



Pyro Ultra

Manual de usuario

V0.1

Prefacio

Gracias por elegir el sistema de transmisión de vídeo inalámbrico de alta definición Pyro Ultra. Este producto cuenta con la última tecnología de codificación y decodificación de imágenes, combinada con tecnología de transmisión inalámbrica de doble banda (5 GHz y 2,4 GHz), lo que permite una transmisión de vídeo con una latencia ultrabaja.



Escanee el código QR para acceder al manual de usuario completo en nuestro sitio web.

Características principales

Características principales

Ventajas de la tecnología principal

- **Tecnología de transmisión TWiFi patentada:** Admite la transmisión uno a muchos desde un solo transmisor a un número ilimitado de receptores en modo de difusión (rendimiento óptimo con hasta 20 receptores). Un sistema integrado de gestión dinámica de frecuencias escanea y selecciona automáticamente los mejores canales disponibles al iniciar el dispositivo, lo que permite el salto automático de frecuencias para ofrecer una gran resistencia a las interferencias. La transmisión de la señal se mantiene estable y confiable incluso en entornos complejos.

Rendimiento de transmisión

- **Transmisión de latencia ultrabaja:** Alcanza una latencia ultrabaja de 20 ms para señales de 1080p25 en entornos sin interferencias, satisfaciendo las exigencias de la monitorización profesional en tiempo real.
- **Alcance de transmisión ultralargo:** En modo no de transmisión, admite una transmisión inalámbrica de hasta 4900 pies (1,5 km) en línea de visión (en entornos abiertos). Se ofrece una coordinación perfecta entre sistemas cuando se combina con nuestros dispositivos de la serie Pyro.

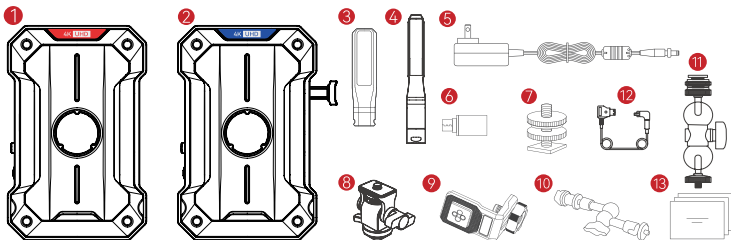
Compatibilidad con Full HD

- **Compatibilidad con UHD e interfaces múltiples:**
 - Puerto HDMI: Admite la transmisión de vídeo de ultra alta definición 4K a 60 fps.
 - Puerto SDI: Admite la transmisión estable de señales de alta definición a 1080p, compatible con equipos de transmisión.
- **Soluciones de transmisión flexibles:** El receptor admite transmisión UVC plug-and-play 4K60 y transmisión mediante el protocolo RTMP a 1080p, lo que garantiza la compatibilidad instantánea con las principales plataformas de transmisión en vivo.

Adaptabilidad profesional

- **Certificación de selección dinámica de frecuencia (DFS):** Certificado para DFS (selección dinámica de frecuencia), evita automáticamente las interferencias de frecuencia de radar y cumple con las normativas de espectro a nivel mundial.
- **Múltiples opciones de alimentación:** Admite una entrada de alimentación de CC con bloqueo, baterías de litio NP-F, una placa de batería con montura en V acoplable y una interfaz de batería con montura en V opcional, lo que proporciona soluciones de alimentación fiables tanto para operaciones móviles al aire libre como para instalaciones fijas. Compatibilidad con el ecosistema
- **Integración perfecta con la serie Pyro:** En modo no de transmisión, es totalmente compatible con los dispositivos de la serie Pyro, lo que permite el funcionamiento colaborativo a nivel de sistema entre los dispositivos del ecosistema y la creación de una matriz de transmisión inalámbrica flexible y escalable.
- * **Nota:** Todas las especificaciones se basan en los datos oficiales de las pruebas de laboratorio de Hollyland

