



# MARS 400S PRO II

Manual do usuário

V1.0





Desenvolvido pela Hollyland

# PREFÁCIO

Obrigado por adquirir o equipamento de transmissão de vídeo de alta definição sem fio MARS 400S PRO II. Leia atentamente o manual antes de usar o produto. Desejo-lhe uma experiência agradável.

## ■ PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Faixa de transmissão em 150 metros entre TX e RX (LOS)
- Faixa de transmissão em 90 metros entre TX e App (LOS)
- Sapata fria integrada para instalação rápida
- Latência tão baixa quanto 56ms
- O transmissor é compatível com entrada SDI e entrada HDMI
- O receptor é compatível com saída SDI e saída HDMI
- Este dispositivo opera em 2 modos:

Modo HD (12M)

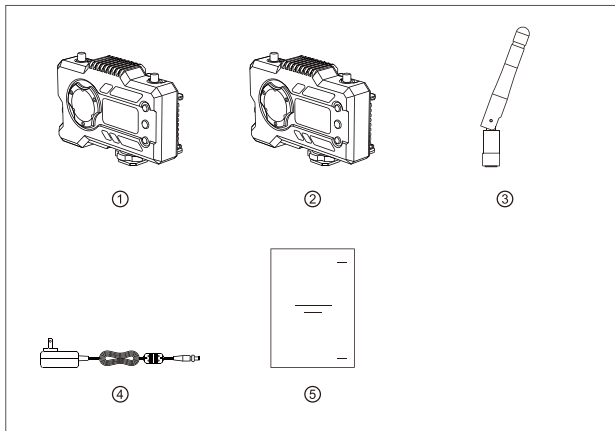
Foco (56ms)

- Suporta fonte de alimentação DC, fonte de alimentação de interface USB tipo C e fonte de alimentação de bateria
- O transmissor pode ser conectado a dois receptores ao mesmo tempo (quando 1 receptor está conectado, 2 APPs podem ser conectados para monitoramento, ou o receptor aceita monitoramento de até 4 APPs sem receptor)
- Suporta a seleção de frequência inteligente
- Suporta atualização de firmware de APP
- Função de adicionar streaming por receptor suportada

Nota: A faixa LOS de até 450 pés (150 metros) e latência de transmissão de 56ms fornecidas acima se baseiam em resultados de testes de laboratório.



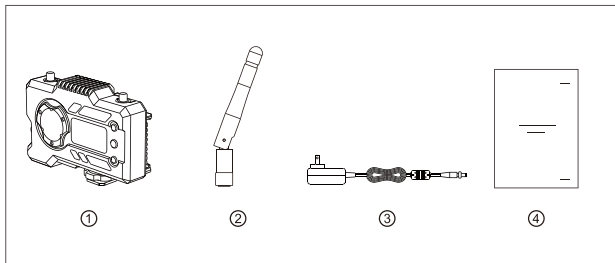
## ITENS NA EMBALAGEM



### **■ PACOTE DE 1 TX COM 1 RX**

① Transmissor	x1
② Receptor	x1
③ Antena	x5
④ Adaptador DC	x1
⑤ Manual do Usuário	x1

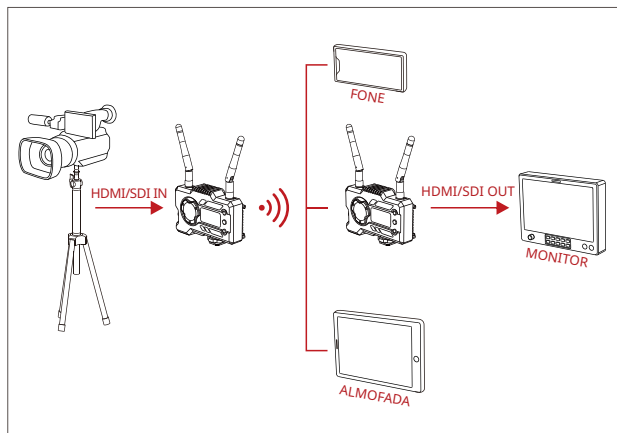
## ITENS NA EMBALAGEM



### ■ PACOTE ÚNICO RECEPTOR

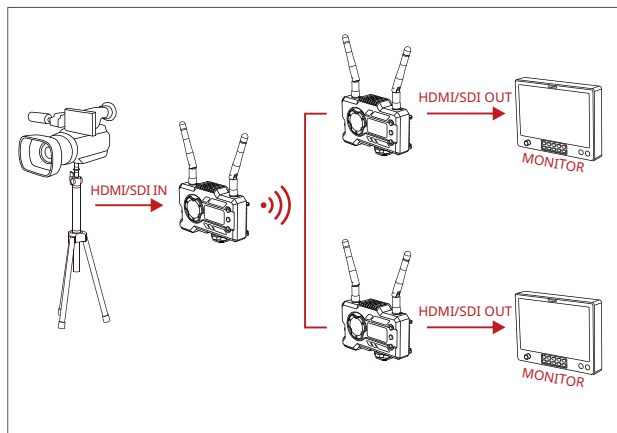
① Receptor	x1
② Antena	x3
③ Adaptador	x1
④ Manual de uso	x1

## DIAGRAMA DE CONEXÃO TÍPICO

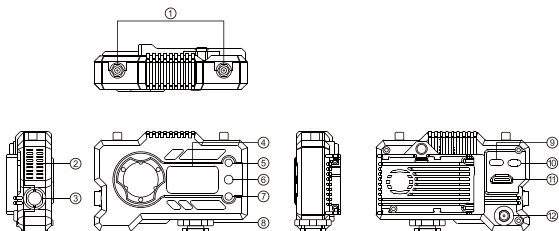


■ CONF 1 TX-1 RX

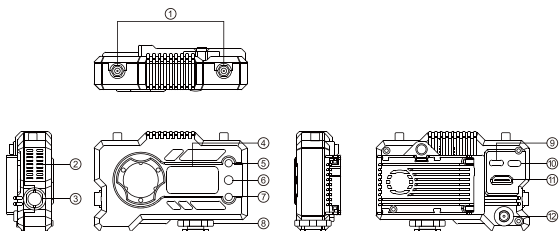
## DIAGRAMA DE CONEXÃO TÍPICO



### ■ CONF 1 TX-2 RX



A



B

## INTERFACES DO PRODUTO

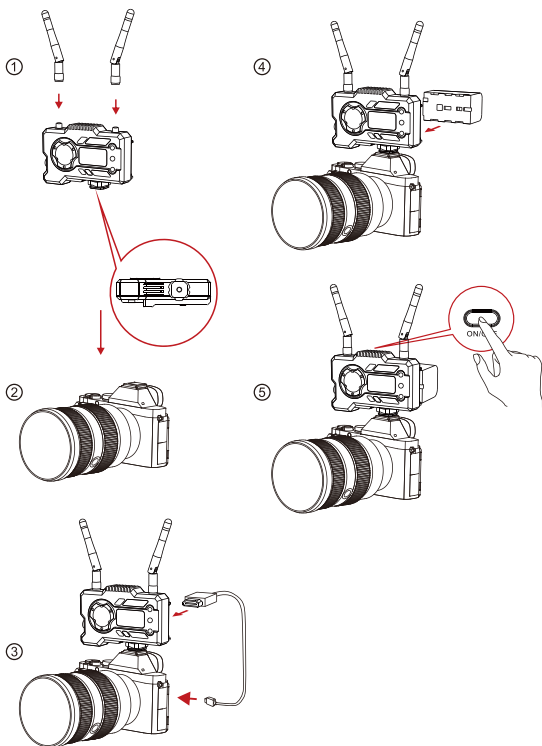
### **A** TRANSMISSOR

- ① Porta da antena
- ② Saída de ar
- ③ Entrada SDI
- ④ Visor OLED
- ⑤ Botão UP
- ⑥ OK
- ⑦ Botão DOWN
- ⑧ Sapata fria
- ⑨ Interface USB Type-C
- ⑩ Interruptor de alimentação
- ⑪ Entrada HDMI
- ⑫ Entrada DC

### **B** RECEPTOR

- ① Porta da antena
- ② Saída de ar
- ③ Saída SDI
- ④ Visor OLED
- ⑤ Botão UP
- ⑥ OK
- ⑦ Botão DOWN
- ⑧ Sapata fria
- ⑨ Interface USB Type-C
- ⑩ Interruptor de alimentação
- ⑪ Saída HDMI
- ⑫ Entrada DC

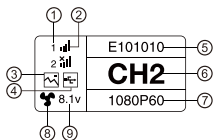
# INSTALAÇÃO



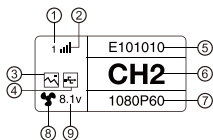
## INSTALAÇÃO

- ① Instale as antena de acordo com o ângulo mostrado na figura.
- ② Prenda a sapata fria com o furo de parafuso de 1/4 na parte de baixo do transmissor e o monte na câmera.
- ③ Conecte o transmissor e a interface correspondente da câmera com cabo HDMI ou cabo SDI.
- ④ Conecte a uma fonte de alimentação (compatível com bateria NP-970 ou baterias de séries semelhantes).
- ⑤ Ligue os dispositivos.





A



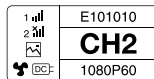
B

## A TRANSMISSOR

- ① Número do dispositivo receptor
- ② Força do sinal WIFI
- ③ Modo de cena
- ④ Indicador de detecção de USB flash
- ⑤ ID do dispositivo
- ⑥ Exibição de ponto de frequência
- ⑦ Formato de vídeo
- ⑧ Estado do ventilador
- ⑨ Exibição da tensão da bateria

## B RECEPTOR

- ① Número do dispositivo receptor
- ② Força do sinal WIFI
- ③ Modo de cena
- ④ Indicador de detecção de USB flash
- ⑤ ID do dispositivo
- ⑥ Visor de canal
- ⑦ Formato de vídeo
- ⑧ Estado do ventilador
- ⑨ Exibição da tensão da bateria



## ■ CUIDADO

1. O equipamento pode ser alimentado de várias maneiras, e a tensão mais alta é preferida.

\* A figura à esquerda mostra o logotipo exibido quando a fonte de alimentação de Type-C, e a figura à direita mostra o logotipo exibido quando a fonte de alimentação DC é fornecida.

