

# Mars 4K

## Guía Rápida

V.1.0.0

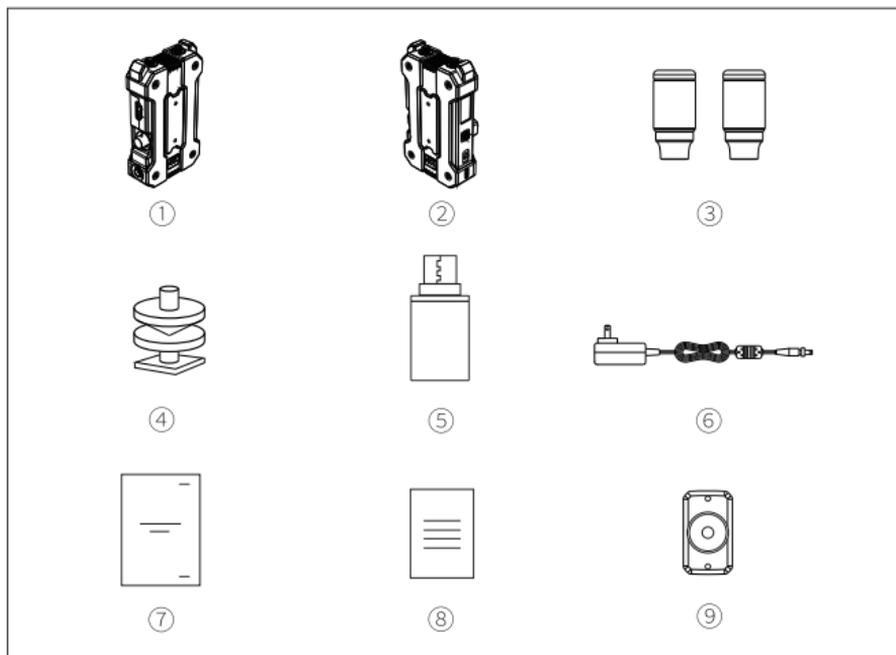
# BIENVENIDOS

Gracias por comprar el sistema inalámbrico de transmisión de video Mars 4K. Lea cuidadosamente la guía rápida antes de utilizar el producto.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Entrada y salida HDMI de 4K y 30 fps
- LCD Color
- Selección inteligente de canales al encendido
- 66 ms de latencia de transmisión
- 450 ft (150 m) de distancia de transmisión inalámbrica (rango LOS) para el receptor
- 260 ft (80 m) de distancia de transmisión inalámbrica (rango LOS) para la aplicación
- Entradas de SDI y HDMI para el transmisor
- Salidas de SDI y HDMI para el transmisor
- Alimentación de CC, batería NP-F y por puerto USB-C