Contenido del paquete



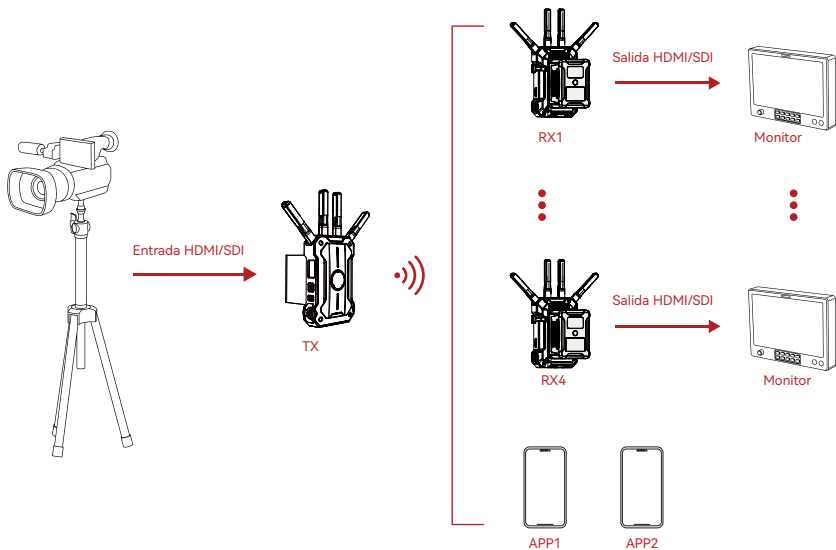
Opciones del paquete	1TX & 1RX	1TX & 2RX	1TX	1RX
① Transmisor	1	1	1	-
② Receptor	1	2	-	1
③ Antena corta de fácil instalación	4	4	4	4
④ Antena de fácil instalación	4	8	-	-
⑤ Adaptador de corriente continua 12 V/2 A	1	1	-	1
⑥ Adaptador OTG	1	1	1	1
⑦ Zapata fría	-	-	1	-
⑧ Soporte giratorio para zapata fría	-	-	-	-
⑨ Accesorio de tornillo para estabilizador	-	-	-	-
⑩ Brazo mágico	-	-	-	-
⑪ Rótula de doble bola con montura de zapata fría	1	1	-	-
⑫ Cable de alimentación de CC con conector D-Tap a conector de bloqueo	1	1	-	-
⑬ Guía rápida, tarjeta con la lista de contenido y tarjeta de garantía	1	1	1	1

Nota: 1. La cantidad y el aspecto de los accesorios pueden variar en función de la configuración del paquete adquirido. Por favor, consulte la lista de embalaje real incluida con su compra.

2. Los artículos ③, ④, ⑤, ⑦, ⑧ y ⑩ están disponibles para su compra opcional en el sitio web oficial de Hollyland si es necesario.

