

Table of contents

User Manual	1 - 7
安裝指南	8-14
Hướng dẫn sử dụng	15-21
Buku Panduan	22-28
Руководство пользователя	29-35
دليل المستخدم	36-42
Benutzerhandbuch	43-49
Manuel d'utilisation	50-56
Manual del usuario	57-63
Kullanıcı El Kitabı	64-70

Note

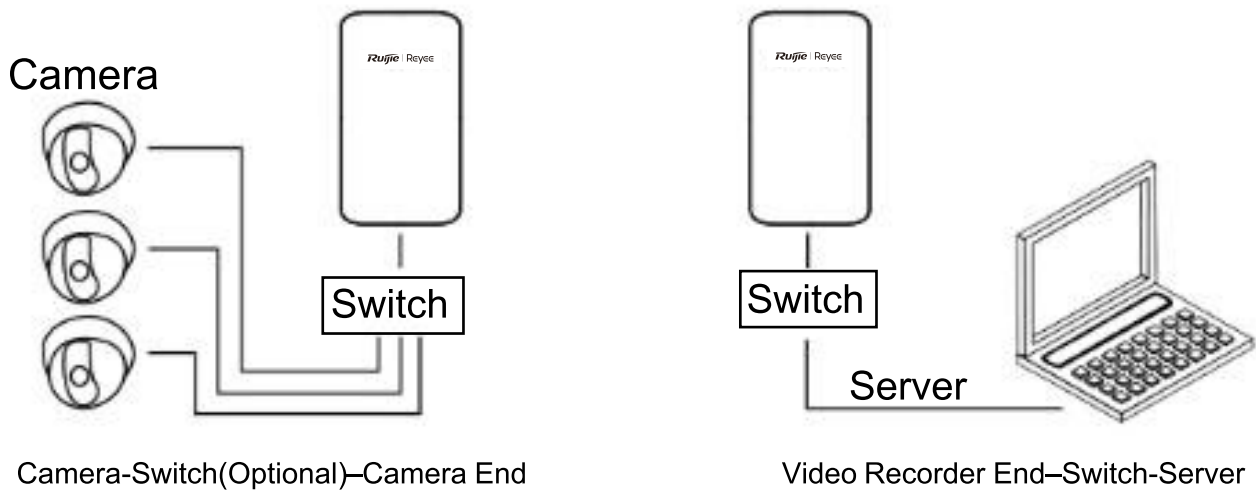
The device and software will be upgraded constantly. Please contact Ruijie technical support for details.

Parts List

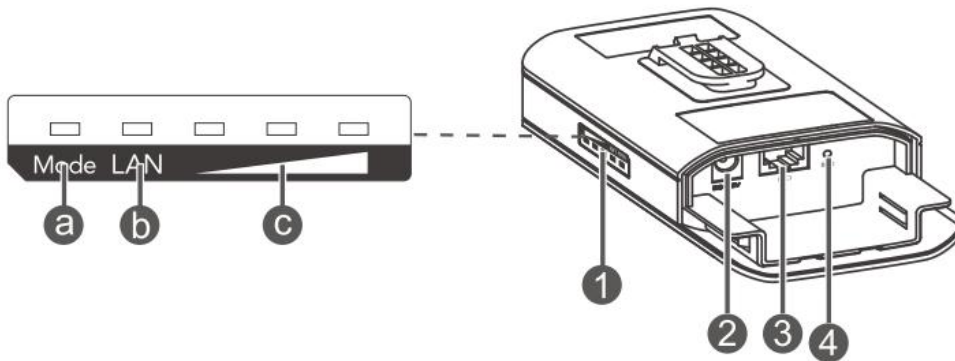
Management software WSP-EST310 V2 has been installed on the device.

Part Description	Qty
Camera End	1
Video Recorder End	1
24V/0.5A PoE Power Adapters	2
Anchors	4
Mounting Brackets	2
Self-Tapping Screws (ST4.2×19)	4
Pole Clamps	4
Warranty card	1
User Manual	1
Power Cable	2

Networking



LED & Ports



1. LED Description

a. System LED

Blinking Green: The device is being booted.

Solid Green: The device is working properly.

b. LAN LED

Off: No cable is connected.

Blinking Green: Link is up. The port is sending or receiving data.

Solid Green: Link is up. The port is not sending or receiving data.

c. Signal LED

Off: No signal is detected.

Blinking: The signal is weak.

Solid: The stronger the signal gets, the more LEDs light up.

2. 12V DC Power Port

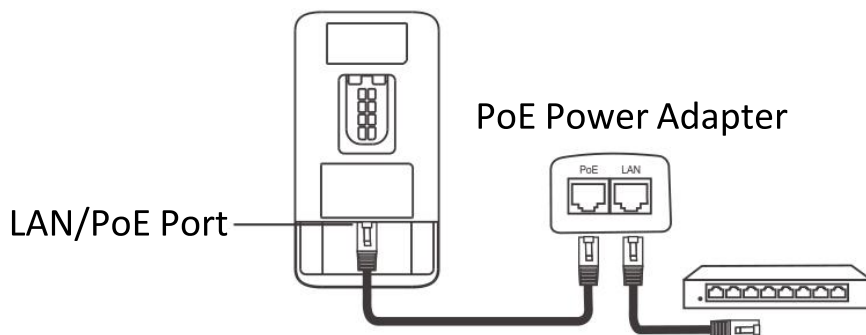
Inner Diameter: 2.1mm. Outer Diameter: 5.5mm.

3. LAN/PoE Port

4. Reset Button

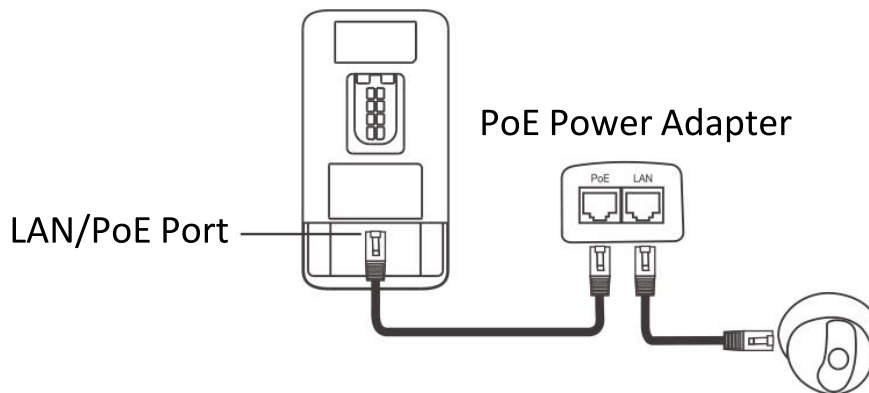
Cable Connection

Video Recorder End



PoE Max Distance: 100m (CAT5/6/7 Cable)

Camera End



PoE Max Distance: 100m (CAT5/6/7 Cable)

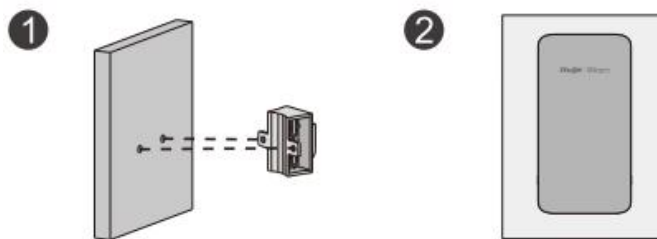
Mounting the Device

Pole Mounting



1. Secure the mounting bracket to the pole by threading two clamps through the mounting bracket.
2. Install the device to the mounting bracket.

Wall Mounting



1. Secure the mounting bracket on the wall.
2. Install the device to the mounting bracket.

Bridging Management

The wireless bridges are used in pairs without extra configuration. If you want to manage the bridge or view data, both App management and Web management are available.

App Management (Recommended)

1. Scan the QR code on the manual or device to download Ruijie Reyee App.

2. Sign up an account and log in with it.
3. Navigate to Project>+in the upper right corner > Wireless Bridge to manage the device.



Web Management

Wireless Login (Recommended)

1. Connect to the 5G SSID of the bridge (Default: @Ruijie-bxxxx. xxxx indicates the last four digits of the MAC address).
2. Open a browser window, enter http://192.168.120.1 into the address bar and press Enter.

Wired Login

1. Set the IP address on your computer.

IP Address: 10.44.77.100

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 10.44.77.254

A screenshot of a network configuration dialog box titled "General". It contains instructions about automatic IP assignment and manual configuration options. The "Use the following IP address:" option is selected, with fields for IP address (10.44.77.100), Subnet mask (255.255.255.0), and Default gateway (10.44.77.254). The "Use the following DNS server addresses:" option is also selected, with fields for Preferred and Alternative DNS servers. There is a "Validate settings upon exit" checkbox and an "Advanced..." button. "OK" and "Cancel" buttons are at the bottom.

Figure 1-1

2. Open a browser window, enter http:// 10.44.77.254 into the address bar and press **Enter**.

One-to-Many Settings

Select Master Bridge

Select any video recorder end as the master bridge and power on the device.

Select Slave Bridge

Select any other device (either video recorder end or camera end) as the slave bridge and take the following steps to configure the slave bridge.

Configure Slave Bridge

1. Log into the Web management page.
2. Select **Pair Again** in the upper right corner.



Figure 2-1

3. Click **Start**.

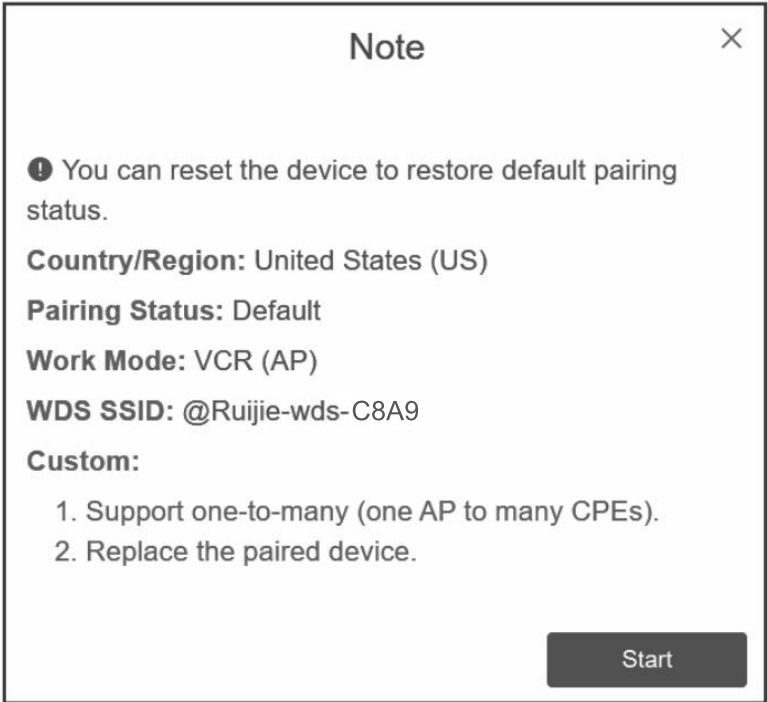


Figure 2-2

4. Select a country or region from the dropdown list and click **Next**.

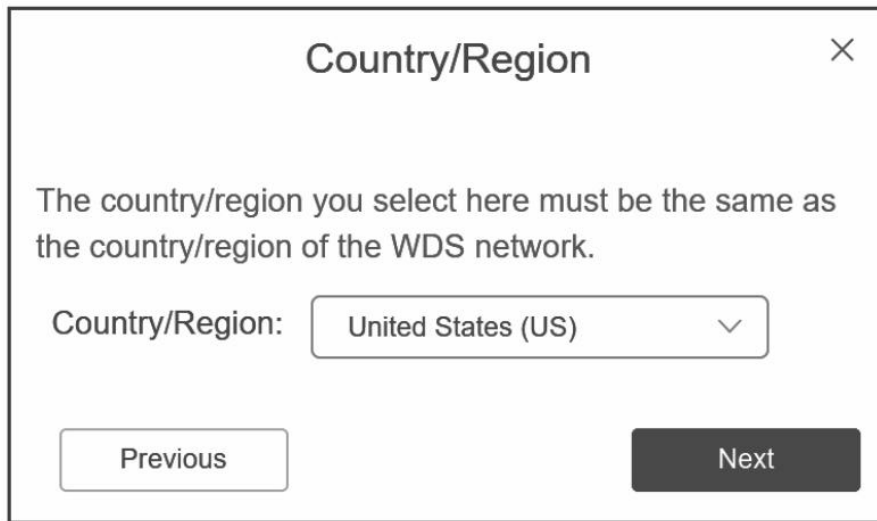


Figure 2-3

5. Select **Camera (CPE)** and click Next.

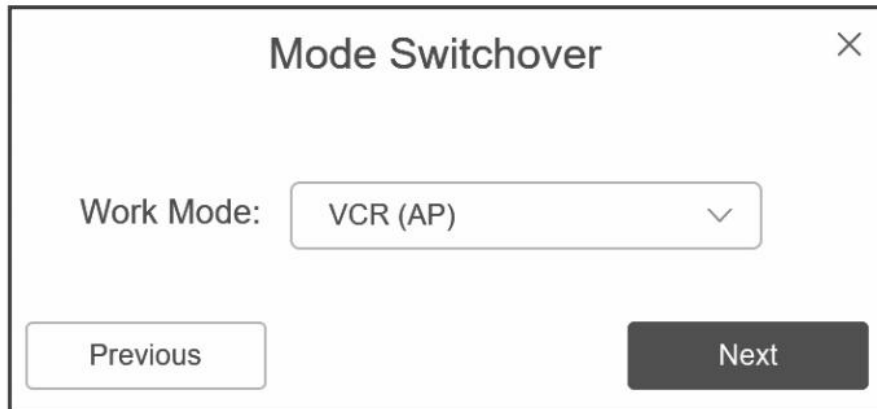


Figure 2-4

6. Click **Scan** and select an SSID from the dropdown list or enter an SSID (Example: @Ruijie-wds-xxxx. xxxx indicates the last four digits of the MAC address).



Figure 2-5

7. Click **Submit**.



Figure 2-6

8. The **Mode** LED on the video recorder end is solid on and the **Mode** LED on the camera end blinks at 0.5 Hz.
9. If you want to add camera ends, please take the above steps again.

Notes

1. Please make sure that there are no obstacles between both ends.
2. If there are obstacles, please make sure that the devices are installed 3 to 5 meters higher than the obstacles.
3. If the obstacles cannot be avoided, it is recommended to adopt the repeater solution to implement Back-to-Back WDS.
4. For data transmission over a super-long distance, it is recommended to adopt the repeater solution to reduce distance between each pairing devices and improve stability.
5. If the monitoring devices and peer ends are concentrated at one location, it is recommended to select one-to-many solution to reduce cost and improve efficiency.
6. Please make sure that the distance between both ends are over 2 meters.
7. The **Mode** LED on the video recorder end is solid on and the **Mode** LED on the camera end blinks at 0.5 Hz.
8. The device may cause radio interference in living environment. Please take measures to reduce interference.

Note:

This equipment is restricted to indoor operation in 5.15-5.25GHz for Hong Kong.

安裝指南

提示

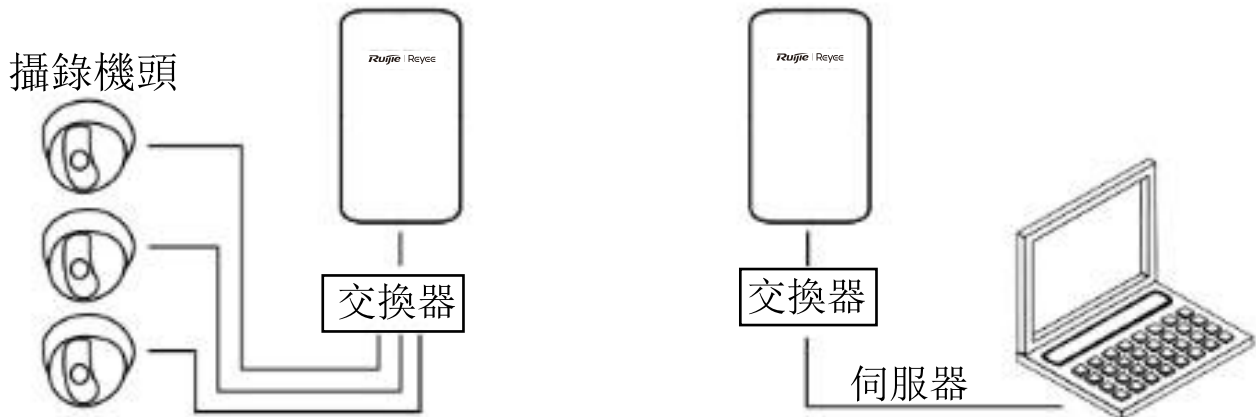
由於裝置及軟件持續升級優化，本手冊中的部分內容可能未能及時更新，如內容與實際產品不相乎，敬請見諒。詳細使用說明可向本公司的服務熱線索取。

包裝配件

WSP-EST310 V2 裝置已預先安裝銳捷無線產品管理軟件

名稱	數量
攝錄機頭	1
攝錄主機	1
24V/0.5A PoE電源變壓器	2
螺絲釘固定座	4
掛架	2
圓頭自攻十字螺絲釘(ST4.2X19)	4
索帶	4
保固手冊	1
安裝指南	1
電源線	2

確認組網方法

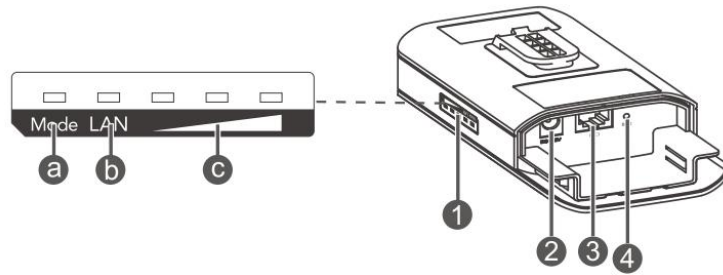


攝錄機頭-交換器(非必須)-攝錄主機

攝錄機頭-交換器-伺服器

插槽介紹

產品插槽



注釋：

1、運作指示燈

a.系統燈

閃動黃綠色燈-裝置正在啟動

亮起黃綠色燈-裝置連接完成，正常運作

B.網絡插槽燈

熄滅-未連接網絡

閃動黃綠色燈-已連接網絡，且有數據傳輸

亮起黃綠色燈-已連接網絡，但無數據傳輸

c.信號燈

熄滅：未連接

閃動：已連接但信號微弱

燈亮起-亮起的燈越多代表信號越強

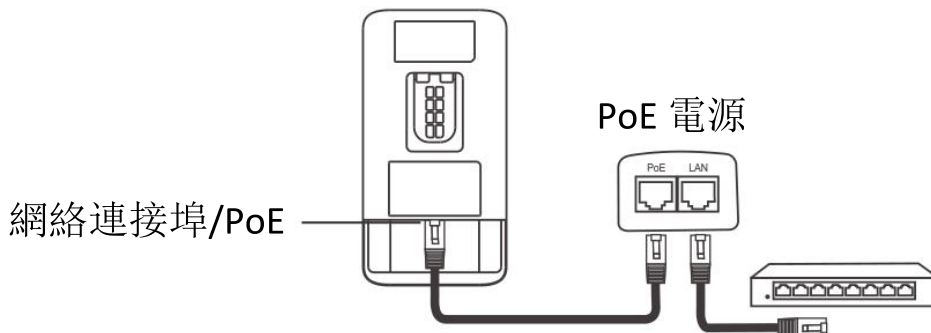
2、DC 12V 連接埠可以使用電源變壓器直接供電，變壓器連接埠內部直徑為 2.1 mm，外部直徑為 5.5mm