## LISTA DE EMPAQUE

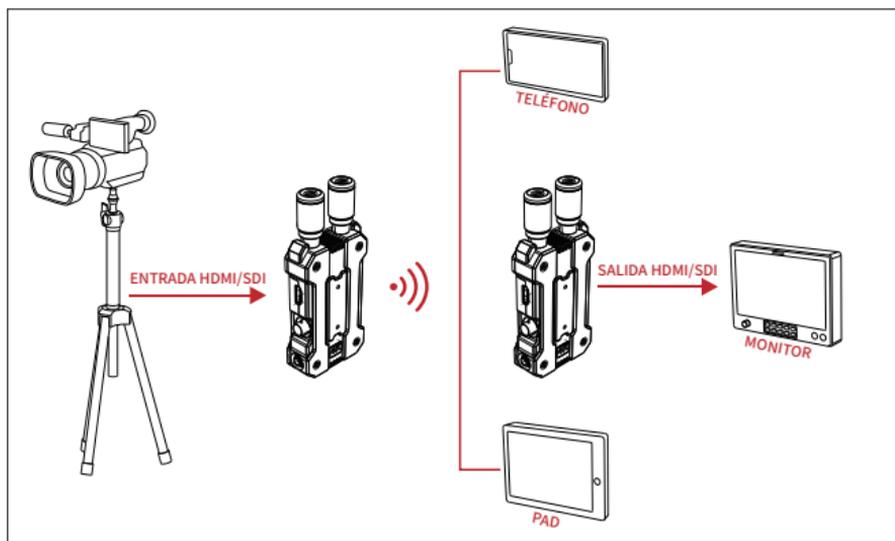


SKU	1 TX a 1 RX	1 TX	1 RX
① Transmisor	1	1	0
② Receptor	1	0	1
③ Antena	5	2	2
④ Zapata fría	1	0	0
⑤ Adaptador OTG tipo C	1	0	0
⑥ Adaptador de CC autobloqueante	1	1	1
⑦ Guía del usuario	1	1	1
⑧ Tarjeta de garantía	1	1	1
⑨ Accesorio de expansión	1	1	0

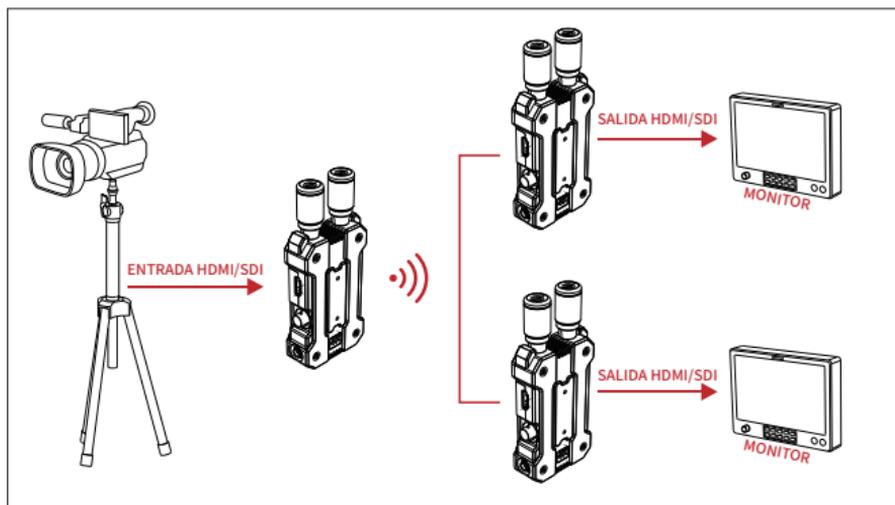
Nota: La cantidad depende de la configuración y está sujeta a la lista de equipos efectivamente comprados

