上支援0°、±25°、±50°、±90°七個主角度及部分微調角度。將裝置調節至所需角度，選用M8*20螺絲安裝在④的螺絲孔處。

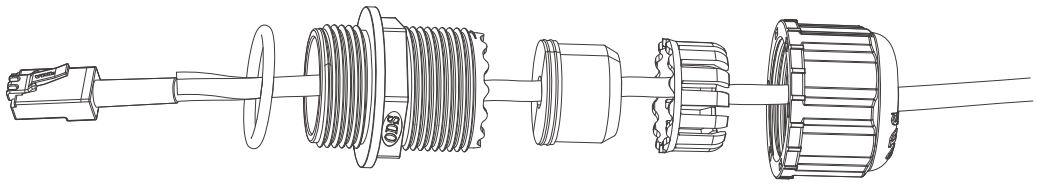


1.11 連接網絡連接埠或光纖（可選）

(1)扭開防水接頭，拆分成四個部分：A（主體）、B（橡膠塞）、C（束件）和D（電纜螺蓋）。

(2)將網絡線或光纖（可選）按下圖的順序穿過防水接頭，將BC合併後放入A中。

(3)將D扭緊，然後將整個接頭用防水膠布纏緊。



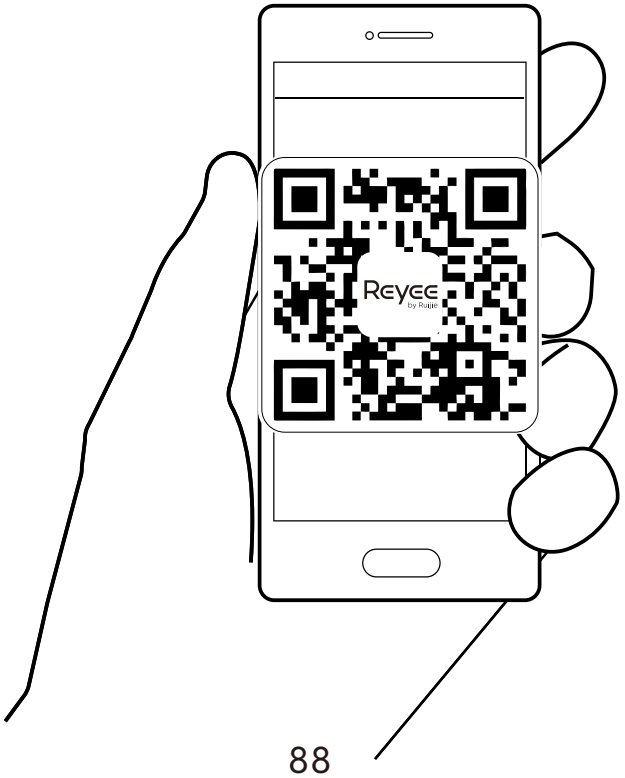
注意：

- 用戶需自備防水物料。
- 啟用光模組（可選）時，所使用的LC-LC光纖跨接線線纜直徑需在3.0±0.2mm範圍內，使用較粗或較幼的線纜則不保證防水性能。
- 拆卸時，需要按照D、B和C一起、A的順序依次取下電纜螺蓋，取下橡膠塞和束件，再拆下和AP裝置相連的線纜，否則會損壞線纜。

1.12 全網統一配置

方式一：APP掃描代碼配置

掃描下方或裝置上的QR碼，下載睿易APP。按照APP的「快速上手指南」，快速完成網絡配置。



繁体中文

方式二：Web登入配置

(1)使用網絡線連接裝置LAN連接埠或連接裝置SSID（多部裝置組網時為@Ruijie-mXXXX，單部裝置組網時為@Ruijie-sXXXX）。

(2)使用瀏覽器存取http://10.44.77.253（建議）或 http://192.168.120.1（只適用於未連接其他閘道的場景）。

(3)點擊<開始配置>，建立網絡項目。

1.13 附錄

電源輸入	標準PoE供電：支援802.3bt供電； 兼容802.3at供電（降速）			
	本機DC供電：48V/1A			
供電方式	2.4GHz	5GHz	全機速率	功耗
標準bt供電（推薦）	4X4	4X4	5952Mbps	≦40W
60W非標準PoE變壓器（建議）	4X4	4X4	5952Mbps	≦40W
本機DC 48V/1A供電	4X4	4X4	5952Mbps	≦40W
標準at供電	2X2	2X2	2976Mbps	≦25W
注：60W非標準PoE變壓器為選配件；不支援802.3af供電，裝置會不斷重新啟動，無法使用				

繁体中文

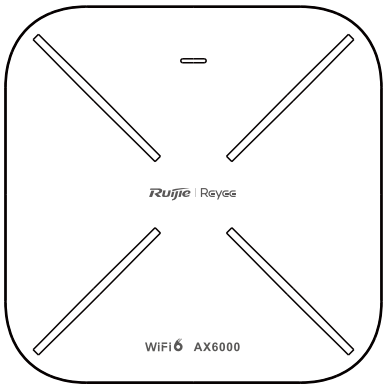
Kullanıcı El Kitabı

1.1 Paket İçeriği

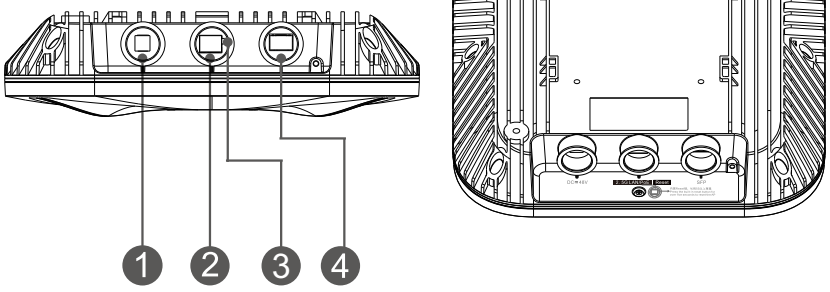
Öğe	Miktar
Erişim Noktası	1
Hortum Kelepçesi	2
Montaj Plakası Donanımı	1
M8 x 20 mm Vida	6
M8 x 60 mm Genişleyen Dübel	4
Kullanıcı El Kitabı	1
Garanti El Kitabı	1
SFP Portu için Kablo Rakoru	1
Ethernet Portu için Kablo Rakoru (Erişim Noktası üzerine önceden monte edilmiştir)	1
SFP Port Girişi (Erişim Noktası üzerine önceden monte edilmiştir)	1
Montaj Kolu	1
DC Konnektör Girişi (Erişim Noktası üzerine önceden monte edilmiştir)	1
DC Konnektör için Kablo Rakoru	1
Topraklama Kablosu	1

1.2 Donanım Özellikleri

Ön Görünüm



Arka Görünüm



① 48 V DC Konnektör ② Ethernet/PoE Portu ③ Sıfırla (Reset) Deliği ④ SFP Portu

PoE güç kaynağı: Ethernet kablosunun bir ucunu erişim noktasının Ethernet/PoE portuna bağlayın, ve diğer ucunu ise PoE özellikli bir anahtara veya diğer güç kaynağı ekipmanına (PSE) bağlayın.

Yerel güç kaynağı: DC güç adaptörünü DC konnektöre bağlayın.

Eğer bir 1GE SFP alıcı/verici kullanmak istiyorsanız, ortam sıcaklığının SFP alıcı/vericisinin gerekliliklerini karşıladığından emin olun.

