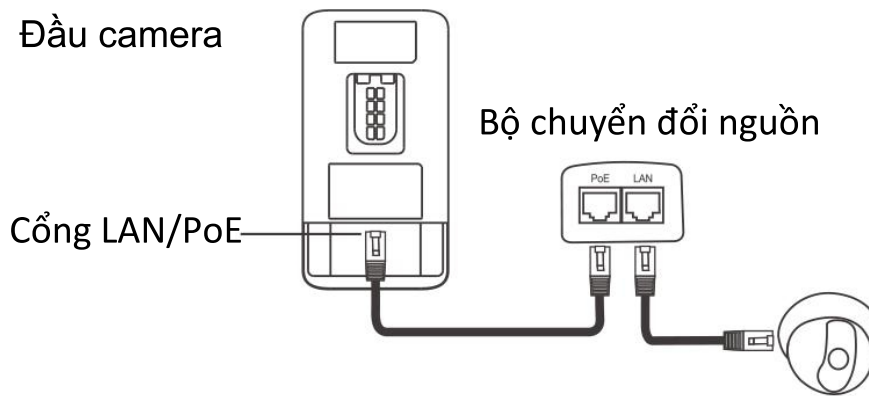




Khoảng cách PoE tối đa: 100 m (cáp CAT 5/6/7)

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.

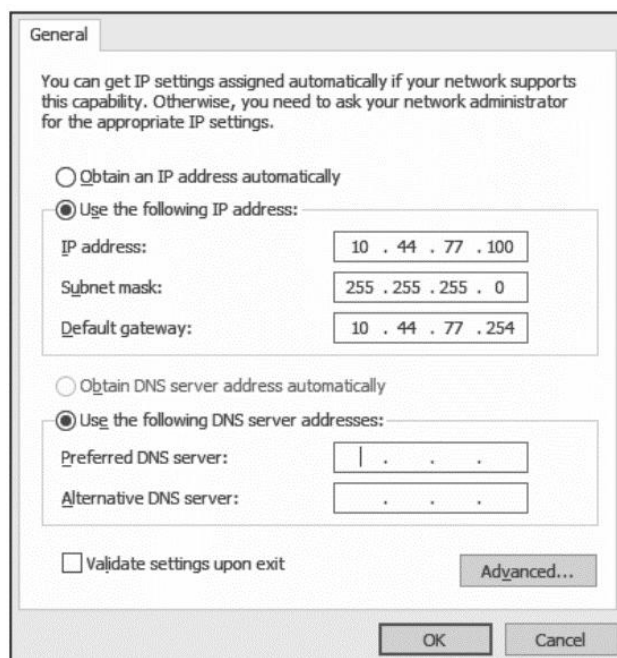
ng nhập có dây

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)**.

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

Hình 2-3

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

Mode Switchover

Work Mode: VCR (AP) ▼

Previous Next

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).

WDS SSID

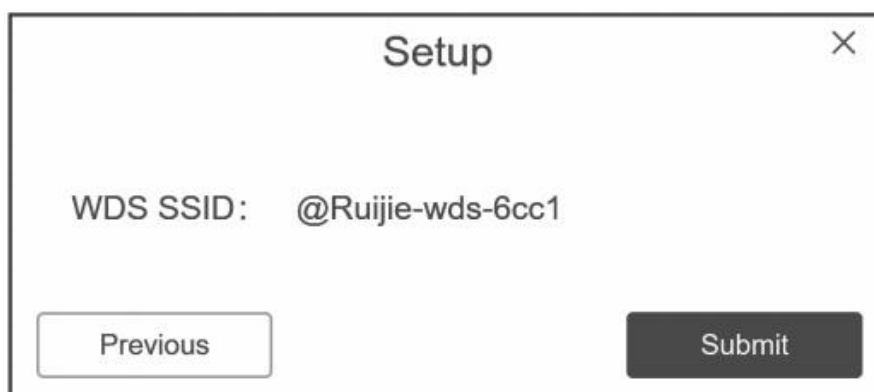
Scan and select WDS SSID or enter WDS SSID.