# CONEXIÓN DEL PRODUCTO

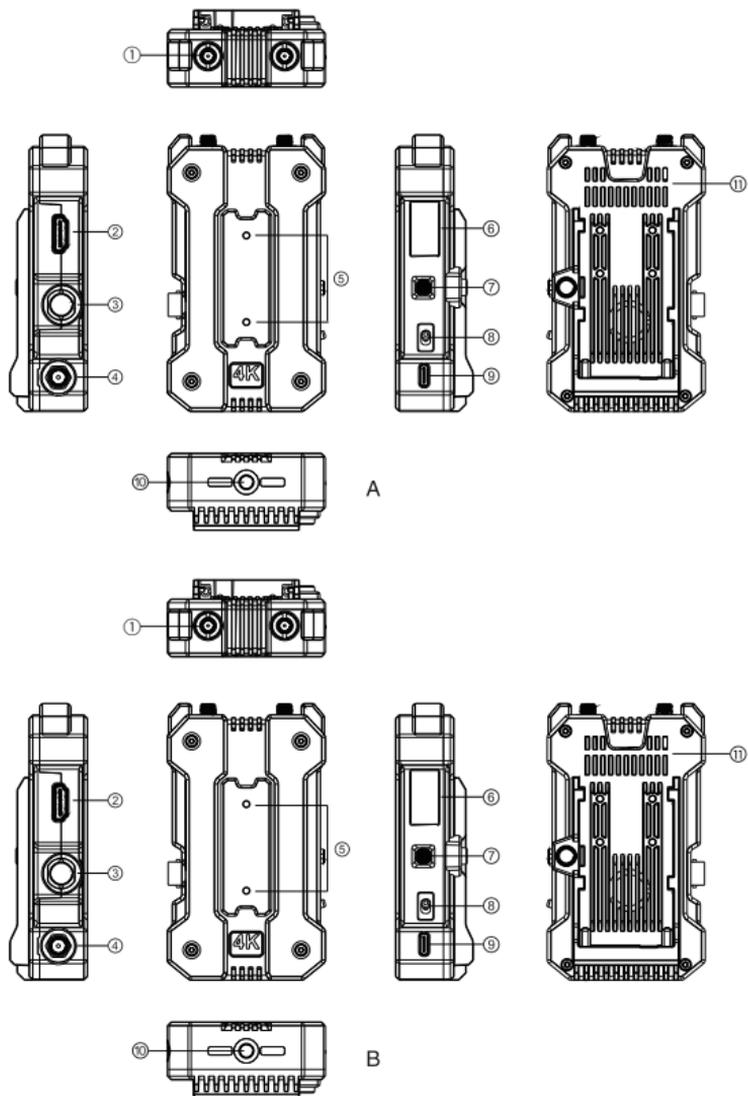
## CONFIGURACIÓN TÍPICA



## CONFIGURACIÓN DE DOBLE MONITOR



## INTERFAZ DEL PRODUCTO



## INTRODUCCIÓN AL PRODUCTO

### **A** Передатчик:

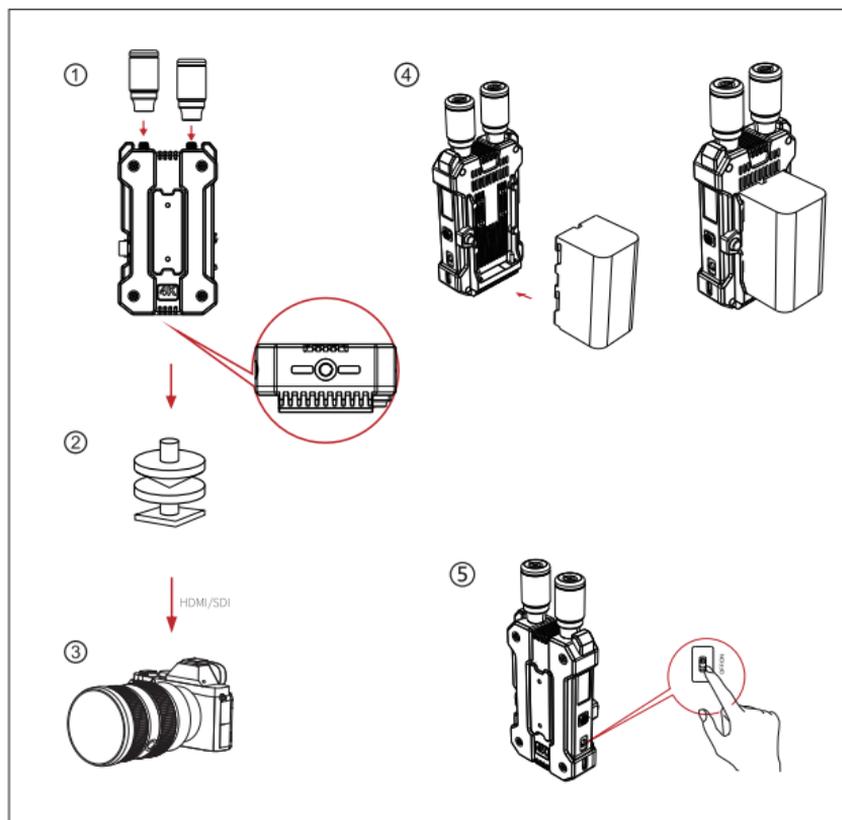
- ① Interfaz de la antena
- ② Entrada de HDMI
- ③ Entrada de SDI
- ④ Entrada de CC
- ⑤ Orificio de montaje de accesorio de expansión
- ⑥ LCD Color
- ⑦ Botón de Menú
- ⑧ Botón de encendido/apagado
- ⑨ Interfaz USB-C
- ⑩ Orificio roscado de ¼
- ⑪ Tomacorriente