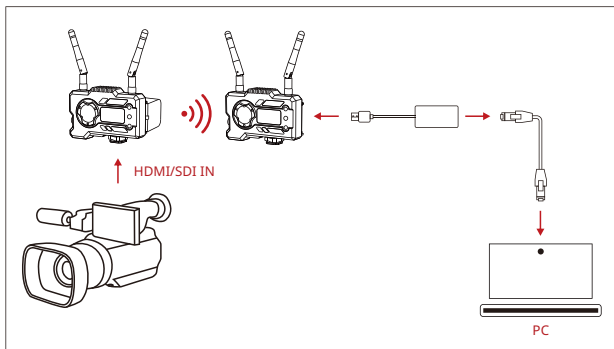
## ■ ENTRAR NO MENU

Pressione o botão OK por 3 segundos para entrar na interface do menu. Clique no botão "UP" ou no botão "DOWN" para alternar as opções do menu e clique no botão OK para confirmar.

## ■ ALTERAR PONTO DE FREQUÊNCIA

Pressione o botão "UP/DOWN" no transmissor ou receptor para mudar o canal atual. Pressione OK para confirmar o número do canal e então o canal do receptor e o transmissor serão mudados de forma síncrona e automática.

## ■ EXTRAIR O STREAM DO RECEPTOR



1. Confirme se há exibição de formato de vídeo no transmissor e no receptor. Use o conector Type-C para Lan para conectar o laptop e o receptor.
2. Vá para as configurações de rede no laptop e defina para modo DHCP.
3. Acesse seu software de stream ao vivo, como VLC Player, OBS Studio, Vmix, etc., e abra a fonte de vídeo na rede via URL RTSP: `rtsp://192.168.218.25:5554`.

## ■ DOWNLOAD E CONEXÃO DO APP

### 1. Download do APP “HollyView”



### 2. Modo de conexão:

Entre na interface de conexão WiFi do telemóvel para encontrar o WiFi do dispositivo (o nome de WiFi é HLD + dispositivo ID no) e digite a senha de WiFi para conectar (senha padrão de fábrica: 12345678). Depois que a conexão WiFi for bem-sucedida, entre no APP para monitorar a tela.

## ■ OBSERVAÇÃO

Leia o código QR para baixar as instruções com mais opções de idiomas.



## Tabela de parâmetros do produto

	Transmissor	Receptor
<b>Interfaces</b>	Entrada HDMI (Tipo A, Fêmea) Entrada SDI 2* interfaces de Antena (RP-SMA Macho) Entrada DC USB Type-C	Saída HDMI (Tipo A Fêmea) Saída SDI 2* interfaces de Antena (RP-SMA Macho) Entrada DC USB Type-C
<b>Interfaces de alimentação</b>	Entrada de alimentação CC: 6-16V Alimentação USB tipo C: 5V/2A Fonte alimentação bateria: 6-16V DC	Entrada de alimentação CC: 6-16V Alimentação USB tipo C: 5V/2A Fonte alimentação bateria: 6-16V DC
<b>Consumo de energia</b>	<11W	<7W
<b>Peso</b>	206g	206g
<b>Dimensão</b>	(P*L*A): 110*72*33,5mm (Com exclusão da placa da bateria)	(P*L*A): 110*72*33,5mm (Com exclusão da placa da bateria)
<b>Entrada/Saída Formato de vídeo</b>	HDMI: 720p50/59.94/60 1080i50/59.94/60 1080p23,98/24/25/29,97/30 1080p50/59.94/60  SDI: 1080p60/59.94/50(Nível A) 1080p60/59.94/50(Nível B) 1080i60/59.94/50 1080p30/29,97/25/24/23,98 1080psf24/23,98 1080psf30/29,97/25 720p60/59.94/50	HDMI: 720p50/60 1080i50/60 1080p24/25/30 1080p50/60  SDI: 1080p60/50(Nível A) 1080i60/50 1080p30/25/24 1080psf24 720p60/50
<b>Frequência</b>	5GHz	5GHz
<b>Potência de transmissão</b>	< 21+/-1,5dBm	/
<b>Sensibilidade de recepção</b>	/	-80dBm
<b>Latência de transmissão*</b>	Modo HD: 66ms Foco: 56ms	Modo HD: 66ms Foco: 56ms
<b>Largura de banda</b>	20MHz /	20MHz

Nota: A frequência de operação e potência do transmissor variam por país e região. Em alguns países e regiões, as faixas de frequência de 5.1GHz, 5.2GHz e 5.8GHz são proibidas, ou as faixas de frequência de 5.1GHz e 5.2GHz são permitidas apenas para uso em ambientes internos. Consulte as leis e regulamentos locais para obter mais informações. Os dados acima foram medidos em um ambiente de laboratório sem interferências com transmissão de sinais em 1080p60.

Se tiver problemas ao usar o produto ou precisar de ajuda, siga esses métodos para obter mais suporte técnico:

seguintes maneiras:

 Hollyland User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 HollylandTech

 support@hollyland.com

 www.hollyvox.com



Desarrollado por Hollyland

# INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar el sistema de transmisión de vídeo en HD inalámbrico MARS 400S PRO II de Hollyland. Lea detenidamente este manual antes de usarlo. Esperamos que tenga una experiencia agradable.

## ■ CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Rango de transmisión entre el TX y el RX de 150 m (línea de visión).
- Rango de transmisión entre el TX y la aplicación de 90 m (línea de visión).
- Zapata fría integrada para una instalación rápida.
- Latencia baja, 56 ms
- Entrada SDI y HDMI en el TX.
- Salida SDI y HDMI en el RX.
- Este dispositivo contiene 2 modos:

Modo HD (12M)

Enfoque (56 ms)

- Es compatible con la alimentación con CC, por USB tipo C y por batería.
- 1 transmisor admite 2 receptores (1 transmisor admite 1 receptor y el seguimiento con 2 aplicaciones, o 1 transmisor admite el seguimiento con 4 aplicaciones sin receptor).
- Admite la selección de canal inteligente
- Admite la actualización del firmware de la aplicación.
- Transmisión directa de datos desde el RX para la transmisión en vivo.

Nota: El rango LOS de hasta 150 m y la latencia de transmisión de 56 ms mencionadas más arriba se basan en los resultados de las pruebas en laboratorio.



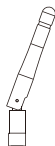
## CONTENIDO DEL PAQUETE



①



②



③



④

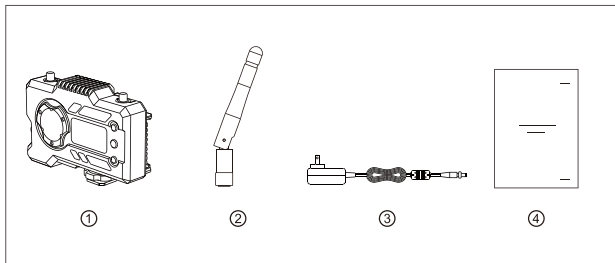


⑤

### ■ PAQUETE DE 1 TX CON 1 RX

① Transmisor	x1
② Receptor	x1
③ Antena	x5
④ Adaptador de CC	x1
⑤ Guía de usuario	x1

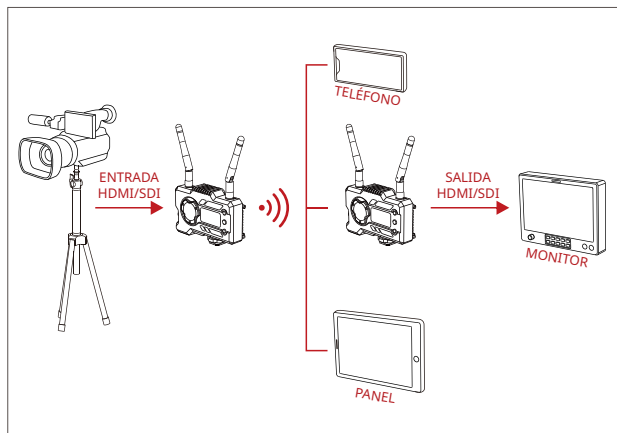
## CONTENIDO DEL PAQUETE



### ■ PAQUETE DE UN SOLO RECEPTOR

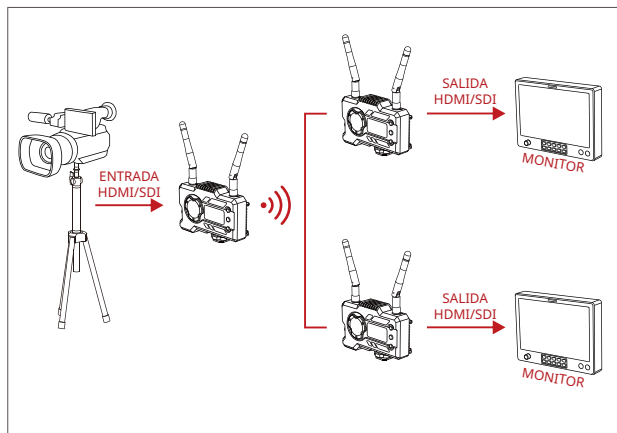
① Receptor	x1
② Antena	x3
③ Adaptador	x1
④ Guía del usuario	x1