1.3 Teknik Özellikler

Öğe	Özellik
Boyutlar (Genişlik x Derinlik x Yükseklik)	300 mm × 300 mm × 75,5 mm (11,81 inç x 11,81 inç x 2,97 inç, montaj plakası hariç)
Veri Hızı	2.4 GHz: 1148 Mbps 5 GHz: 4804 Mbps Birleşik: 5952 Mpbs
Kullanılan Radyo	802.11b/g/n/ax: 2.4 GHz ila 2.4835 GHz 802.11a/n/ac/ax: 5.150 GHz ila 5.350 GHz, 5.470 GHz ila 5.725 GHz, 5.725 GHz ila 5.850 GHz
Anten	Yerleşik yönlü anten 2.4 GHz: Yatay düzlemden 50 derece ve dikey düzlemden 30 derece 5 GHz: Yatay düzlemden 60 derece ve dikey düzlemden 30 derece
Hizmet Portları	Bir adet 100/1000/2500Base-T Ethernet portu (PoE-yetenekli) Bir adet 1000Base-X SFP portu (1GE SFP alıcı/verici (transceiver) isteğe bağlıdır.)
Yeniden Başlatma/Fabrika Ayarlarına Döndürme	Desteklenir
Durum LED'i	Bir adet mavi LED
Güç Kaynağı	Üç güç kaynağı modu vardır: ● Standart PoE: IEEE 802.3bt standardı (PoE++), IEEE 802.3at standardı (PoE+) öncesiyle uyumludur ● 60 W Pasif PoE adaptörü (İsteğe bağlı aksesuar) ● Yerel güç kaynağı: 48 V DC /1 A Not: Erişim noktası, 802.3af(PoE)-uyumlu değildir. (Güç kaynağı modları ve karşılık gelen veri hızları için Ekler bölümüne başvurun.)
Maksimum Güç Tüketimi	40 W
Ortam	Çalışma Sıcaklığı: -40°C ila +65°C (-40°F ila +149°F)
	Depolama Sıcaklığı: -40°C ila +85°C (-40°F ila +185°F)
	Çalışma nem koşulları: %0 ila %100 Bağıl Nem (yoğuşmasız)

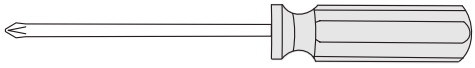
	Depolama nem koşulları: %0 ila %100 Bağıl Nem (yoğuşmasız)
Ağırlık	≤ 3,5 kg (7,72 lbs, montaj plakası hariç)
Renk	Sıcak beyaz renk
Kurulum Modu	Duvara montaj ve direğe montaj Not: Erişim noktasını yerden 2,5 metre ila 3 metre (98,43 inç ila 118,11 inç) arasında değişen bir yüksekliğe monte etmeniz önerilir.

1.4 LED ve Sıfırlama (Reset) Deliği

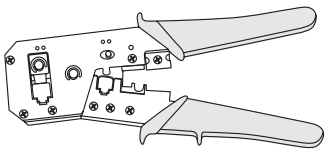
	Durum	**Açıklama**
LED	Sabit/sürekli mavi yanıyor	Erişim noktası herhangi bir alarm olmaksızın normal bir biçimde çalışıyor.
	Kapalı/Sönük	Erişim Noktasına güç sağlanmıyor.
	Yavaş yanıp sönüyor	Erişim noktası normal bir biçimde çalışıyor ancak üretilen bir alarm var.
	Hızlı yanıp sönüyor	Olası durumlar: ● Erişim noktası fabrika ayarlarına döndürülüyor. ● Donanım yazılımı (Firmware) yükseltiliyor. ● Alarmlar otomatik olarak ele alınıyor. ● Erişim noktası başlatılıyor.
Sıfırlama (Reset) Deliği	Bir iğne/atacı Sıfırlama (Reset) deliği içerisine sokun ve 2 saniyeden daha kısa bir süre boyunca basılı tutun.	Erişim noktası yeniden başlatılır.
	Bir iğne/atacı Sıfırlama (Reset) deliği içerisine sokun ve 5 saniyeden daha uzun bir süre boyunca basılı tutun.	Erişim noktası fabrika ayarlarına döner.

1.5 Aletler (Müşteri tarafından sağlanmalıdır)

Phillips (Yıldız) tornavida

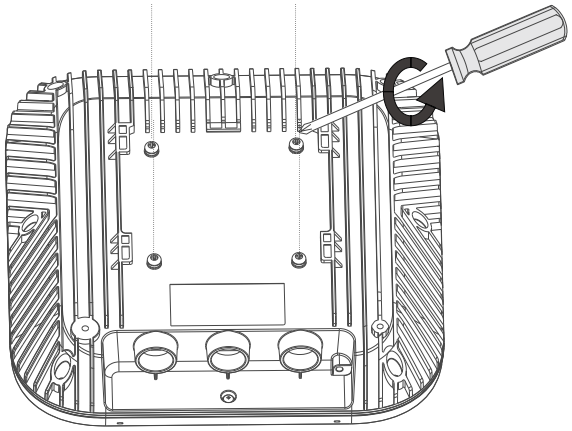


Pabuç sıkma pensesi

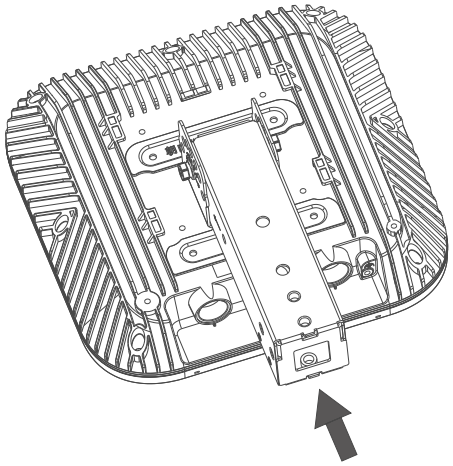


1.6 Montaj Kolunun Kurulumu

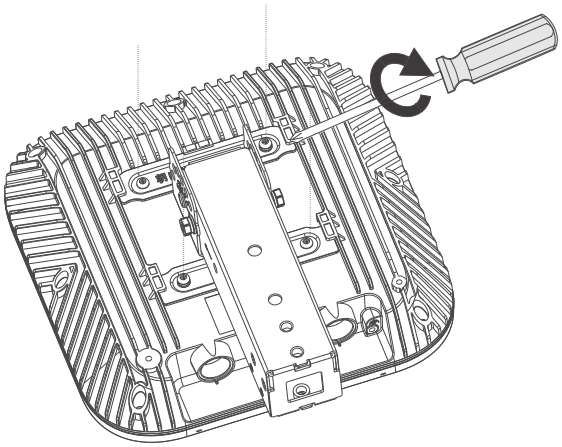
(1) Alt kısımdaki dört vidayı sökün ve bunları size yakın bir yerde muhafaza edin.



(2) Montaj kolunu ok ile gösterilen yönde yuvanın içine sıkıştırın.