### **B** Приемник:

- ① Interfaz de la antena
- ② Salida de HDMI
- ③ Salida de SDI
- ④ Entrada de CC
- ⑤ Orificio de montaje de accesorio de expansión
- ⑥ LCD Color
- ⑦ Botón de Menú
- ⑧ Botón de encendido/apagado
- ⑨ Interfaz USB-C
- ⑩ Orificio roscado de ¼
- ⑪ Tomacorriente

# INSTALACIÓN

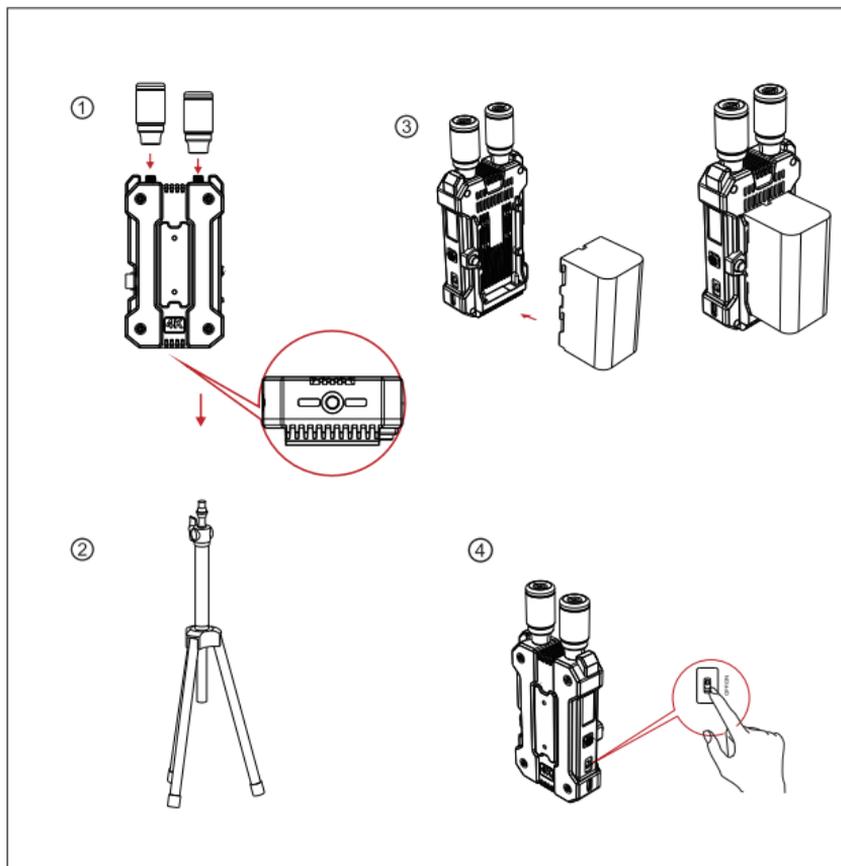
## INSTALACIÓN DEL TRANSMISOR



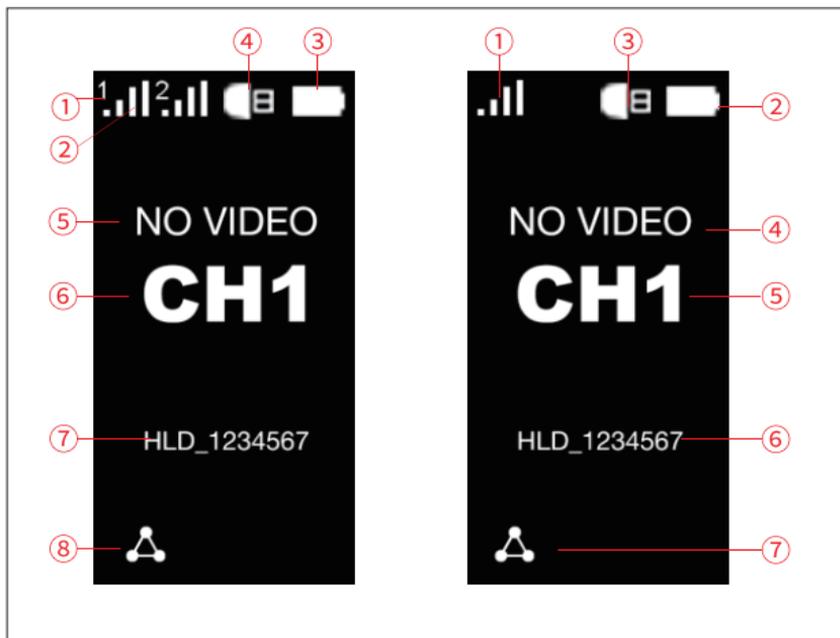
- ① Instale la antena como se muestra en la imagen.
- ② Instale el transmisor en la cámara con la zapata fría.
- ③ Conecte el transmisor a la respectiva interfaz de la cámara con un cable HDMI o SDI.
- ④ Instale la batería (compatible con NP-F970 u otras baterías de la misma serie).
- ⑤ Presione el botón de encendido/apagado para encender el dispositivo.