## CONFIGURACIÓN TÍPICA

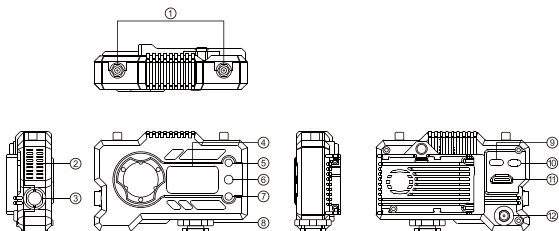


### ■ CONFIGURACIÓN DE 1 TX-1 RX

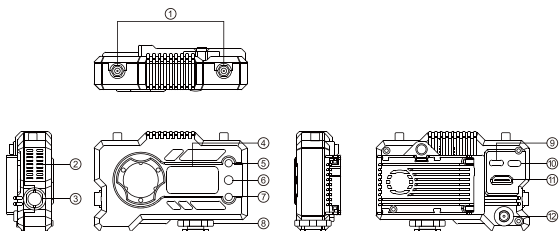
## CONFIGURACIÓN TÍPICA



## ■ CONFIGURACIÓN DE 1 TX-2 RX



A



B

## INTERFACES DEL PRODUCTO

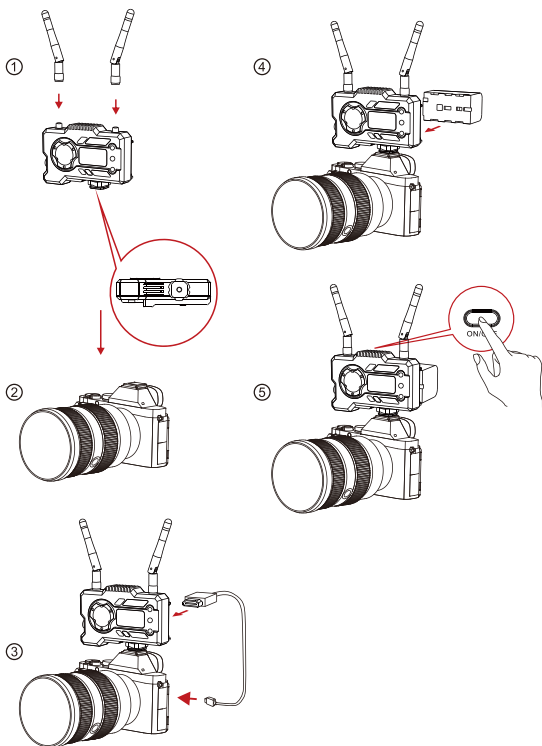
### **A** TRANSMISOR

- ① Interfaz de la antena
- ② Salida de aire del ventilador
- ③ Entrada SDI
- ④ Pantalla OLED
- ⑤ ARRIBA
- ⑥ ACEPTAR
- ⑦ ABAJO
- ⑧ Zapata fría
- ⑨ Interfaz USB tipo C
- ⑩ Interruptor de encendido
- ⑪ Entrada HDMI
- ⑫ Entrada de CC

### **B** RECEPTOR

- ① Interfaz de la antena
- ② Salida de aire del ventilador
- ③ Salida SDI
- ④ Pantalla OLED
- ⑤ ARRIBA
- ⑥ ACEPTAR
- ⑦ ABAJO
- ⑧ Zapata fría
- ⑨ Interfaz USB tipo C
- ⑩ Interruptor de encendido
- ⑪ Salida HDMI
- ⑫ Entrada de CC

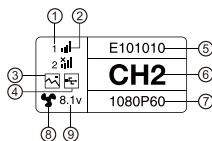
## INSTALACIÓN



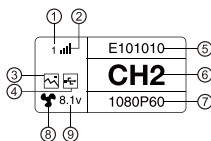
## INSTALACIÓN

- ① Instale las antenas como se muestra.
- ② Asegure la zapata fría con el orificio roscado de 1/4 en la parte inferior del transmisor y móntelo en la cámara.
- ③ Conecte la entrada HDMI o SDI del transmisor a la cámara con un cable HDMI o SDI.
- ④ Conéctelo a una fuente de alimentación (es compatible con una batería NP-970 u otra de la misma serie).
- ⑤ Encienda el dispositivo.





A



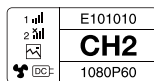
B

## A TRANSMISOR

- ① Número del dispositivo
- ② Fuerza de la señal Wi-Fi
- ③ Modo de escena
- ④ Indicador de detección de memorias USB
- ⑤ ID del dispositivo
- ⑥ Visualización del canal
- ⑦ Formato de vídeo
- ⑧ Estado del ventilador
- ⑨ Visualización del voltaje de la batería

## B RECEPTOR

- ① Número del dispositivo
- ② Fuerza de la señal Wi-Fi
- ③ Modo de escena
- ④ Indicador de detección de memorias USB
- ⑤ ID del dispositivo
- ⑥ Visualización del canal
- ⑦ Formato de vídeo
- ⑧ Estado del ventilador
- ⑨ Visualización del voltaje de la batería



### ■ PRECAUCIÓN

1. Este dispositivo es compatible con varias formas de alimentación y se cargará con la forma que tenga un voltaje más alto.

\* La imagen de la izquierda muestra el símbolo de la alimentación por tipo C; la imagen de la derecha muestra el símbolo de la alimentación por CC.

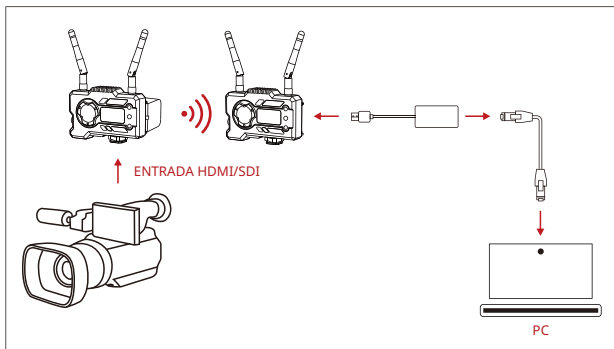
## ■ ACCESO AL MENÚ

Mantenga pulsado el botón de ACEPTAR durante 3 segundos para acceder a la interfaz del menú raíz. Pulse los botones ARRIBA y ABAJO para cambiar las opciones del menú y luego ACEPTAR para confirmar.

## ■ CAMBIO DE CANAL

Pulse el botón ARRIBA/ABAJO en el transmisor o el receptor para cambiar el canal actual. Pulse ACEPTAR para confirmar el número del canal; se cambiará de canal tanto en el receptor como en el transmisor al mismo tiempo de forma automática.

## ■ TRANSMISIÓN DEL RECEPTOR



1. Compruebe que hay una visualización de formato de vídeo tanto en el transmisor como en el receptor. Utilice el conector de tipo C a LAN para conectar el portátil y el RX.
2. Vaya a la configuración de red del portátil y póngalo en modo DHCP.
3. Vaya a su software de transmisión en directo, como VLC Player, OBS Studio, Vmix, etc., y abra la fuente de vídeo en red a través de la URL RTSP: `rtsp://192.168.218.25:5554`.

## ■ DESCARGA Y CONEXIÓN DE LA APLICACIÓN

### 1. Descargue la aplicación HollyView



### 2. Método de conexión:

Acceda al menú de conexión Wi-Fi del teléfono móvil y busque una conexión llamada «HLD + DEVICE ID»; introduzca la contraseña (la contraseña por defecto es: 12345678). Después de que se haya conectado con éxito, puede realizar el seguimiento desde la aplicación.

## ■ NOTA

Escanee el código QR para descargar las instrucciones con más opciones de idiomas.



## PARÁMETROS DEL PRODUCTO

	Transmisor	Receptor
<b>Interfaces</b>	Entrada HDMI (Tipo A hembra) Entrada SDI 2 interfaces de la antena (RP-SMA macho) Entrada de CC USB tipo C	Salida HDMI (tipo A hembra) Salida SDI 2 interfaces de la antena (RP-SMA macho) Entrada de CC USB tipo C
<b>Interfaces de alimentación</b>	Entrada de corriente continua: 6-16 V Alimentación por USB tipo C: 5 V / 2 A Alimentación por batería: 6-16 V de CC	Entrada de corriente continua: 6-16 V Alimentación por USB tipo C: 5 V / 2 A Alimentación por batería: 6-16 V de CC
<b>Consumo de energía</b>	<11 W	<7 W
<b>Peso</b>	206 g	206 g
<b>Dimensiones</b>	(L*An*Al): 110*72*33,5 mm (Sin la placa de batería)	(L*An*Al): 110*72*33,5 mm (Sin la placa de batería)
<b>Entrada/salida Formato de vídeo</b>	HDMI: 720p50/59,94/60 1080p150/59,94/60 1080p a 23,98/24/25/29,97/30 1080p50/59,94/60  SDI: 1080p60/59,94/50 (Nivel A) 1080p60/59,94/50 (Nivel B) 1080i60/59,94/50 1080p30/29,97/25/24/23,98 1080psf24/23,98 1080psf30/29,97/25 720p60/59,94/50	HDMI: 720p50/60 1080i50/60 1080p24/25/30 1080p50/60  SDI: 1080p60/50(Nivel A) 1080i60/50 1080p30/25/24 1080psf24 720p60/50
<b>Frecuencia</b>	5 GHz	5 GHz
<b>Potencia de transmisión</b>	< 21+/-1,5 dBm	/
<b>Sensibilidad del receptor</b>	/	-80 dBm
<b>Latencia de transmisión*</b>	Modo HD: 66 ms Enfoque: 56 ms	Modo HD: 66 ms Enfoque: 56 ms
<b>Ancho de banda</b>	20 MHz /	20 MHz

Nota: La frecuencia de funcionamiento y la potencia de TX varía según el país y la región. En algunas regiones y países, las bandas de frecuencia de 5,1 GHz, 5,2 GHz y 5,8 GHz están prohibidas, o las bandas de frecuencia 5,1 GHz y 5,2 GHz se permiten solamente para uso en interiores. Consulte las leyes y normativas locales para obtener más información. The above data were measured in an interference-free laboratory environment while transmitting 1080p60 signals.

Si encuentra algún problema al usar el producto y necesita ayuda, puede obtener más asistencia técnica de las siguientes formas:

las siguientes formas:

 Hollyland User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 HollylandTech

 support@hollyland.com

 www.hollyvox.com



Merci d'avoir acheté le système de transmission vidéo HD sans fil Mars 400S PRO II de Hollyland. Veuillez lire attentivement ce manuel avant de l'utiliser. Nous espérons que vous aurez une expérience agréable.