3、網絡連接埠/電源 PoE 插槽

4、重設鍵

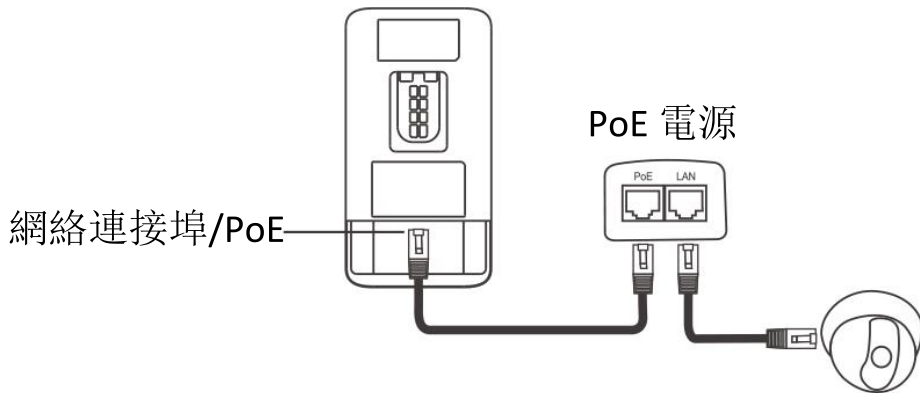
插槽

攝錄主機：



PoE 供電的距離上限為 100 米(需要使用 CAT5/6/7 或以上規格的網絡電線)

攝錄機頭：



PoE 供電的距離上限為 100 米(需要使用 CAT5/6/7 或以上規格的網絡電線)

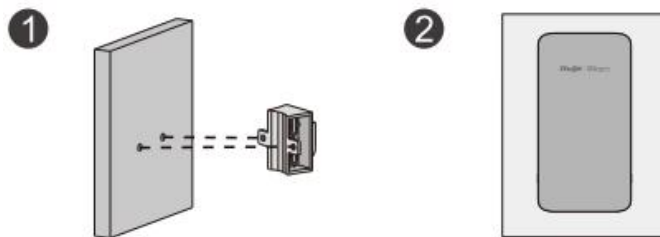
產品安裝

索帶安裝：



1. 先用索帶將掛架固定
2. 將裝置固定在掛架上

掛牆安裝：



1. 先將掛架固定在牆面
2. 將裝置固定在掛架上

連接設定：

方法一（推薦方法）

產品出廠後即可使用，無需設定，如需管理和查閱信息，請掃描 QR 碼以下載 APP 進行管理。

管理流程如下：進入 Ruijie Reyee APP，選取「Project」—右上角的「+」—「Wireless Bridge」，然後掃描 QR 碼進行管理。



網路管理方法

無線登入

1. 鏈接到網橋上的 5G SSID（預設為@Ruijie-bxxxx，xxxx 代表 MAC 位址的後四位）
2. 使用瀏覽器訪問 <http://192.168.120.1>

有線登入

1. 使用網絡電線連接網絡連接埠，將電腦有線網絡卡
 - a. IP 地址設定為：10.44.77.100
 - b. 子網：255.255.255.0
 - c. 閘道：10.44.77.254

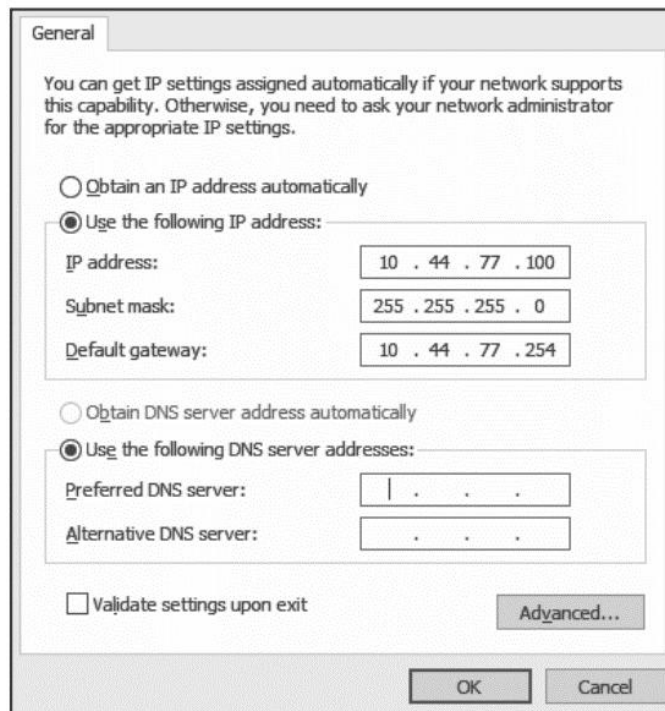


圖 1-1

2. 使用瀏覽器訪問 <http://10.44.77.254>

一對多設定

選擇主橋接器

選擇任何一部攝錄主機為主橋接器，並開啟該裝置。

選擇子橋接器

選擇任何一部其他裝置（攝像主機或攝錄機頭均可）為子橋接器，然後按照以下步驟設定子橋接器。

設定子橋接器

1. 登入網頁管理頁面。
2. 點擊右上角的 **Pair Again**。



VCR (AP)  Pair Again

圖 2-1

3. 點擊 **Start**。

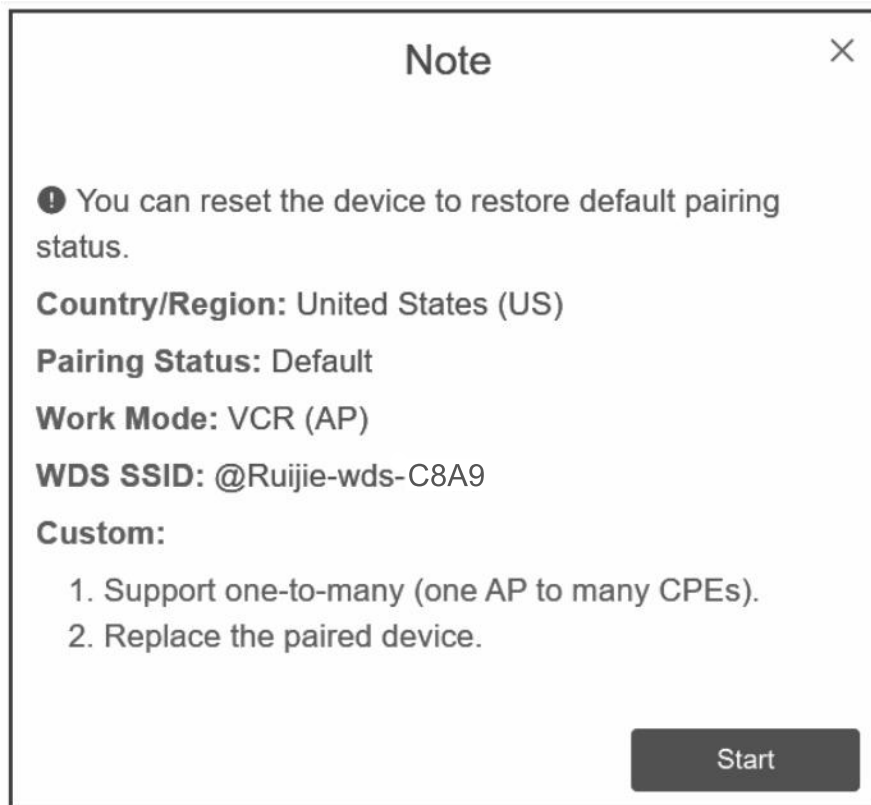
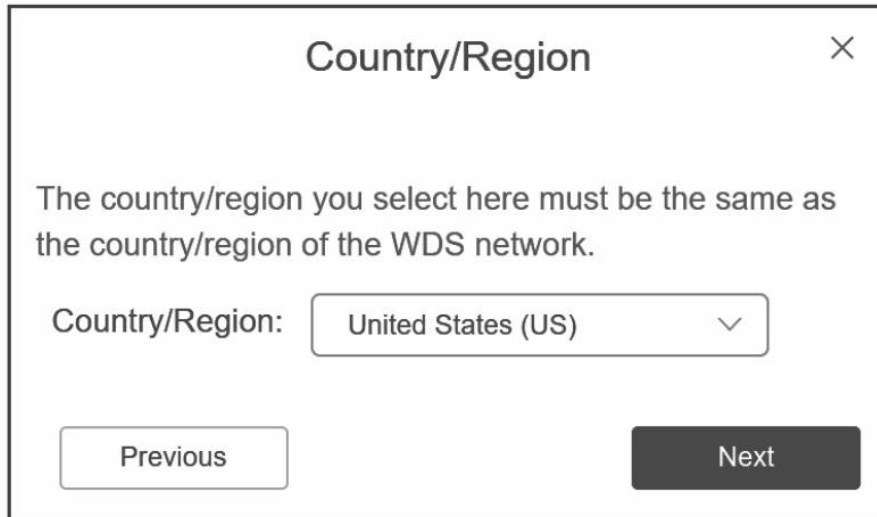


圖 2-2

4. 從下拉式清單選取一個國家或地區，然後點擊 **Next**。



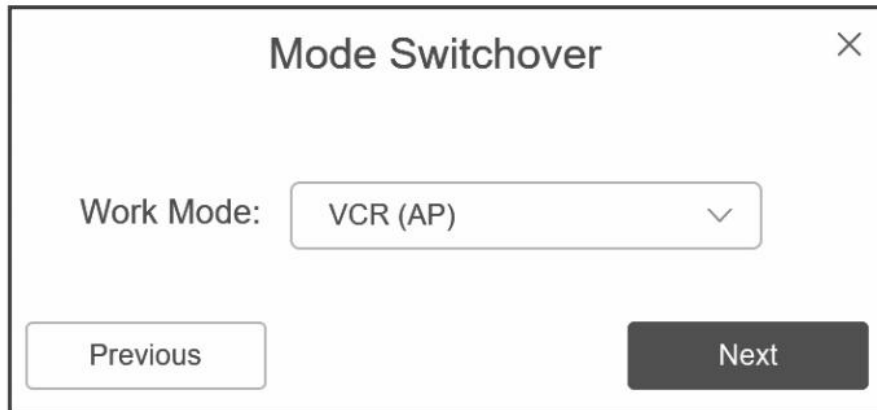
Country/Region

The country/region you select here must be the same as the country/region of the WDS network.

Country/Region:

圖 2-3

5. 選擇 **Camera (CPE)**，然後點擊 **Next**。



Mode Switchover

Work Mode:

圖 2-4

6. 點擊 **Scan** 並從下拉式清單選擇 **SSID** 或輸入 **SSID**（例如：**@Ruijie-wds-xxxx**；xxxx 為 MAC 地址的最後四位數字）。



WDS SSID

Scan and select WDS SSID or enter WDS SSID.

* WDS SSID:

圖 2-5

7. 點擊 **Submit**。



圖 2-6

8. 攝錄主機端上的 **Mode** 指示燈將亮起，而攝錄機頭端上的 **Mode** 指示燈將每隔一秒閃動一下。
9. 若要新增攝錄機頭，請再次執行以上步驟。

備註

1. 請確保兩端之間沒有障礙物。
2. 如兩端之間有障礙物，請確保裝置安裝於障礙物的 3 至 5 米之上。
3. 如無法避免兩端之間的障礙物，建議採用無線中繼方案，透過背靠背式 **WDS** 跨越障礙物。
4. 進行超遠距離數據傳輸時，同樣建議採用無線中繼方案以縮短每對配對裝置之間的傳輸距離，提高穩定性。
5. 若監控裝置和子端集中於同一個地方，可以選擇一對多方案以提高效率和降低成本。
6. 請確保兩端之間保持 2 米或以上距離。
7. 攝錄主機端上的 **Mode** 指示燈將亮起，而攝錄機頭端上的 **Mode** 指示燈將每隔一秒閃動一下。
8. 在住宅環境中，本裝置可能會造成無線電干擾，用戶可能需要採取相應措施以減少干擾。

Hướng dẫn sử dụng

Lưu ý

Thiết bị và phần mềm sẽ được nâng cấp liên tục. Vui lòng liên hệ với bộ phận hỗ trợ kỹ thuật của Ruijie để biết thêm chi tiết.

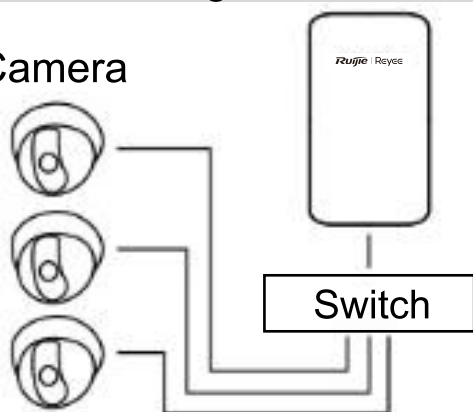
Danh sách thiết bị và phụ kiện

Danh sách thiết bị và phụ kiện

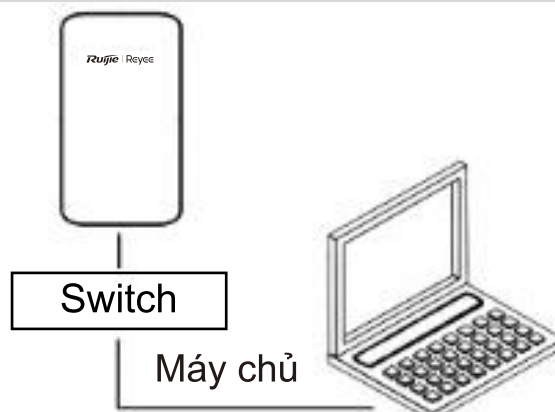
Mô tả bộ phận	Số lượng
kết nối camera	1
kết nối đầu ghi	1
Bộ chuyển đổi nguồn 24V/0.5A PoE	2
Nở nhựa	4
Giá gắn	2
Vít tự ren (ST4.2 × 19)	4
Vòng kẹp cột	4
Thẻ bảo hành	1
Hướng dẫn sử dụng	1
Thẻ bảo hành	2

Kết nối mạng

Camera

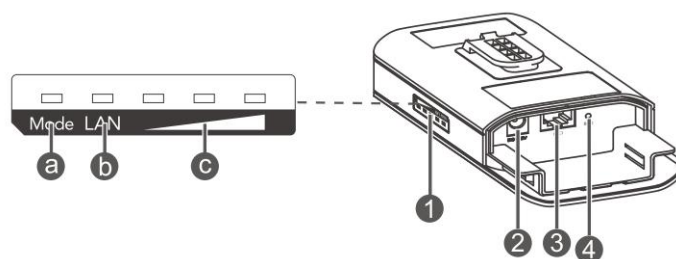


Camera-Switch (Tùy chọn)-Bộ kết nối camera



Bộ kết nối đầu ghi -Switch -Máy chủ

LED & Cổng



1. Mô tả đèn LED

a. Đèn LED hệ thống

Xanh lá nhấp nháy: Thiết bị đang được động.

Xanh lá liên tục: Thiết bị đang hoạt động bình thường.

b. Đèn LED mạng LAN

Tắt: Chưa nối cáp.

Xanh lá nhấp nháy: Liên kết thành công. Cổng đang gửi hoặc nhận dữ liệu.

Xanh lá liên tục: Liên kết thành công. Cổng đang không gửi hoặc nhận dữ liệu.

c. Đèn LED tín hiệu

Tắt: Chưa phát hiện tín hiệu.

Nhấp nháy: Tín hiệu yếu.

Sáng liên tục: Tín hiệu càng mạnh thì đèn LED càng sáng.

2. Cổng nguồn DC 12V

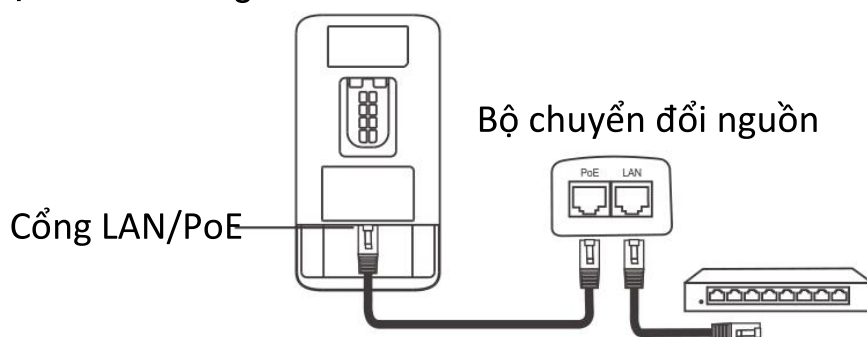
Đường kính trong: 2,1 mm. Đường kính ngoài: 5,5mm.

3. Cổng LAN/PoE

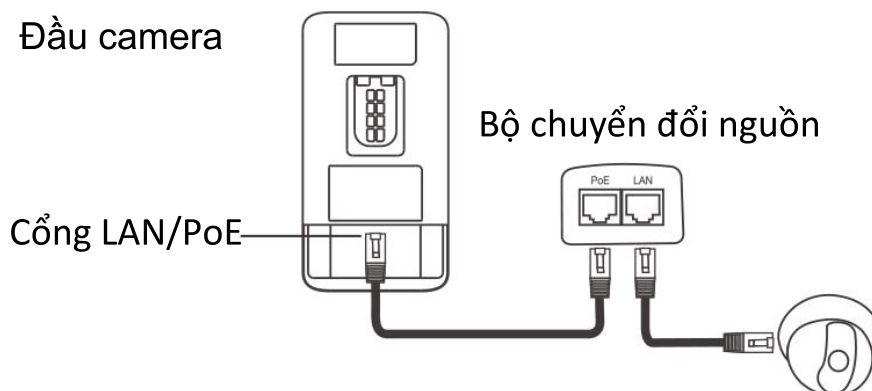
4. Nút Reset (Đặt lại)

Nối cáp

Bộ kết nối đầu ghi



Khoảng cách PoE tối đa: 100 m (cáp CAT 5/6/7)



Khoảng cách PoE tối đa: 100 m (cáp CAT 5/6/7)

Gắn thiết bị

Gắn cột



1. Cố định giá gắn vào cột bằng cách luồn hai vòng kẹp qua giá gắn.
2. Lắp thiết bị vào giá gắn.

Treo tường



1. Cố định giá gắn lên tường.
2. Lắp thiết bị vào giá gắn.

Quản lý liên kết không dây

Các liên kết không dây được sử dụng theo cặp mà không cần phải cấu hình gì thêm. Nếu muốn quản lý liên kết hoặc xem dữ liệu, bạn có thể quản lý bằng Ứng dụng và Trang web.

