



# Pyro Ultra

Manual do usuário

V0.1

## Prefácio

Obrigado por escolher o Sistema de Transmissão de Vídeo de Alta Definição Sem Fio Pyro Ultra. Este produto conta com a mais recente tecnologia de codificação e decodificação de imagem, combinada com tecnologia de transmissão sem fio de banda dupla (5 GHz e 2.4 GHz), permitindo uma transmissão de vídeo com latência ultra-baixa.



Escaneie o código QR para acessar o manual do usuário completo em nosso site.

# Principais recursos

## Principais recursos

### Pontos Fortes da Tecnologia

- **Tecnologia de Transmissão TWiFi Proprietária:** Suporta transmissão de único para múltiplos, de um único transmissor para um número ilimitado de receptores no Modo de Transmissão Aberta (desempenho ideal com até 20 receptores). Um sistema integrado de gerenciamento dinâmico de frequências verifica e seleciona automaticamente os melhores canais disponíveis na inicialização, permitindo o pulso automático de frequência para oferecer forte resistência à interferência. A transmissão do sinal permanece estável e confiável mesmo em ambientes complexos.

### Desempenho de Transmissão

- **Transmissão com latência ultra-baixa:** Alcança uma latência ultra-baixa de 20 ms para sinais 1080p25 em ambientes sem interferência, atendendo às exigências do monitoramento profissional em tempo real.
- **A alcance de transmissão ultra-longo:** No modo sem Transmissão Aberta, suporta transmissão sem fio de até 4.900 pés (1,5 km) em linha de visão (em ambientes abertos). A coordenação entre sistemas é perfeita quando emparelhado com nossos dispositivos da série Pyro.

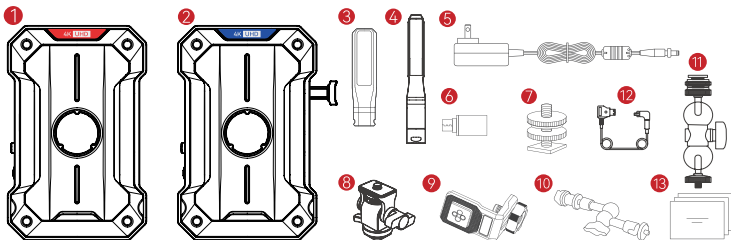
### Compatibilidade Full HD

- **Suporte a UHD com múltiplas interfaces:**
  - Porta HDMI: Suporta transmissão de vídeo em ultra-alta definição 4K60.
  - Porta SDI: Suporta transmissão estável de sinal em alta definição 1080p, compatível com equipamentos de Transmissão Aberta.
- **Soluções Flexíveis de Streaming:** O receptor suporta streaming plug-and-play UVC 4K60 e streaming pelo protocolo RTMP 1080p, garantindo compatibilidade instantânea com as principais plataformas de streaming ao vivo.

### Adaptabilidade Profissional

- **Certificação de Seleção Dinâmica de Frequência:** Certificado para DFS (Seleção Dinâmica de Frequência), evita automaticamente interferências de frequências de radar e está em conformidade com as regulamentações de espectro em todo o mundo.
- **Várias Opções de Fonte de Energia:** Suporta uma entrada de energia CC com trava, baterias de lítio NP-F, uma placa de bateria V-mount com clipe e uma interface de bateria V-mount opcional, oferecendo soluções de energia confiáveis tanto para operações móveis ao ar livre quanto para cenários de instalação fixa. Compatibilidade com o Ecossistema
- **Integração Perfeita com a Série Pyro:** No modo sem Transmissão Aberta, é totalmente compatível com dispositivos da série Pyro, permitindo a operação colaborativa em nível de sistema entre dispositivos do ecossistema e criando uma matriz de transmissão sem fio flexível e escalável.
- **Observação:** Todas as especificações são baseadas em dados oficiais de testes de laboratório da Hollyland