* WDS SSID: WDS SSID Scan

Previous Next

Hình 2-5

7. Nhấp vào **Submit (Gửi)**.



Hình 2-6

8. 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.
9. Nếu bạn muốn thêm, vui lòng thực hiện lại các bước trên.

Lưu ý

1. Đảm bảo rằng không có chướng ngại vật nào giữa cả hai đầu nối.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. Đảm bảo rằng khoảng cách giữa hai đầu nối tối thiểu phải 2 mét.
7. 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.
8. 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

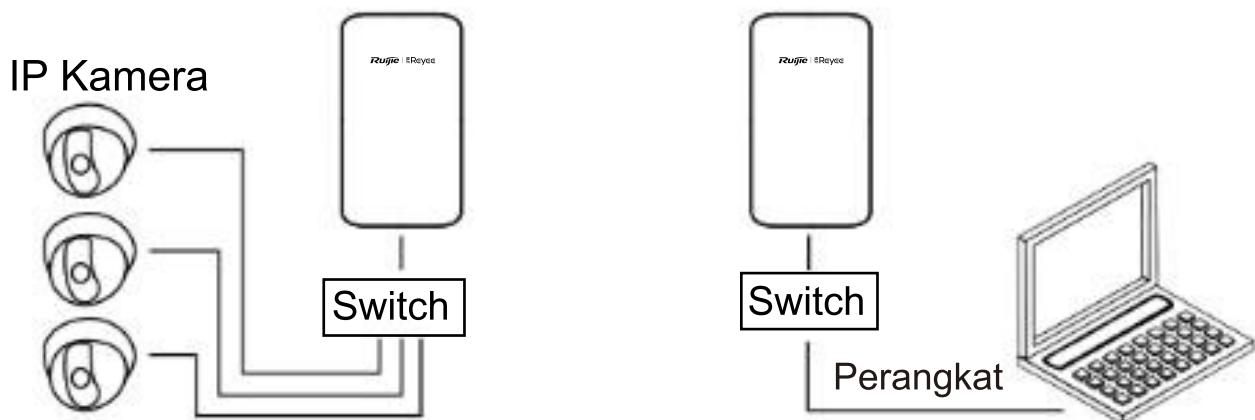
Perangkat dan piranti lunak akan diperbarui secara berkala.
Silahkan hubungi bantuan teknis Ruijie untuk mengetahui lebih detil.

Daftar Barang

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

Deskripsi Barang	Jumlah
Unit Akses Poin (Sisi NVR) RG-EST310 V2	1
Unit Stasion (Sisi Kamera) RG-EST310 V2	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