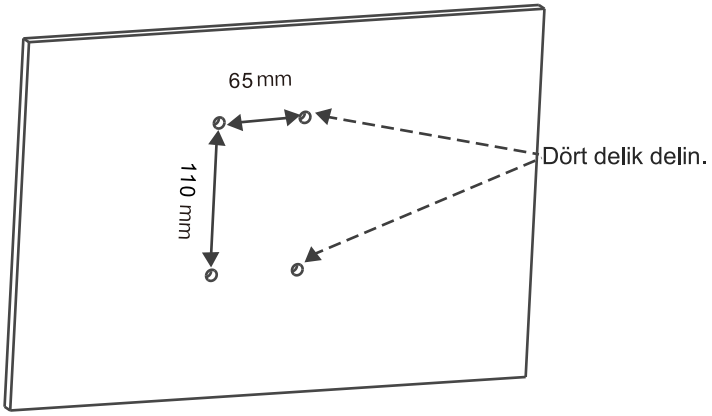


(3) Bir yıldız tornavida kullanarak dört vidayı sıkıştırın.

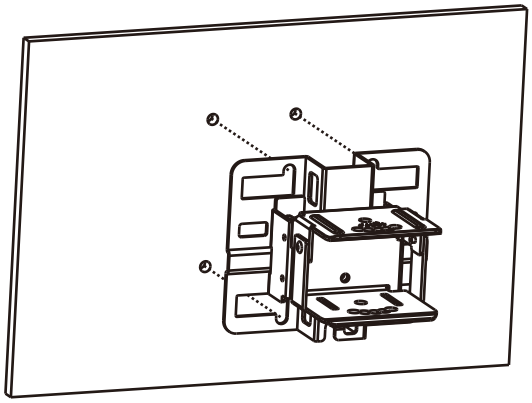


1.7 Duvara Montaj

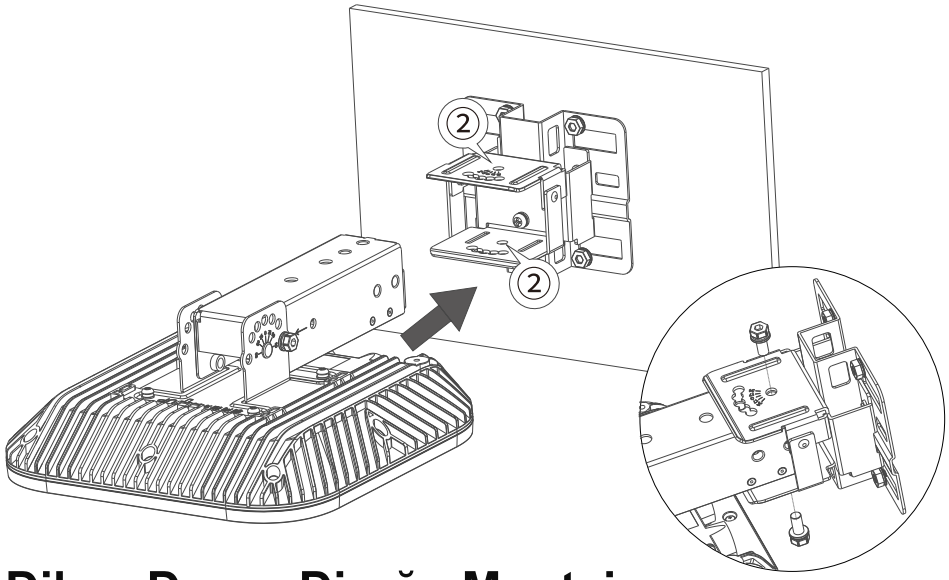
(1) Duvara 65 mm x 110 mm (2,56 inç x 4,33 inç) delik örüntüsüyle dört delik delin.



(2) Montaj plakasını, yarım daire şeklindeki açıklığı aşağıya bakacak şekilde duvara bitiştirin. M8 x 60 mm genişleyen dübelleri kullanarak montaj plakasını sabitleyin.

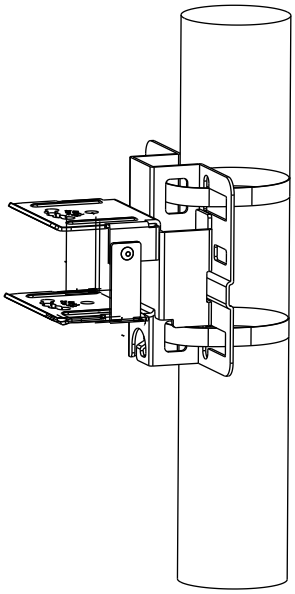


(3) Erişim noktasını, montaj kolu vasıtasıyla montaj plakası donanımına sabitleyin. ② ile gösterilen vida delikleri içerisine M8 x 20 mm vidalarını takın.

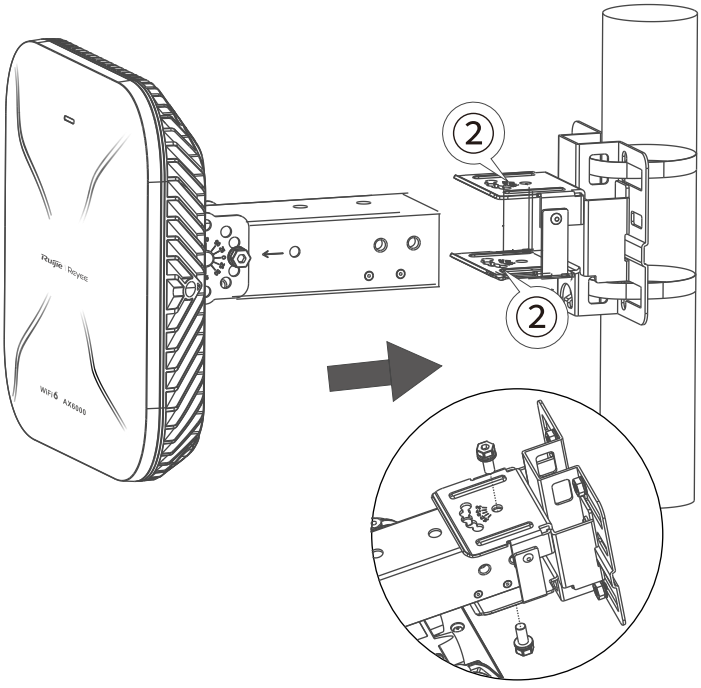


1.8 Dikey Duran Direğe Montaj

(1) Montaj plakasını, yarım daire şeklindeki açıklığı aşağıya bakacak şekilde dikey duran direğe bitiştirin. Montaj plakası donanımını, iki adet bağlantı kelepçesini montaj plakası üzerindeki kare deliklerinden geçirmek suretiyle sabitleyin.



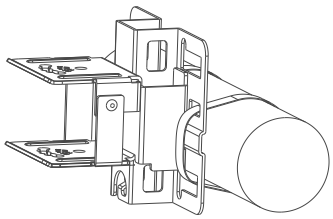
(2) Erişim noktasını, montaj kolu vasıtasıyla montaj plakası donanımına sabitleyin. ② ile gösterilen vida delikleri içerisine M8 x 20 mm vidalarını takın.