## ■ CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Portée de transmission de 150 m entre le TX et le RX (LOS)
- Portée de transmission de 100 m entre le TX et l'application (LOS)
- Griffe porte-accessoires intégré pour une installation rapide
- Temps de latence aussi faible que 56 ms
- Entrée SDI et entrée HDMI au niveau du TX
- Sortie SDI et sortie HDMI au niveau du RX
- Ce dispositif comporte 2 modes :

Mode HD (12 M)

Mise au point (56 ms)

- Prend en charge l'alimentation CC, l'alimentation par USB Type-C et l'alimentation par batterie
- 1 émetteur prend en charge 2 récepteurs (1 émetteur prend en charge 1 récepteur et 2 applications de surveillance, ou 1 émetteur prend en charge jusqu'à 4 applications de surveillance sans récepteur)
- Prend en charge la sélection intelligente des canaux
- Prend en charge la mise à niveau du micrologiciel de l'application
- Flux de données direct du RX pour la diffusion en direct

Remarque : la plage LOS (jusqu'à 150 m) et la latence de transmission (56 ms) indiquées ci-dessus sont basées sur des résultats de tests en laboratoire.



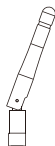
## CONTENU DE L'EMBALLAGE



①



②



③



④

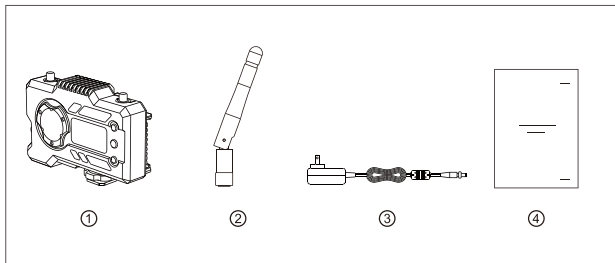


⑤

### ■ EMBALLAGE AVEC 1 TX ET 1 RX

① Émetteur	x1
② Récepteur	x1
③ Antenne	x5
④ Adaptateur CC	x1
⑤ Guide de l'utilisateur	x1

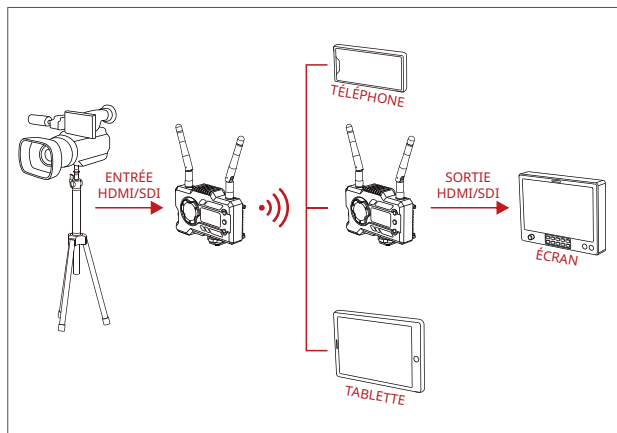
## CONTENU DE L'EMBALLAGE



### ■ EMBALLAGE AVEC RÉCEPTEUR UNIQUE

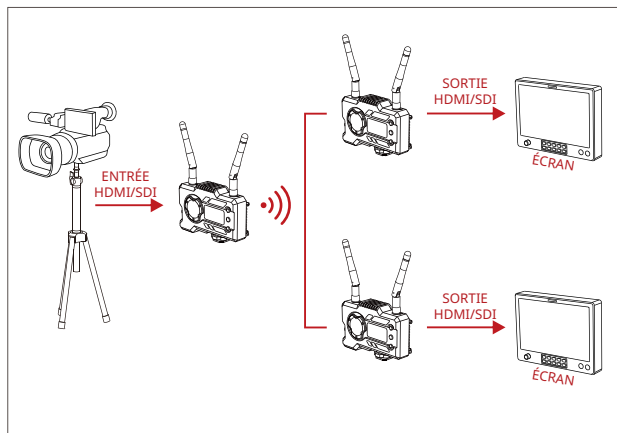
① Récepteur	x1
② Antenne	x3
③ Adaptateur	x1
④ Guide d'utilisation	x1

## CONFIGURATION TYPIQUE

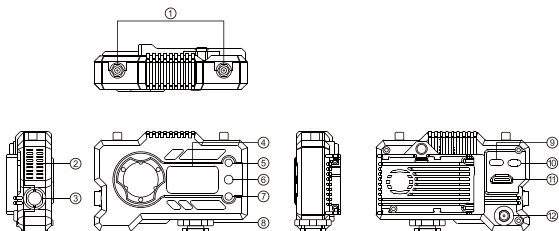


### ■ CONFIGURATION 1 TX-1 RX

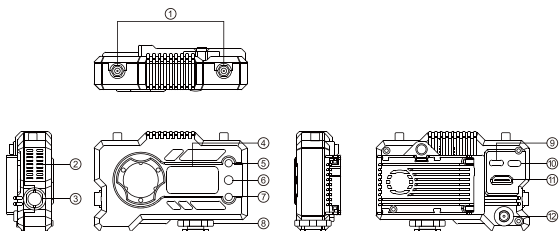
## CONFIGURATION TYPIQUE



### ■ CONFIGURATION 1 TX-2 RX



A



B

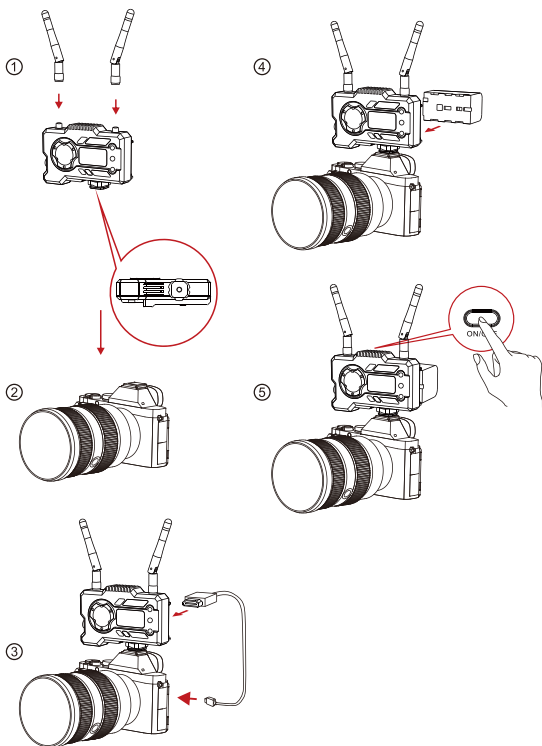
### **A** ÉMETTEUR

- ① Interface d'antenne
- ② Sortie d'air du ventilateur
- ③ Entrée SDI
- ④ Écran d'affichage OLED
- ⑤ HAUT
- ⑥ OK
- ⑦ BAS
- ⑧ Griffe porte-accessoires
- ⑨ Interface USB de Type-C
- ⑩ Interrupteur d'alimentation
- ⑪ Entrée HDMI
- ⑫ Entrée CC

### **B** RÉCEPTEUR

- ① Interface d'antenne
- ② Sortie d'air du ventilateur
- ③ Sortie SDI
- ④ Écran d'affichage OLED
- ⑤ HAUT
- ⑥ OK
- ⑦ BAS
- ⑧ Griffe porte-accessoires
- ⑨ Interface USB de Type-C
- ⑩ Interrupteur d'alimentation
- ⑪ Sortie HDMI
- ⑫ Entrée CC

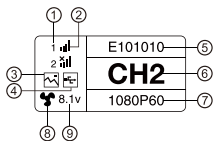
## INSTALLATION



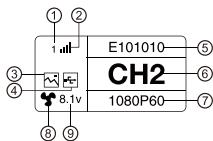
## INSTALLATION

- ① Installez les antennes comme indiqué.
- ② Fixez la griffe porte-accessoires avec le trou fileté de 1/4" au bas de l'émetteur et montez-le sur la caméra.
- ③ Connectez l'entrée HDMI ou l'entrée SDI de l'émetteur avec la caméra par un câble HDMI ou SDI.
- ④ Branchez à une alimentation électrique (compatible avec la batterie NP-970 ou la même série de batteries).
- ⑤ Allumez les appareils.





A



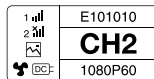
B

## A ÉMETTEUR

- ① Numéro de l'appareil
- ② Puissance du signal Wi-Fi
- ③ Mode Scénario
- ④ Indicateur de détection de clé USB
- ⑤ ID de l'appareil
- ⑥ Affichage du canal
- ⑦ Format vidéo
- ⑧ État du ventilateur
- ⑨ Affichage de la tension de la batterie

## B RÉCEPTEUR

- ① Numéro de l'appareil
- ② Puissance du signal Wi-Fi
- ③ Mode Scénario
- ④ Indicateur de détection de clé USB
- ⑤ ID de l'appareil
- ⑥ Affichage des chaînes
- ⑦ Format vidéo
- ⑧ État du ventilateur
- ⑨ Affichage de la tension de la batterie



## ■ MISE EN GARDE

1. Cet appareil prend en charge plusieurs méthodes d'alimentation, et sera chargé par la méthode à la tension la plus élevée.

\* L'image de gauche montre le symbole d'une alimentation de type C, l'image de droite montre le symbole d'une alimentation CC.

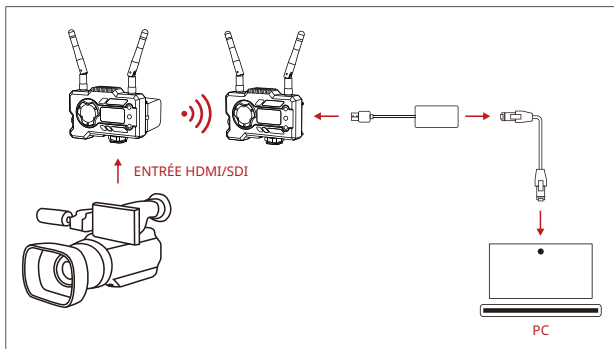
### ■ ACCÉDER AU MENU

Appuyez longuement sur le bouton « OK » pendant 3 secondes pour accéder à l'interface du menu racine. Appuyez sur les boutons « HAUT » et « BAS » pour changer les options du menu, appuyez sur « OK » pour confirmer.

### ■ CHANGEMENT DE CANAL

Appuyez sur le bouton « HAUT/BAS » de l'émetteur ou du récepteur pour changer le canal actuel. Appuyez sur « OK » pour confirmer le numéro de canal, puis le canal du récepteur et de l'émetteur sera changé automatiquement et de manière synchrone.

