

## Manual do usuário

---

# Plataforma de ligação Kilolink

Série P1 / P2

(Versão 2021-8)



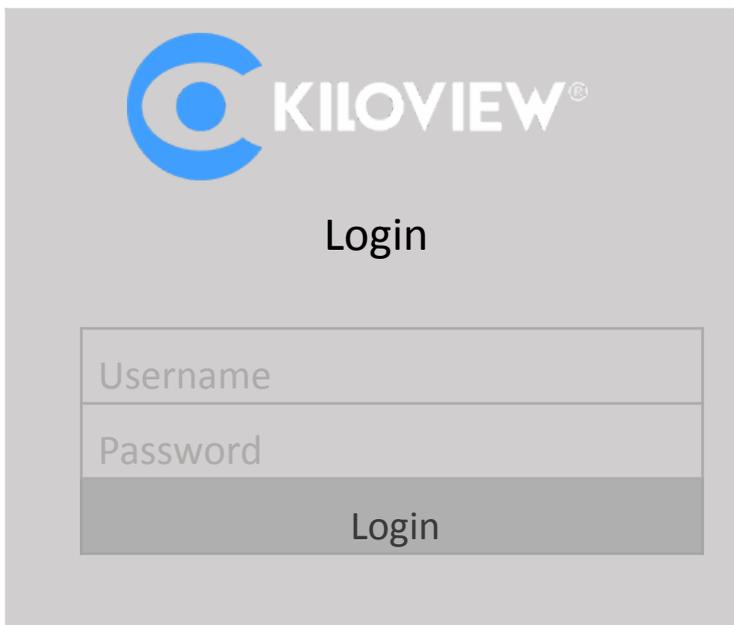
O codificador de ligação 4G da série P é um encoder de vídeo profissional para aplicações móveis.

Com o KiloLink (com base em UDP confiável) ele consegue atingir estabilidade, eficiência e confiabilidade

Transmissão de rede e transmissão com Bonding (multi-link).

# 1 Faça login na plataforma de vinculação

Digite `http://server IP:60000` no navegador para fazer login na plataforma de vinculação. O nome de usuário padrão é **admin** e a senha é **admin**.

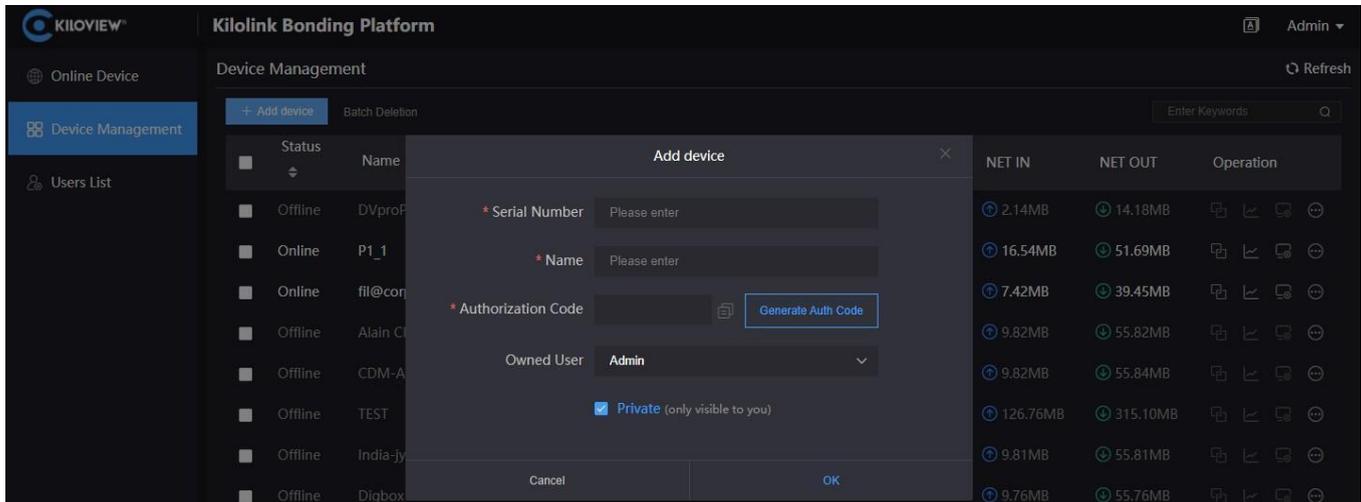


The image shows a login interface for KiloView. At the top left is the KiloView logo, which consists of a blue stylized 'C' followed by the text 'KILOVIEW®'. Below the logo, the word 'Login' is centered. Underneath, there are two input fields: the first is labeled 'Username' and the second is labeled 'Password'. At the bottom of the form is a dark grey button labeled 'Login'.