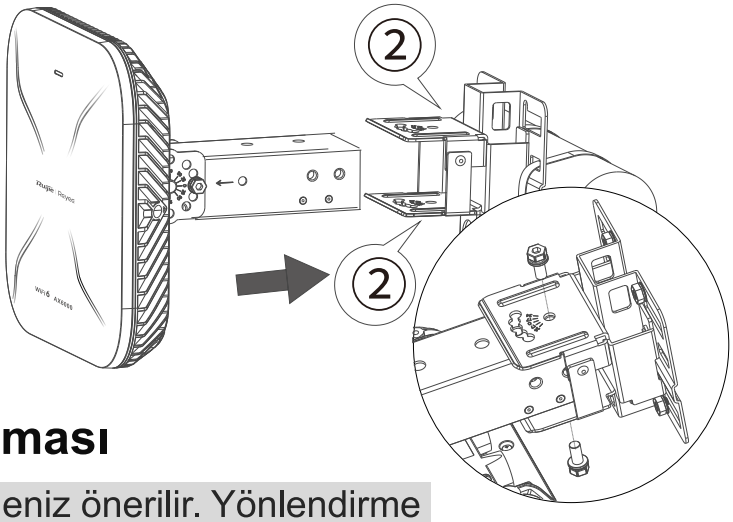
Türkçe

1.9 Yatay Duran Direğe Montaj

(1) Montaj plakasını, yarım daire şeklindeki açıklığı aşağıya bakacak şekilde yatay duran direğe bitiştirin. Montaj plakası donanımını, iki adet bağlantı kelepçesini montaj plakası üzerindeki kare deliklerinden geçirmek suretiyle sabitleyin.



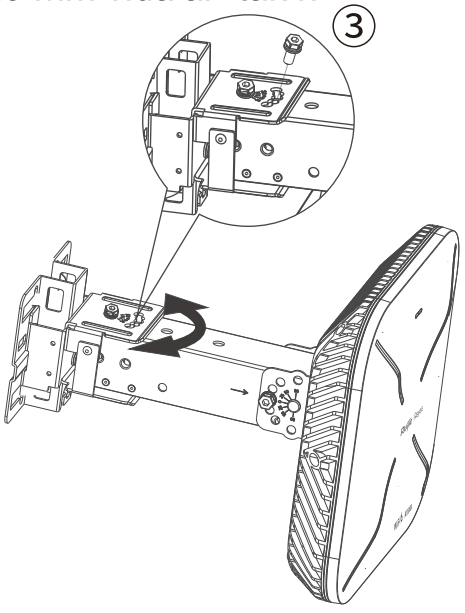
(2) Erişim noktasını, montaj kolu vasıtasıyla montaj plakası donanımına takın. ② ile gösterilen vida delikleri içerisine M8 x 20 mm vidalarını takın.



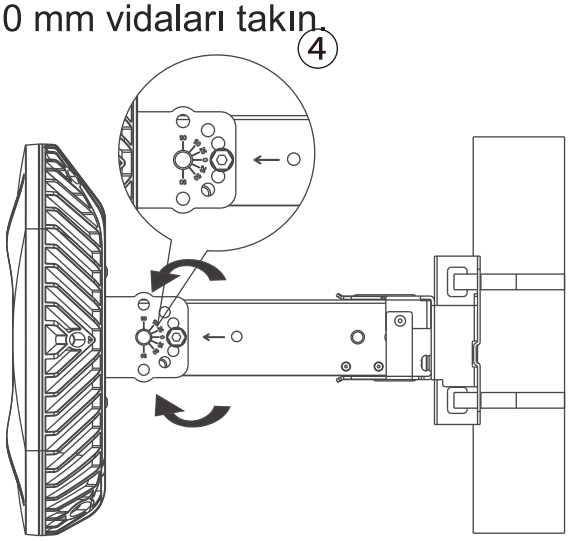
1.10 Yönlendirmenin Ayarlanması

Erişim noktasını dikey olarak monte etmeniz önerilir. Yönlendirme ayarlanabilirdir.

(1) Yan eğim açıları: Erişim noktası; 0°, 17° ve 34° derece sol ve sağ yan eğim açılarına olanak sağlar. Erişim noktasını istenen açıya yönlendirdikten sonra ③ ile gösterilen vida delikleri içerisine M8 x 20 mm vidaları takın.



(2) Aşağı eğim ve yukarı eğim açıları: Erişim noktası; 0°, 25°, 50° ve 90° derece aşağı eğim ve yukarı eğim açılarına olanak sağlar. Erişim noktasını istenen açıya yönlendirdikten sonra ④ ile gösterilen vida delikleri içerisine M8 x 20 mm vidaları takın.

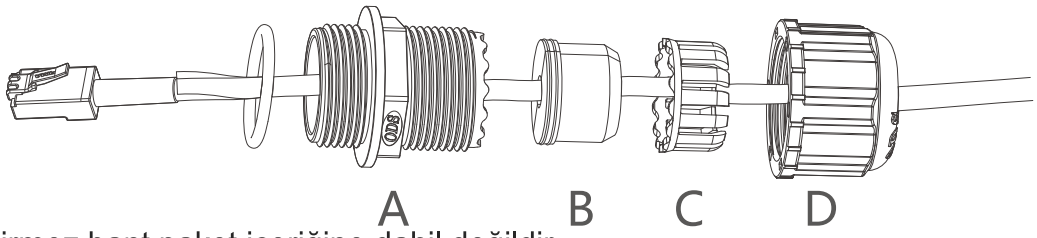


1.11 Ethernet Kablosunu Kurulumu

(1) Bir kablo rakor düzeneği dört bileşenden oluşur: A (adaptör alt parçası), B (kayar conta), C (lastik rondela) ve D (sıkıştırma kapağı).

(2) Bir Ethernet kablosunun sonlandırılmamış ucunu sırasıyla D, C, B ve A parçalarının içerisinden geçirin. Ethernet kablosunun sonlandırılmamış ucu üzerine bir RJ-45 konnektör takın. RJ-45 konnektörü dikkatli bir biçimde erişim noktasının Ethernet portuna takın. A (adaptör alt parçasını) Ethernet portuna takın. B (kayar conta) ve C (lastik contayı) kablo boyunca kaydırın, B (kayar contasını) tam olarak C (lastik conta) içine oturtmak için sıkıştırın.

(3) C (lastik conta) ve B (kayar conta) kablonun üzerinde sıkışana kadar D (sıkıştırma kapağını) sıkıştırın ve kabloyu sündürmemeye dikkat edin. Kablo rakorunu sıkıştırmak için su geçirmez bir bant kullanın.



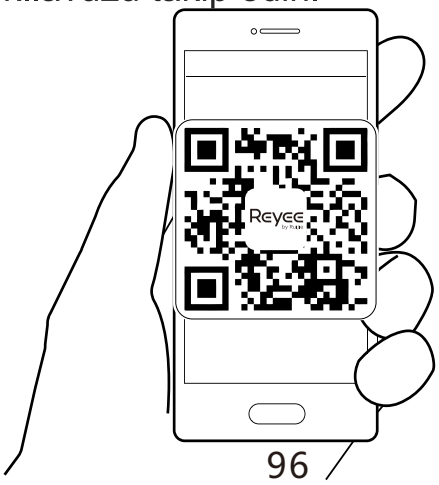
Not

- Su geçirmez bant paket içeriğine dahil değildir.
- Eğer bir SFP alıcı/verici (opsiyonel aksesuar) kullanmak isterseniz, kablo rakoru ancak çapı 2,8 mm ila 3,2 mm (0,11 inç ila 0,13 inç) arasında olan LC'den LC'ye fiber optik kabloyu tutabilir.
- Kablo rakoru sökülürken, kurulumda takip edilen adımlar ters yönde uygulanmalıdır. D (sıkıştırma kapağı) gevşetilerek işlemlere başlanmalıdır. Aksi taktirde, Ethernet kablosu hasar görebilir.