Quản lý bằng ứng dụng (Khuyến nghị)

1. Quét mã QR trên hướng dẫn sử dụng hoặc thiết bị để tải xuống Ứng dụng Ruijie Cloud.

2. Đăng ký một tài khoản và đăng nhập bằng tài khoản đó.
3. Điều hướng đến Project (Dự án) >+ ở góc trên bên phải > Liên kết không dây để quản lý thiết bị.



Quản lý bằng trang web

ng nhập không dây (Khuyến nghị)

1. Kết nối với SSID 5G (Mặc định: @Ruijie-bxxxx. xxxx thể hiện bốn chữ số cuối cùng của địa chỉ MAC).
2. Mở cửa sổ trình duyệt, nhập http://192.168.120.1 vào thanh địa chỉ và nhấn Enter.

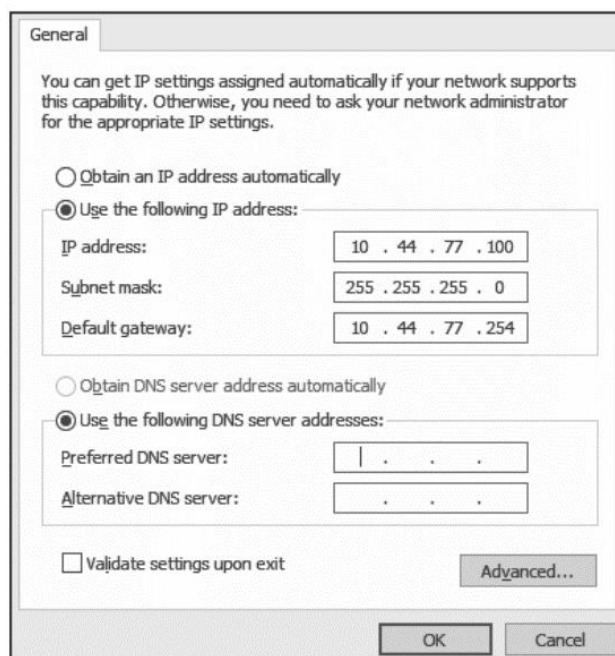
ng nhập có dây

1. Đặt địa chỉ IP trên máy tính của bạn.

Địa chỉ IP: 10.44.77.100

Mặt nạ mạng con: 255.255.255.0

Gateway: 10.44.77.254



Hình 1-1

2. Mở cửa sổ trình duyệt, nhập http:// 10.44.77.254 vào thanh địa chỉ và nhấn **Enter**.

Cài đặt chế độ Point-to-Multipoint

Chọn thiết bị chính

Chọn bất kỳ bộ kết nối đầu ghi nào làm thiết bị chính rồi bật nguồn thiết bị.

Chọn thiết bị phụ

Chọn bất kỳ thiết bị nào khác (bộ kết nối đầu ghi hoặc camera) làm liên thiết bị phụ và thực hiện các bước sau để cấu hình liên kết phụ.

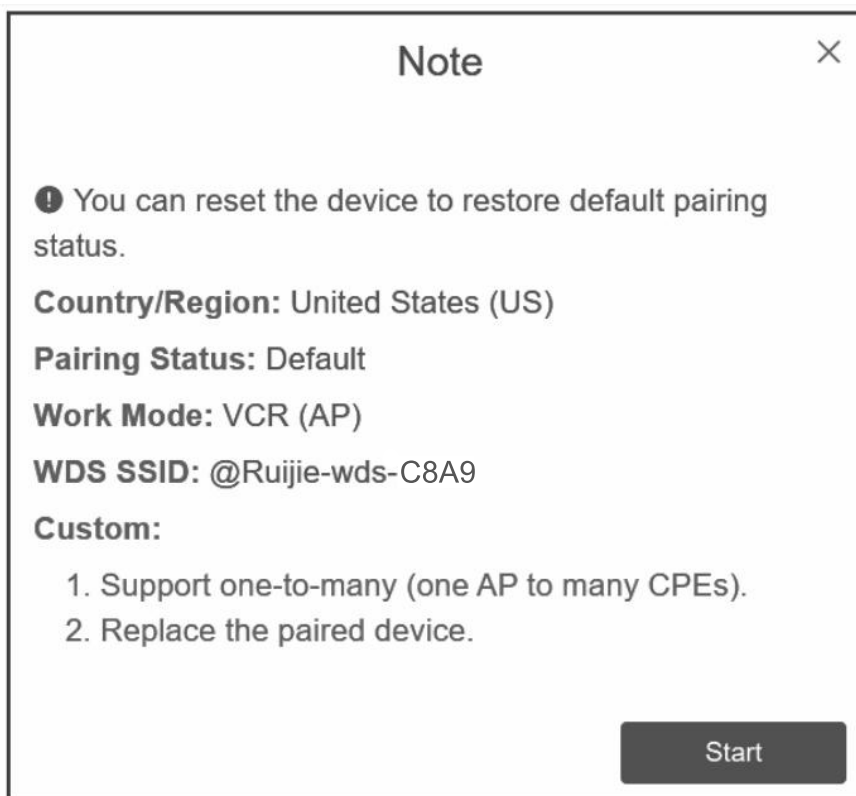
Cấu hình liên kết phụ

1. Đăng nhập vào trang Web quản lý (Quản lý bằng trang Web).
2. Chọn **Pair Again (Ghép nối lại)** ở góc trên bên phải.



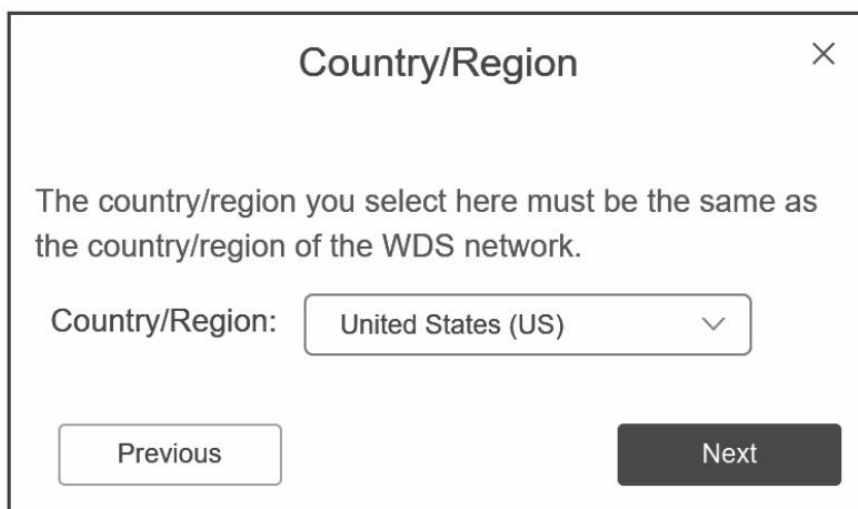
Hình 2-1

3. Nhấp vào **Start (Bắt đầu)**.



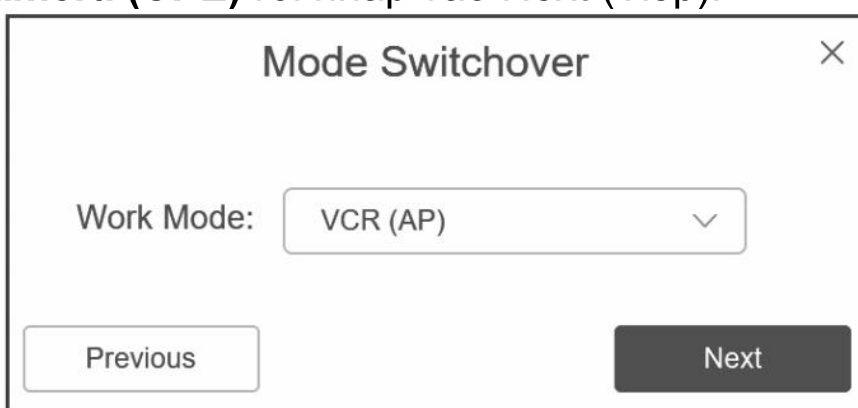
Hình 2-2

4. Chọn một quốc gia hoặc khu vực từ danh sách thả xuống rồi nhấp vào **Next (Tiếp)**.



Hình 2-3

5. Chọn **Camera (CPE)** rồi nhấp vào **Next (Tiếp)**.



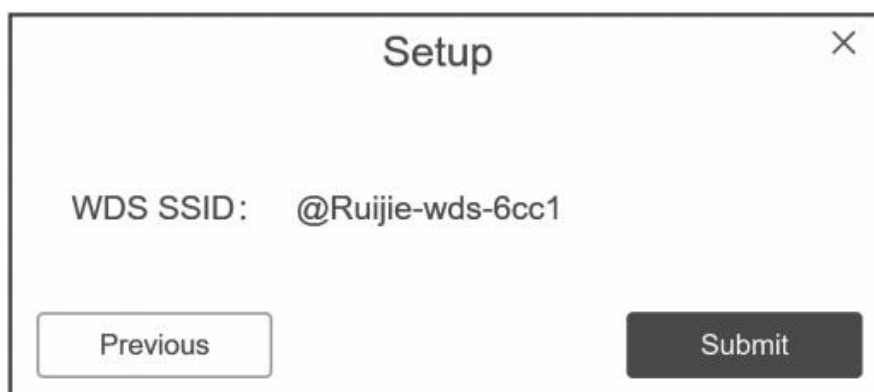
Hình 2-4

6. Nhấp vào **Scan (Quét)** rồi chọn một SSID từ danh sách thả xuống hoặc nhập một SSID (Ví dụ: @Ruijie-wds-xxxx. xxxx thể hiện bốn chữ số cuối cùng của địa chỉ MAC).



Hình 2-5

7. Nhấp vào **Submit (Gửi)**.



Hình 2-6

- Đèn LED **Mode (Chế độ)** trên bộ kết nối đầu ghi luôn sáng và Đèn LED **Mode (Chế độ)** trên bộ kết nối camera nhấp nháy ở tần số 0,5 Hz.
- Nếu bạn muốn thêm, vui lòng thực hiện lại các bước trên.

Lưu ý

- Đảm bảo rằng không có chướng ngại vật nào giữa cả hai đầu nối.
- Nếu có chướng ngại vật, đảm bảo rằng các thiết bị được lắp đặt cao hơn 3 đến 5 mét so với chướng ngại vật.
- Nếu không thể tránh chướng ngại vật thì nên áp dụng giải pháp dùng bộ mở rộng sóng để triển khai chế độ WDS Back-to-Back.
- Để truyền dữ liệu qua một khoảng cách siêu dài, nên áp dụng giải pháp dùng bộ mở rộng sóng để giảm khoảng cách giữa mỗi thiết bị ghép nối và cải thiện độ ổn định.
- Nếu các đầu nối tới thiết bị giám sát và thiết bị ghép cặp tập trung tại một vị trí thì nên lựa chọn giải pháp một - nhiều để giảm chi phí và nâng cao hiệu suất.
- Đảm bảo rằng khoảng cách giữa hai đầu nối tối thiểu phải 2 mét.
- Đèn LED **Mode (Chế độ)** trên bộ kết nối đầu ghi luôn sáng và Đèn LED **Mode (Chế độ)** trên bộ kết nối camera nhấp nháy ở tần số 0,5 Hz.
- Thiết bị có thể gây nhiễu sóng vô tuyến trong môi trường sinh hoạt. Hãy triển khai các biện pháp giảm nhiễu.

Buku Panduan

Catatan

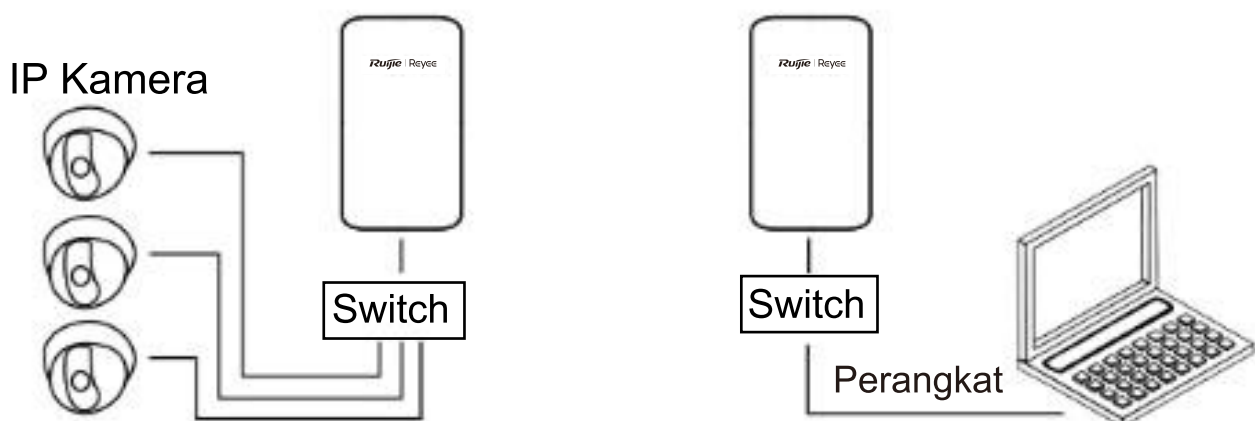
Perangkat dan piranti lunak akan diperbarui secara berkala. Silahkan hubungi bantuan teknis Ruijie untuk mengetahui lebih detail.

Daftar Barang

Piranti lunak pengelolaan WSP-EST310 V2 sudah terpasang pada perangkat.

Deskripsi Barang	Jumlah
Unit Akses Poin (Sisi NVR)	1
Unit Stasion (Sisi Kamera)	1
Adaptor PoE 24V/0.5A	2
Pengait	4
Bracket Penyangga	2
Sekrup Self-Tapping (ST4.2×19)	4
Klem Tiang	4
Kartu Garansi	1
Buku Panduan	1
Kabel Daya	2

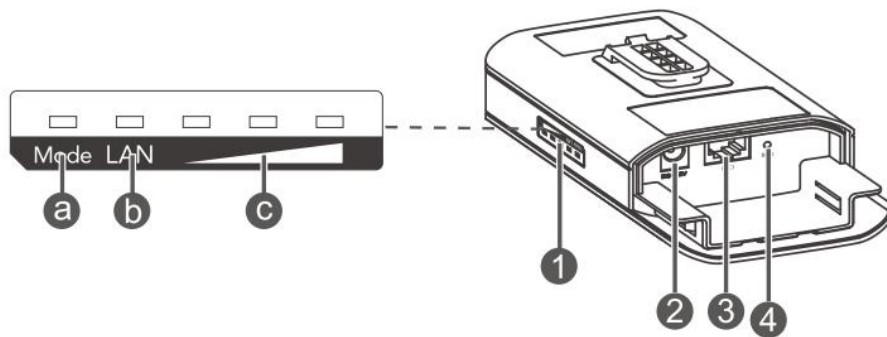
Jaringan



IP Kamera-Switch(Opsional)-Perangkat Klien(Sisi Kamera)

Perangkat Akses Poin(Sisi NVR)-Switch(Opsional)-Perangkat

LED & Port



1. Deskripsi LED

a. LED Sistem

Berkedip Hijau: Perangkat sedang proses boot.

Menyala Hijau: Perangkat berfungsi dengan baik.

b. LED LAN

Mati: Tidak ada kabel yang terhubung.

Berkedip Hijau: Link menyala. Port sedang menerima, atau mengirim data.

Menyala Hijau: Link menyala. Port tidak sedang menerima atau mengirim data.

c. LED Sinyal

Mati: Sinyal tidak terdeteksi.

Berkedip: Sinyal lemah.

Menyala: Semakin kuat sinyal yang ditangkap, semakin terang LED menyala.

2. Port Daya 12V DC

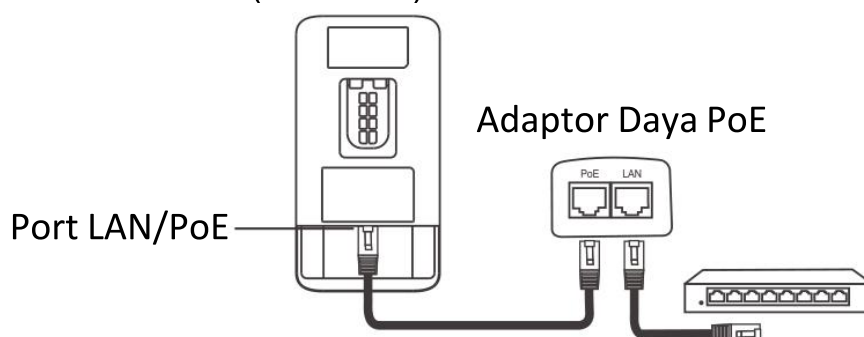
Diameter dalam: 2.1mm. Diameter luar: 5.5mm.

3. Port LAN/PoE

4. Tombol Reset

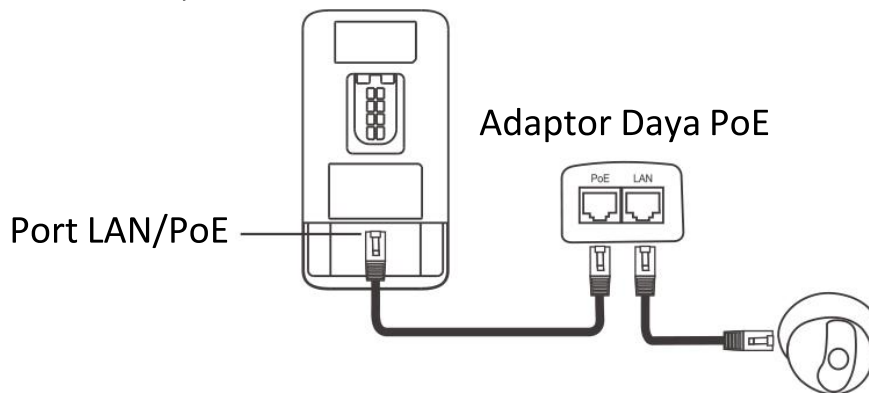
Pemasangan Kabel

Sisi Akses Poin (Sisi NVR)



Jarak maksimal PoE: 100m (Kabel CAT5/6/7)

Sisi Klien (Sisi IP Kamera)



Jarak maksimal PoE: 100m (Kabel CAT5/6/7)

Memasang Perangkat Pemasangan Pada Tiang



1. Kencangkan bracket penyangga pada tiang dengan cara mengikat dua klem melalui bracket penyangga
2. Pasang perangkat pada bracket penyangga.

Pemasangan Pada Dinding



1. Kencangkan bracket penyangga di dinding.
2. Pasang perangkat pada bracket penyangga.

Pengelolaan Bridging

Wireless bridges digunakan berpasangan tanpa konfigurasi tambahan. Jika anda ingin mengelola wireless bridge atau melihat data, aplikasi pengelola, dan web pengelola dapat digunakan.