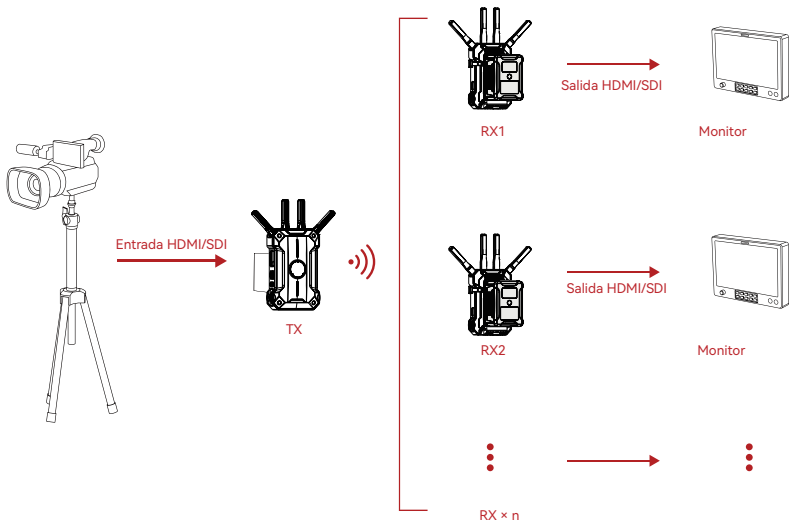
Conexiones del sistema

■ No para emisión: 1TX & 4RXs + 2 APPs



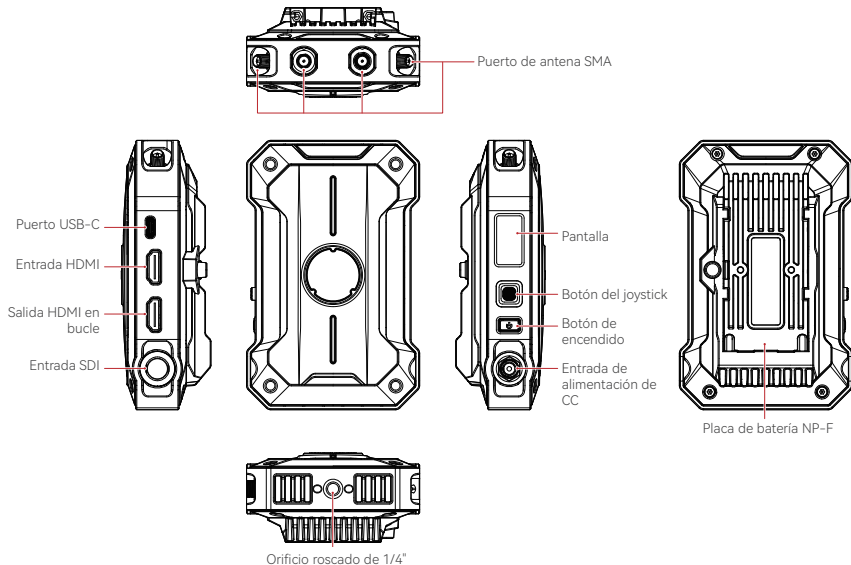
Conexiones del sistema

■ Para emisión: 1 TX y receptores ilimitados



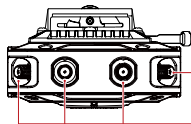
Puertos y controles

Transmisor



Puertos y controles

Receptor

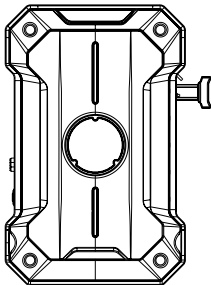
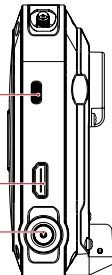


Puerto de antena SMA

Puerto USB-C

Salida HDMI

Salida SDI

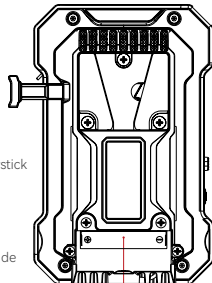
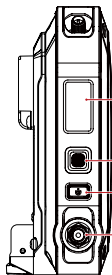


Pantalla

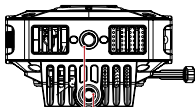
Botón del joystick

Botón de encendido

Entrada de alimentación de CC



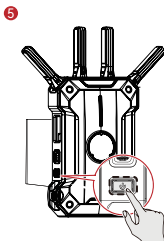
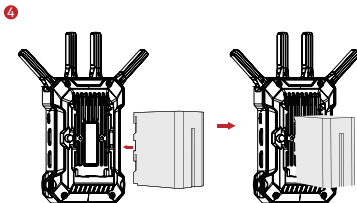
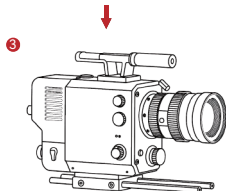
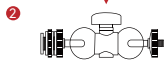
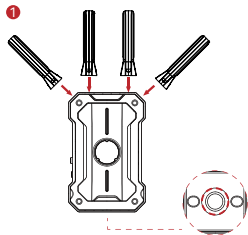
Placa de batería V-Mount