### ■ RÉCUPÉRATION DU FLUX DU RÉCEPTEUR



1. Confirmez l'affichage du format vidéo sur l'émetteur et le récepteur. Utilisez le connecteur de type C vers LAN pour connecter l'ordinateur portable et le RX.
2. Accédez aux paramètres réseau de l'ordinateur portable et réglez-le en mode DHCP.
3. Allez dans votre logiciel de streaming en direct, tel que VLC Player, OBS Studio, Vmix, etc., et ouvrez la source vidéo réseau à l'adresse IP via l'URL RTSP : `rtsp://192.168.218.25:5554`.

### ■ TÉLÉCHARGEMENT ET CONNEXION DE L'APPLICATION

#### 1. Téléchargement de l'application « HollyView »



#### 2. Méthode de connexion :

Accédez à l'interface de connexion Wi-Fi du téléphone portable et trouvez le Wi-Fi nommé « HLD + ID de l'appareil », et entrez le mot de passe Wi-Fi pour vous connecter (le mot de passe par défaut d'usine est : 12345678). Une fois la connexion réussie, vous pouvez utiliser l'application pour surveiller.

### ■ REMARQUE

Veuillez scanner le code QR pour télécharger les instructions dans d'autres langues.



## PARAMÈTRES DU PRODUIT

	Émetteur	Récepteur
<b>Interfaces</b>	Sortie HDMI (Type A femelle) Entrée SDI 2* interfaces d'antenne (RP-SMA mâle) Entrée CC USB Type-C	Sortie HDMI (Type A femelle) Sortie SDI 2* interfaces d'antenne (RP-SMA mâle) Entrée CC USB Type-C
<b>Interfaces d'alimentation</b>	Entrée d'alimentation CC : 6-16 V Alimentation USB Type-C : 5 V/2 A Alimentation par batterie : 6-16 V CC	Entrée d'alimentation CC : 6-16 V Alimentation USB Type-C : 5 V/2 A Alimentation par batterie : 6-16 V CC
<b>Consommation électrique</b>	<11 W	<7 W
<b>Poids</b>	206 g	206 g
<b>Dimensions</b>	(L * l * H) : 110 * 72 * 33,5 mm (La plaque de batterie n'est pas comprise)	(L * l * H) : 110 * 72 * 33,5 mm (La plaque de batterie n'est pas comprise)
<b>Entrée/sortie Format vidéo</b>	HDMI : 720p 50/59,94/60 1080i50/59,94/60 1080p 23,98/24/25/29,97/30 1080p 50/59,94/60  SDI : 1080p60/59,94/50 (Niveau A) 1080 p60/59,94/50 (Niveau B) 1080i60/59,94/50 1080p 30/29,97/25/24/23,98 1080PsF 24/23,98 1080psf30/29,97/25 720p 60/59,94/50	HDMI : 720p 50/60 1080i 50/60 1080p 24/25/30 1080p 50/60  SDI : 1080p60/50 (niveau A) 1080i 60/50 1080p 30/25/24 1080psf24 720p 60/50
<b>Fréquence</b>	5 GHz	5 GHz
<b>Puissance de transmission</b>	< 21+/-1,5 dBm	/
<b>Récepteur sensible</b>	/	-80 dBm
<b>Latence de transmission*</b>	Mode HD : 66 ms Mise au point : 56 ms	Mode HD : 66 ms Mise au point : 56 ms
<b>Bande passante</b>	20 MHz /	20 MHz

Remarque : la fréquence de fonctionnement et la puissance d'émission varient selon les pays et les régions. Dans certains pays et régions, les bandes de fréquences 5,1 GHz, 5,2 GHz et 5,8 GHz sont interdites, ou les bandes de fréquences 5,1 GHz et 5,2 GHz ne sont autorisées que pour une utilisation à l'intérieur. Pour plus d'informations, veuillez vous référer aux lois et réglementations locales.

Les données ci-dessus ont été mesurées dans un environnement de laboratoire exempt d'interférences lors de la transmission de signaux 1080p60.

Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation du produit ou si vous avez besoin d'aide, veuillez suivre les étapes suivantes pour obtenir une assistance technique :

de la manière suivante :

 [Hollyland User Group](#)

 [HollylandTech](#)

 [HollylandTech](#)

 [HollylandTech](#)

 [support@hollyland.com](mailto:support@hollyland.com)

 [www.hollyvox.com](http://www.hollyvox.com)



Realizzato da Hollyland

# INTRODUZIONE

Grazie per avere acquistato il sistema di trasmissione video HD wireless MARS 400S PRO II di Hollyland. Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare il prodotto. Ci auguriamo che in quanto utenti otteniate i massimi vantaggi dall'uso del nostro prodotto.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Distanza di trasmissione di 450 piedi tra TX e RX (LOS)
- Distanza di trasmissione di 300 piedi tra TX e l'app (LOS)
- Contatto Cold Shoe integrato per una rapida installazione
- Latenza fino a 56 ms
- Ingresso SDI e ingresso HDMI per il TX
- Uscita SDI e uscita HDMI per l'RX
- Il dispositivo dispone di 2 modalità:

Modalità HD (12M)

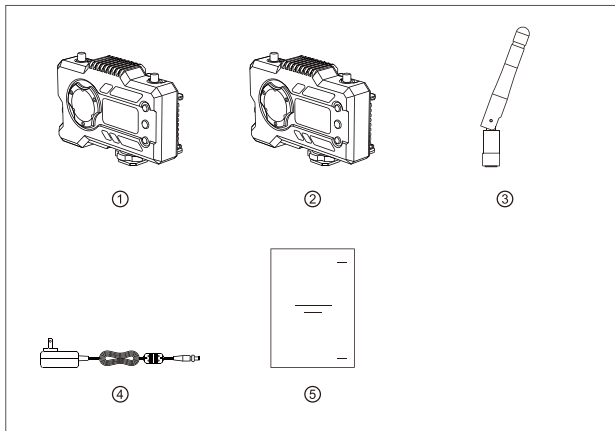
Focus (56 ms)

- Supporta l'alimentazione CC, l'alimentazione tramite cavo USB di tipo C e l'alimentazione a batteria
- 1 trasmettitore supporta 2 ricevitori (1 trasmettitore supporta 1 ricevitore e 2 app di monitoraggio, oppure 1 trasmettitore supporta fino a 4 app di monitoraggio senza ricevitore)
- Supporta la selezione intelligente dei canali
- Supporta l'aggiornamento del firmware dell'app
- Flusso dati diretto dall'X per la riproduzione live

Nota: La portata in campo aperto con TX e RX a vista fino a 450 piedi (150 m) e la latenza di trasmissione di 56 ms fornite di cui sopra si basano sui risultati di test di laboratorio.



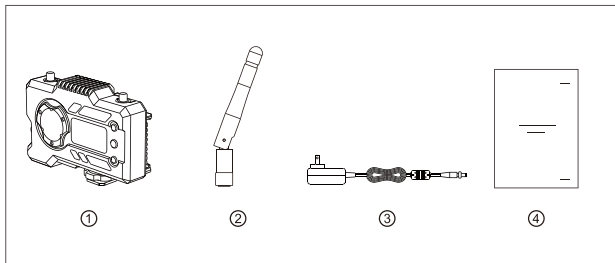
## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



### **■ PACCHETTO CON 1 TX E 1 RX**

① Trasmettitore	x1
② Ricevitore	x1
③ Antenna	x5
④ Adattatore CC	x1
⑤ Guida dell'utente	x1

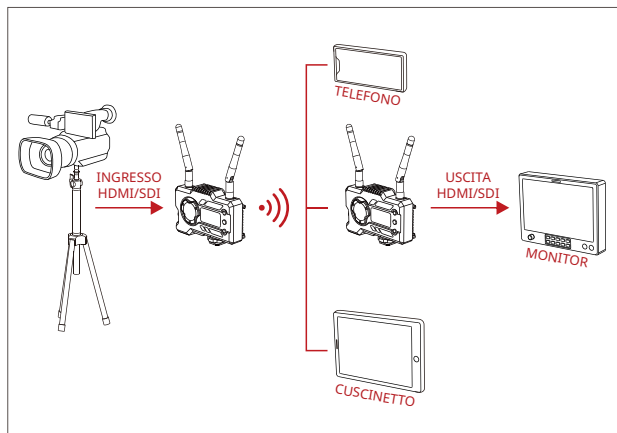
## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



### ■ PACCHETTO CON RICEVITORE SINGOLO

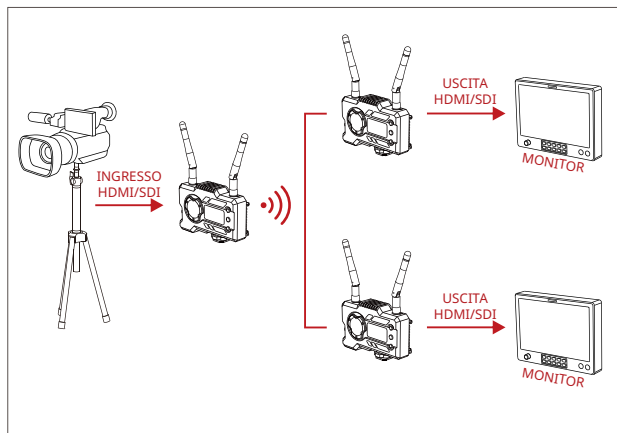
① Ricevitore	x1
② Antenna	x3
③ Adattatore	x1
④ Guida dell'utente	x1