## 2 Conexão do dispositivo

### Etapa 1: Adicione o dispositivo à plataforma e gere um código de autorização.

Clique em “Gerenciamento de dispositivo” - “Adicionar dispositivo”, configure os parâmetros e gere um código de autorização.



- **Número de série:** Faça login na página da Web do dispositivo para obter o número de série no canto esquerdo inferior de "Informações do sistema"
- **Nome:** qualquer combinação de alfabetos, números e símbolos.
- **Código de Autorização:** Clique em “Gerar Código de Autenticação”, então um código de autorização combinando com letras e números será gerado automaticamente, que será usado para registro do dispositivo.
- **Usuário de propriedade:** os dispositivos adicionados podem ser visíveis para um determinado usuário atribuído.

---

### Etapa 2: Registro do dispositivo

Faça o login na página da Web do dispositivo, clique em “Configurações de rede e serviço” - “Conectar servidor de vinculação” e configure os parâmetros para iniciar o serviço de vinculação.



## Informações importantes:

Faça download do firmware mais recente em nosso site: <https://www.kiloview.com/en/support/download/>  
Selecione “Codificador de vídeo” na lista de filtros> “P1 / P2”, encontre o firmware mais recente para fazer o download.

- Endereço do servidor: O endereço IP do servidor de ligação.
- Porta: A porta usada para fazer o login na página da Web do servidor de ligação. A porta padrão é 60000.
- Código de autenticação: gerado ao adicionar o dispositivo à plataforma de vinculação.

The screenshot shows the 'Bonding Service' configuration page. On the left is a sidebar with navigation options: Network & Service Settings (selected), Set Hostname, Network Manager, Easy Management Services, Web Service, Onvif Service, Telnet Service, ARP Resolution Setting, Static routing setting, Connect Bonding Server, Serial Port and PTZ, Voice Intercom, nil, Quick Reset, Logs & Debug, and Reboot. The main content area displays connection statistics at the top: Connect Status: Conneted, Bonding Links: eth1 | modem1, Send Total: 2.70M | 2.62M Byte, Recv Total: 2.04M | 12.63M Byte, Round-trip Time: 300.0 | 270.0 ms, Loss Rate: 0.0 | 0.0 %, Send Rate: 3K | 17K bps, and Recv Rate: 2K | 23K bps. Below this is the 'Bonding Service' configuration section with the following fields: 'Enable Bonding Service' set to 'Yes', 'Server Address' set to '43.128.30.176', 'Port' set to '60000', 'Auth Code' set to 'FWILYRIL31', and 'Timeout' set to '15' seconds. Under the 'Interface' section, 'Default Ethernet' is unchecked, 'Ethernet 1' is checked, '3G/4G Modem 1' is checked, '3G/4G Modem 2' is unchecked, and 'Default WIFI' is unchecked. A 'SAVE' button is located at the bottom right of the configuration area.



## Notação:

Existem quatro opções padrão de portas de ligação: WIFI padrão, Modem 1 3G / 4G, Modem 2 3G / 4G e Ethernet padrão. Ao inserir modems 4G USB, existem dois modos: um é o modo “MODEM” e o outro é o modo “CARTÃO ETHERNET”. No modo MODEM, será reconhecido como Modem 3G / 4G 3

ou Modem 3G / 4G 4. No modo ETHERNET CARD, será reconhecido como conexão de rede USB 1 ou conexão de rede USB 2.