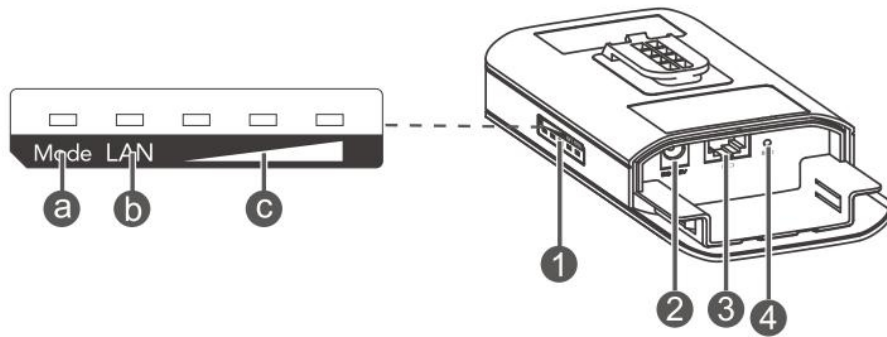
Jaringan



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

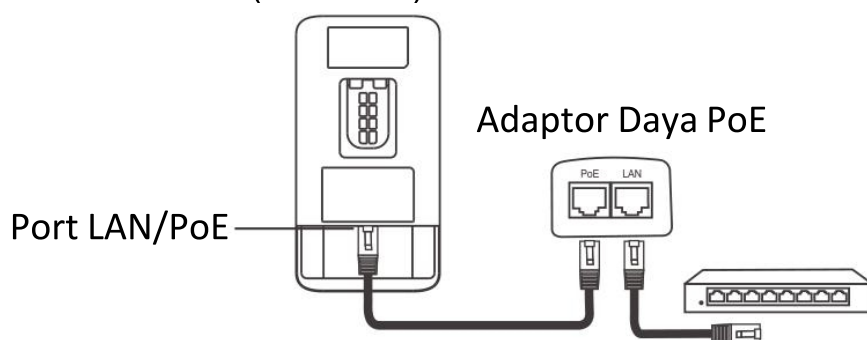
Diameter dalam: 2.1mm. Diameter luar: 5.5mm.

3. Port LAN/PoE

4. Tombol Reset

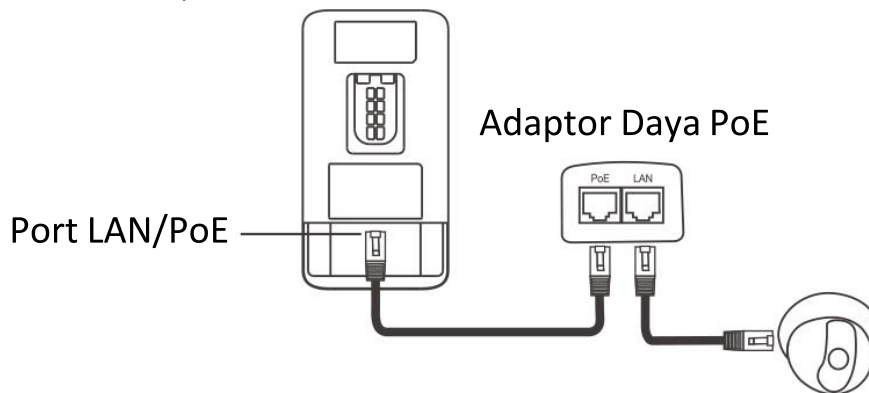
Pemasangan Kabel

Sisi Akses Poin (Sisi NVR)



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

Sisi Klien (Sisi IP Kamera)



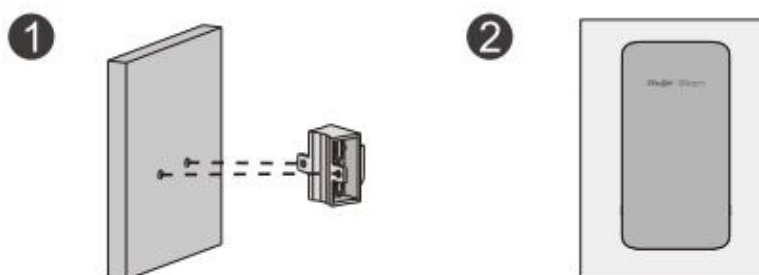
Jarak maksimal PoE: 100m (Kabel CAT5/6/7)

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

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

- General Tab:** The active tab at the top.
- Instructions:** A text block stating: "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."
- IP Addressing Options:**
 - ☐ Obtain an IP address automatically
 - ☒ Use the following IP address:
- Manual IP Settings:**
 - IP address:** 10 . 44 . 77 . 100
 - Subnet mask:** 255 . 255 . 255 . 0
 - Default gateway:** 10 . 44 . 77 . 254
- DNS Settings:**
 - ☐ Obtain DNS server address automatically
 - ☒ Use the following DNS server addresses:
 - Preferred DNS server:** . . .
 - Alternative DNS server:** . . .
- Additional Options:**
 - ☐ Validate settings upon exit
 - Advanced...** button
- Buttons:** OK and Cancel buttons at the bottom right.

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.