# INSTALACIÓN

## INSTALACIÓN DEL RECEPTOR



- ① Instale la antena como se muestra en la imagen.
- ② Instale el receptor en el soporte mediante el orificio roscado de  $\frac{1}{4}$  en la parte inferior del dispositivo.
- ③ Instale la batería (compatible con NP-F970 u otras baterías de la misma serie).
- ④ Presione el botón de encendido/apagado para encender el dispositivo.



## A Transmisor:

- ① Número de receptor
- ② Intensidad de la señal
- ③ Indicador de alimentación
- ④ USB conectado
- ⑤ Formato de video
- ⑥ Canal
- ⑦ ID de dispositivo WiFi
- ⑧ Modo de la aplicación

## B Receptor:

- ① Intensidad de la señal
- ② Indicador de alimentación
- ③ USB conectado
- ④ Formato de video
- ⑤ Canal
- ⑥ ID de dispositivo WiFi
- ⑦ Modo de la aplicación

## SELECCIÓN DEL CANAL

Presione el interruptor oscilante hacia arriba o hacia abajo en el transmisor o receptor y presione el botón para seleccionar un canal. Los canales del transmisor y receptor se sincronizan automáticamente.

## OPCIONES DEL MENÚ

Una vez seleccionado el canal, mantenga presionado el botón durante 3 segundos para ingresar a las opciones del menú. Puede presionar el botón hacia arriba o hacia abajo para cambiar las opciones del menú.

## INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LA APLICACIÓN

1. Descargue la aplicación HollyView.



2. Conecte el dispositivo a un teléfono móvil

Localice la red de WiFi denominada "HLD+DEVICE ID" en el teléfono móvil e ingrese la contraseña de WiFi (la contraseña predeterminada es 12345678) para conectar el dispositivo al teléfono. Una vez lograda la conexión con éxito, puede utilizar la aplicación en el teléfono móvil para monitorear.

## PARÁMETROS

	Transmisor	Receptor
Interfaz	Antena (RP-SMA macho) Entrada HDMI 1.4 b (hembra tipo A) Entrada 3G-SDI Entrada CC (toma de núcleo 2.0 mm) USB tipo C (USB 2.0 OTG)	Antena (RP-SMA macho) Salida HDMI 1.4 b (hembra tipo A) Entrada 3G-SDI Entrada CC (toma de núcleo 2.0 mm) USB tipo C (USB 2.0 OTG)
Alimentación	Entrada CC: 6 V – 16 V USB tipo C: 5 V / 2.5 A (no soporta protocolos QC y PD) Batería de NP-F: 6.8 V – 8.4 V	Entrada CC: 6 V – 16 V USB tipo C: 5 V / 2.5 A (no soporta protocolos QC y PD) Batería de NP-F: 6.8 V – 8.4 V
Consumo de energía	< 8.5 W (típica)	< 5 W (típica)
Peso	223 g (7.9 oz) (sin incluir las antenas)	223 g (7.9 oz) (sin incluir las antenas)
Dimensiones	(LargoXAltoXAncho): 115x65x32 mm (4.5" x2.5" x1.3")	(LargoXAltoXAncho): 115x65x32 mm (4.5" x2.5" x1.3")
Frecuencia de funcionamiento	5.1 – 5.8 GHz	5.1 – 5.8 GHz
Modo de modulación	802.11n	802.11n
Potencia de TX	21 dBm (máx.)	21 dBm (máx.)
Sensibilidad de RX	N/A	-90 dBm
Velocidad de transmisión	8 Mbps – 20 Mbps	
Latencia	0.06 segundos (datos de prueba cuando se transmiten señales de 1080p60 en laboratorio)	
Rango	450 ft (150 m) (datos de prueba en un entorno exterior abierto y sin interferencias)	
Ancho de banda	20 MHz	
Formato de audio	2 canales de audio para 3G-SDI y 8 canales de audio para HDMI 1.4b	
Temperatura operativa	-10 °C a 60 °C	
Temp. de almacenamiento	-40 °C a 60 °C	
Protección ESD	Descarga de contacto: +/- 6kV; descarga de aire: +/- 8 kV (datos de prueba)	