---

Alguns segundos depois, ele mostrará "Conectado" no status de vinculação, o que significa que o dispositivo foi registrado com sucesso no servidor de vinculação e você pode usar os links agregados para streaming. E você pode entrar na plataforma de vinculação por meio do código QR no canto superior esquerdo para desabilitar e configurar os parâmetros.

### Connect Bonding server

---

Refresh

#### Bonding Status

- Connect Status: **Conneted**
- Bonding Links: **eth1 | modem1**
- Send Total: **2.70M | 2.62M Byte**
- Recv Total: **2.04M | 12.63M Byte**
- Round-trip Time: **300.0 | 270.0 ms**
- Loss Rate: **0.0 | 0.0 %**
- Send Rate: **3K | 17K bps**
- Recv Rate: **2K | 23K bps**



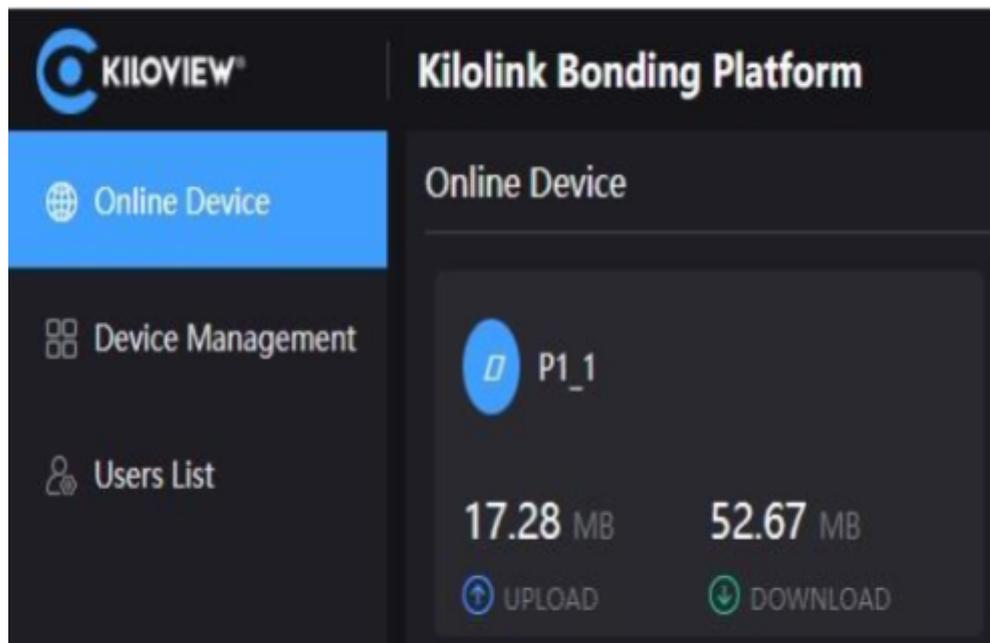
#### Introdução:

- Link agregado: exibe todos os links de rede agregados selecionados
  - Envio de estatísticas: Calcule os dados transmitidos por cada link de rede
  - Tempo de ida e volta: O tempo de ida e volta em ambas as extremidades de cada link de rede. Quanto mais tempo, maior o atraso após a agregação.
  - Taxa de perda de pacotes: A perda de pacotes de cada link de rede. Quando a taxa de perda de pacotes é muito alta, pode causar anormalidades, como transmissão de vídeo irregular.
  - Taxa de transmissão: A taxa de transmissão de cada link de rede. A taxa total é igual ao real taxa de codificação configurada.
-

## 3 Gerenciador da plataforma Kilolink

### 3.1 Dispositivos online

A lista mostra todos os dispositivos online. Dispositivo online significa que o dispositivo conectado à plataforma de ligação com sucesso e pode usar o link de agregação.