## CONFIGURAZIONE TIPO

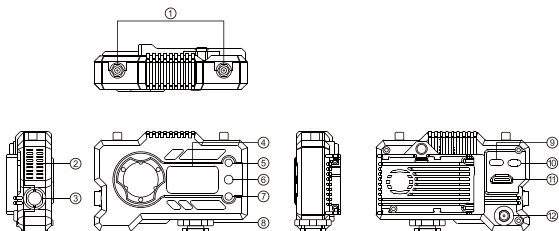


### 1 CONFIGURAZIONE TX-1 RX

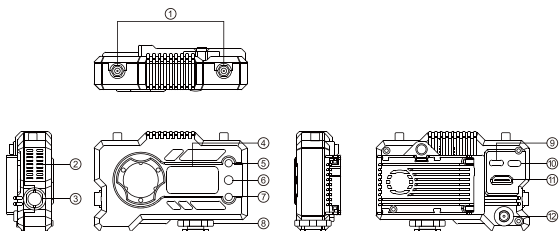
## CONFIGURAZIONE TIPO



### 1 CONFIGURAZIONE TX-2 RX



A



B

## INTERFACCE DEL PRODOTTO

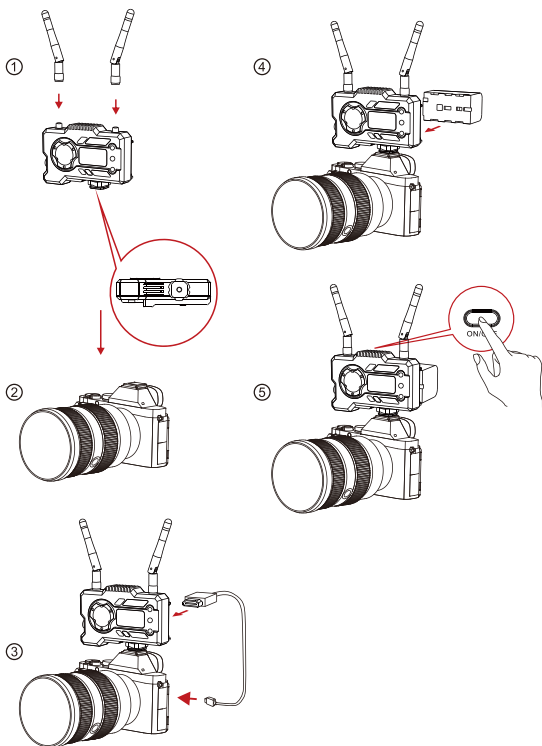
### **A** TRASMETTITORE

- ① Interfaccia antenna
- ② Uscita aria ventola
- ③ Ingresso SDI
- ④ Schermo OLED
- ⑤ SU
- ⑥ OK
- ⑦ GIÙ
- ⑧ Contatto Cold Shoe
- ⑨ Interfaccia USB di tipo-C
- ⑩ Interruttore di accensione
- ⑪ Ingresso HDMI
- ⑫ Ingresso CC

### **B** RICEVITORE

- ① Interfaccia antenna
- ② Uscita aria ventola
- ③ Uscita SDI
- ④ Schermo OLED
- ⑤ SU
- ⑥ OK
- ⑦ GIÙ
- ⑧ Contatto Cold Shoe
- ⑨ Interfaccia USB di tipo-C
- ⑩ Interruttore di accensione
- ⑪ Uscita HDMI
- ⑫ Ingresso CC

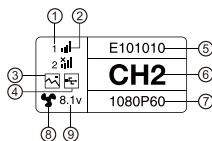
## INSTALLAZIONE



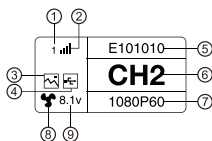
## INSTALLAZIONE

- ① Installare le antenne come descritto.
- ② Fissare il contatto Cold Shoe mediante il foro per vite da 1/4 nella parte inferiore del trasmettitore e installarlo sulla fotocamera.
- ③ Collegare l'ingresso HDMI o SDI del trasmettitore con la fotocamera mediante un cavo HDMI o SDI.
- ④ Collegare a un alimentatore (compatibile con la batteria NP-970 o una serie simile di batterie).
- ⑤ Accendere i dispositivi.





A



B

## A TRASMETTITORE

- ① Numero dispositivo
- ② Potenza del segnale Wi-Fi
- ③ Modalità scenario
- ④ Indicatore di rilevamento unità flash USB
- ⑤ ID dispositivo
- ⑥ Visualizzazione dei canali
- ⑦ Formato video
- ⑧ Stato ventola
- ⑨ Visualizzazione tensione batteria

## B RICEVITORE

- ① Numero dispositivo
- ② Potenza del segnale Wi-Fi
- ③ Modalità scenario
- ④ Indicatore di rilevamento unità flash USB
- ⑤ ID dispositivo
- ⑥ Visualizzazione del canale
- ⑦ Formato video
- ⑧ Stato ventola
- ⑨ Visualizzazione tensione batteria



## ■ ATTENZIONE

1. Questo dispositivo supporta diversi metodi di alimentazione e il dispositivo verrà caricato con il metodo che presenta una tensione più elevata.

\* L'immagine a sinistra mostra il simbolo dell'alimentazione tramite cavo di tipo C, mentre quella a destra mostra il simbolo dell'alimentazione CC.

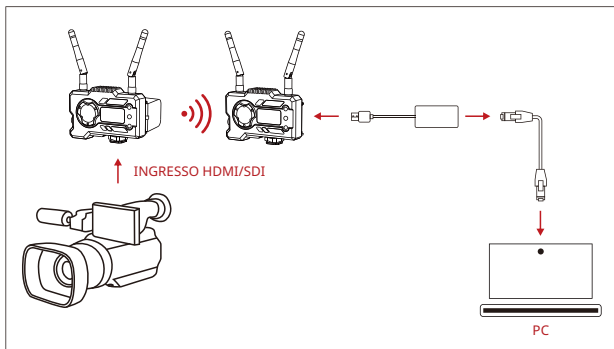
## ■ ACCESSO AL MENU

Premere per 3 secondi il pulsante "OK" per accedere all'interfaccia del menu principale. Fare clic sui pulsanti "SU" e "GIÙ" per modificare le opzioni del menu, quindi fare clic su "OK" per confermare.

## ■ CAMBIO CANALE

Premere il pulsante "SU/GIÙ" del trasmettitore o del ricevitore per cambiare il canale corrente. Premere "OK" per confermare il numero di canale e il cambio di canale del ricevitore e del trasmettitore avverrà in modo sincrono e automatico.

## ■ RIPRODUZIONE DAL RICEVITORE



1. Verificare che il formato video sia visualizzato sia sul trasmettitore che sul ricevitore. Utilizzare il connettore da tipo-C a LAN per collegare il computer portatile e l'RX.
2. Accedere alle impostazioni di rete del portatile e impostare la modalità DHCP.
3. Accedere al software di riproduzione live, come ad esempio VLC Player, OBS Studio, Vmix, ecc. e aprire la sorgente video di rete tramite l'URL RTSP: `rtsp://192.168.218.25:5554`.

## ■ DOWNLOAD DELL'APP E CONNESSIONE

### 1. Scaricare l'app "HollyView"



### 2. Metodo di collegamento:

Accedere all'interfaccia di connessione Wi-Fi del telefono cellulare e individuare il Wi-Fi denominato "HLD + ID DISPOSITIVO", quindi immettere la password Wi-Fi per effettuare la connessione (la password predefinita è la seguente: 12345678). Una volta eseguita la connessione, il monitoraggio può essere effettuato tramite l'app.

## ■ NOTA

Scansionare il codice QR per scaricare le istruzioni con più opzioni di lingua.



## PARAMETRI DEL PRODOTTO

	Trasmettitore	Ricevitore
<b>Interfacce</b>	Ingresso HDMI (tipo A femmina) Ingresso SDI 2 interfacce per l'antenna (RP-SMA maschio) Ingresso CC USB di tipo C	Uscita HDMI (tipo A femmina) Uscita SDI 2 interfacce per l'antenna (RP-SMA maschio) Ingresso CC USB di tipo C
<b>Interfacce di alimentazione</b>	Ingresso alimentazione CC: 6 - 16 V Alimentazione mediante cavo USB di tipo C: 5 V / 2 A Alimentazione a batteria: 6-16 V DC	Ingresso alimentazione CC: 6 - 16 V Alimentazione mediante cavo USB di tipo C: 5 V / 2 A Alimentazione a batteria: 6-16 V DC
<b>Consumo energetico</b>	< 11 W	<7 W
<b>Peso</b>	206 g	206 g
<b>Dimensioni</b>	(LxPxAl): 110 x 72 x 33,5 mm (Piastra della batteria esclusa)	(LxPxAl): 110 x 72 x 33,5 mm (Piastra della batteria esclusa)
<b>Ingresso/Uscita Formato video</b>	HDMI: 720p50/59.94/60 1080i50/59.94/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p50/59.94/60  SDI: 1080p60/59.94/50 (Livello A) 1080p60/59.94/50 (Livello B) 1080i60/59.94/50 1080p30/29.97/25/24/23.98 1080psf24/23.98 1080psf30/29.97/25 720p60/59.94/50	HDMI: 720p50/60 1080i50/60 1080p24/25/30 1080p50/60  SDI: 1080P60/50 (Livello A) 1080i60/50 1080p30/25/24 1080psf24 720p60/50
<b>Frequenza</b>	5 GHz	5 GHz
<b>Potenza di trasmissione</b>	<21±1,5 dBm	/
<b>Sensibilità del ricevitore</b>	/	-80 dBm
<b>Latenza di trasmissione*</b>	Modalità HD: 66 ms Messa a fuoco: 56 ms	Modalità HD: 66 ms Messa a fuoco: 56 ms
<b>Larghezza di banda</b>	20 MHz /	20 MHz

Nota: la frequenza operativa e la potenza di trasmissione variano a seconda del paese e della regione. In alcuni paesi o regioni, le bande di frequenza a 5,1 GHz, 5,2 GHz e 5,8 GHz sono vietate e le bande di frequenza a 5,1 GHz e bande di frequenza a 5,2 GHz sono consentite solo per uso interno. Fare riferimento alle leggi e alle norme locali per ulteriori informazioni. I dati di cui sopra sono stati misurati in un ambiente di laboratorio privo di interferenze durante la trasmissione di segnali 1080p60.

In caso di problemi nell'utilizzo del prodotto o per ottenere aiuto, procedere come segue per ottenere assistenza tecnica:

Modalità disponibili:

 Hollyland User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 HollylandTech

 [support@hollyland.com](mailto:support@hollyland.com)

 [www.hollyvox.com](http://www.hollyvox.com)



Vielen Dank, dass Sie sich für das Drahtloses HD-Videoübertragungssystem Hollyland MARS 400S PRO II entschieden haben. Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Wir wünschen Ihnen eine angenehme Erfahrung.