Aplikasi Pengelola (Direkomendasikan)

1. Pindai QR code pada buku panduan atau perangkat untuk mengunduh aplikasi Ruijie Cloud.
2. Buat akun, kemudian masuk menggunakan akun tersebut.
3. Arahkan ke Project>+ pada bagian kanan atas > Wireless Bridge untuk mengelola perangkat.



Web Pengelola

Masuk Menggunakan Wireless (Direkomendasikan)

1. Hubungkan ke SSID 5G perangkat bridge (Default: @Ruijie-bxxxx.xxxx menandakan empat digit terakhir MAC address).
2. Buka browser, lalu masukkan http://192.168.120.1 ke kolom alamat kemudian tekan Enter.

Masuk Menggunakan Kabel

1. Atur IP address komputer anda.

IP Address: 10.44.77.100

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 10.44.77.254

 A screenshot of a network configuration dialog box titled "General". It contains instructions about automatic IP assignment and manual configuration options. The "Use the following IP address" option is selected, with fields for IP address (10.44.77.100), Subnet mask (255.255.255.0), and Default gateway (10.44.77.254). There are also fields for Preferred and Alternative DNS servers, a checkbox for "Validate settings upon exit", and buttons for "Advanced...", "OK", and "Cancel".

Gambar 1-1

2. Buka browser, lalu masukkan `http:// 10.44.77.254` ke kolom alamat kemudian tekan **Enter**.

Pengaturan One-to-Many

Pilih Master Bridge

Pilih perangkat akses poin mana saja yang akan digunakan sebagai master bridge, kemudian nyalakan.

Pilih Slave Bridge

Pilih perangkat lain (baik itu perangkat akses poin atau perangkat klien) yang akan digunakan sebagai slave bridge, lalu ikuti langkah berikut untuk mengonfigurasi slave bridge.

Konfigurasi Slave Bridge

1. Masuk ke halaman Web Pengelola.
2. Pilih **Pair Again** di sudut kanan atas.



VCR (AP)  Pair Again

Gambar 2-1

3. Klik **Start**.



Gambar 2-2

4. Pilih negara, atau wilayah dari daftar dropdown, lalu klik **Next**.

Country/Region

The country/region you select here must be the same as the country/region of the WDS network.

Country/Region: United States (US) ▾

Previous Next

Gambar 2-3

5. Pilih **Kamera (CPE)** lalu klik Next.

Mode Switchover

Work Mode: VCR (AP) ▾

Previous Next

Gambar 2-4

6. Klik **Scan** dan pilih SSID dari daftar dropdown atau masukkan SSID (Contoh: @Ruijie-wds-xxxx. xxxx menandakan empat digit terakhir MAC address).

WDS SSID

Scan and select WDS SSID or enter WDS SSID.

* WDS SSID: WDS SSID Scan

Previous Next

Gambar 2-5

7. Klik **Submit**.



Gambar 2-6

8. LED **Mode** pada perangkat akses poin menyala dan LED **Mode** pada perangkat klien berkedip pada kecepatan 0.5 Hz.
9. Jika anda ingin menambahkan perangkat klien, silahkan kembali ikuti langkah di atas.

Catatan

1. Harap pastikan tidak ada penghalang antara dua ujung satu dengan ujung lainnya.
2. Jika ada penghalang, harap pastikan bahwa perangkat terpasang 3 sampai 5 meter lebih tinggi dari penghalang.
3. Jika penghalang tidak dapat dihindari, disarankan untuk menggunakan solusi repeater untuk menjalankan WDS Back-to-Back.
4. Untuk transmisi data lewat jarak yang sangat jauh, disarankan untuk menggunakan solusi repeater untuk mengurangi jarak antara perangkat yang saling terhubung dan untuk meningkatkan stabilitas.
5. Jika perangkat monitoring dan perangkat ujung terpusat di satu lokasi, disarankan untuk memilih solusi one-to-many untuk mengurangi biaya dan meningkatkan efisiensi.
6. Harap pastikan jarak antara ujung satu dan ujung lainnya lebih dari 2 meter.
7. LED **Mode** pada perangkat akses poin menyala dan LED **Mode** pada perangkat klien berkedip pada kecepatan 0.5 Hz.
8. Perangkat dapat menyebabkan gangguan sinyal radio di kawasan hunian. Harap perhitungkan untuk mengurangi gangguan sinyal.

Руководство пользователя

Примечание

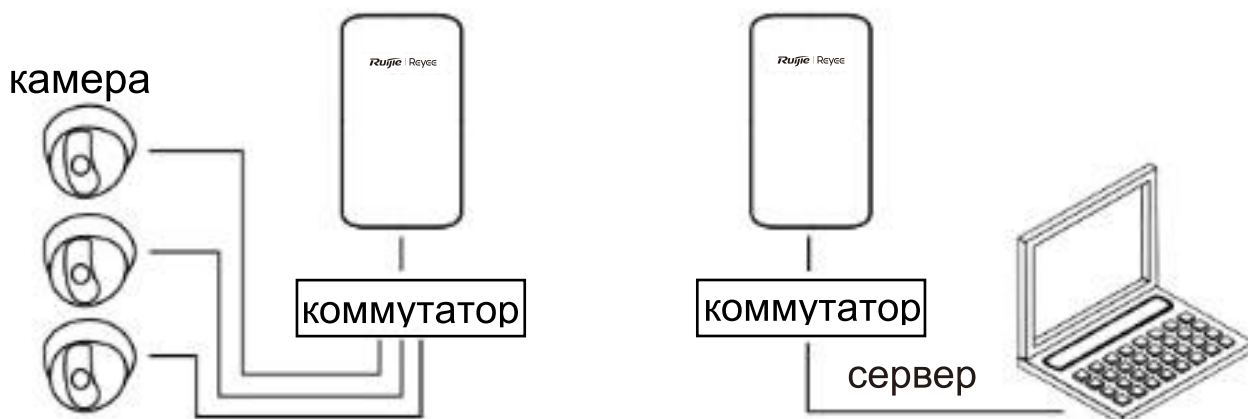
Устройство и программное обеспечение будут постоянно обновляться. Пожалуйста, свяжитесь со Службой технической поддержкой Ruijie для получения подробной информации.

Комплектация

На устройстве установлено программное обеспечение для управления WSP-EST310 V2 .

Наименование	Количество
Абонентский (сторона камеры)	1
Основной (сторона коммутатора)	1
Блок питания PoE 24В/0.5А	2
Дюбель	4
Монтажный кронштейн	2
Саморез (ST4,2×19)	4
Пластиковый хомут	4
Гарантийный талон	1
Руководство пользователя	1
Электрический кабель	2

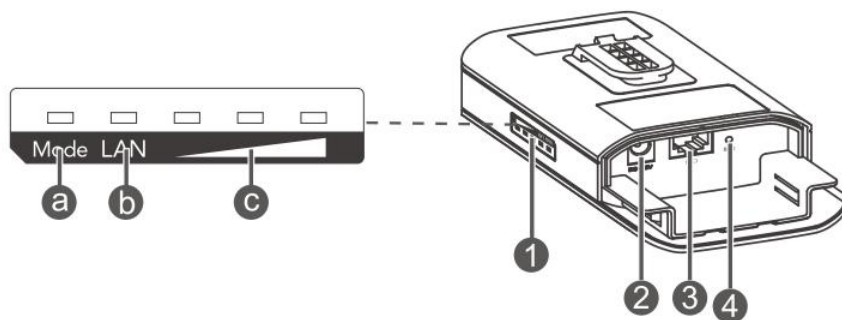
Создание сети



камера-коммутатор(опционально)-камера

видеорегистратор-коммутатор-сервер

Светодиодные индикаторы и порты



1. Светодиодные индикаторы

а. Светодиодный индикатор состояния системы

Мигающий зеленый: устройство загружается.

Постоянно горит зелёный: устройство работает правильно.

б. Светодиодный индикатор LAN

Выключен: кабель не подключен.

Мигающий зеленый: связь установлена. Порт отправляет или получает данные.

Постоянно горит зелёный: связь установлена. Порт не отправляет и не принимает данные.

в. Светодиодный индикатор уровня сигнала

Выключен: сигнал не обнаружен.

Мигает: сигнал слабый.

Стабильный: чем сильнее сигнал, тем больше делений горит.

2. Порт на 12 В постоянного тока

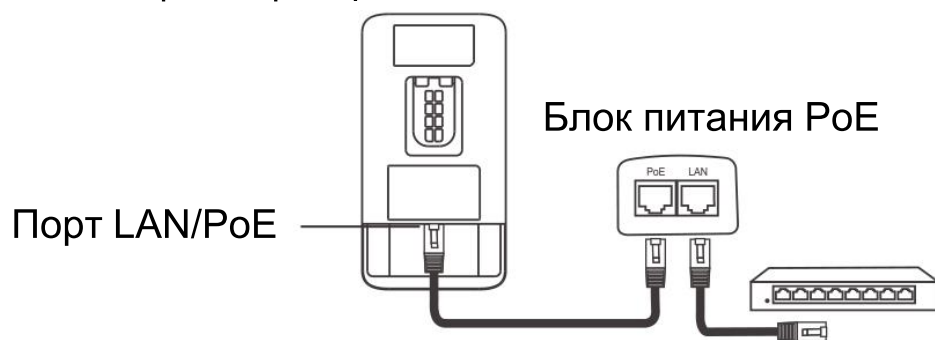
Внутренний диаметр: 2,1 мм. Внешний диаметр: 5,5 мм.

3. Порт WAN/PoE

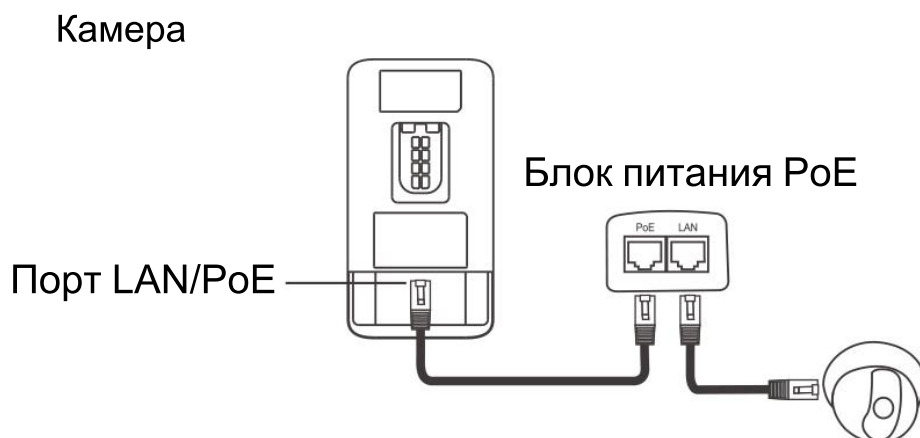
4. Кнопка сброса

Подключение кабеля

Видеорегиистратор



Макс. расстояние: 100м (кабель CAT5/6/7)



Макс. расстояние: 100м (кабель CAT5/6/7)

Монтаж устройства

Крепление к трубе



1. Закрепите монтажный кронштейн на трубе с помощью пластиковых хомутов, продев их в соответствующие отверстия кронштейна.
2. Установите устройство на монтажный кронштейн.

Настенный монтаж



1. Закрепите монтажный кронштейн на стене.
2. Установите устройство на монтажный кронштейн.

Управление мостами

Беспроводные мосты используются парами без дополнительной конфигурации. Если вы хотите управлять мостом или просматривать данные, то можете использовать для этого как приложение, так и веб-страницу.

Управление через приложение (рекомендуется)

1. Отсканируйте QR-код в инструкции по эксплуатации или на устройстве для загрузки Ruijie Cloud.
2. Зарегистрируйтесь и войдите в систему.
3. Для управления устройством перейдите в меню Project (Проект)>+ в правом верхнем углу > Wireless Bridge (Беспроводной мост).



Управление через веб-страницу

Вход в беспроводную сеть (рекомендуется)

1. Подключитесь к 5G SSID моста (по умолчанию: @Ruijie-bxxxx. xxxx - это последние четыре цифры MAC-адреса).
2. Откройте окно браузера, введите `http://192.168.120.1` в адресную строку и нажмите Enter.

Вход в проводную сеть

1. Установите IP-адрес на вашем компьютере.

IP-адрес: 10.44.77.100

Маска подсети: 255.255.255.0

Шлюз: 10.44.77.254

Рисунок1-1

The image shows a 'General' network configuration window. It contains the following elements:

- Introductory text: "You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings."
- Radio button selection:
 - Obtain an IP address automatically
 - Use the following IP address:
- Input fields for manual IP configuration:
 - IP address: 10 . 44 . 77 . 100
 - Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
 - Default gateway: 10 . 44 . 77 . 254
- Radio button selection for DNS:
 - Obtain DNS server address automatically
 - Use the following DNS server addresses:
- Input fields for manual DNS configuration:
 - Preferred DNS server: | . . .
 - Alternative DNS server: . . .
- Checkboxes:
 - Validate settings upon exit
- Buttons: "Advanced...", "OK", and "Cancel".

2. Откройте окно браузера, введите в адресную строку `http://10.44.77.254` и нажмите **Enter**.

Настройка «Один-ко-многим»

Выбор главного моста

Выберите любое устройство EST310 в качестве главного моста и включите его.

Выбор ведомого моста

Выберите любое другое устройство в качестве ведомого моста и выполните следующие действия для его конфигурации.

Создание конфигурации ведомого моста

1. Войдите в личный кабинет на интернет-сайте управления.
2. Выберите **Pair Again (Снова создать пару)** в правом верхнем углу.



Рисунок2-1

3. Нажмите **Start (Пуск)**.



Рисунок 2-2

4. Выберите страну или регион из выпадающего списка и нажмите **Next (Далее)**.



Рисунок 2-3

5. Выберите **Camera (CPE) (Камера (CPE))** и нажмите Next (Далее).

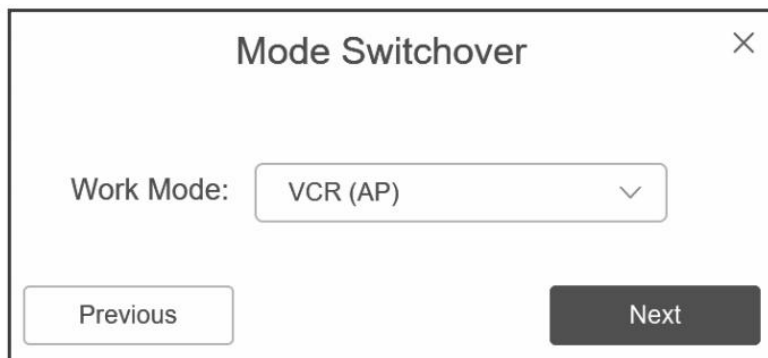


Рисунок 2-4

6. Нажмите **Scan** (Сканировать) и выберите SSID из выпадающего списка или введите SSID (Пример: @Ruijie-wds-xxxx. xxxx - это последние четыре цифры MAC-адреса).



Рисунок 2-5

7. Нажмите **Submit** (Отправить).

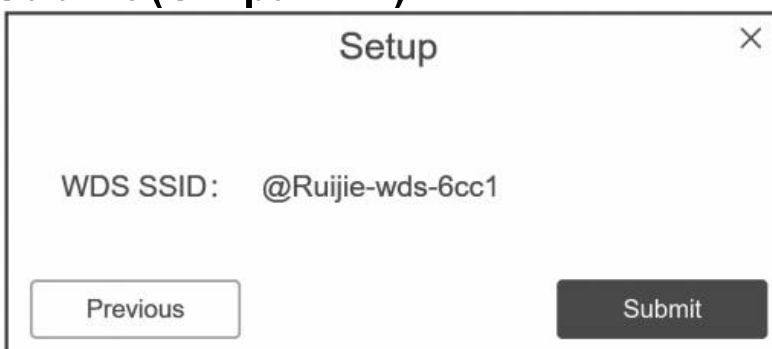


Рисунок 2-6

8. Светодиодный индикатор **режима** работы на видеорегистраторе горит непрерывно, а светодиодный индикатор **режима работы** на камере мигает с частотой 0,5 Гц.

9. Если вы хотите добавить камеры, пожалуйста, повторите описанный выше порядок действий.

Примечания

1. Пожалуйста, убедитесь, что между двумя устройствами нет никаких препятствий.
2. Если есть препятствия, пожалуйста, убедитесь, что устройства установлены на 3-5 метров выше, чем препятствия.
3. Если препятствий избежать не удастся, рекомендуется использовать решение с промежуточным усилителем сигнала для создания встречно включенной беспроводной системы обмена данными.
4. Для передачи данных на сверхдальние расстояния рекомендуется использовать решение с промежуточным усилителем сигнала для уменьшения расстояния между каждым соединенным в пары устройством и повышения стабильности.
5. Если мониторинговые устройства и одноранговые узлы сконцентрированы в одном месте, рекомендуется выбрать решение «Один-ко-многим» для снижения затрат и повышения эффективности.
6. Пожалуйста, убедитесь, что расстояние между обоими устройствами составляет более 2 метров.
7. Светодиодный индикатор **режима** работы на видеорегистраторе горит непрерывно, а светодиодный индикатор **режима работы** на камере мигает с частотой 0,5 Гц.
8. Устройство может вызывать радиопомехи в жилых помещениях. Пожалуйста, примите меры по их уменьшению.

دليل المستخدم

ملاحظة

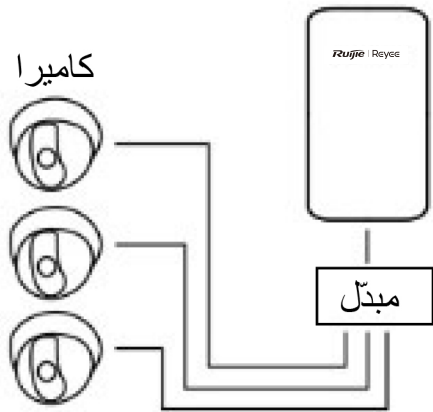
يخضع هذا الجهاز وبرمجياته للترقية المُستمرة، لذا يُرجى الاتصال بخدمات الدعم الفني في Ruijie لمزيد من التفاصيل.

قائمة القطع

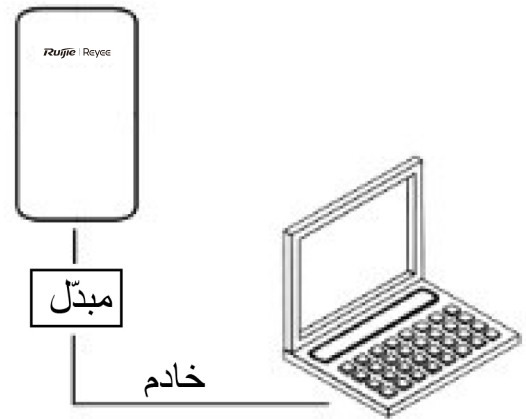
تم تثبيت برمجيات WSP-EST310 V2 للإدارة على الجهاز.