1.12 Erişim Noktasının Yapılandırılması

Yöntem 1: Uygulama Tabanlı Yapılandırma

Ruijie Cloud Uygulamasını karşıdan yüklemek için el kitabındaki veya cihaz üzerindeki Kare-Kodu okutun. Ağı yapılandırabilmek için; **First time use Ruijie Cloud? (Ruijie Cloud'u ilk defa mı kullanıyorsunuz?)** maddesini bulun ve Uygulama üzerindeki kılavuzu takip edin.



Yöntem 2: Web-Tabanlı Yapılandırma

1. Erişim Noktasını SSID'ye bağlayın. Eğer ağ içerisinde birden fazla cihaz varsa, SSID @Ruijie-mXXXX'i kullanın. Eğer ağda sadece bir cihaz varsa, SSID @Ruijie-sXXXX'i kullanın. Aynı zamanda, bir Ethernet kablosuyla erişim noktasının LAN portuna PC'nizi bağlayarak bir kablolu bağlantı oluşturabilirsiniz.
2. Tarayıcı vasıtasıyla http://10.44.77.253 (tavsiye edilen) veya http://192.168.120.1 (Eğer ağda başka hiçbir ağ geçidi yoksa) adresine erişin.
3. Ağ projelerini oluşturmak için **Kurulumu Başlat (Start Setup)** üzerine tıklayın.

1.13 Ek

Table 1-1 Güç Kaynağı Modları

Giriş Gücü	Standart PoE: IEEE 802.3bt standardı, IEEE 802.3at standardı öncesiyle uyumludur			
	Yerel güç kaynağı: 48 V DC/1 A			
Güç Kaynağı Modu	2.4 GHz	5 GHz	Veri Hızı	Maksimum Güç Tüketimi
IEEE 802.3bt Standardı (Tavsiye Edilen)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
60 W Pasif PoE Adaptörü (Tavsiye Edilen)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
Yerel Güç Kaynağı (48 V DC /1 A)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
IEEE 802.3at Standardı	2 x 2	2 x 2	2976 Mbps	25 W
Not: 60 W Pasif PoE Adaptörü isteğe bağlı bir aksesuardır. Erişim noktası 802.3af-uyumlu değildir.				

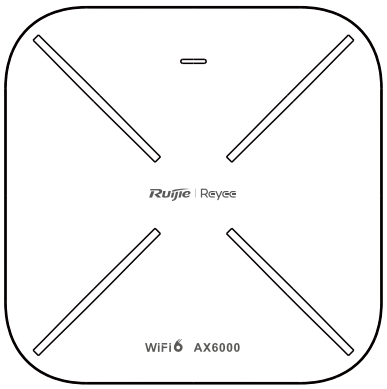
Hướng dẫn sử dụng

1.1 Sản phẩm trong hộp

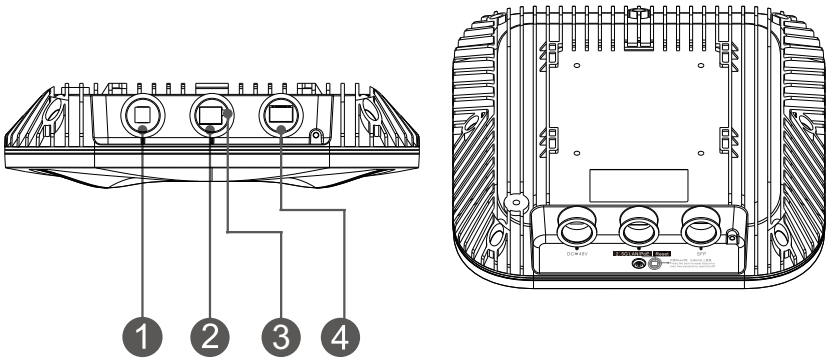
Danh mục	Số lượng
Điểm truy cập (AP)	1
Quai nhê	2
Mặt lắp ghép	1
Vít M8 x 20 mm	6
Bu lông mở rộng M8 x 60 mm	4
Hướng dẫn sử dụng	1
Hướng dẫn bảo hành	1
Ốc siết cáp cho Cổng SFP	1
Ốc siết cáp cho Cổng Ethernet (Được lắp sẵn trên điểm truy cập)	1
Đầu cắm Cổng SFP (Được lắp sẵn trên điểm truy cập)	1
Giá treo	1
Đầu nối nguồn một chiều (DC) (Được lắp sẵn trên điểm truy cập)	1
Ốc siết cáp cho đầu nối nguồn DC	1
Cáp nối đất	1

1.2 Tính năng phần cứng

Mặt trước



Mặt sau



①Đầu nối nguồn DC 48 V ②Cổng Ethernet/PoE ③Lỗ khởi động lại ④Cổng SFP

Bộ nguồn PoE: Kết nối một đầu của cáp Ethernet với cổng Ethernet/PoE của điểm truy cập và kết nối đầu còn lại với bộ chuyển mạch hỗ trợ PoE hoặc thiết bị nguồn điện khác (PSE).

Bộ nguồn cục bộ: Kết nối bộ chuyển đổi nguồn DC với đầu nối nguồn DC.

Nếu quý vị muốn sử dụng bộ thu phát SFP 1GE thì cần đảm bảo nhiệt độ môi trường xung quanh đáp ứng yêu cầu của bộ thu phát SFP.

1.3 Thông số kỹ thuật

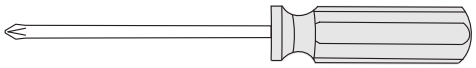
Danh mục	Thông số kỹ thuật
Kích thước (W x D x H)	300 mm × 300 mm × 75,5 mm (11,81 in. x 11,81 in. x 2,97 in., không gồm mặt lắp ghép)
Tốc độ dữ liệu	2.4 GHz: 1148 Mbps 5 GHz: 4804 Mbps Tổng: 5952 Mpbs
Tần số hoạt động	802.11b/g/n/ax: 2.4 GHz đến 2.4835 GHz 802.11a/n/ac/ax: 5.150 GHz đến 5.350 GHz, 5.470 GHz đến 5.725 GHz, 5.725 GHz đến 5.850 GHz
Ăng-ten	Ăng-ten định hướng tích hợp 2.4 GHz: 50 độ theo chiều ngang và 30 độ theo chiều dọc 5 GHz: 60 độ theo chiều ngang và 30 độ theo chiều dọc
Cổng (Port) dịch vụ	Một cổng Ethernet 100/1000/2500Base-T, hỗ trợ PoE Một cổng SFP 1000Base-X (Bộ thu phát SFP 1GE là tùy chọn.)
Khởi động lại/Khôi phục cài đặt gốc	Có hỗ trợ
Đèn LED hiển thị trạng thái	Một đèn LED xanh dương
Bộ nguồn	Có ba chế độ cấp nguồn: ● Chuẩn PoE: Chuẩn IEEE 802.3bt(PoE++), tương thích ngược với chuẩn IEEE 802.3at(PoE+) ● Bộ chuyển đổi nguồn PoE thụ động 60W (Phụ kiện tuỳ chọn) ● Bộ nguồn cục bộ: DC 48 V /1 A Lưu ý: Điểm truy cập không tuân theo chuẩn 802.3af(PoE). (Xem Phụ lục để biết các chế độ cấp nguồn và tốc độ dữ liệu tương ứng.)
Điện năng tiêu thụ tối đa	40 W
Môi trường	Nhiệt độ: -40°C đến +65°C (-40°F đến +149°F)
	Nhiệt độ bảo quản: -40°C đến +85°C (-40°F đến +185°F)
	Độ ẩm: 0% đến 100% RH (không ngưng tụ)
	Độ ẩm bảo quản: 0% đến 100% RH (không ngưng tụ)
Khối lượng	≤ 3,5 kg (7,72 lbs., không gồm mặt lắp ghép)
Màu sắc	Màu trắng ấm
Phương thức lắp đặt	Gắn tường và gắn cột Lưu ý: Quý vị nên lắp đặt điểm truy cập ở độ cao từ 2,5 m đến 3 m (98,43 in. đến 118,11 in.) so với mặt đất.