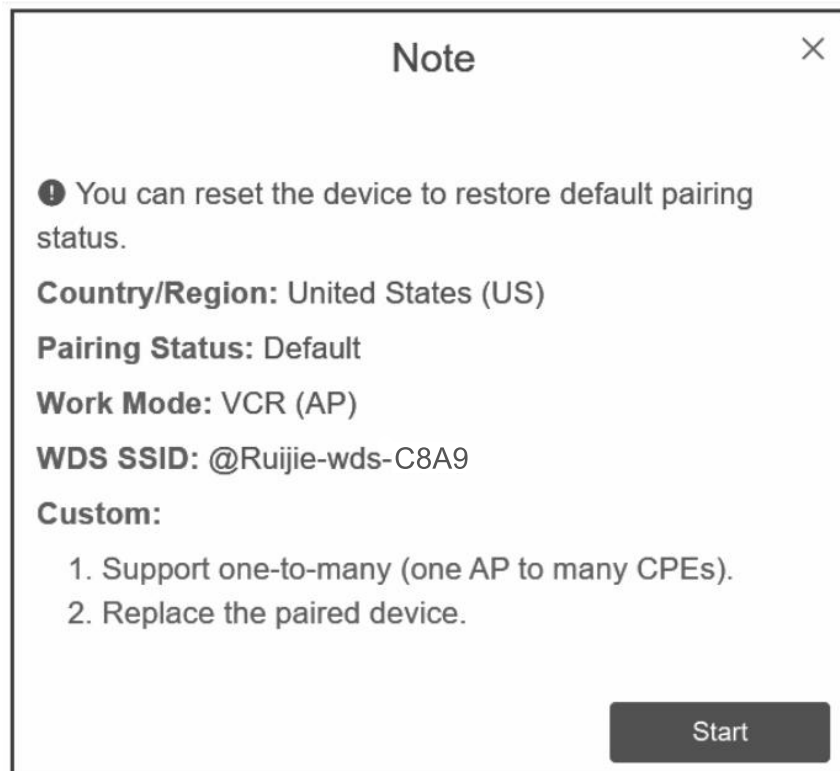
Konfigurasi Slave Bridge

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



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 по эксплуатации

Примечание

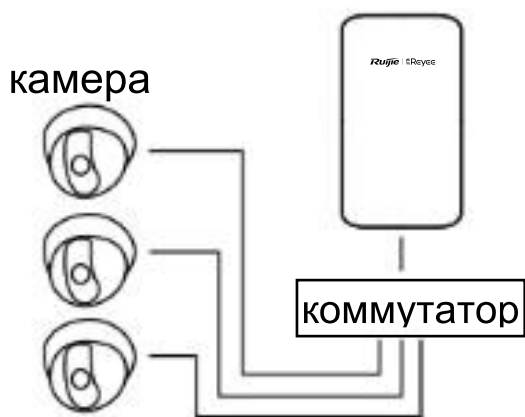
Устройство и программное обеспечение будут постоянно обновляться. Пожалуйста, свяжитесь со Службой технической поддержкой Ruijie для получения подробной информации.

Комплектация

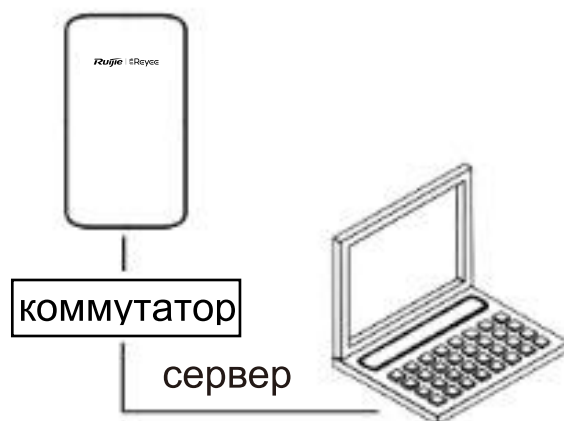
На устройстве установлено программное обеспечение для управления WSP-EST310 V2.