الكمية	وصف القطعة
1	كاميرا
1	طرف مسجّل الفيديو
2	محوّلات طاقة PoE 24 فولت / 0.5 أمبير
4	مُرتكزات التثبيت
2	كتائف التثبيت
4	براغي ذاتية اللولبة (ST4.2×19)
4	مشابك تثبيت بقضبان
1	بطاقة الضمان
1	دليل المستخدم
2	سلك الطاقة

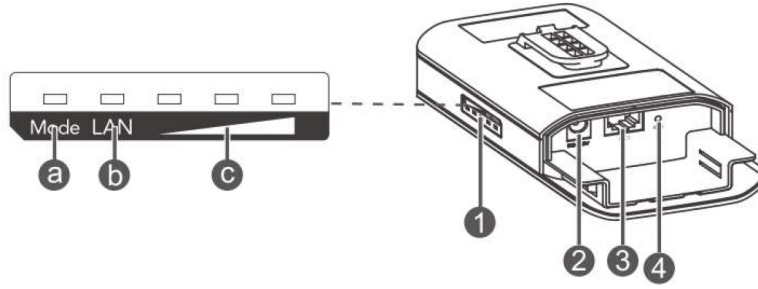
الربط بالشبكة



طرف مسجّل الفيديو - المبدل - الخادم



لكاميرا - المبدل (اختياري) - طرف الكاميرا



1. وصف مؤشرات LED

a. مؤشر LED للنظام

وميض أخضر: يجري تمهيد الجهاز.

أخضر ثابت: الجهاز يعمل بصورة صحيحة.

b. مؤشر LED لشبكة LAN

مُطفأ: لا يوجد كابل مُتصل.

وميض أخضر: يوجد اتصال فعال. المنفذ يُرسل البيانات أو يستقبلها.

أخضر ثابت: يوجد اتصال فعال. المنفذ لا يرسل أو لا يستقبل البيانات.

c. مؤشر LED للإشارة

مُطفأ: لا يتم اكتشاف أي إشارة.

وميض: الإشارة ضعيفة.

ثابت: كلما ازدادت قوة الإشارة، أضاء المزيد من مؤشرات LED.

2. منفذ طاقة 12 فولت تيار ثابت

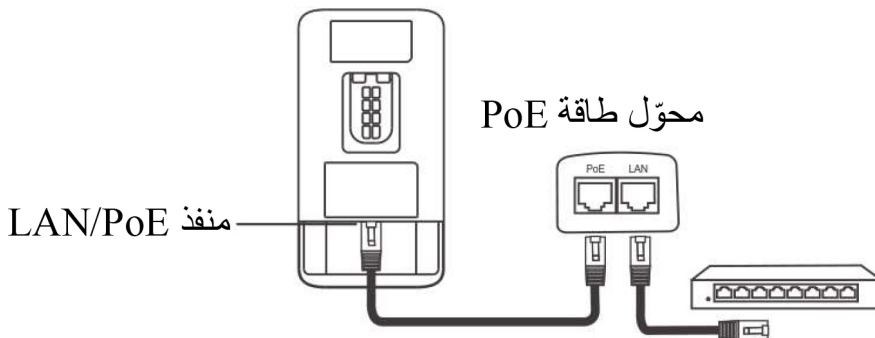
القطر الداخلي: 2.1 مم. القطر الخارجي: 5.5 مم.

3. منفذ LAN/PoE

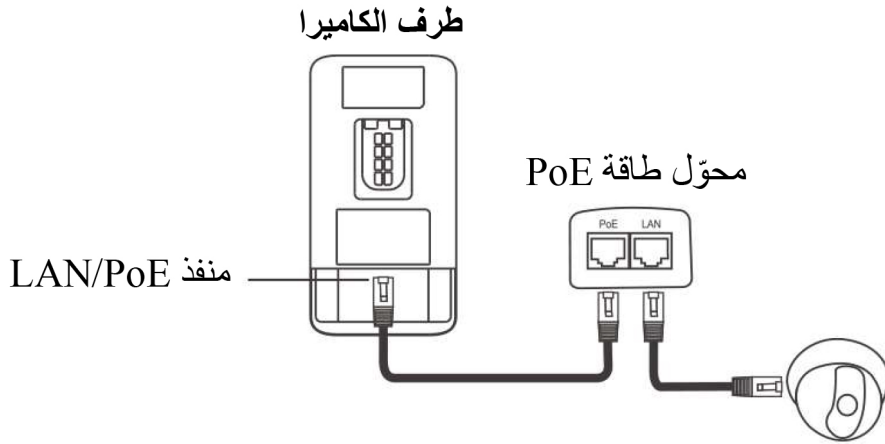
4. زر إعادة التعيين

توصيل الكابلات

طرف مسجّل الفيديو



أقصى مسافة لمنفذ PoE: 100 متر (كابل من الفئات 5/6/7)



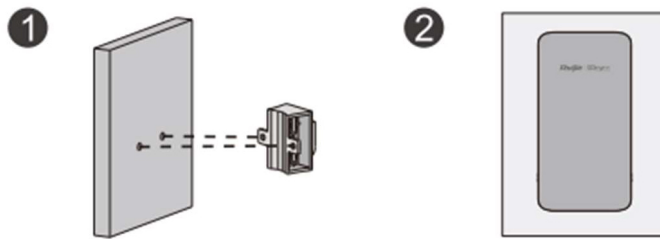
أقصى مسافة لمنفذ PoE: 100 متر (كابل من الفئات 5/6/7)

تركيب الجهاز التركيب على قضيب



1. ثبّت كتيفة التثبيت بإحكام على القضيب بتمرير المشبكين الملولبين عبر كتيفة التثبيت.
2. ثبّت الجهاز على كتيفة التثبيت.

التثبيت على الحائط



1. ثبّت كتيفة التثبيت بإحكام على الحائط.
2. ثبّت الجهاز على كتيفة التثبيت.

إدارة الربط المرحلي

تُستخدم أجهزة الربط المرحلي اللاسلكية في أزواج بدون الحاجة إلى المزيد من التهيئة. إذا كنت بحاجة إلى إدارة أحد أجهزة الربط المرحلي أو استعراض بياناته، فيتوفر كل من الإدارة عبر التطبيق والإدارة عبر الويب.

الإدارة عبر التطبيق (موصى بها)

1. امسح ضوئيًا رمز QR المطبوع على الدليل أو على الجهاز، لتنزيل تطبيق Ruijie Cloud.
2. سجل الاشتراك بحساب، ثم سجّل دخولك عليه.
3. انتقل إلى Project+ (مشروع) < الموجودة أعلى الركن الأيمن < Wireless Bridge (الربط المرحلي اللاسلكي) لإدارة الجهاز.



الإدارة عبر الويب

تسجيل الدخول لاسلكيًا (موصى به)

1. اتصل بمُعَرِّف مجموعة الخدمات (SSID) بتقنية 5G والخاص بجهاز الربط المرحلي (الاسم الافتراضي: @xxxx. Ruijie-bxxxx حيث تعبر الأحرف xxxx عن آخر أربعة أرقام من عنوان MAC).
2. افتح نافذة متصفح، ثم ادخّل هذا الرابط <http://192.168.120.1> في شريط العنوان، ثم اضغط على Enter.

تسجيل الدخول سلكيًا

1. اضبط عنوان IP على الكمبيوتر الخاص بك.
 IP Address (عنوان IP): 10.44.77.100
 Subnet Mask (قناع الشبكة الفرعية): 255.255.255.0
 Gateway (البوابة): 10.44.77.254

The screenshot shows a 'General' network configuration window. It contains the following elements:

- A text box explaining that IP settings can be assigned automatically if the network supports it, otherwise manual configuration is required.
- Two radio buttons: 'Obtain an IP address automatically' (unselected) and 'Use the following IP address:' (selected).
- Three input fields for manual IP configuration:
 - IP address: 10 . 44 . 77 . 100
 - Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
 - Default gateway: 10 . 44 . 77 . 254
- Two more radio buttons: 'Obtain DNS server address automatically' (unselected) and 'Use the following DNS server addresses:' (selected).
- Two input fields for manual DNS configuration:
 - Preferred DNS server: | . . .
 - Alternative DNS server: . . .
- A checkbox for 'Validate settings upon exit' (unchecked).
- An 'Advanced...' button.
- 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom.

الشكل 1-1

2. افتح نافذة متصفح، ثم ادخّل [http:// 10.44.77.254](http://10.44.77.254) في شريط العنوان، ثم اضغط على Enter.

الإعدادات من جهاز إلى مجموعة أجهزة

اختيار جهاز الربط المرحلي الرئيسي

اختر أي مسجل فيديو ليكون جهاز الربط المرحلي الرئيسي، وقم بتشغيله.

اختيار جهاز الربط المرحلي التابع

اختر أي جهاز آخر (سواء كان مسجل فيديو أو كاميرا) ليكون جهاز الربط المرحلي التابع، ثم اتبع الخطوات التالية لتهيئة جهاز الربط المرحلي التابع.

تهيئة جهاز الربط المرحلي التابع

1. سجّل الدخول على صفحة الإدارة عبر الويب.

2. اختر Pair Again (الاقتران مجددًا) في الركن العلوي الأيمن.

VCR (AP)  Pair Again

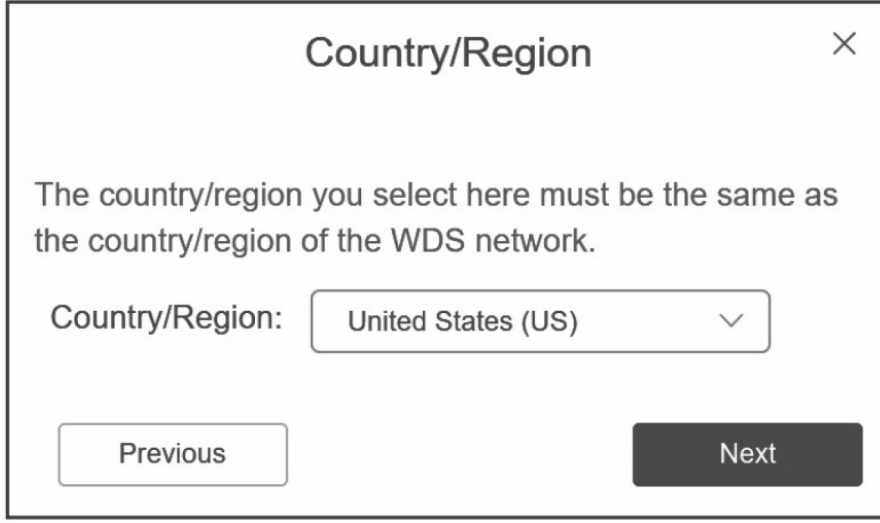
الشكل 1-2

3. انقر فوق Start (ابدأ).



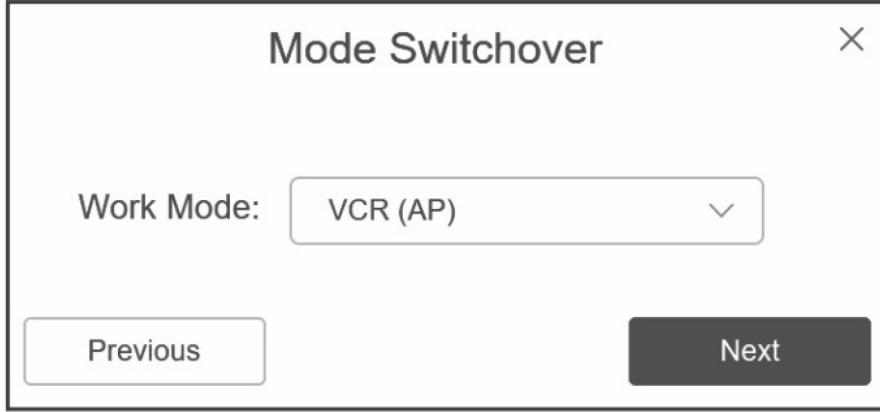
الشكل 2-2

4. اختر البلد أو الإقليم من القائمة المُنسَدلة، ثم انقر فوق **Next** (التالي).



الشكل 3-2

5. اختر **Camera (CPE)** (الكاميرا (CPE))، ثم انقر فوق **Next** (التالي).



الشكل 4-2

6. انقر فوق **Scan** (بحث)، واختر أحد مُعرِّفات مجموعة الخدمات (SSID) من القائمة المُنسَدلة، أو أدخل المُعرف مباشرة (مثل: Ruijie-wds-xxxx، حيث تُعبّر xxxx عن آخر أربعة أرقام من عنوان MAX).



الشكل 5-2

7. انقر فوق Submit (إرسال).



الشكل 6-2

8. يكون مؤشر LED لحالة جهاز مسجل الفيديو ثابتًا، بينما يومض مؤشر LED لحالة الكاميرا بسرعة 0.5 هرتز.
9. إذا رغبت في إضافة وحدات كاميرا جديدة، يُرجى تكرار ذات الخطوات السابقة.

ملاحظات

1. يُرجى التأكد من عدم وجود أي عوائق بين الطرفين.
2. إذا كانت هناك أي عوائق، يُرجى التأكد من تثبيت الأجهزة على ارتفاع أعلى من ارتفاع العوائق بمسافة 3 إلى 5 أمتار.
3. إذا لم يكن تفادي العوائق ممكنًا، فإننا ننصح باستخدام أحد حلول تكرار الإشارة لاستخدام نظام التوزيع اللاسلكي (WDS) للاتصال المتتابع.
4. لنقل البيانات لمسافة طويلة جدًا، ننصح باستخدام أحد حلول تكرار الإشارة لتقليل المسافة بين كل جهازين مُقترنين وتحسين مستوى الاستقرار.
5. عند تركُّز أجهزة المراقبة والوحدات الطرفية المُتناظرة في موقع واحد، يُوصى باختيار حل ربط جهاز بمجموعة من الأجهزة لتخفيض التكلفة وتحسين الكفاءة.
6. يُرجى التأكد من أن المسافة بين الأجهزة الطرفية تتجاوز 2 متر.
7. يكون مؤشر LED لحالة جهاز مسجل الفيديو ثابتًا، بينما يومض مؤشر LED لحالة الكاميرا بسرعة 0.5 هرتز.
8. قد يتسبب هذا الجهاز في التشويش على إشارة الراديو في بيئة المعيشة، لذا ننصح باتخاذ ما يلزم من تدابير للحد من هذا التشويش.

Hinweis

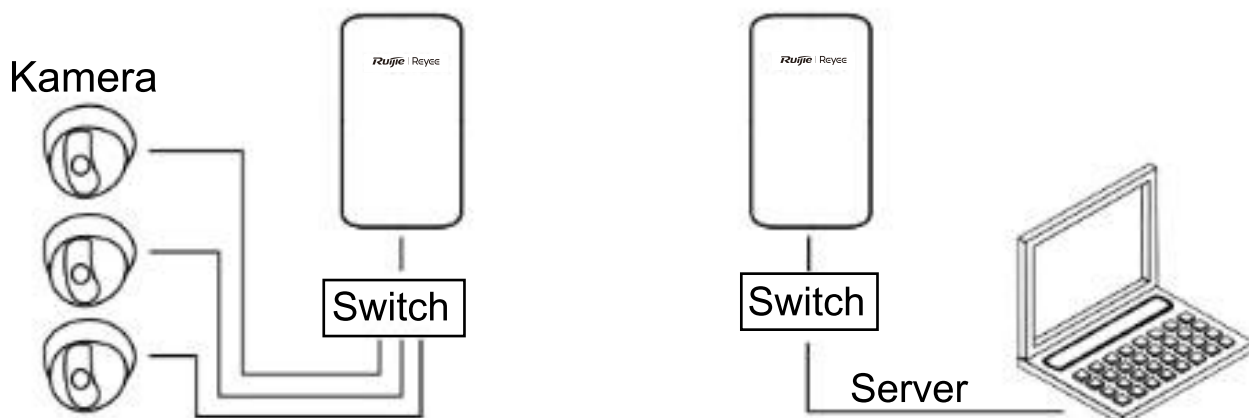
Das Gerät und die Software werden ständig aktualisiert. Bitte kontaktieren Sie den technischen Support von Ruijie für Details.

Teileliste

Die Verwaltungssoftware WSP-EST310 V2 wurde auf dem Gerät installiert

Teilebeschreibung	Menge
Kamera-Ende	1
Videorekorder-Ende	1
24 V/0,5 A PoE-Stromversorgungsadapter	2
Anker	4
Montagehalterungen	2
Selbstschneidende Schrauben (ST4,2×19)	4
RG-EST310 Kamera	4
Garantiekarte	1
Benutzerhandbuch	1
Stromkabel	2

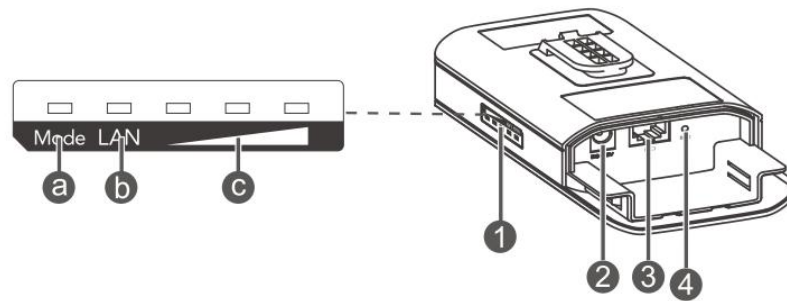
Vernetzung



Kamera-Switch(optional)-Kamera-Ende

Videorekorder-Ende-Umschalter-Server

LEDs und Anschlüsse



1. LED-Beschreibung

a. System-LED

Blinkt grün: Das Gerät wird gebootet.

Konstant grün: Das Gerät funktioniert ordnungsgemäß.

b. LAN-LED

Aus: Es ist kein Kabel angeschlossen.

Blinkt grün: Die Verbindung ist hergestellt. Der Anschluss sendet oder empfängt Daten.

Konstant grün: Die Verbindung ist hergestellt. Der Anschluss sendet oder empfängt keine Daten.

c. Signal-LED

Aus: Es wird kein Signal erkannt.

Blinkt: Das Signal ist schwach.

Konstant leuchtend: Je stärker das Signal wird, desto mehr LEDs leuchten auf.

2. 12-V-DC-Stromanschluss

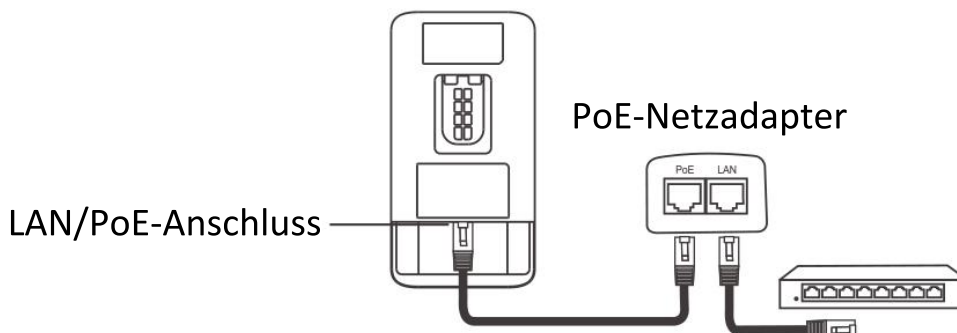
Innendurchmesser: 2,1 mm. Außendurchmesser: 5,5 mm.