1.4 Đèn LED and Lỗ khởi động lại

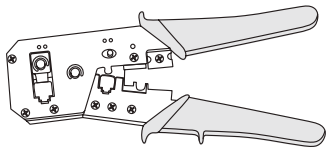
	Trạng thái	Mô tả
Đèn LED	Sáng màu xanh dương	Điểm truy cập hoạt động bình thường không có báo động.
	Tắt	Điểm truy cập không nhận điện.
	Nháy chậm	Điểm truy cập hoạt động bình thường nhưng có báo động.
	Nháy nhanh	Các trường hợp có thể xảy ra: ● Đang khôi phục điểm truy cập về cài đặt gốc. ● Đang nâng cấp chương trình cơ sở. ● Đang xử lý báo động tự động. ● Đang khởi động điểm truy cập.
Lỗ khởi động lại (Reset)	Nhấn ghim vào lỗ reset và giữ dưới 2 giây.	Khởi động lại điểm truy cập.
	Nhấn ghim vào lỗ reset và giữ hơn 5 giây.	Khôi phục điểm truy cập về cài đặt gốc.

1.5 Công cụ (Khách hàng tự cấp)

Tuốc nơ vít Phillips

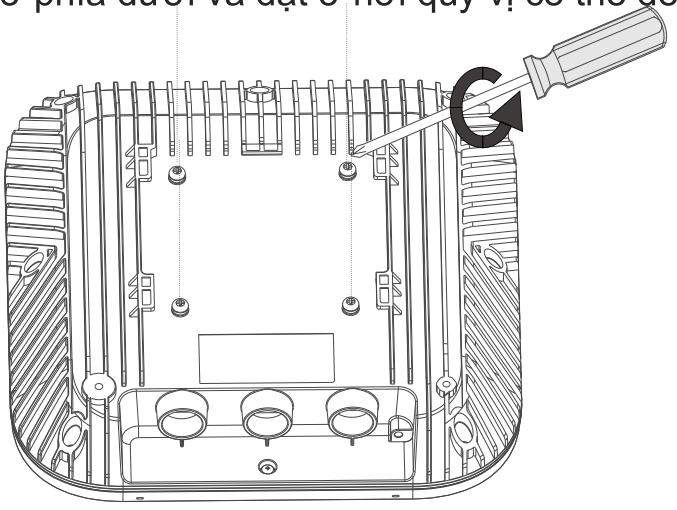


Kìm uốn



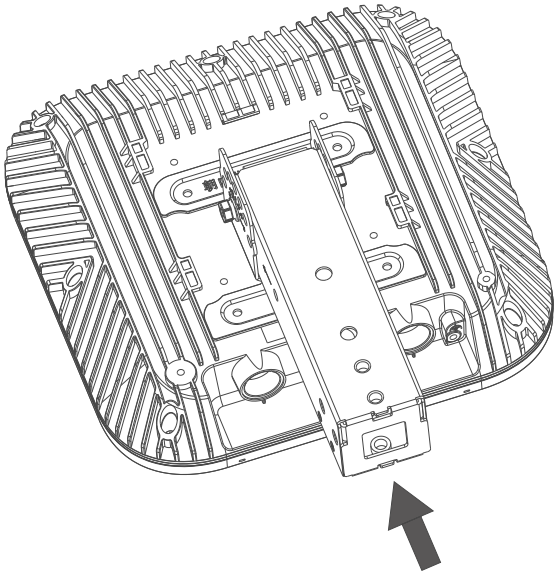
1.6 Lắp đặt giá treo

(1) Tháo bốn vít ở phía dưới và đặt ở nơi quý vị có thể dễ dàng lấy.

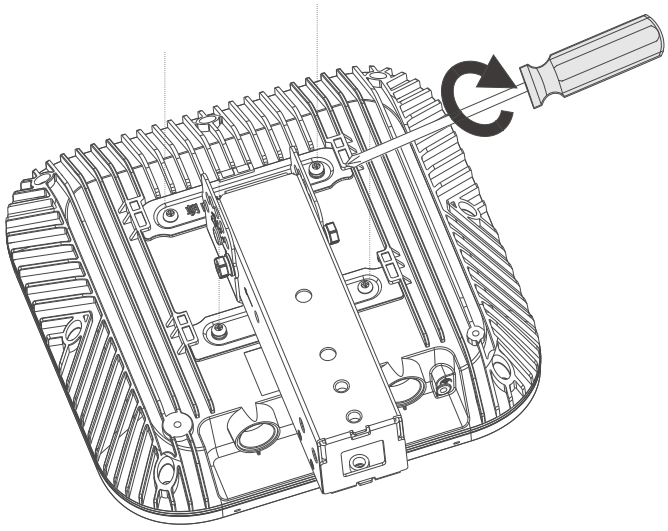


Việt

(2) Lắp giá treo vào rãnh theo hướng mũi tên chỉ.

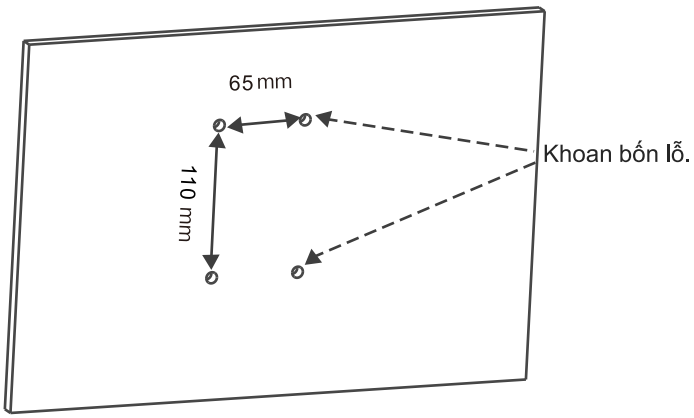


(3) Siết chặt bốn vít bằng tuốc nơ vít Philips.

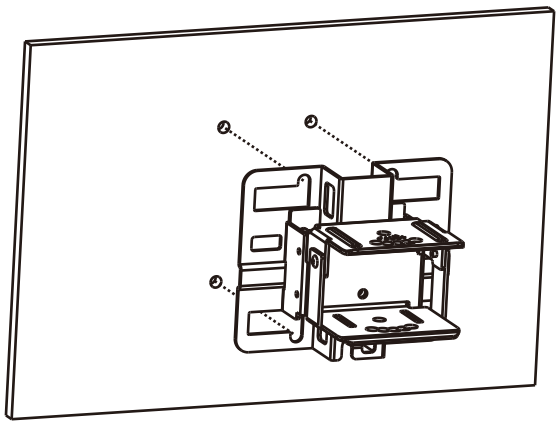


1.7 Gắn tường

(1)Khoan bốn lỗ với kích thước mẫu 65 mm x 110 mm (2,56 in. x 4,33 in.) trên tường.