Orificio roscado de 1/4"

Instalación del producto

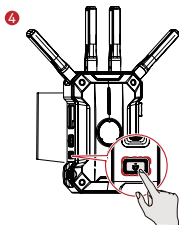
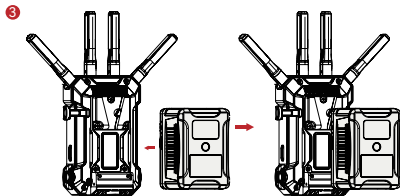
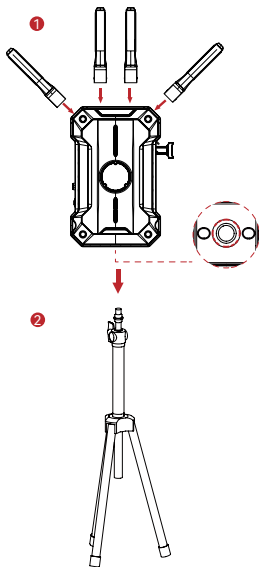
Instalación del transmisor



1. Instale las antenas siguiendo la orientación indicada.
2. Fija el transmisor a la cámara utilizando la rótula de doble bola con montura de zapata fría.
3. Conecta el transmisor a la cámara mediante cables HDMI o SDI.
4. Instale la batería (compatible con la NP-F970 o baterías de series equivalentes).
5. Presiona el botón de encendido para encender el dispositivo.

Instalación del producto

Instalación del receptor



1. Instale las antenas siguiendo la orientación indicada.
2. Fija el receptor al trípode utilizando el orificio roscado de 1/4" situado en la parte inferior.
3. Instale la batería (compatible con la NP-F970 o baterías de series equivalentes).
4. Presiona el botón de encendido para encender el dispositivo.

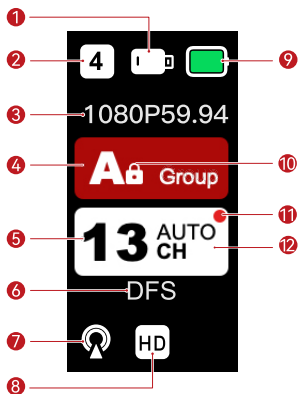
Inicio rápido

Acceder al menú

Mantenga presionado el botón del joystick durante 3 segundos para acceder a la interfaz del menú. Mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por las opciones del menú. Presione el botón del joystick para confirmar la selección.

Detalles de la página

■ Página de inicio del transmisor

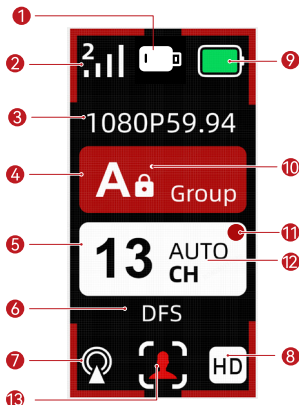


Página de inicio del transmisor

① Conexión USB-C	⑥ DFS
② Recuento de conexiones del receptor	⑦ Modo de transmisión
③ Resolución	⑧ Modo HD
④ Grupo actual	⑨ Nivel de batería
⑤ Canal actual	⑪ Estado del canal
⑩ Mantenga presionado el botón del joystick hacia arriba para activar el bloqueo de grupo. Una vez activado, otros receptores ya no podrán unirse a este grupo.	
⑫ Mueva el botón del joystick hacia arriba o hacia abajo para seleccionar «AUTO» y habilitar el salto automático de frecuencia sin interrupciones.	