## Conteúdo da Embalagem



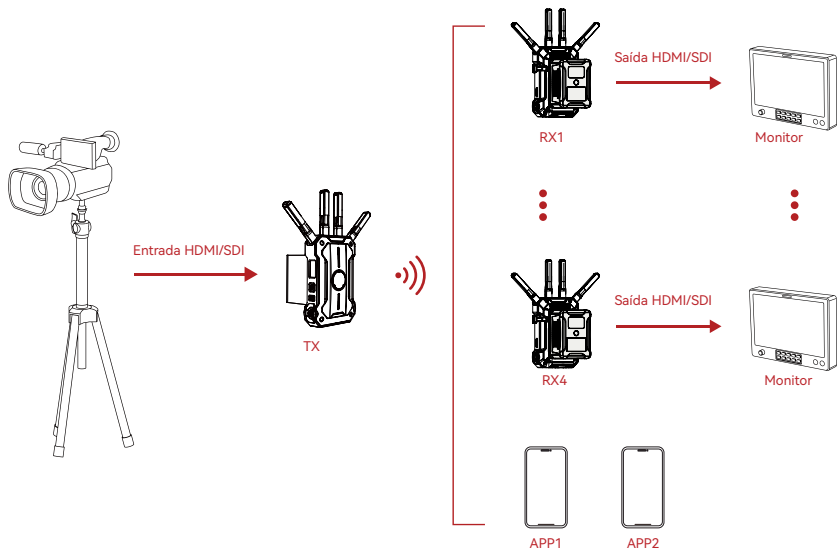
Opções de Embalagem SKU	1TX & 1RX	1TX & 2RX	1TX	1RX
① Transmissor	1	1	1	-
② Receptor	1	2	-	1
③ Antena Curta de Fácil Instalação	4	4	4	4
④ Antena de Fácil Instalação	4	8	-	-
⑤ Adaptador de Energia CC 12V/2A	1	1	-	1
⑥ Adaptador OTG	1	1	1	1
⑦ Encaixe Rápido	-	-	1	-
⑧ Base Giratória para Encaixe Rápido	-	-	-	-
⑨ Parafuso de Fixação para o Estabilizador	-	-	-	-
⑩ Braço Articulado	-	-	-	-
⑪ Cabeça Dupla com Suporte para Encaixe Rápido	1	1	-	-
⑫ Cabo de Energia CC com Conector D-Tap e Travamento	1	1	-	-
⑬ Guia Rápido, Lista de Conteúdo e Cartão de Garantia	1	1	1	1

Observação: 1. A quantidade e a aparência dos acessórios podem variar dependendo da configuração do pacote adquirido. Por favor, consulte a lista de embalagem incluída com a sua compra.