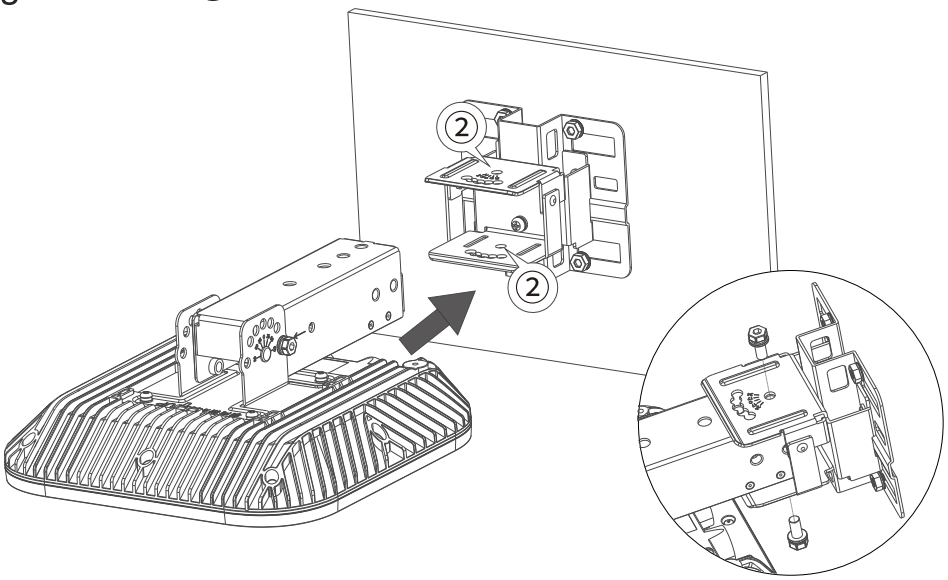


(2)Gắn mặt lắp ghép vào tường sao cho khe hở hình bán nguyệt hướng xuống dưới. Cố định mặt lắp ghép trên tường bằng bu lông mở rộng M8 x 60 mm.



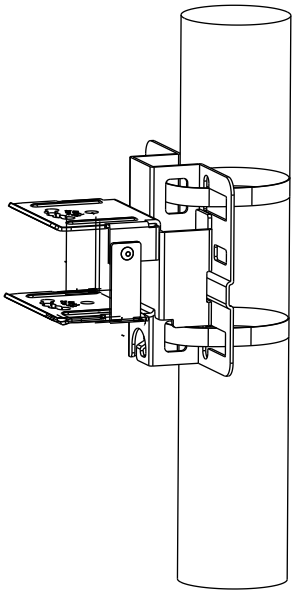
Việt

(3)Lắp điểm truy cập và giá treo vào mặt lắp ghép. Bắt vít M8 x 20 mm vào các lỗ được ghi chú bởi ②.

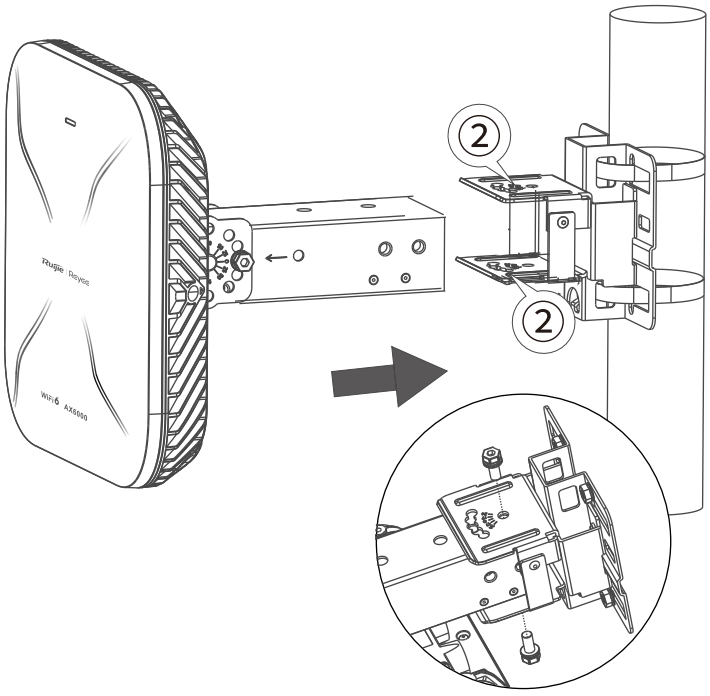


1.8 Gắn trên trụ thẳng đứng

(1)Gắn mặt lắp ghép vào một trụ thẳng đứng sao cho khe hở hình bán nguyệt hướng xuống dưới. Cố định mặt lắp ghép bằng cách luồn hai quai nhê qua các lỗ vuông trên mặt lắp.



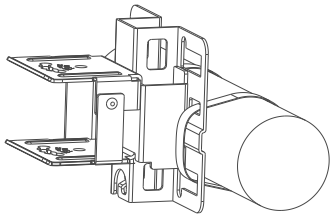
(2)Lắp điểm truy cập và giá treo vào mặt lắp ghép. Bắt vít M8 x 20 mm vào các lỗ được ghi chú bởi ②.



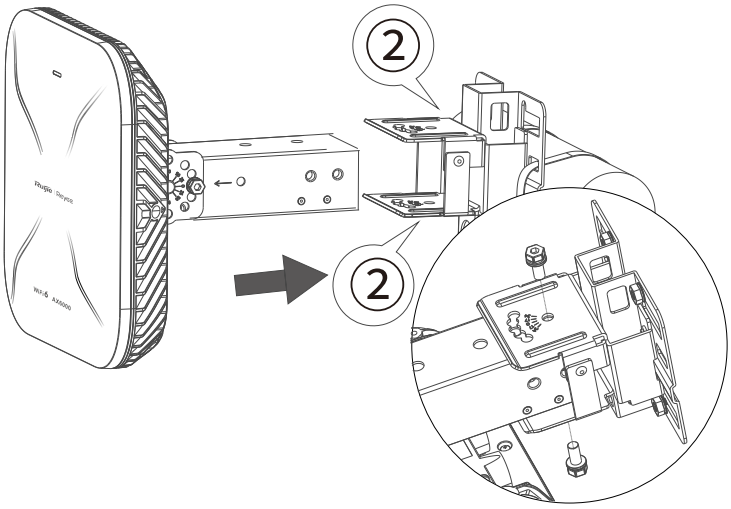
Việt

1.9 Gắn trên trụ nằm ngang

(1)Gắn mặt lắp ghép vào một trụ nằm ngang sao cho khe hở hình bán nguyệt hướng xuống dưới. Cố định mặt lắp ghép bằng cách luồn hai quai nhê qua các lỗ vuông trên mặt lắp.