3. LAN/PoE-Anschluss

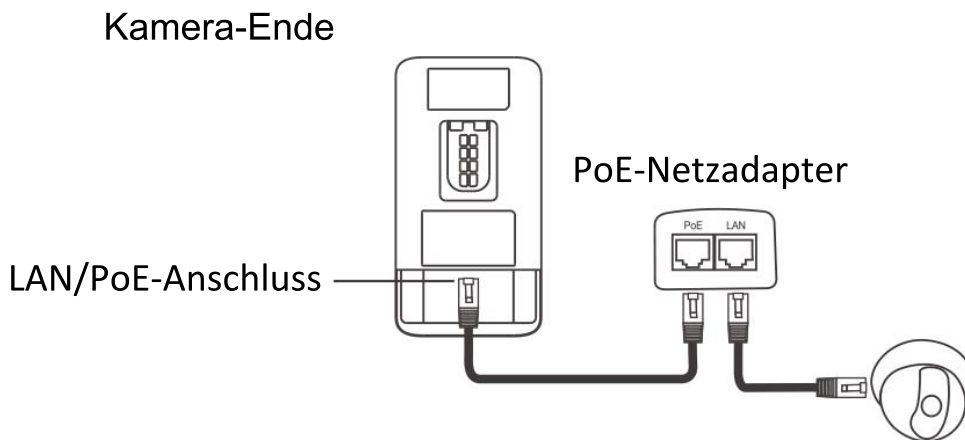
4. Reset-Taste

Kabelanschluss

Videorekorder-Ende



PoE-Maximalabstand: 100 m (Kabel CAT5/6/7)



PoE-Maximalabstand: 100 m (Kabel CAT5/6/7)

Montage des Geräts

Mastmontage



1. Befestigen Sie die Montagehalterung am Mast, indem Sie zwei Klemmen durch die Montagehalterung schrauben.
2. Installieren Sie das Gerät an der Montagehalterung.

Wandmontage



1. Befestigen Sie die Montagehalterung an der Wand.
2. Installieren Sie das Gerät an der Montagehalterung.

Verwaltung der Überbrückung

Die drahtlosen Bridges werden paarweise ohne zusätzliche Konfiguration verwendet. Wenn Sie die Bridge verwalten oder Daten anzeigen möchten, stehen Ihnen sowohl App-Management als auch Web-Management zur Verfügung.

App-Management (empfohlen)

1. Scannen Sie den QR-Code auf dem Handbuch oder Gerät, um die Ruijie Reyee App herunterzuladen.
2. Melden Sie ein Konto an und loggen Sie sich damit ein.
3. Navigieren Sie zu Project > + in der oberen rechten Ecke > Wireless Bridge, um das Gerät zu verwalten.



Webverwaltung

Drahtlose Anmeldung (empfohlen)

1. Verbindung mit der 5G SSID der Bridge herstellen (Standard: @Ruijie-bxxxx. xxxx gibt die letzten vier Ziffern der MAC-Adresse an).
2. Öffnen Sie ein Browserfenster, geben Sie http://192.168.120.1 in die Adressleiste ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Kabelgebundene Anmeldung

1. Legen Sie die IP-Adresse auf Ihrem Computer fest.

IP Address: 10.44.77.100

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 10.44.77.254

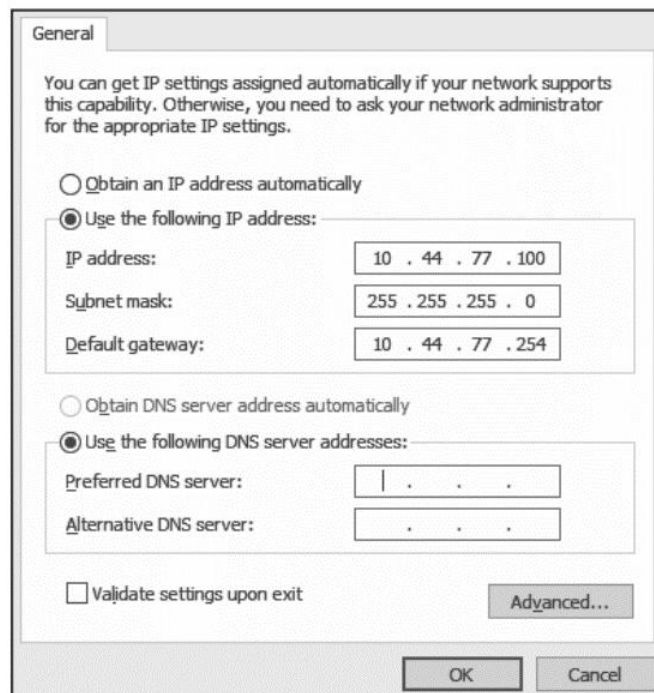


Abbildung 1-1

2. Öffnen Sie ein Browser-Fenster und geben Sie <http://10.44.77.254> in die Adressleiste ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.

One-to-Many-Einstellungen

Master Bridge auswählen

Wählen Sie ein beliebiges Videorekorder-Ende als Master Bridge und schalten Sie das Gerät ein.

Slave Bridge auswählen

Wählen Sie ein beliebiges anderes Gerät (entweder Videorecorder- oder Kamera-Ende) als Slave Bridge und führen Sie die folgenden Schritte zur Konfiguration der Slave Bridge durch.

Slave Bridge konfigurieren

1. Melden Sie sich auf der Webverwaltungsseite an.
2. Wählen Sie in der oberen rechten Ecke **Pair again** .



Abbildung 2-1

3. Klicken Sie auf **Start**.

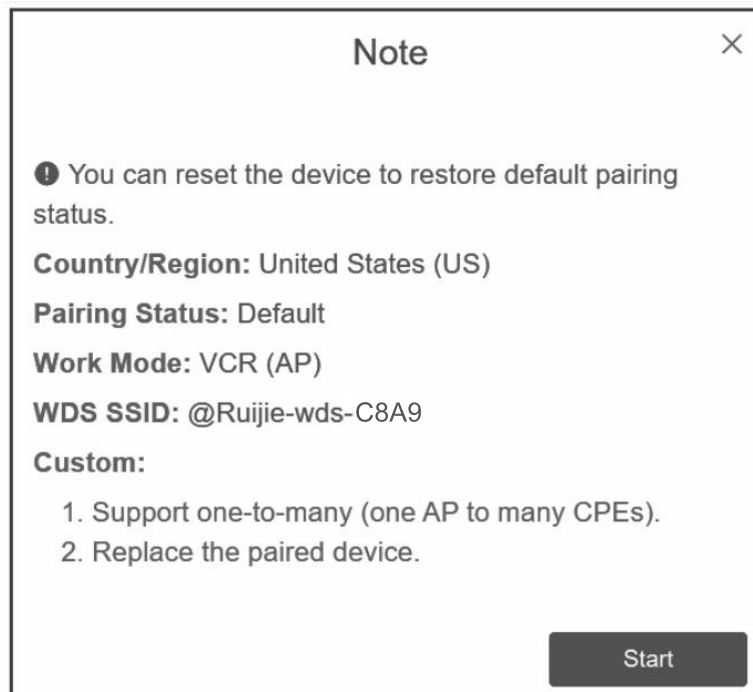


Abbildung 2-2

4. Wählen Sie ein Land oder eine Region aus der Dropdown-Liste und klicken Sie auf **Next**.

Abbildung 2-3

5. Wählen Sie **Camera (CPE)** und klicken Sie auf **Next**.

Abbildung 2-4

6. Klicken Sie auf **Scan** und wählen Sie eine SSID aus der Dropdown-Liste oder geben Sie eine SSID ein (Beispiel: @Ruijie-wds-xxxx. xxxx gibt die letzten vier Ziffern der MAC-Adresse an).

Abbildung 2-5

7. Klicken Sie auf **Submit**.



Abbildung 2-6

8. Die LED **Mode** auf der Seite des Videorecorders leuchtet dauerhaft, und die LED **Mode** auf der Seite der Kamera blinkt mit 0,5 Hz.
9. Wenn Sie Kamera-Enden hinzufügen möchten, führen Sie bitte die obigen Schritte erneut durch.

Hinweise

1. Bitte stellen Sie sicher, dass sich zwischen beiden Enden keine Hindernisse befinden.
2. Wenn es Hindernisse gibt, stellen Sie bitte sicher, dass die Geräte 3 bis 5 Meter höher als die Hindernisse installiert werden.
3. Wenn die Hindernisse nicht umgangen werden können, wird empfohlen, die Repeater-Lösung zur Implementierung von Back-to-Back-WDS einzusetzen.
4. Für die Datenübertragung über eine sehr große Entfernung wird empfohlen, die Repeater-Lösung zu verwenden, um den Abstand zwischen den einzelnen Kopplungsgeräten zu verringern und die Stabilität zu verbessern.
5. Wenn die Überwachungsgeräte und Peer-Enden an einem Standort konzentriert sind, empfiehlt es sich, eine One-to-Many-Lösung zu wählen, um die Kosten zu senken und die Effizienz zu verbessern.
6. Bitte stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen beiden Enden mehr als 2 Meter beträgt.
7. Die LED Mode auf der Seite des Videorecorders leuchtet dauerhaft, und die LED Mode auf der Seite der Kamera blinkt mit 0,5 Hz.
8. Das Gerät kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen. Bitte ergreifen Sie Maßnahmen, um Störungen zu reduzieren.

Manuel d'utilisation

Remarque

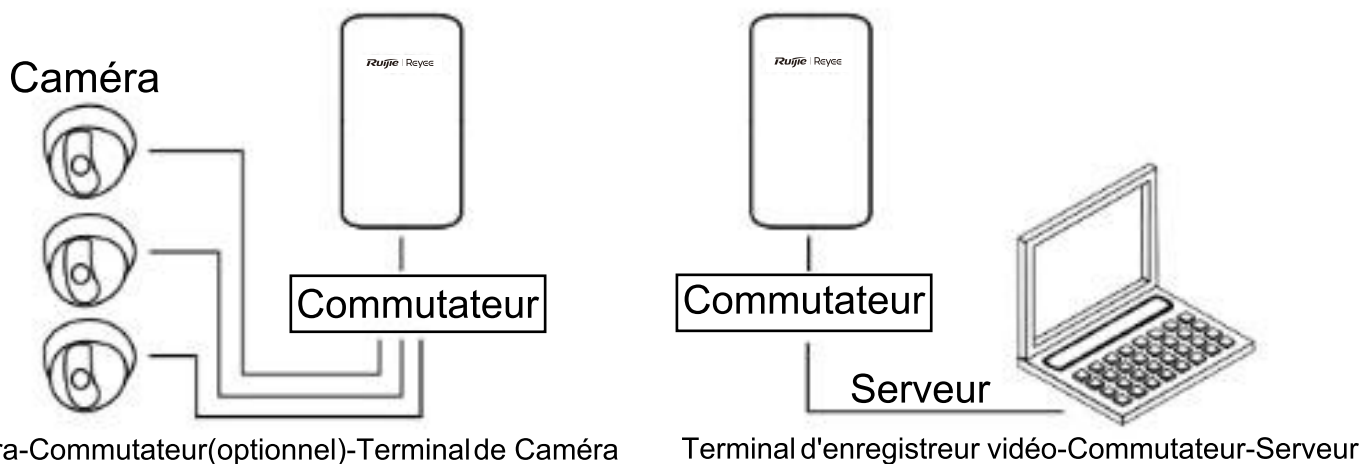
L'appareil et le logiciel seront continuellement mis à jour. Veuillez contacter le support technique de Ruijie pour plus de détails.

Liste des pièces

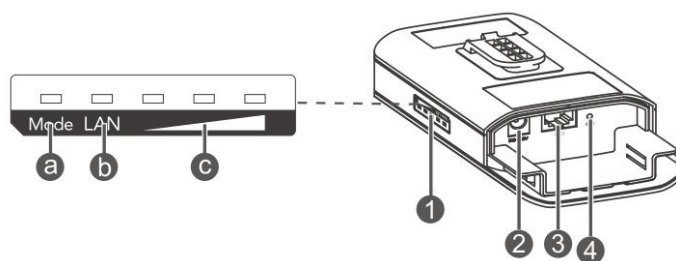
Le logiciel de gestion WSP-EST310 V2 a été installé sur l'appareil.

Description des pièces	Qté
Terminal de caméra	1
Terminal d'enregistreur vidéo	1
Adaptateurs secteur PoE 24 V/ 0,5 A	2
Ancres	4
Supports de montage	2
Vis auto-taraudeuses (ST4,2×19)	4
Colliers pour poteau	4
Carte de garantie	1
Manuel d'utilisation	1
Câble d'alimentation	2

Mise en réseau



LED & Ports



1. Description de DEL

a. DEL du système

Vert clignotant : l'appareil est en cours de démarrage.

Vert continu : l'appareil fonctionne correctement.

b. DEL du LAN

Éteinte (Off) : aucun câble n'est raccordé.

Vert clignotant : la liaison est établie. Le port envoie ou reçoit des données.

Vert continu : la liaison est établie. Le port n'envoie ni ne reçoit de données.

c. DEL du signal

Éteinte (Off) : aucun signal n'est détecté.

Clignotante : le signal est faible.

Continue : plus le signal est fort, plus les DEL brillent.

2. Port d'alimentation 12 V CC

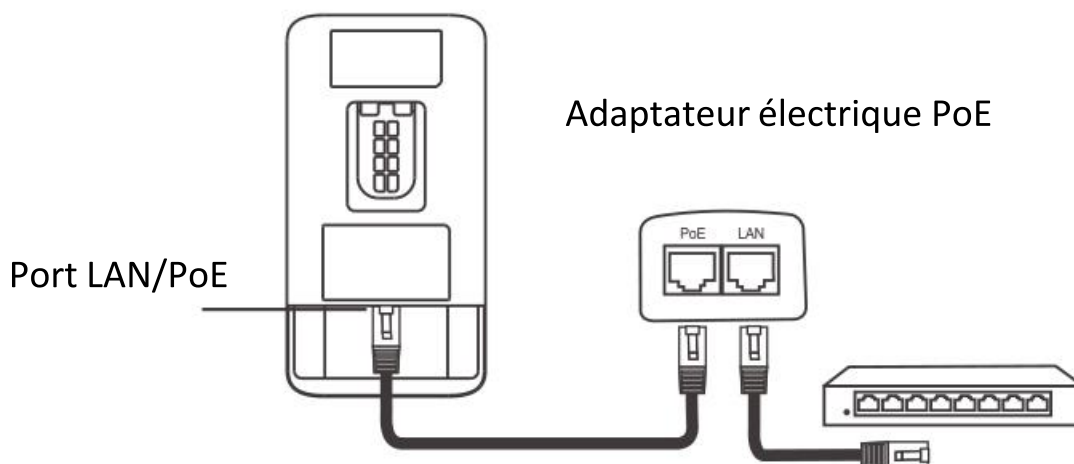
Diamètre intérieur : 2,1 mm. Diamètre extérieur : 5,5 mm.

3. Port LAN/PoE

4. Bouton de réinitialisation

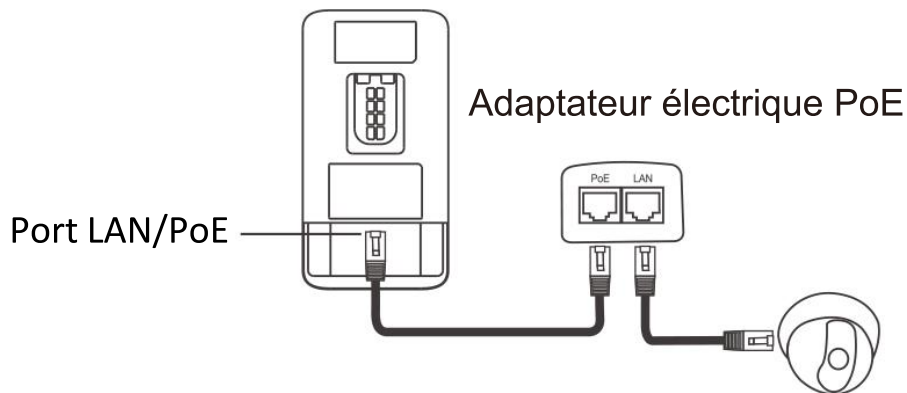
Raccordement du câble

Terminal d'enregistreur vidéo



Distance maximale PoE : 100 m (câble CAT5/6/7)

Terminal de caméra



Distance maximale PoE : 100 m (câble CAT5/6/7)

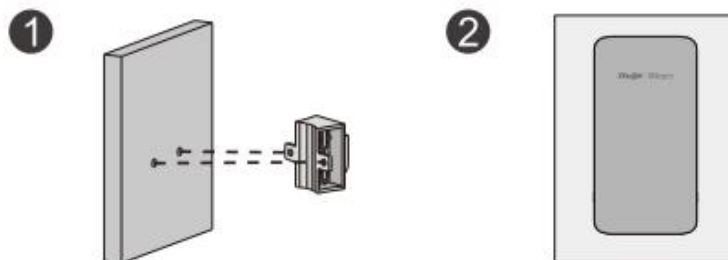
Montage de l'appareil

Montage sur poteau



1. Fixez le support de montage au poteau en enfilant deux colliers de serrage à travers le support de montage.
2. Placez l'appareil sur le support de montage.

Montage mural



1. Fixez le support de montage sur le mur.
2. Placez l'appareil sur le support de montage.

Gestion des ponts

Les ponts sans fil sont utilisés par paires sans configuration supplémentaire. Si vous souhaitez gérer le pont ou consulter des données, vous pouvez gérer soit par l'application ou par le Web.

Gestion par l'application (recommandé)

1. Scannez le code QR figurant sur le manuel ou l'appareil pour télécharger l'application Ruijie Cloud.
2. Créez un compte et connectez-vous avec celui-ci.
3. Accédez à Project >+ dans le coin supérieur droit > Wireless Bridge pour gérer l'appareil.



Gestion par le Web

Connexion sans fil (recommandé)

1. Connectez-vous au SSID 5G du pont (par défaut : @Ruijie-bxxxx. xxxx indique les quatre derniers chiffres de l'adresse MAC).
2. Ouvrez une fenêtre du navigateur, saisissez `http://192.168.120.1` dans la barre d'adresse et appuyez sur Enter (Entrée).

Connexion filaire

1. Configurez l'adresse IP de votre ordinateur.

Adresse IP : 10.44.77.100

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Passerelle : 10.44.77.254

Illustration 1-1

2. Ouvrez une fenêtre du navigateur, saisissez `http:// 10.44.77.254` dans la barre d'adresse, puis appuyez sur Enter (Entrée).