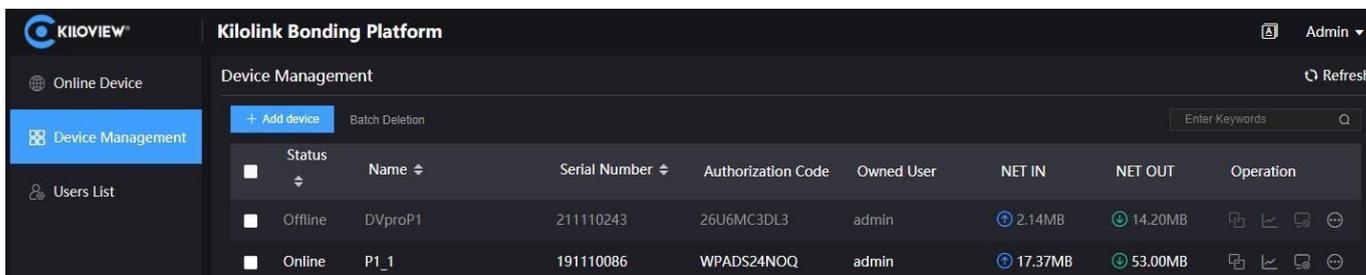
#### Introdução:

Dispositivos que não estão na lista são dispositivos off-line, o que significa que o dispositivo não foi registrado com sucesso ou o dispositivo não foi ligado para se registrar na plataforma de ligação. Todos os dispositivos adicionados serão exibidos no "Gerenciamento de Dispositivos".

---

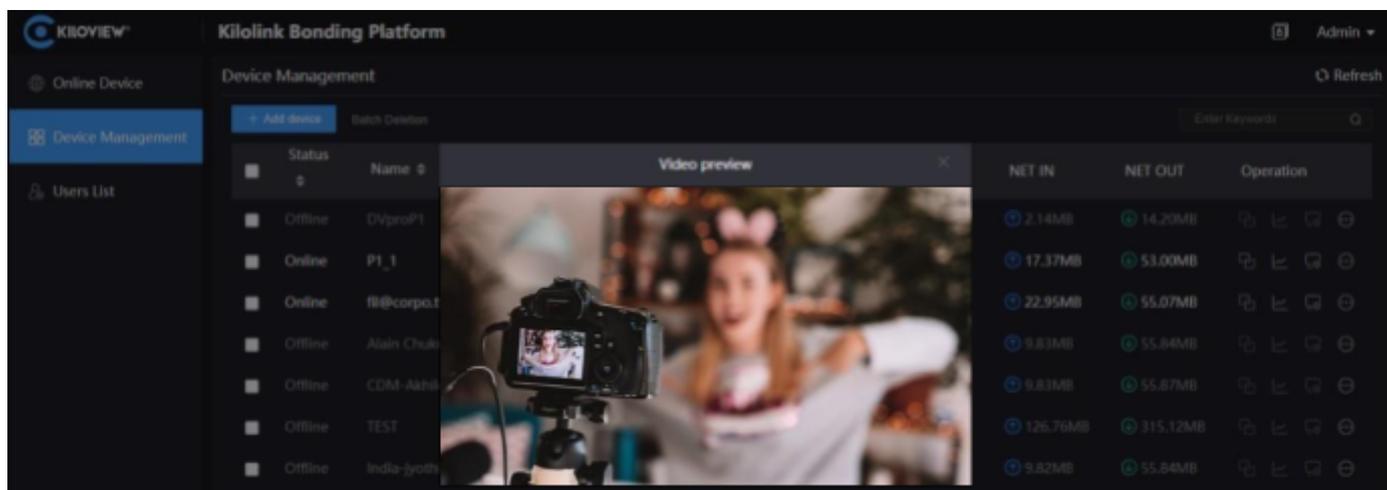
## 3.2 Gerenciamento de Dispositivos

A lista de gerenciamento de dispositivos contém todos os dispositivos adicionados, incluindo dispositivos online e offline. Os dispositivos online podem fazer visualização de imagem, encaminhamento de porta e configuração de dispositivo.



Status	Name	Serial Number	Authorization Code	Owned User	NET IN	NET OUT	Operation
Offline	DVproP1	211110243	26U6MC3DL3	admin	2.14MB	14.20MB	[Icons]
Online	P1_1	191110086	WPADS24NOQ	admin	17.37MB	53.00MB	[Icons]

Clique na linha do dispositivo online, uma janela de visualização de vídeo aparecerá para visualizar a imagem em tempo real do dispositivo.