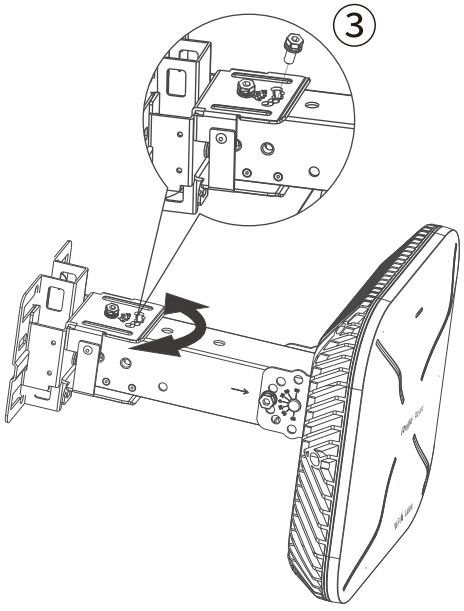
(2)Lắp điểm truy cập và giá treo vào mặt lắp ghép. Bắt vít M8 x 20 mm vào các lỗ được ghi chú bởi ②.



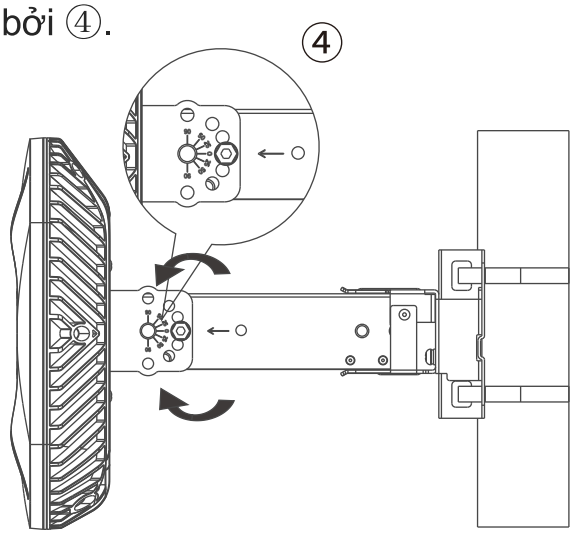
1.10 Điều chỉnh hướng

Quý vị nên gắn điểm truy cập theo phương thẳng đứng. Có thể điều chỉnh hướng góc của điểm truy cập.

(1)Góc nghiêng hai bên: Có thể điều chỉnh điểm truy cập nghiêng sang trái và phải theo các góc 0°, 17° và 34°. Sau khi hướng điểm truy cập theo góc mong muốn, bắt vít M8 x 20 mm vào các lỗ được ghi chú bởi ③.



(2)Góc chỉnh lên và xuống: Có thể điều chỉnh điểm truy cập nghiêng lên và nghiêng xuống theo các góc 0°, 25°, 50° và 90°. Sau khi hướng điểm truy cập theo góc mong muốn, bắt vít M8 x 20 mm vào các lỗ được ghi chú bởi ④.



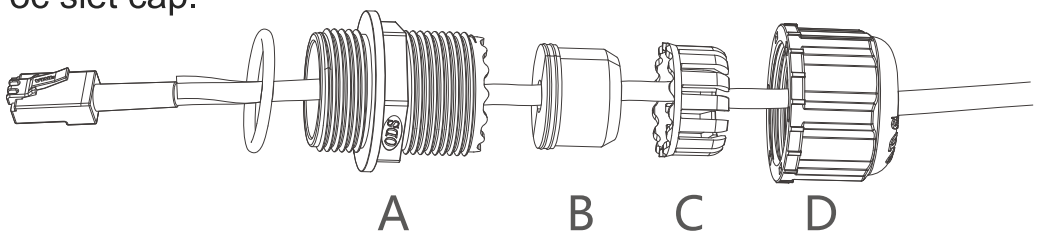
Việt

1.11Lắp cáp Ethernet

(1)Một kết cấu ốc siết cáp gồm bốn thành phần: A (đế của bộ chuyển đổi nguồn), B(gioăng phân tách), C (vòng đệm) và D (nút bịt ren trong).

(2)Luồn đầu chưa nối của cáp Ethernet qua các phần theo trình tự D, C, B và A. Lắp đầu nối cáp mạng RJ-45 vào đầu chưa nối của cáp Ethernet. Cắm cẩn thận đầu nối RJ-45 vào cổng Ethernet của điểm truy cập. Lắp A (đế của bộ chuyển đổi nguồn) vào cổng Ethernet. Trượt B (gioăng phân tách) và C (vòng đệm) dọc theo dây cáp, ấn chặt để B (gioăng) hoàn toàn nằm cố định trong C (vòng đệm).

(3)Siết chặt D (nút bịt ren trong) cho đến khi C (vòng đệm) và B (gioăng) nén chặt vào cáp, qua đó giúp giảm căng cáp. Sử dụng băng dính chống nước để siết chặt ốc siết cáp.



Lưu ý

- Sản phẩm trong hộp không bao gồm băng dính chống nước.
- Nếu quý vị muốn dùng bộ thu phát SFP (phụ kiện tuỳ chọn) thì ốc siết cáp chỉ có thể giữ được loại cáp quang LC-LC với đường kính từ 2,8 mm đến 3,2 mm (0,11 in. đến 0,13 in.).
- Khi tháo ốc siết cáp, quý vị hãy làm theo trình tự ngược lại với quá trình lắp đặt. Bắt đầu bằng việc tháo lỏng D (nút bịt ren trong). Nếu không, cáp Ethernet có thể bị hư hại.

1.12 Thiết lập cấu hình điểm truy cập

Cách 1: Thiết lập cấu hình trên app

Quét mã QR trong sách hướng dẫn hoặc trên thiết bị để tải ứng dụng Ruijie Cloud. Tìm mục **First time use Ruijie Cloud?** và làm theo hướng dẫn trên ứng dụng để thiết lập cấu hình mạng.

Cách 2: Thiết lập cấu hình trên trang web

1. Kết nối đểm truy cập với SSID. Nếu có nhiều thiết bị trong mạng, sử dụng SSID @Ruijie-mXXXX. Nếu chỉ có một thiết bị trong mạng, sử dụng SSID @Ruijie-sXXXX. Quý vị cũng có thể tạo một kết nối mạng có dây bằng cách kết nối máy tính cá nhân (PC) với cổng LAN của điểm truy cập bằng cáp Ethernet.
2. Truy cập http://10.44.77.253 (khuyến khích) hoặc http://192.168.120.1 (nếu không có cổng vào (gateway) nào khác trên mạng) bằng trình duyệt.
3. Nhấp **Start Setup** để tạo dự án mạng.

1.13 Phụ lục

Table 1-1 Chế độ cấp nguồn

Công suất đầu vào	Chuẩn PoE: Chuẩn IEEE 802.3bt, tương thích ngược với chuẩn IEEE 802.3at			
	Bộ nguồn cục bộ: DC 48 V /1 A			
Chế độ cấp nguồn	2.4 GHz	5 GHz	Tốc độ dữ liệu	Điện năng tiêu thụ tối đa
Chuẩn IEEE 802.3bt (Khuyến khích sử dụng)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
Bộ chuyển nguồn PoE thụ động 60W (Khuyến khích sử dụng)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
Bộ nguồn cục bộ (DC 48 V / 1 A)	4 x 4	4 x 4	5952 Mbps	40 W
Chuẩn IEEE 802.3at	2 x 2	2 x 2	2976 Mbps	25 W
Lưu ý: Bộ chuyển nguồn PoE thụ động 60W là phụ kiện tuỳ chọn. Điểm truy cập không tuân theo chuẩn 802.3af.				

Việt