## ■ HAUPTMERKMALE

- Die Übertragungsreichweite zwischen TX und RX beträgt bis zu 150 m (Sichweite)
- Die Übertragungsreichweite zwischen TX und App von beträgt bis zu 90 m (Sichweite)
- Integrierter Zubehörschuh für schnelle Installation.
- Latenz von nur 56 ms
- Der Sender unterstützt die Eingabe von SDI- sowie HDMI Signalen.
- Der Empfänger unterstützt die Ausgabe von SDI- sowie HDMI Signalen.
- Dieses Gerät verfügt über 2 Modi:

HD-Modus (12M)

Fokus (56 ms)

- Unterstützt die Stromversorgung über das mitgelieferte Netzteil, die USB-Typ-C-Schnittstellenversorgung und über Batterieversorgung.
- Ein Sender unterstützt zwei Empfänger (ein Sender unterstützt einen Empfänger und zwei Apps zur Überwachung; ein Sender unterstützt bis zu vier Apps zur Überwachung ohne Empfänger)
- Unterstützt die intelligente Frequenzwahl
- Unterstützt das APP-Firmware-Upgrade
- Direkter Datenstrom vom RX für Livestreaming

Hinweis: Die oben angegebene LOS-Reichweite von bis zu 150 m und die Übertragungslatenz von 56 ms beruhen auf Labortestergebnissen.

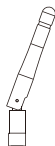




①



②



③



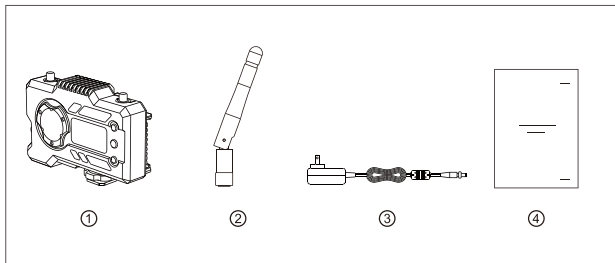
④



⑤

## ■ PAKET MIT EINEM SENDER UND EINEM EMPFÄNGER

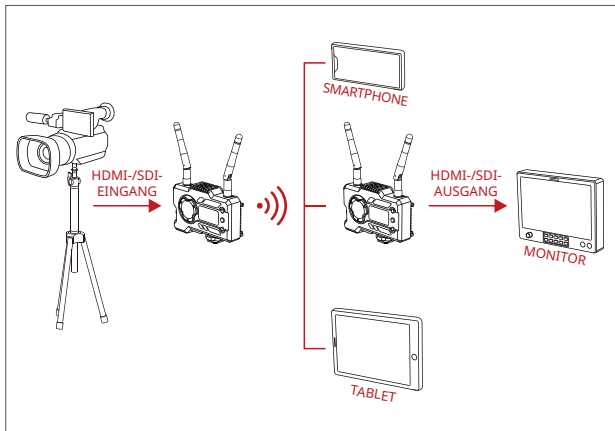
① Sender	x1
② Empfänger	x1
③ Antenne	x5
④ Netzteil	x1
⑤ Benutzerhandbuch	x1



## ■ PAKET MIT EINEM SENDER

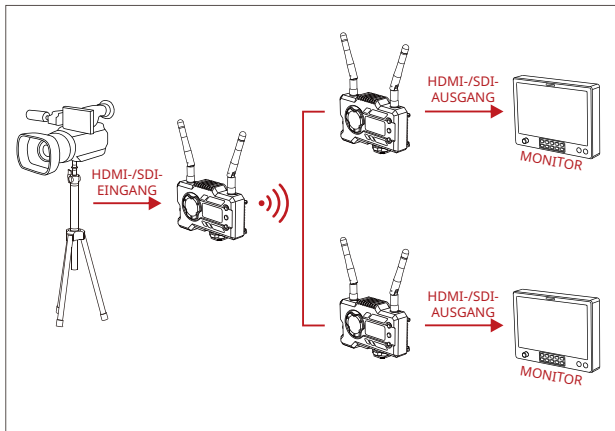
① Empfänger	x1
② Antenne	x3
③ Netzteil	x1
④ Benutzerhandbuch	x1

## TYPISCHE EINRICHTUNG

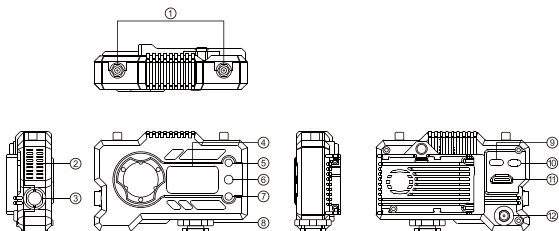


### ■ EINRICHTUNG – EIN SENDER UND EIN EMPFÄNGER

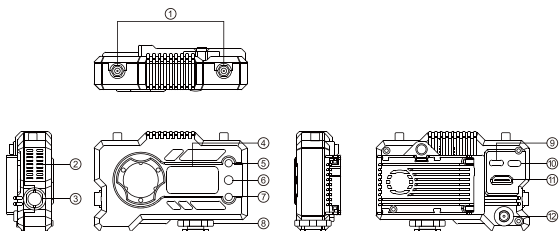
## TYPISCHE EINRICHTUNG



### ■ EINRICHTUNG – EIN SENDER UND ZWEI EMPFÄNGER



A



B

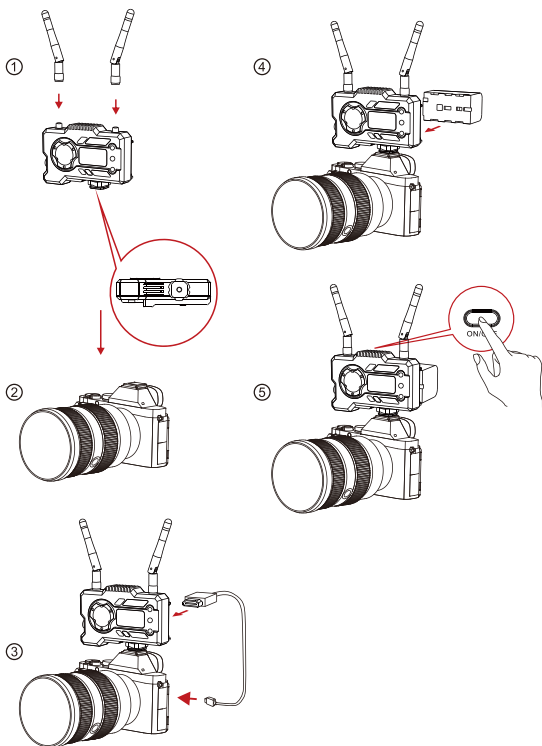
## **A** SENDER

- ① Antennenschnittstelle
- ② Lüftungsschlitze
- ③ SDI-Eingang
- ④ OLED-Bildschirm
- ⑤ UP-Taste
- ⑥ OK-Taste
- ⑦ DOWN-Taste
- ⑧ Zubehörschuh
- ⑨ USB-Type-C-Schnittstelle
- ⑩ Netzschalter
- ⑪ HDMI-Eingang
- ⑫ DC-Eingang

## **B** EMPFÄNGER

- ① Antennenschnittstelle
- ② Lüftungsschlitze
- ③ SDI-Ausgang
- ④ OLED-Bildschirm
- ⑤ UP-Taste
- ⑥ OK-Taste
- ⑦ DOWN-Taste
- ⑧ Zubehörschuh
- ⑨ USB-Type-C-Schnittstelle
- ⑩ Netzschalter
- ⑪ HDMI-Ausgang
- ⑫ DC-Eingang

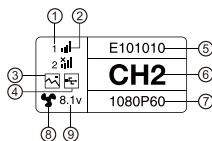
## INSTALLATION



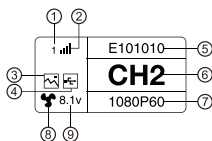
## INSTALLATION

- ① Installieren Sie die Antennen wie gezeigt.
- ② Sichern Sie den Zubehörschuh mit dem 1/4 Schraubenloch an der Unterseite des Senders und befestigen Sie ihn an der Kamera.
- ③ Verbinden Sie den HDMI- oder SDI-Eingang des Senders über ein HDMI- oder SDI-Kabel mit der Kamera.
- ④ Schließen Sie das Gerät an ein Netzteil an (kompatibel mit NP-970-Akku oder der gleichen Akkuserie).
- ⑤ Schalten Sie die Geräte ein.





A



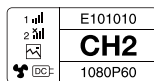
B

## A SENDER

- ① Gerätenummer des Empfängers
- ② WIFI-Signalstärke
- ③ Szenenmodus
- ④ Zugriff in U-Disk
- ⑤ Geräte-ID
- ⑥ Aktueller Kanal
- ⑦ Videoformat
- ⑧ Lüfterstatus
- ⑨ Batteriespannungsanzeige

## B EMPFÄNGER

- ① Gerätenummer des Empfängers
- ② WIFI-Signalstärke
- ③ Szenenmodus
- ④ Zugriff in U-Disk
- ⑤ Geräte-ID
- ⑥ Aktueller Kanal
- ⑦ Videoformat
- ⑧ Lüfterstatus
- ⑨ Batteriespannungsanzeige



## HINWEIS

1. Dieses Gerät kann auf verschiedene Arten mit Strom versorgt werden, wobei die höhere Spannung bevorzugt wird.

\* Das linke Bild zeigt das Symbol bei Stromversorgung über den Typ C-Anschluss, das rechte Bild zeigt das Symbol bei Netzstromversorgung.