2. Itens ③, ④, ⑤, ⑧, ⑨ e ⑩ estão disponíveis para compra opcional no site oficial da Hollyland, se necessário.

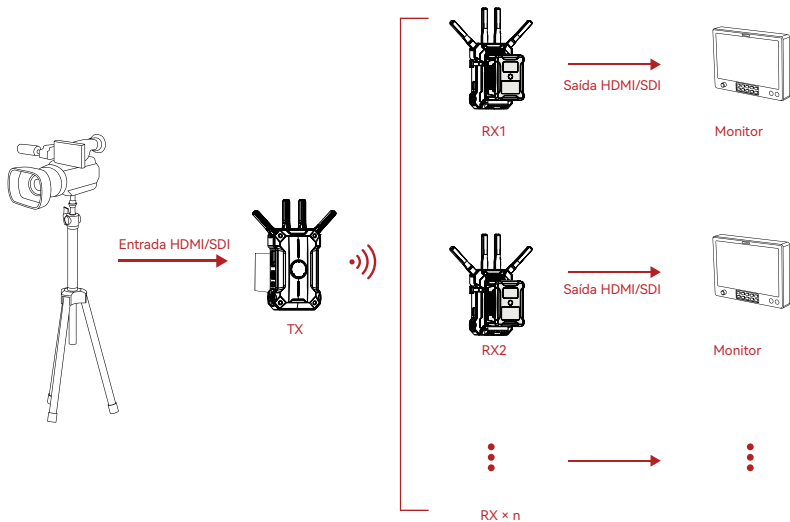
## Conexão do Sistema

Sem Transmissão Aberta: 1TX & 4RXs + 2 APPs



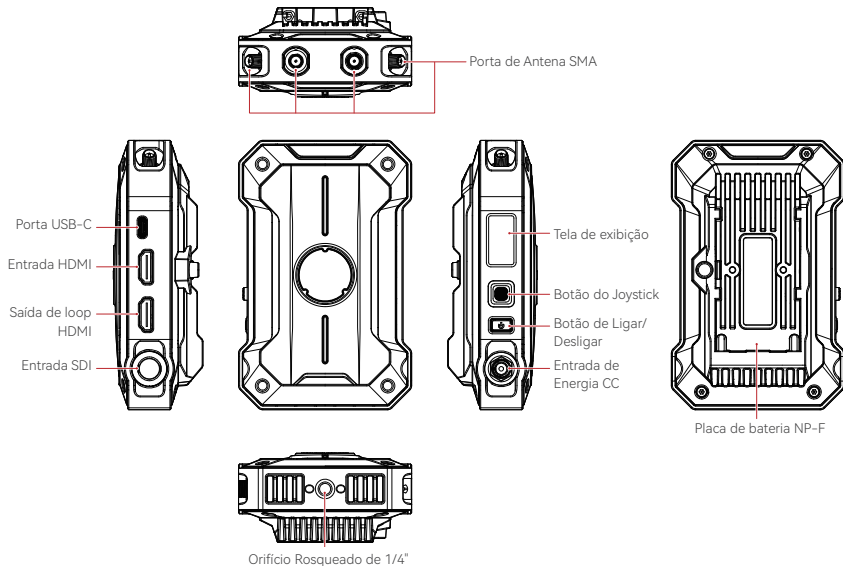
## Conexão do Sistema

■ Com Transmissão Aberta: 1TX & RXs Ilimitados



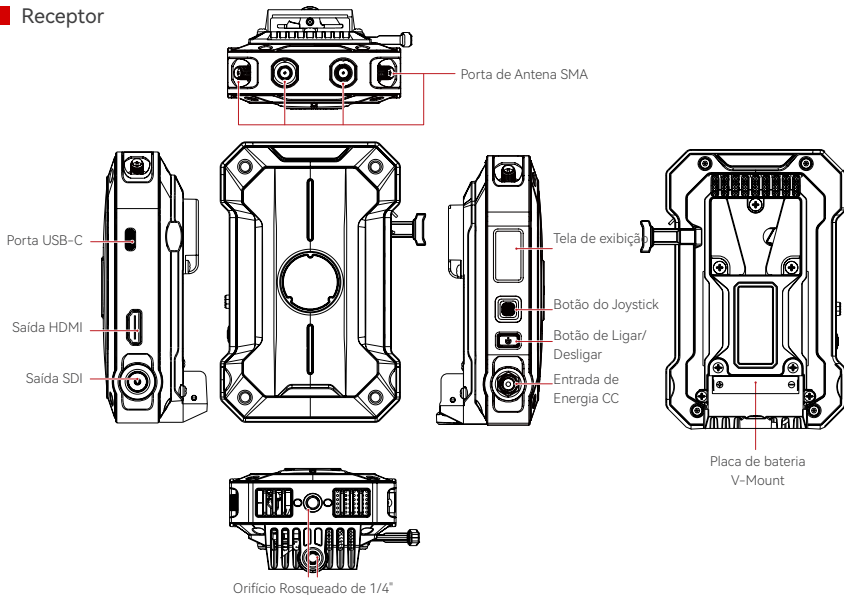
## Portas e Controles

### Transmissor



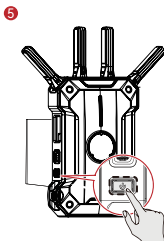
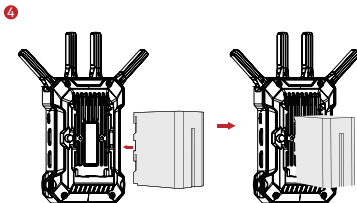
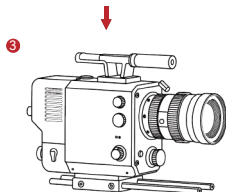
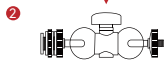
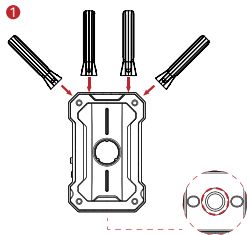
# Portas e Controles