## PARÁMETROS

Formato de entrada de HDMI	Formato de salida de HDMI	Formato de salida de SDI
720p50/59.94/60	720p50/60	720p50/60
1080i50/59.94/60	1080i50/60	1080i50/60
1080p23.98/24/25/29.97/30	1080p24/25/30	1080p24/25/30
1080p50/59.94/60	1080p50/60	1080p50/60
3840*2160 24/25/30	3840*2160 24/25/30	1080P24/25/30

Formato de entrada SDI	Formato de salida HDMI	Formato de salida SDI
1080p50/59.94/60 (Nivel A)	1080p50/59.94/60	1080p50/59.94/60 (Nivel A)
1080p50/59.94/60 (Nivel B)		
1080i50/59.94/60	1080i50/59.94/60	1080i50/59.94/60
1080p23.98/24/25/29.97/30	1080p23.98/24/25/29.97/30	1080p23.98/24/25/29.97/30
1080psf23.98/24	1080psf23.98/24	1080p23.98/24
1080psf25/29.97/30	1080i50/59.94/60	1080i50/59.94/60
720p50/59.94/60	720p50/59.94/60	720p50/59.94/60

## ASISTENCIA

Si tiene algún inconveniente en el uso del producto o si necesita asistencia, visite alguno de los siguientes sitios para obtener más asistencia técnica.

 Grupo de usuarios de Hollyland

 HollylandTech

 HollylandTech

 [Support@hollyland-tech.com](mailto:Support@hollyland-tech.com)

 [www.hollyland-tech.com](http://www.hollyland-tech.com)

**Nota:** el rango de frecuencias y la potencia de TX del dispositivo pueden variar según las regulaciones de los diferentes países y regiones.

### **Precauciones de seguridad**

No coloque el producto cerca o en el interior de dispositivos calefactores (incluyendo, entre otros a hornos a microondas, hornos por inducción, hornos eléctricos, calefactores eléctricos, ollas a presión, calentadores de agua y estufas a gas) para evitar que la batería se recaliente y explote.

No utilice carcacas de carga, cables o baterías que no sean los originales junto con el producto.

El uso de piezas de repuesto y accesorios no originales puede causar choques eléctricos, incendios, explosiones u otros riesgos.

## **Requisitos de FCC**

Todo cambio o modificación no aprobada expresamente por la parte responsable del cumplimiento puede invalidar la autoridad del usuario para operar el equipo.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) Este dispositivo no provoca interferencias perjudiciales.
- (2) Este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluida aquella que puede ocasionar un funcionamiento no deseado.

### **Nota:**

Este equipo ha sido probado y se determinó que cumple con los límites para dispositivos digitales de clase B, según lo estipulado en la Parte 15 de las Reglas de FCC. Esos límites fueron diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede ocasionar interferencias en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantías de que dicha interferencia no pueda producirse en alguna instalación en particular. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se le recomienda intentar corregir la interferencia aplicando una o más de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente a aquél donde está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o con un técnico con experiencia en TV/radio para recibir ayuda.