Inicio rápido

Página de inicio del receptor



Página de inicio del receptor

① Conexión USB-C	⑦ Modo de transmisión
② N.º de cámara y señal	⑧ Modo HD
③ Resolución	⑨ Nivel de batería
④ Grupo actual	⑩ Estado del canal
⑤ Canal actual	⑬ Modo de enfoque
⑥ DFS	
⑩ Mantenga presionado el botón del joystick hacia arriba para activar el bloqueo de grupo. Una vez activado, otros receptores ya no podrán unirse a este grupo.	
⑫ Mueva el botón del joystick hacia arriba o hacia abajo para seleccionar «AUTO» y habilitar el salto automático de frecuencia sin interrupciones.	

Descripción general de funciones

Descripción general de las funciones del transmisor



Modo de escena
Proporciona ajustes preestablecidos optimizados basados en diferentes escenarios de grabación



Emparejamiento de grupos
Los transmisores y receptores del mismo grupo se emparejarán automáticamente



Configuración del ventilador
Selecciona diferentes modos de ventilador para adaptarse a las necesidades de disipación de calor



Modo de transmisión
Cuando está habilitado, un transmisor puede conectarse a un número ilimitado de receptores. Se logra un rendimiento óptimo con hasta 20 receptores



Configuración del sistema
Muestra información relacionada con el dispositivo y configura los ajustes



Volver



Modo HD
Velocidad de transmisión fija de 8 a 12 Mbps



Modo fluido
Amplía el alcance de transmisión manteniendo una latencia de tan solo 22 ms



Detener imagen
Cuando está activada, el receptor mostrará la última trama transmitida si se interrumpe la señal



Idioma
Permite cambiar el idioma entre chino e inglés



Información de red
Muestra el nombre de la red WiFi (SSID) y la contraseña



Información de la versión
Muestra la información de la versión del sistema



Restablecer
Restablece la configuración predeterminada

Descripción general de funciones

Descripción general de las funciones del receptor



Escaneo de frecuencias
Muestra la calidad de la señal de los canales disponibles. Permite al usuario seleccionar el canal óptimo o activar el salto automático de frecuencia



Emparejamiento de grupos
Los transmisores y receptores del mismo grupo se emparejarán automáticamente



Idioma
Cambia el idioma entre chino e inglés



Configuración del ventilador
Selecciona diferentes modos de ventilador para adaptarse a las necesidades de disipación de calor



Información de red
Muestra el nombre de la red WiFi (SSID) y la contraseña



Modo de enfoque
Solo un receptor dentro de un grupo puede tener el Modo de enfoque activado a la vez. Cuando está habilitada, la latencia de transmisión puede ser de tan solo 22 ms, dependiendo del entorno. Los demás receptores del mismo grupo mantendrán la misma



Configuración del sistema
Muestra información relacionada con el dispositivo y configura los ajustes



Información de la versión
Muestra la información de la versión del sistema



Volver

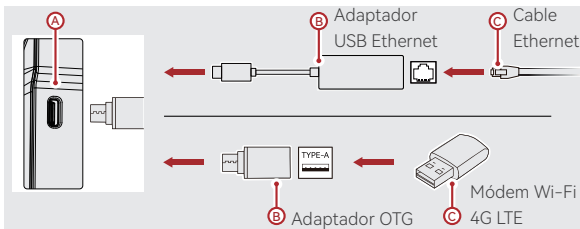


Restablecer
Restablece la configuración predeterminada

Inicio rápido

Descripción general de la transmisión del receptor

■ Transmisión RTMP



Pasos de funcionamiento:

1. Conecte el receptor a un módem Wi-Fi 4G LTE con capacidad de datos o a una conexión Ethernet por cable mediante el adaptador OTG;
2. Compruebe el indicador del puerto USB-C para ver el estado de la conexión:

Estado de la red:



Estado de la transmisión:



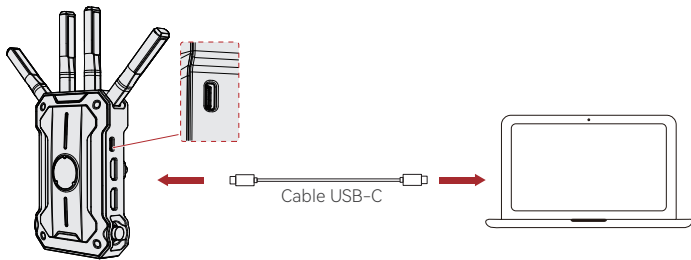
Transmisión interrumpida:



3. Ingrese la URL de transmisión a través de la aplicación HollyView y, a continuación, inicia la transmisión.

Inicio rápido

Transmisión UVC



Pasos de funcionamiento:

1. Conecta el receptor (que ya esté recibiendo señales de video) a la computadora mediante un cable USB-C;
2. Abre tu software de transmisión (por ejemplo, OBS) y verifica si se ha agregado una nueva fuente de video;
3. Selecciona la fuente de video e inicia la transmisión.

■ Instalación y conexión de la aplicación

1. Descarga de la aplicación HollyView



2. Guía de conexión de la aplicación

En tu dispositivo móvil, ve a los ajustes de WiFi y selecciona la red WiFi del dispositivo (SSID: HLD + ID del dispositivo). Introduce la contraseña de WiFi o escanea el código QR que se encuentra en el cuerpo del transmisor utilizando la aplicación para establecer la conexión. (Contraseña predeterminada: 12345678. Si se ha cambiado la contraseña de WiFi, el escaneo del código QR no funcionará). Una vez conectado, abre la aplicación para iniciar la monitorización por video.

Especificaciones del producto

	Transmisor	Receptor
Modelo	Pyro Ultra	
Nombre del producto	Sistema de transmisión de vídeo inalámbrico	
Interfaces	Entrada de CC: Conector cilíndrico de 2,0 mm Entrada HDMI: HDMI 2.0 Salida HDMI en bucle: HDMI 2.0 Entrada SDI: SDI de 3G Tipo C: USB 2.0 Antena: Conector SMA macho	Entrada de CC: Conector cilíndrico de 2,0 mm Salida HDMI: HDMI 2.0 Salida SDI: SDI de 3G Tipo C: USB 3.0 Antena: Conector SMA macho
Rango de tensión de alimentación	Entrada de alimentación por batería: 6,8-8,4V Entrada de alimentación de CC: 6-16V	
Consumo de energía	No para emisión: 11W Para emisión: 14W	7W
Peso neto	320g	
Dimensiones	(L x An x Al): 124,5 x 80 x 34,9 mm	
Potencia de transmisión	< 23dBm	/
Sensibilidad de recepción	/	No para emisión: -85dBm; Para emisión: -80dBm

Especificaciones del producto

	Transmisor	Receptor
Formatos de vídeo de entrada/salida	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • SDI: 720p50/59.94/60 1080i50/59.94/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p50/59.94/60 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • SDI: 720p50/59.94/60 1080i50/59.94/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p50/60
Frecuencia de funcionamiento	5G 5,150 - 5,250 GHz 5,250 - 5,350 GHz 5,725 - 5,850 GHz	2,4G 2,412 - 2,484 GHz
Latencia de transmisión	Modo de enfoque: 1080p25 ≥ 20ms	
Ancho de banda	20 MHz (Modo de difusión: 40 MHz)	

*Nota: La frecuencia de funcionamiento y la potencia de transmisión inalámbrica del producto pueden variar en función de la normativa de los distintos países y regiones. Consulte la legislación y la normativa locales para obtener más información.



Grupo de usuarios de Hollyland



HollylandTech



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland.com



www.hollyland.com

HOLLYVIEW

Powered by Hollyland

Fabricante: Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Dirección: 8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley, Tangtou
Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, 518108, China

FABRICADO EN CHINA