## Receptor



# Instalação do Produto

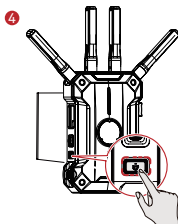
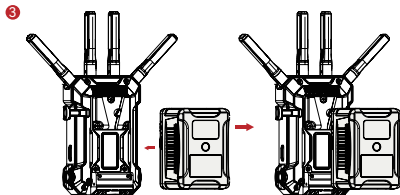
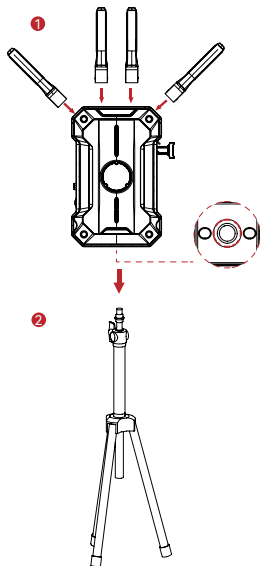
## Instalação do Transmissor



1. Instale as antenas de acordo com a orientação indicada.
2. Monte o transmissor na câmera usando a cabeça de bola dupla com suporte de encaixe rápido.
3. Conecte o transmissor à câmera por meio de cabos HDMI ou SDI.
4. Instale a bateria (compatível com a NP-F970 ou baterias de séries equivalentes).
5. Pressione o botão liga/desliga para ligar o dispositivo.

# Instalação do Produto

## Instalação do Receptor



1. Instale as antenas de acordo com a orientação indicada.
2. Monte o receptor no suporte usando o orifício rosqueado de 1/4" na parte inferior.
3. Instale a bateria (compatível com a NP-F970 ou baterias de séries equivalentes).
4. Pressione o botão liga/desliga para ligar o dispositivo.

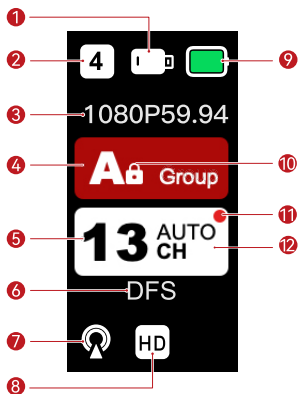
# Início Rápido

## Acessando o Menu

Pressione e mantenha pressionado o botão do joystick por 3 segundos para acessar a interface do menu. Mova o joystick para cima ou para baixo para navegar pelas opções do menu. Pressione o botão do joystick para confirmar a seleção.

## Detalhes da Página

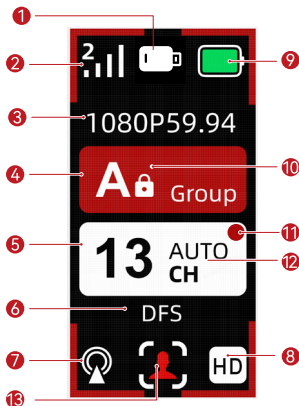
### ■ Página Inicial do Transmissor



Página Inicial do Transmissor	
① Conexão USB-C	⑥ DFS
② Contagem de Conexões do Receptor	⑦ Modo de Transmissão Aberta
③ Resolução	⑧ Modo HD
④ Grupo Atual	⑨ Nível da Bateria
⑤ Canal Atual	⑪ Status do Canal
⑩ Pressione e mantenha pressionado o botão do Joystick para cima para ativar o bloqueio de grupo. Uma vez ativado, outros receptores não poderão mais entrar neste grupo	
⑫ Mova o botão do Joystick para cima ou para baixo para selecionar "AUTO" e ativar o salto automático de frequência contínuo	

# Início Rápido

## Página Inicial do Receptor



Página Inicial do Receptor	
① Conexão USB-C	⑦ Modo de Transmissão Aberta
② N° da Câmera e Sinal	⑧ Modo HD
③ Resolução	⑨ Nível da Bateria
④ Grupo Atual	⑪ Status do Canal
⑤ Canal Atual	⑬ Modo de Foco
⑥ DFS	
⑩ Pressione e mantenha pressionado o botão do Joystick para cima para ativar o bloqueio de grupo. Uma vez ativado, outros receptores não poderão mais entrar neste grupo	
⑫ Mova o botão do Joystick para cima ou para baixo para selecionar "AUTO" e ativar o salto automático de frequência contínuo	