Configuration un-à-plusieurs (One-to-Many)

Sélectionnez le pont Maître

Sélectionnez n'importe quel terminal d'enregistreur vidéo comme pont principal et mettez l'appareil sous tension.

Sélectionnez le pont Esclave

Sélectionnez n'importe quel autre appareil (soit le terminal d'enregistreur vidéo ou le terminal de caméra) comme pont esclave, et suivez les étapes suivantes pour configurer le pont esclave.

Configurez le pont Esclave

1. Connectez-vous à la page de gestion Web.
2. Sélectionnez **Pair Again** (coupler de nouveau) dans le coin supérieur droit.



VCR (AP)  Pair Again

Illustration 2-1

3. Cliquez sur **Start**.

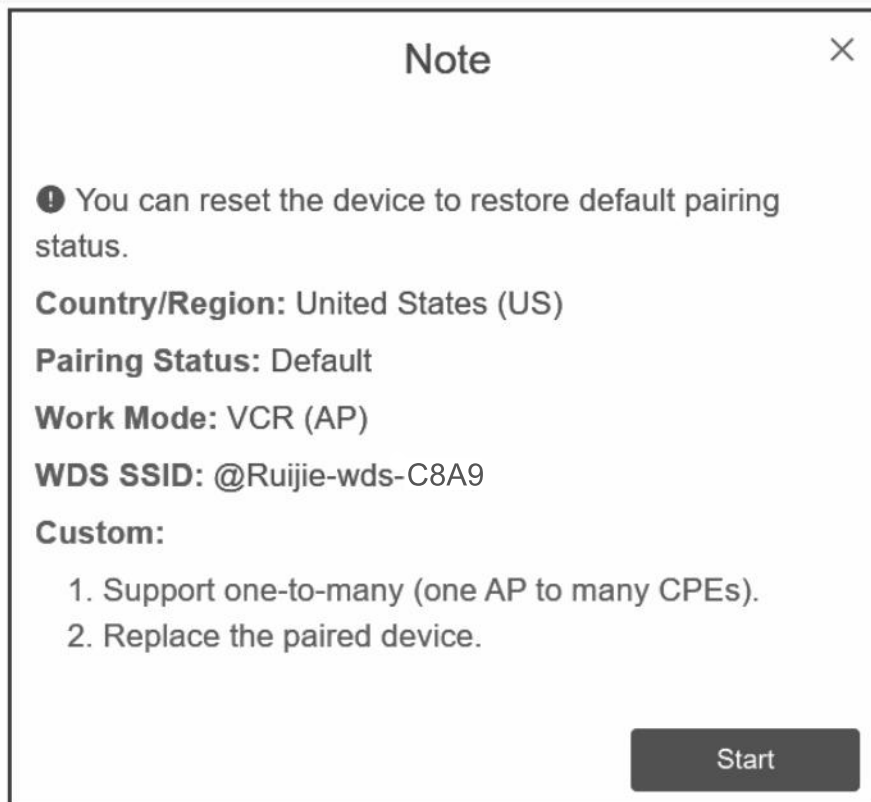


Illustration 2-2

4. Sélectionnez un pays ou une région dans la liste déroulante puis cliquez sur **Next**.

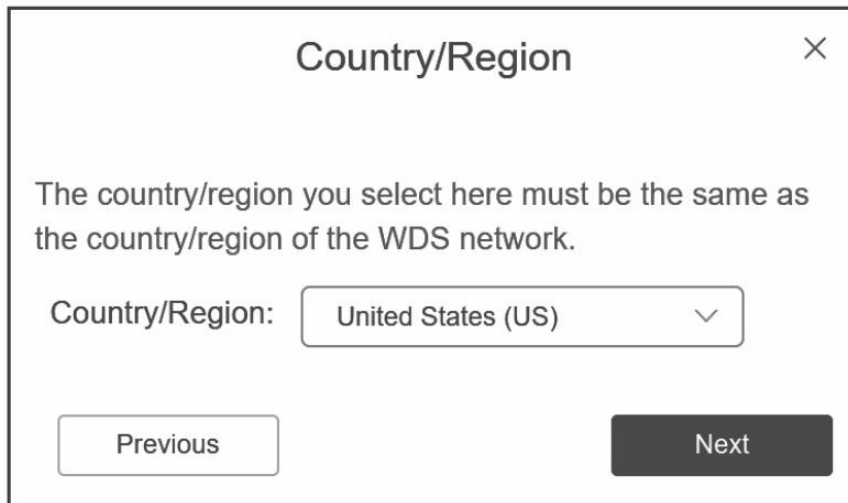


Illustration 2-3

5. Sélectionnez **Camera (CPE)** et cliquez sur Next.

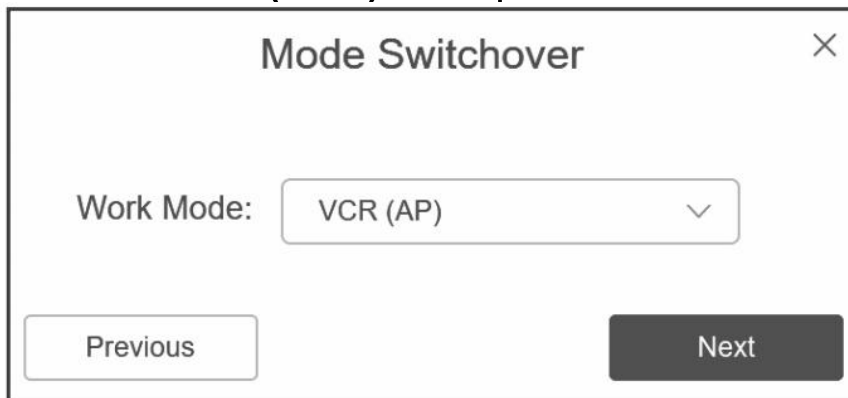


Illustration 2-4

6. Cliquez sur **Scan** et sélectionnez un SSID dans la liste déroulante ou saisissez un SSID (par exemple : @Ruijie-wds-xxxx. xxxx indique les quatre derniers chiffres de l'adresse MAC).



Illustration 2-5

7. Cliquez sur **Submit**.



Illustration 2-6

8. The **Mode** LED on the video recorder end is solid on and the **Mode** LED on the camera end blinks at 0.5 Hz.
9. If you want to add camera ends, please take the above steps again.

Remarques

1. Veuillez vous assurer qu'il n'y a pas d'obstacles entre les deux terminaux.
2. En présence d'obstacles, veuillez vous assurer que les appareils sont installés de 3 à 5 mètres plus haut que les obstacles.
3. Si les obstacles ne peuvent être évités, il est recommandé d'adopter la solution du répéteur pour mettre en œuvre un WDS de type dos à dos (Back-to-Back).
4. Pour la transmission de données sur une très longue distance, il est recommandé d'adopter la solution du répéteur pour réduire la distance entre chaque dispositif couplé et améliorer la stabilité.
5. Si les dispositifs de surveillance et les terminaux homologues sont regroupés sur un même endroit, il est recommandé de choisir la solution un-à-plusieurs (one-to-many) pour réduire les coûts et améliorer l'efficacité.
6. Veuillez vous assurer que la distance entre les deux terminaux est supérieure à 2 mètres.
7. La DEL **Mode** du terminal d'enregistreur vidéo est constante et la DEL **Mode** du terminal de caméra clignote à 0,5 Hz.
8. L'appareil peut provoquer des interférences radio en milieu de vie. Veuillez prendre des mesures pour réduire les interférences.

Manual del usuario

Nota

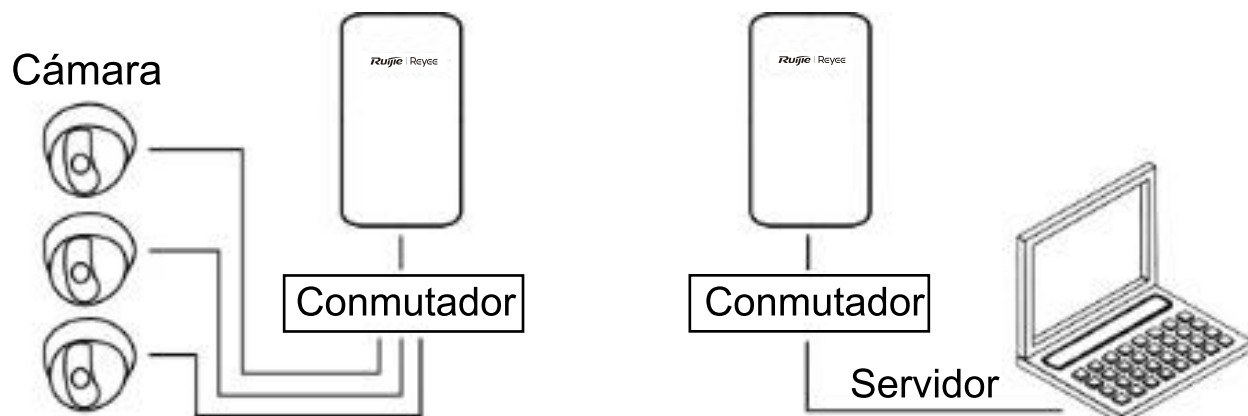
El dispositivo y el software se actualizarán permanentemente. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Ruijie para obtener más información.

Lista de componentes

El software de gestión WSP-EST310 V2 se ha instalado en el dispositivo.

Descripción de componentes	Cant.
Terminal de cámara	1
Terminal de grabadora de vídeo	1
Adaptadores de alimentación PoE de 24 V/0,5 A.	2
Anclajes	4
Soportes de montaje	2
Tornillos autorroscantes (ST4.2×19)	4
Abrazaderas de poste	4
Tarjeta de garantía	1
Manual del usuario	1
Cable de alimentación	2

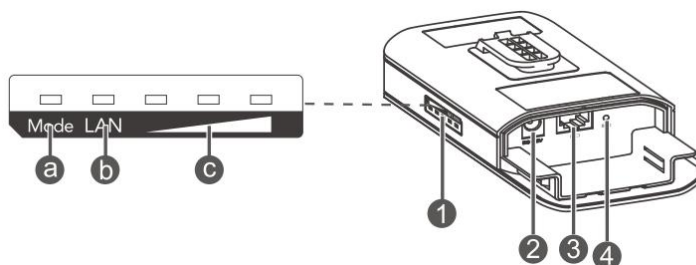
Redes



Cámara-Conmutador(opcional)—Terminal de cámara

Terminal de grabadora de vídeo—Conmutador-Servidor

LED y puertos



1. Descripción LED

a. LED del sistema

Verde intermitente: el dispositivo se está iniciando.

Verde fijo: el dispositivo funciona correctamente.

b. LED de LAN

Desactivado: no hay ningún cable conectado.

Verde intermitente: el enlace está activo. El puerto está enviando o recibiendo datos.

Verde fijo: el enlace está activo. El puerto no está enviando o recibiendo datos.

c. LED de señal

Desactivado: no se detecta ninguna señal.

Parpadeando: la señal es débil.

Fijo: cuanto más fuerte sea la señal, más LED se iluminarán.

2. Puerto de alimentación de 12V CC

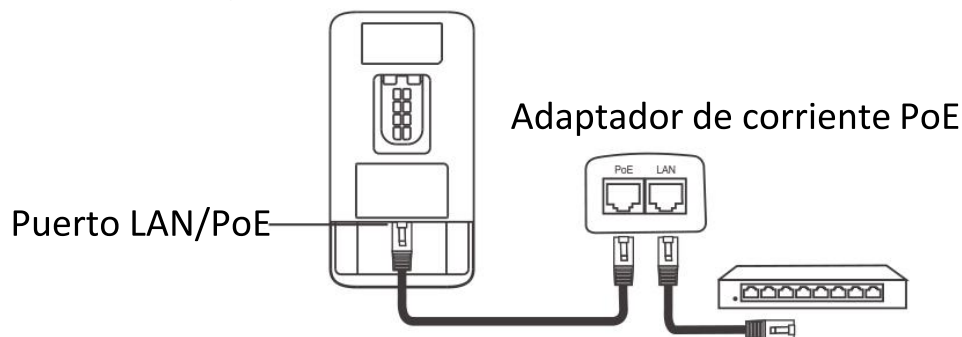
Diámetro interior: 2,1mm. Diámetro exterior: 5,5mm.

3. Puerto LAN/PoE

4. Botón de reinicio

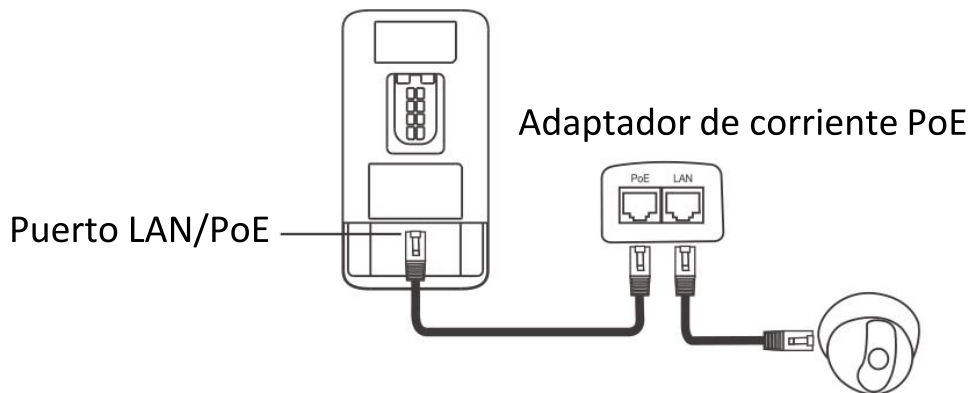
Conexión de cables

Terminal de grabadora de vídeo



Distancia máx. PoE: 100m (cable CAT5/6/7)

Terminal de cámara



Distancia máx. PoE: 100m (cable CAT5/6/7)

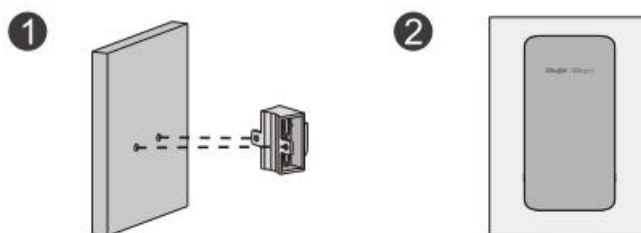
Montaje del dispositivo

Montaje en poste



1. Fije el soporte de montaje al poste insertando dos abrazaderas a través del soporte de montaje.
2. Instale el dispositivo en el soporte de montaje.

Montaje en pared



1. Fije el soporte de montaje en la pared.
2. Instale el dispositivo en el soporte de montaje.

Administración de puentes

Los puentes inalámbricos se utilizan en pares sin configuración adicional. Si desea administrar el puente o ver datos, están disponibles tanto la administración de aplicaciones como la administración web.

Administración de aplicaciones (recomendado)

1. Escanee el código QR en el manual o el dispositivo para descargar la aplicación Ruijie Cloud.
2. Regístrese en una cuenta e inicie sesión con ella.
3. Vaya a Project (proyecto)>+en la esquina superior derecha > Wireless Bridge (puente inalámbrico) para administrar el dispositivo.



Administración web

Inicio de sesión inalámbrico (recomendado)

1. Conéctese al SSID 5G del puente (valor predeterminado: @Ruijie-bxxxx. xxxx indica los últimos cuatro dígitos de la dirección MAC).
2. Abra una ventana del navegador, introduzca `http://192.168.120.1` en la barra de direcciones y pulse Intro.

Inicio de sesión con cable

1. Establezca la dirección IP en su ordenador.

Dirección IP: 10.44.77.100

Máscara de subred: 255.255.255.0

Puerta de enlace: 10.44.77.254

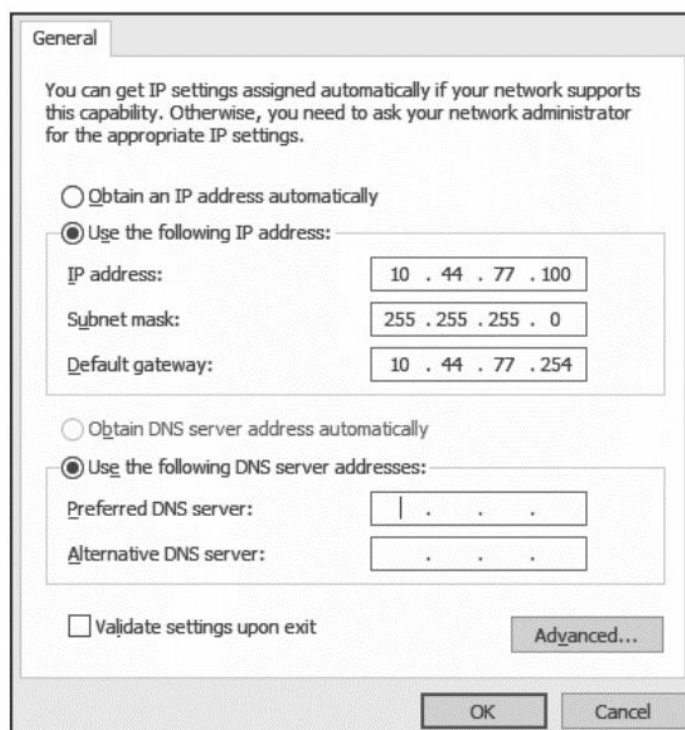


Figura 1-1

2. Abra una ventana del navegador, introduzca `http:// 10.44.77.254` en la barra de direcciones y pulse **Enter**.

Configuración de uno a varios

Seleccionar puente maestro

Seleccione cualquier terminal de grabadora de vídeo como puente maestro y encienda el dispositivo.

Seleccionar puente esclavo

Seleccione cualquier otro dispositivo (ya sea la grabadora de vídeo o la cámara) como puente esclavo y lleve a cabo los siguientes pasos para configurar el puente esclavo.

Configurar el puente esclavo

1. Inicie sesión en la página de administración Web.
2. Seleccione **Pair Again** (emparejar de nuevo) en la esquina superior derecha.