Status	Name	Serial Number	Authorization Code	Owned User	NET IN	NET OUT	Operation
Offline	DVproP1	211110243	26U6MC3DL3	admin	2.14MB	14.20MB	[Icons]
Online	P1_1	191110086	WPADS24NOQ	admin	17.37MB	53.00MB	[Icons]
Online	IB@corp.at				22.95MB	55.07MB	[Icons]
Offline	Alan Chua				9.83MB	55.84MB	[Icons]
Online	COM-Aksh				9.83MB	55.87MB	[Icons]
Offline	TEST				126.76MB	315.12MB	[Icons]
Offline	India-jyothi				9.82MB	55.84MB	[Icons]



### Notação:

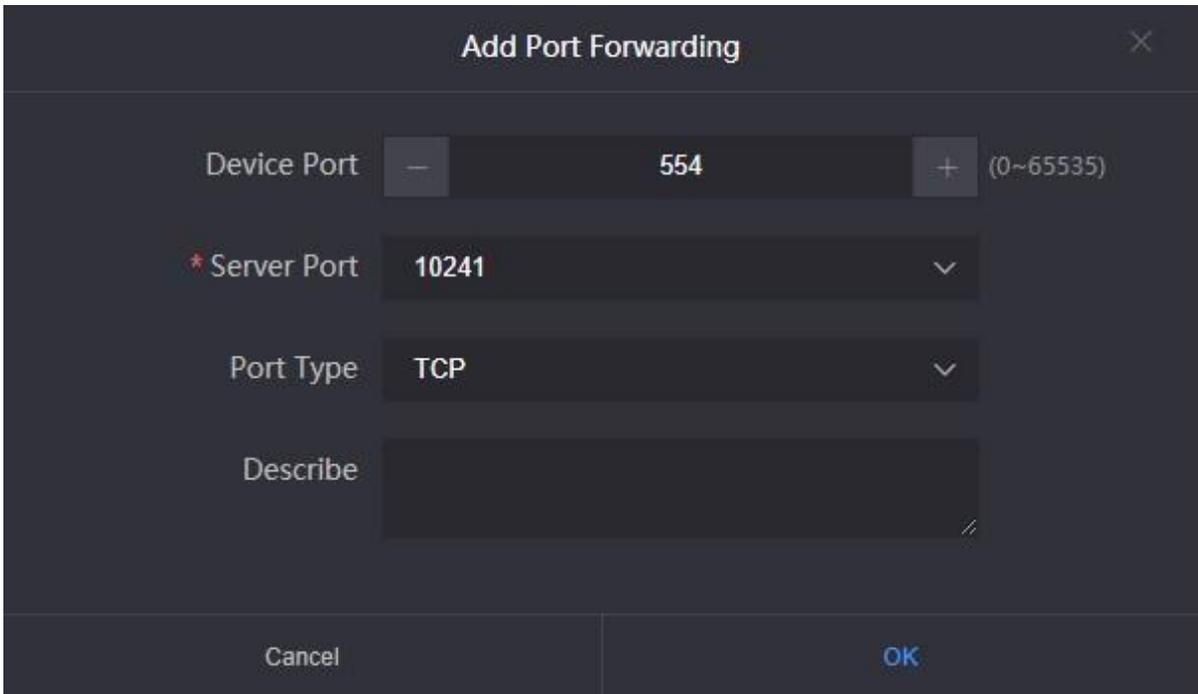
A visualização do vídeo é para o fluxo secundário do vídeo, certifique-se de que o fluxo secundário está habilitado em seu dispositivo, caso contrário, as imagens não podem ser visualizadas.

## 1 Stream Service

Clique  para entrar na página de encaminhamento de porta. O encaminhamento de porta, permitindo que outros usuários acessem o dispositivo ou streaming.

Clique em “Add Port Forwarding” e configure os parâmetros. Aqui o streaming RTSP como exemplo de configuração. A porta padrão é 554 e a porta do servidor é 10240. Selecione o tipo de porta e salve.