Наименование	Количество
Абонентский RG-EST310 V2 (сторона камеры)	1
Основной RG-EST310 V2 (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
Краткая инструкция по эксплуатации	1
Электрический кабель	2

Создание сети

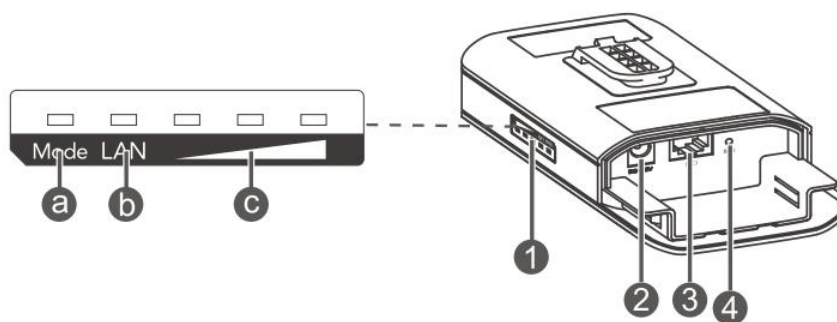


камера-коммутатор(опционально)-камера



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.

с. 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

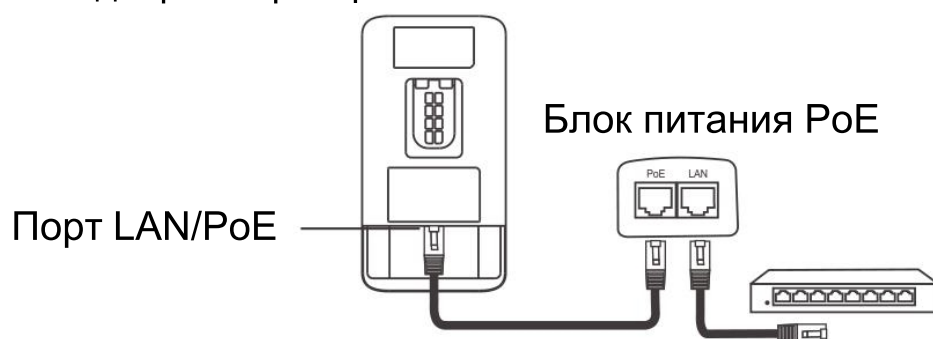
Внутренний диаметр: 2,1 мм. Внешний диаметр: 5,5 мм.

3. Порт WAN/PoE

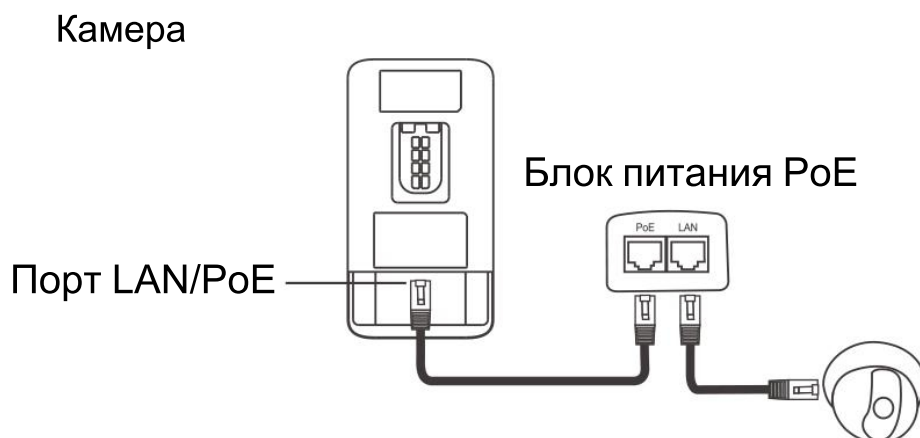
4. Кнопка сброса

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 screenshot shows a 'General' network configuration window. It contains instructions about automatic IP assignment and two main sections for manual configuration. The first section, 'Use the following IP address', is selected with a radio button. It includes three input fields: 'IP address' (10 . 44 . 77 . 100), 'Subnet mask' (255 . 255 . 255 . 0), and 'Default gateway' (10 . 44 . 77 . 254). The second section, 'Use the following DNS server addresses', is also selected. It includes two input fields: 'Preferred DNS server' and 'Alternative DNS server', both showing four dots as placeholders. At the bottom, there is a checkbox for 'Validate settings upon exit' and an 'Advanced...' button. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the very bottom.

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