Figura 2-1

3. Haga clic en **Start** (Inicio).

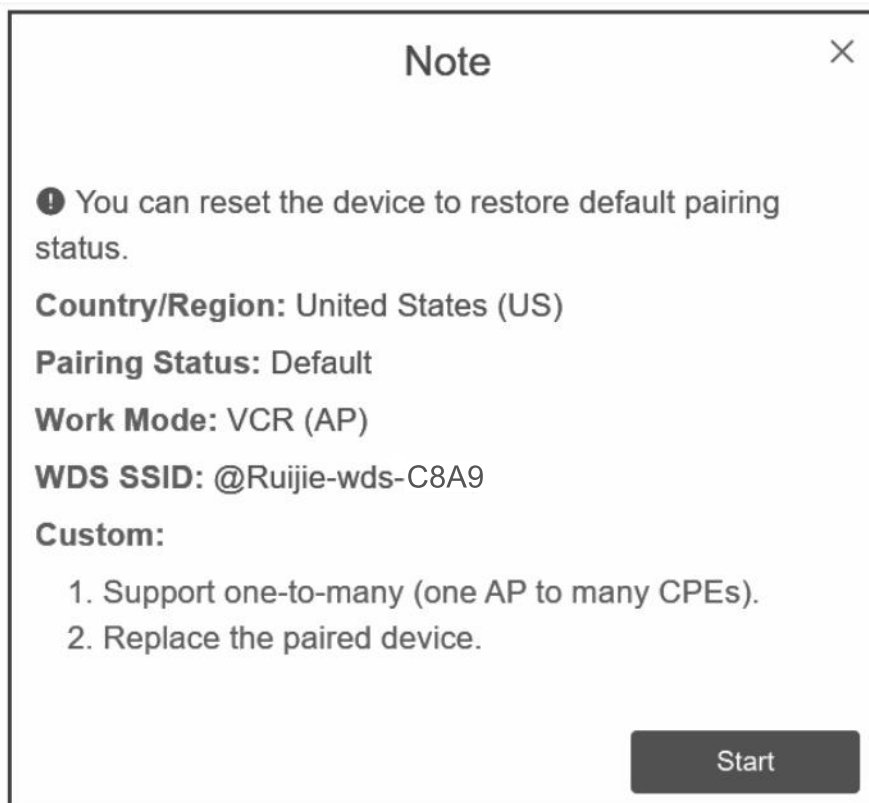


Figura 2-2

4. Seleccione un país o región de la lista desplegable y haga clic en **Next** (siguiente).

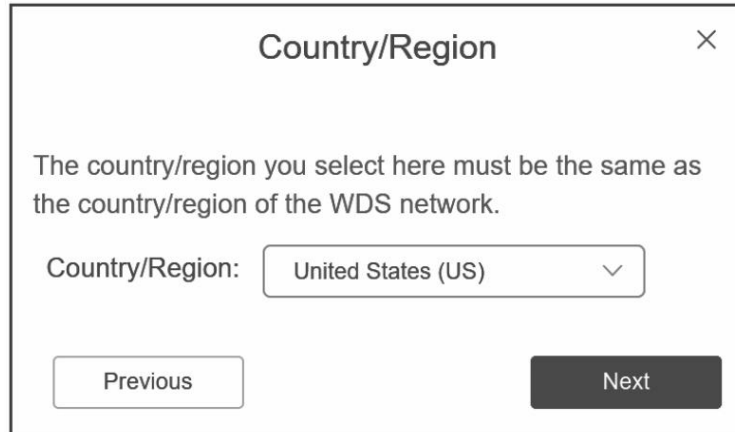


Figura 2-3

5. Seleccione **Camera (CPE)** y haga clic en **Siguiente**.

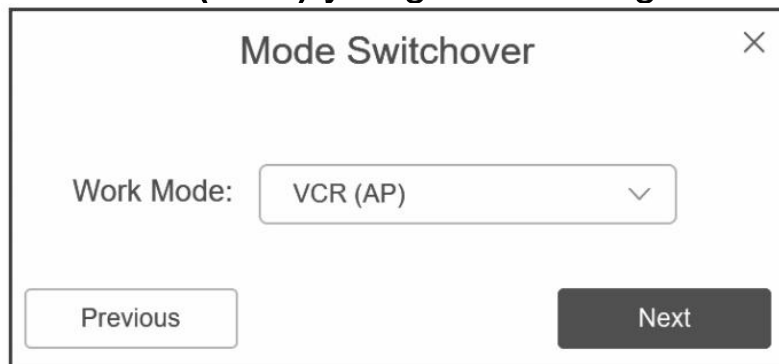


Figura 2-4

6. Haga clic en **Scan** y seleccione un SSID de la lista desplegable o introduzca un SSID (por ejemplo: @Ruijie-wds-xxxx. xxxx indica los últimos cuatro dígitos de la dirección MAC).



Figura 2-5

7. Haga clic en **Submit** para enviar.


A screenshot of a 'Setup' dialog box. The title bar says 'Setup' with a close button (X) on the right. The main content area shows 'WDS SSID: @Ruijie-wds-6cc1'. At the bottom, there are two buttons: 'Previous' on the left and 'Submit' on the right. The 'Submit' button is highlighted in a darker color.

Figura 2-6

8. El LED de **modo** del terminal de grabadora de vídeo está encendido de forma permanente y el LED de **modo** del terminal de la cámara parpadea a 0,5 Hz.
9. Si desea añadir terminales de cámara, vuelva a realizar los pasos anteriores.

Notas

1. Asegúrese de que no haya obstáculos entre ambos terminales.
2. Si los hubiera, asegúrese de que los dispositivos estén instalados de 3 a 5 metros por encima de los obstáculos.
3. Si no se pueden evitar los obstáculos, se recomienda adoptar la solución de los repetidores para implementar WDS Back-to-Back. (consecutivos)
4. Para la transmisión de datos a una distancia superlarga, se recomienda adoptar la solución de los repetidores para reducir la distancia entre cada dispositivo de emparejamiento y mejorar la estabilidad.
5. Si los dispositivos de monitoreo y los terminales del mismo nivel se concentran en una ubicación, se recomienda seleccionar una solución de uno a varios para reducir los costes y mejorar la eficiencia.
6. Asegúrese de que la distancia entre ambos terminales sea superior a 2 metros.
7. El LED de **modo** del terminal de grabadora de vídeo está encendido de forma permanente y el LED de **modo** del terminal de la cámara parpadea a 0,5 Hz.
8. El dispositivo puede causar interferencias de radio en el medioambiente. Por favor, adopte las medidas necesarias para reducir las interferencias.

Kullanıcı El Kitabı

Not

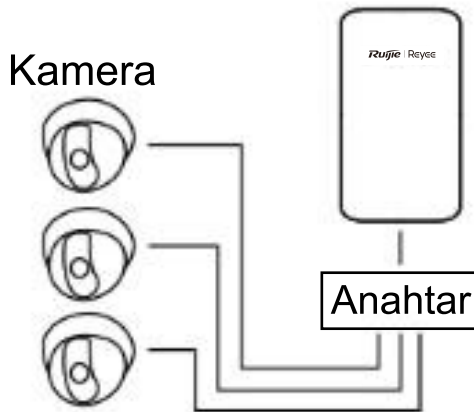
Aygıt ve yazılım sürekli olarak yükseltilecektir. Ayrıntılar için lütfen Ruijie Teknik Destek ekibi ile iletişime geçiniz.

Parça Listesi

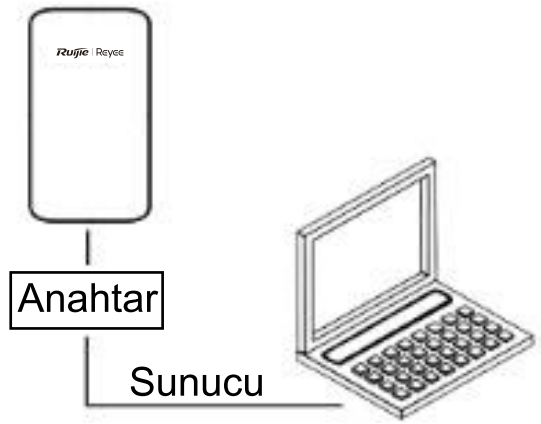
Yönetim yazılımı WSP-EST310 V2 ; aygıta kurulmuştur.

Parça Açıklaması	Miktar
Kamera Ucu	1
Görüntü Kaydedici Ucu	1
24V/0.5A PoE Güç Adaptörleri	2
Dübel	4
Bağlantı Parçası	2
Kendinden Kılavuzlu Vida (ST4.2×19)	4
Direğe Bağlantı Kelepçeleri	4
Garanti kartı	1
Kullanıcı El Kitabı	1
Güç Kablosu	2

Ağ oluşturma

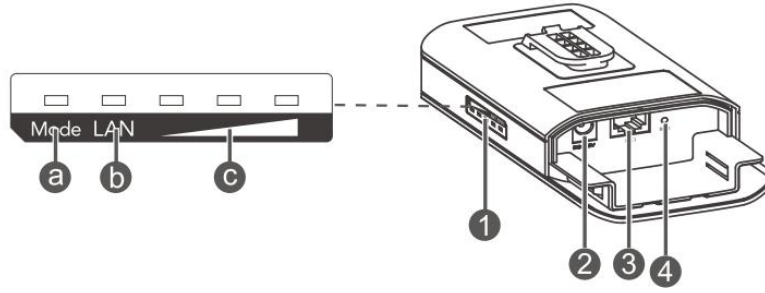


Kamera-Anahtar(Opsiyonel)-Kamera Ucu



Görüntü Kaydedici Ucu-Anahtar- Sunucu

LED & Ports



1. LED Açıklaması

a. Sistem LED'i

Yanıp Sönen Yeşil: Aygıt önyükleniyor.

Kesiksiz Yeşil: Aygıt düzgün olarak çalışıyor.

b. LAN LED'i

Kapalı: Hiçbir kablo bağlı değil.

Yanıp Sönen Yeşil: Link faaldir. Bağlantı noktası veri gönderiyor veya alıyor.

Kesiksiz Yeşil: Link faaldir. Bağlantı noktası veri göndermiyor veya almıyor.

c. Sinyal LED'i

Kapalı: Hiç bir sinyal algılanmadı.

Yanıp, sönüyor : Sinyal zayıf.

Sürekli yanıyor: Sinyal kuvvetlendikçe LED'ler daha fazla yanar

2. 12V DC Güç portu (bağlantı noktası)

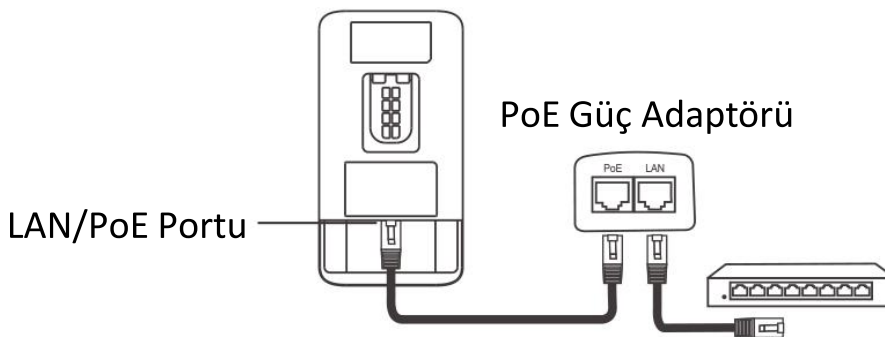
İç Çap: 2,1mm. Dış Çap: 5,5mm.

3. LAN/PoE Portu (bağlantı noktası)

4. Sıfırla (Reset) Düğmesi

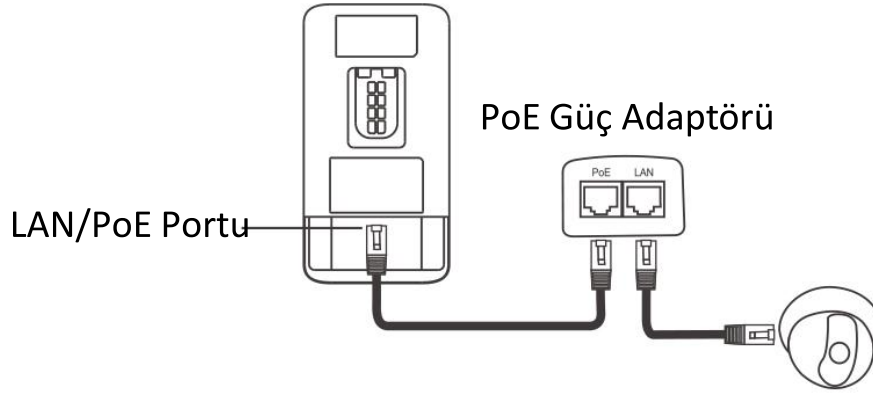
Kablo Bağlantısı

Görüntü Kaydedici Ucu



PoE Maksimum Mesafe: 100m (CAT5/6/7 Kablo)

Kamera Ucu



PoE Maksimum Mesafe: 100m (CAT5/6/7 Kablo)

Aygıtın Montajı

Direğe Montaj



1. İki bağlantı kelepçesini bağlantı parçası üzerinden geçirerek bağlantı parçasını dikey direğe sabitleyin.
2. Aygıtı bağlantı parçasına monte edin.

Duvara Montaj



1. Bağlantı parçasını duvara sabitleyin.
2. Aygıtı bağlantı parçasına monte edin.

Köprüleme Yönetimi

Kablosuz köprüler ekstra yapılandırma olmaksızın çiftler halinde kullanılır. Eğer köprüyü yönetmek veya verileri görüntülemek istiyorsanız, bu amaçla hem Uygulama Yönetimini hem de Web Yönetimini kullanabilirsiniz.

Uygulama Yönetimi (Tavsiye Edilen Yöntem)

1. Ruijie Bulut Uygulamasını karşıdan yüklemek için aygıt veya el kitabı üzerindeki Kare Kodu okutun.

2. Bir hesaba kaydolun ve bu hesap ile oturum açın.
3. Sağ üst köşedeki Project > + (Proje > +) menüsüne gidin ve aygıtı yönetmek için > Wireless Bridge (> Kablosuz Köprü) seçimini yapın.



Web Yönetimi

Kablosuz Oturum Açma (Tavsiye Edilen Yöntem)

1. Köprünün 5G SSID'sine bağlanın (Varsayılan: @Ruijie-bxxxx.Xxxx; MAC adresinin son dört basamağını belirtir).
2. Bir tarayıcı penceresi açın ve adres çubuğuna http://192.168.120.1 adresini girip, Enter üzerine basın.

Kablolu Oturum Açma

1. Bilgisayarınızda IP adresini belirleyin.

IP Adresi: 10.44.77.100

Alt-Ağ Maskesi: 255.255.255.0

Ağ Geçidi: 10.44.77.254

The image shows a 'General' network configuration window. It contains the following elements:

- A text box with the instruction: "You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings."
- Two radio buttons: "Obtain an IP address automatically" (unselected) and "Use the following IP address:" (selected).
- Three input fields for manual IP settings:
 - IP address: 10 . 44 . 77 . 100
 - Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
 - Default gateway: 10 . 44 . 77 . 254
- Two more radio buttons: "Obtain DNS server address automatically" (unselected) and "Use the following DNS server addresses:" (selected).
- Two input fields for manual DNS settings:
 - Preferred DNS server: | . . .
 - Alternative DNS server: . . .
- A checkbox for "Validate settings upon exit" (unchecked).
- An "Advanced..." button.
- At the bottom, "OK" and "Cancel" buttons.

Şekil 1-1

2. Bir tarayıcı penceresi açın ve adres çubuğuna http:// 10.44.77.254 adresini girip, Enter üzerine basın.

Birden-Çoğa Ayarları

Bir Ana Köprü Seçin

Herhangi bir görüntü kaydedici ucunu ana köprü olarak seçin ve aygıtı açın.

Bir Bağımlı Köprü Seçin

Herhangi başka bir aygıtı (ya görüntü kaydedici ucu ya da kamera ucu) bağımlı köprü olarak seçin ve bağımlı köprüyü yapılandırmak için aşağıdaki adımları izleyin.

Bağımlı Köprüyü Yapılandırın

1. Web yönetimi sayfasına oturum açın.
2. Sağ üst köşede **Pair Again (Tekrar Çiftle)** seçimini yapın.



VCR (AP)  Pair Again

Şekil 2-1

3. **Start (Başlat)** üzerine tıklayın.



Şekil 2-2

4. Açılır listeden bir ülke veya bölge seçin ve **Next (İleri)** üzerine tıklayın.

Country/Region

The country/region you select here must be the same as the country/region of the WDS network.

Country/Region: United States (US) v

Previous Next

Şekil 2-3

5. **Camera (CPE) (Kamera(CPE))** seçin ve Next (İleri) üzerine tıklayın.

Mode Switchover

Work Mode: VCR (AP) v

Previous Next

Şekil 2-4

6. **Scan (Tara)** üzerine tıklayın ve açılır listeden bir SSID seçin veya bir SSID girin (Örneğin; @Ruijie-wds-xxxx. Xxxx, MAC adresinin son dört basamağını belirtir).

WDS SSID

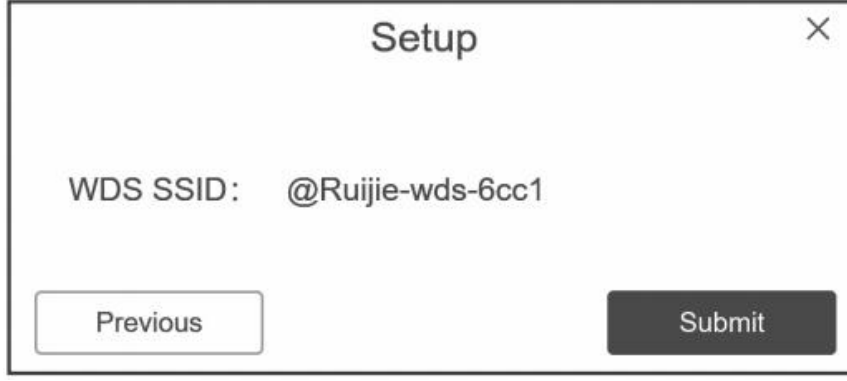
Scan and select WDS SSID or enter WDS SSID.

* WDS SSID: WDS SSID Scan

Previous Next

Şekil 2-5

7. **Submit (Gönder)** üzerine tıklayın.



Şekil 2-6

8. Görüntü kaydedici ucu üzerindeki **Mod** LED'i kesiksiz/devamlı açık olup kamera ucu üzerindeki **Mod** LED'i 0,5 Hz'de yanıp söner.
9. Kamera uçları eklemek istiyorsanız, lütfen aşağıdaki adımları tekrar izleyin.

Notlar

1. Lütfen iki uç arasında hiçbir engel olmadığından emin olun.
2. Eğer engeller varsa, lütfen aygıtların engellerden 3 ila 5 metre daha yükseğe kurulduğundan emin olun.
3. Eğer engeller önlenemiyor ise, Sırt Sırtta WDS uygulamak için yineleyici çözümünü uyarlamamız tavsiye edilir.
4. Çok uzak bir mesafe üzerinden veri iletimi için her bir aygıt çifti arasındaki mesafeyi azaltmak amacıyla yineleyici çözümünü uyarlamamız ve kararlılığı geliştirmemiz önerilir.
5. Eğer izleme aygıtları ve peer uçları bir lokasyonda kümelenmiş ise, maliyeti azaltmak ve verimliliği arttırmak için birden-çoğa çözümünü seçmeniz önerilir.
6. Lütfen iki uç arasındaki mesafenin 2 metreden fazla olduğundan emin olun.
7. Görüntü kaydedici ucu üzerindeki **Mod** LED'i kesiksiz/devamlı açık olup kamera ucu üzerindeki **Mod** LED'i 0,5 Hz'de yanıp söner.
8. Aygıt, canlı ortamda radyo girişimine sebep olabilir. Lütfen girişimi azaltmak için önlem alın.