Outros usuários na rede podem usar `rtsp://IP do servidor:10240/ch01` para obter o fluxo RTSP transmitido pelo dispositivo de ligação, por exemplo: `rtsp://43.128.30.176:10240/ch01`



The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "Add Port Forwarding". It contains the following fields and controls:

- Device Port:** A numeric input field with the value "554" and a range "(0~65535)". It has minus and plus buttons for adjustment.
- Server Port:** A dropdown menu with the value "10241".
- Port Type:** A dropdown menu with the value "TCP".
- Describe:** A text input field.
- Buttons:** "Cancel" and "OK" buttons at the bottom.

## 2 Status

Clique  para entrar na página de status do vínculo para verificar o status em tempo real e o status das estatísticas de dados. Os dados estatísticos de vinculação na página do dispositivo correspondem um ao outro.

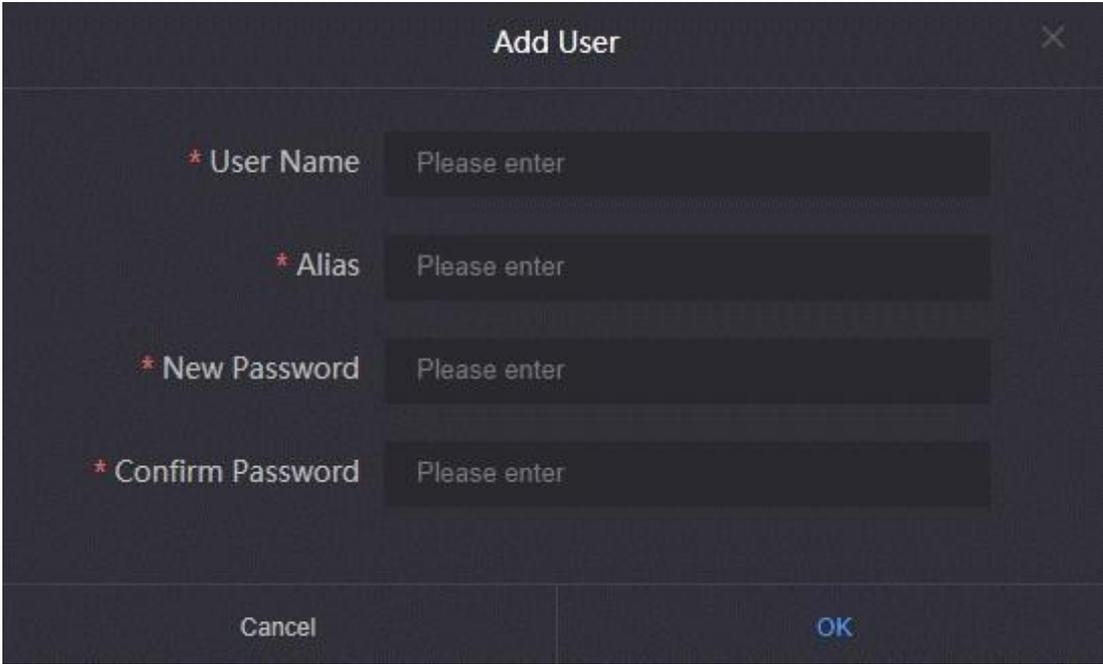
O status em tempo real exibe o envio / recebimento em tempo real e a taxa de perda de pacotes de cada link de rede, e o status das estatísticas exibe a quantidade total de envio / recebimento e a taxa de retransmissão de perda de pacotes.

### 3 Página da Web do dispositivo

Clique  para entrar na página da Web do dispositivo diretamente e você poderá configurar os parâmetros onde quer que haja uma rede.

## 3.3 Lista de Usuários

Na lista de usuários, você pode adicionar usuários e excluir ou modificar os usuários adicionados. Existe uma conta de administrador por padrão.



The image shows a dark-themed dialog box titled "Add User" with a close button (X) in the top right corner. It contains four input fields, each with a red asterisk and a label: "\* User Name", "\* Alias", "\* New Password", and "\* Confirm Password". Each field has the placeholder text "Please enter". At the bottom, there are two buttons: "Cancel" and "OK".

## 4 Outros

Quando o dispositivo não é usado para transmissão de vínculo, desative o serviço de vínculo para tornar o dispositivo off-line. Caso contrário, o servidor de ligação continuará a usar, resultando em um desperdício de tráfego.