# Início Rápido

## Visão geral das funções

### ■ Visão Geral das Funções do Transmissor



Modo de Cenário

**Modo de Cenário**  
Fornece predefinições otimizadas com base em diferentes cenários de filmagem



Emparelhamento em Grupo

**Emparelhamento em Grupo**  
Transmissores e receptores do mesmo grupo serão emparelhados automaticamente



Configurações do Ventilador

**Configurações do Ventilador**  
Seleciona diferentes modos de ventilação para atender às necessidades de dissipação de calor



Modo de Transmissão Aberta

**Modo de Transmissão Aberta**  
Quando ativado, um transmissor pode se conectar a um número ilimitado de receptores. O desempenho ideal é alcançado com até 20 receptores



Sistema Configurações

**Configurações do sistema**  
Exibe informações relacionadas ao dispositivo e configura as definições



Voltar

**Voltar**



Modo HD

**Modo HD**  
Taxa de bits fixa entre 8 e 12 Mbps



Modo Suave

**Modo Suave**  
Aumenta o alcance da transmissão, enquanto mantém a latência em apenas 22 ms



Congelar quadro

**Congelar quadro**  
Quando ativada, o receptor exibirá o último quadro transmitido caso o sinal seja interrompido



Idioma

**Idioma**  
Altere o idioma entre Chinês e Inglês



Informações de Rede

**Informações de Rede**  
Exibe o nome da rede Wi-Fi (SSID) e a senha



Informações da Versão

**Informações da Versão**  
Exibe as informações sobre a versão do sistema



Redefinir

**Redefinir**  
Restaura as configurações padrão

## Visão geral das funções

### ■ Visão Geral das Funções do Receptor



**Varredura de Frequências**  
Exibe a qualidade do sinal dos canais disponíveis. Permite ao usuário selecionar o canal ideal ou ativar o pulso automático de frequência



**Emparelhamento em Grupo**  
Transmissores e receptores do mesmo grupo serão emparelhados automaticamente



**Idioma**  
Altere o idioma entre Chinês e Inglês



**Configurações do Ventilador**  
Seleciona diferentes modos de ventilação para atender às necessidades de dissipação de calor



**Informações de Rede**  
Exibe o nome da rede Wi-Fi (SSID) e a senha



**Modo de Foco**  
Apenas um receptor por grupo pode ter o Modo de Foco ativado por vez. Quando ativado, a latência de transmissão pode chegar a apenas 22 ms, dependendo do ambiente. Os demais receptores do mesmo grupo manterão a mesma



**Configurações do sistema**  
Exibe informações relacionadas ao dispositivo e configura as definições



**Informações da Versão**  
Exibe as informações sobre a versão do sistema



**Voltar**

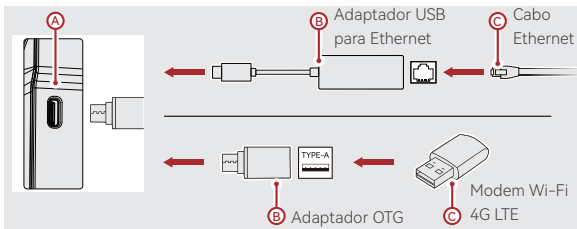


**Redefinir**  
Restaura as configurações padrão

# Início Rápido

## Visão Geral de Streaming do Receptor

### Streaming RTMP



### Passos de Operação:

1. Conecte o receptor a um modem Wi-Fi 4G LTE com capacidade de dados ou a uma conexão Ethernet com fio usando o adaptador OTG;
2. Verifique o indicador da porta USB-C para verificar o status da conexão:

Status da Rede:



Status de Streaming:



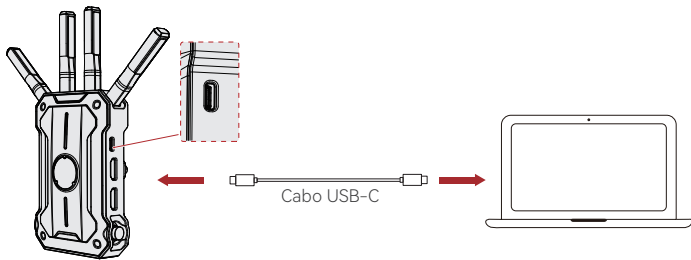
Streaming Interrompido:



3. Insira a URL de streaming pelo aplicativo HollyView e, em seguida, inicie streaming.

## Início Rápido

### Streaming UVC



#### Passos de Operação:

1. Conecte o receptor (que já esteja recebendo sinais de vídeo) ao computador por meio de um cabo USB-C;
2. Abra seu software de streaming (por exemplo, OBS) e verifique se uma nova fonte de vídeo foi adicionada;
3. Selecione a fonte de vídeo e inicie streaming.

## ■ Instalação e Conexão do APP

### 1. Download do APP HollyView



### 2. Guia de Conexão do APP

No seu dispositivo móvel, acesse as configurações de Wi-Fi e selecione a rede Wi-Fi do dispositivo (SSID: HLD + ID do dispositivo). Insira a senha do Wi-Fi ou escaneie o código QR no corpo do transmissor usando o APP para estabelecer a conexão. (Senha padrão: 12345678. Se a senha do Wi-Fi tiver sido alterada, a leitura do código QR não funcionará). Depois de conectado, abra o aplicativo para iniciar o monitoramento por vídeo.

## Especificações do Produto

	Transmissor	Receptor
Modelo	Pyro Ultra	
Nome do Produto	Sistema de Transmissão de Vídeo Sem Fio	
Interfaces	Entrada CC: Conector cilíndrico 2.0 Entrada HDMI: HDMI 2.0 Saída de loop HDMI: HDMI 2.0 Entrada SDI: 3G SDI Tipo C: USB 2.0 Antena: Conector SMA Macho	Entrada CC: Conector cilíndrico 2.0 SAÍDA HDMI: HDMI 2.0 SAÍDA SDI: 3G SDI Tipo C: USB 3.0 Antena: Conector SMA Macho
Faixa de Tensão da Fonte de Energia	Entrada de Energia por Bateria: 6.8-8.4V Entrada de Energia CC: 6-16V	
Consumo de energia	Sem Transmissão Aberta: 11W Com Transmissão Aberta: 14W	7W
Peso líquido	320g	
Dimensões	(C*L*A): 124.5*80*34.9mm	
TX Power	< 23dBm	/
Sensibilidade RX	/	Sem Transmissão Aberta: -85dBm; Com Transmissão Aberta: -80dBm

## Especificações do Produto

	Transmissor	Receptor
Formatos de Vídeo de Entrada/Saída	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI: 720p50/59.94/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p50/59.94/60 4k(3840*2160)23.98/24/25/29.97/30 4k(3840*2160)50/59.94/60</li> <li>• SDI: 720p50/59.94/60 1080i50/59.94/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p50/59.94/60</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI: 720p50/59.94/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p50/59.94/60 4k(3840*2160)23.98/24/25/29.97/30 4k(3840*2160)50/59.94/60</li> <li>• SDI: 720p50/59.94/60 1080i50/59.94/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p50/60</li> </ul>
Frequência de operação	<b>5G</b> 5.150 - 5.250 GHz 5.250 - 5.350 GHz 5.725 - 5.850 GHz	<b>2.4G</b>  2.412 - 2.484 GHz
Latência de Transmissão	Modo de Foco: 1080p25 ≥ 20ms	
Largura de banda	20 MHz (Modo de Transmissão: 40 MHz)	

\*Observação: Frequência de operação e a potência de transmissão sem fio do produto podem variar de acordo com as regulamentações de diferentes países e regiões. Por favor, consulte as leis e regulamentações locais para obter mais detalhes.



Grupo de Usuários Hollyland



HollylandTech



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland.com



www.hollyland.com

# **HOLLYVIEW**

Powered by Hollyland

**Fabricante:** Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

**Endereço:** 8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley, Tangtou  
Road, Shiyuan Street, Baoan District, Shenzhen, 518108, China

**FEITO NA CHINA**