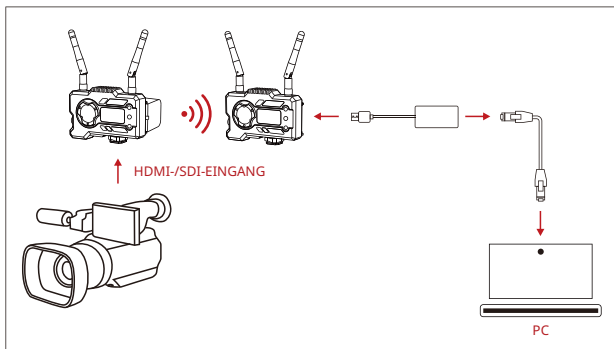
## AUFRUFEN DES MENÜS

Drücken Sie die Taste OK 3 Sekunden lang, um die Menuoberfläche anzuzeigen. Klicken Sie auf die Tasten „Aufwärts“ und „Abwärts“, um die Menüoptionen zu wechseln, und klicken Sie zur Bestätigung auf die Schaltfläche OK.

## KANALWECHSEL

Drücken Sie bei dem Sender oder Empfänger auf die Tasten „Aufwärts“ und „Abwärts“, um den Kanal zu wechseln. Klicken Sie auf die Taste „OK“, um den Kanal zu bestätigen. Die Kanäle des Empfängers und des Senders werden automatisch gleichzeitig umgeschaltet.

## DARSTELLUNG DES STREAMS VOM EMPFÄNGER



1. Vergewissern Sie sich, dass das Videoformat sowohl auf dem Sender als auch auf dem Empfänger angezeigt wird. Nehmen Sie dann das Verbindungskabel zur Hand und schließen Sie das eine Ende an den USB-C-Anschluss des Empfängers und das andere Ende an den LAN-Anschluss Ihres Laptops an.
2. Rufen Sie die Netzeinstellungen Ihres Laptops auf und aktivieren Sie den DHCP-Modus.
3. Starten Sie Ihre Livestream-Software (z. B. VLC Player, OBS Studio, Vmix usw.) und öffnen Sie die Netzwerk-Videoquelle, indem Sie die folgende RTSP-URL-Adresse aufrufen: `rtsp://192.168.218.25:5554`.

### ■ INSTALLATION UND VERBINDUNG MIT DER APP

1. „HollyView“ APP herunterladen



2. Verbindungsmethode:

Öffnen Sie die WiFi Einstellungen Ihres mobilen Endgerätes, um nach WiFi-Signal des Geräts zu suchen (der WiFi-Name lautet HLD + Geräte-ID-Nummer), und geben Sie das WiFi-Kennwort zur Verbindung ein (werkseitiges Standardkennwort: 12345678). Nach erfolgreicher WiFi-Verbindung können Sie über die App das Bild überwachen.

### ■ HINWEIS

Bitte scannen Sie den QR-Code, um die Anleitung mit weiteren Sprachoptionen herunterzuladen.



## PRODUCT PARAMETERS

	Sender	Empfänger
<b>Anschluss</b>	HDMI-Eingang (Typ-A-Buchse) SDI-Eingang Antennenanschluss (RP-SMA-SMA-Stecker) x 2 DC-Eingang USB Typ-C	HDMI-Ausgang (Typ-A-Buchse) SDI-Ausgang Antennenanschluss (RP-SMA-SMA-Stecker) x 2 DC-Eingang USB Typ-C
<b>Versorgungsschnittstellen</b>	DC-Stromeingang: 6 – 16 V USB-C-Netzteil: 5 V/2 A Akku: 6 – 16 V/DC	DC-Stromeingang: 6 – 16 V USB-C-Netzteil: 5 V/2 A Akku: 6 – 16 V/DC
<b>Leistungsaufnahme</b>	<11W	<7W
<b>Gewicht</b>	206g	206g
<b>Abmessungen</b>	(L*B*H): 110 * 72 * 33,5 mm (Ohne Akkuplatte)	(L*B*H): 110 * 72 * 33,5 mm (Ohne Akkuplatte)
<b>Eingang/Ausgang Videoformat</b>	HDMI: 720p50/59,94/60 1080i50/59,94/60 1080p23,98/24/25/29,97/30 1080p50/59,94/60  SDI: 1080p60/59,94/50 (Stufe A) 1080p60/59,94/50 (Stufe B) 1080i60/59,94/50 1080p30/29,97/25/24/23,98 1080psf24/23,98 1080psf30/29,97/25 720p60/59,94/50	HDMI: 720p50/60 1080i50/60 1080p24/25/30 1080p50/60  SDI: 1080p60/50(Level A) 1080i60/50 1080p30/25/24 1080psf24 720p60/50
<b>Frequenzband</b>	5GHz	5GHz
<b>Sendeleistung</b>	<21 +/- 1,5 dBm	/
<b>Empfangsempfindlichkeit</b>	/	-80dBm
<b>Übertragungsverzögerung*</b>	HD-Modus: 66 ms Fokus: 56 ms	HD-Modus: 66 ms Fokus: 56 ms
<b>Bandbreite</b>	20MHz /	20MHz

Hinweis: Die Betriebsfrequenz und die Sendeleistung sind von Land zu Land und Region zu Region unterschiedlich. Einige Länder und Regionen verbieten entweder die Verwendung von 5,1-GHz-, 5,2-GHz- und 5,8-GHz-Frequenzbändern oder schränken die Verwendung von 5,1-GHz- und 5,2-GHz-Frequenzbändern auf Innenräume ein. Maßgeblich sind stets die in Ihrem Land bzw. die in Ihrer Region geltenden Gesetze und Rechtsvorschriften. Die oben genannten Daten wurden in einer störungsfreien Laborumgebung bei der Übertragung von 1080p60-Signalen gemessen.

Wenn Sie Probleme bei der Verwendung des Produkts haben oder Hilfe benötigen, folgen Sie bitte diesen Hinweisen, um mehr technische Unterstützung zu erhalten:

auf folgende Weise:

 Hollyland User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 HollylandTech

 [support@hollyland.com](mailto:support@hollyland.com)

 [www.hollyvox.com](http://www.hollyvox.com)



Didukung oleh Hollyland

# PENDAHULUAN

Terima kasih Anda telah membeli Hollyland MARS 400S PRO II Sistem Transmisi Video HD Nirkabel. Harap membaca panduan ini dengan saksama sebelum menggunakan produk. Semoga pengalaman Anda menyenangkan.

## FITUR UTAMA

- Rentang Transmisi 450 ft antara TX dan RX (LOS)
- Rentang Transmisi 300 ft antara TX dan Aplikasi (LOS)
- Cold Shoe Terintegrasi untuk Instalasi Cepat
- Latensi serendah 56 ms
- Input SDI & Input HDMI pada TX
- Output SDI & Output HDMI pada RX
- Perangkat ini berisi 2 mode:

Mode HD (12M)

Fokus (56 ms)

- Mendukung Catu Daya DC, Catu Daya USB Tipe-C, dan Catu Daya Baterai
- 1 Pemancar mendukung 2 Penerima (1 Pemancar Mendukung 1 Penerima dan 2 Aplikasi Pemantauan, atau 1 Pemancar Mendukung hingga 4 Aplikasi Pemantauan tanpa Penerima)
- Mendukung Pemilihan Saluran Pintar
- Mendukung Peningkatan Firmware Aplikasi
- Stream Data Langsung dari RX untuk Streaming Langsung

Catatan: Rentang LOS hingga 450 ft (150 m) dan latensi transmisi sebesar 56 ms sebagaimana disebutkan di atas didasarkan pada hasil pengujian laboratorium.



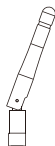
## ISI KEMASAN



①



②



③



④

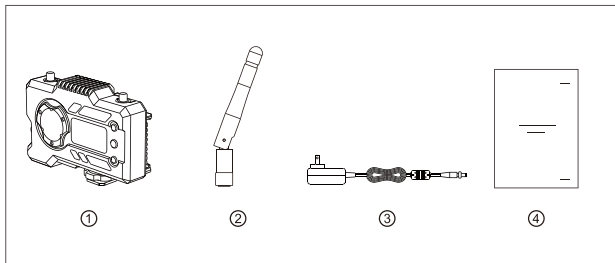


⑤

### PAKET 1 TX DENGAN 1 RX

① Pemancar	x1
② Penerima	x1
③ Antena	x5
④ Adaptor DC	x1
⑤ Panduan Pengguna	x1

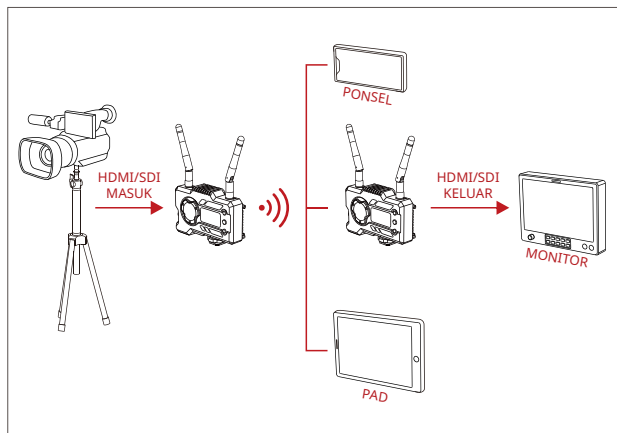
## ISI KEMASAN



### PAKET PENERIMA TUNGGAL

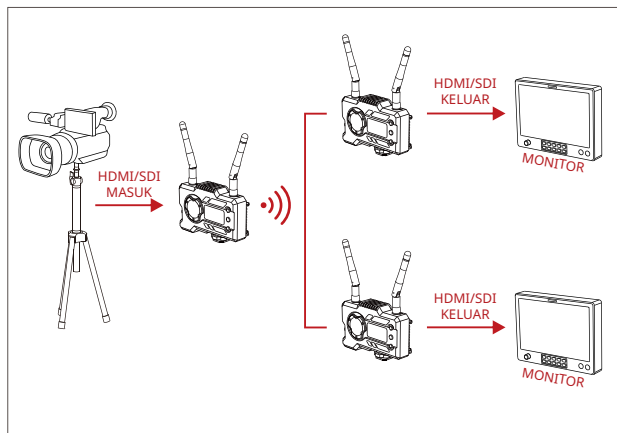
① Penerima	x1
② Antena	x3
③ Adaptor	x1
④ Panduan Pengguna	x1

## PENGATURAN KHUSUS

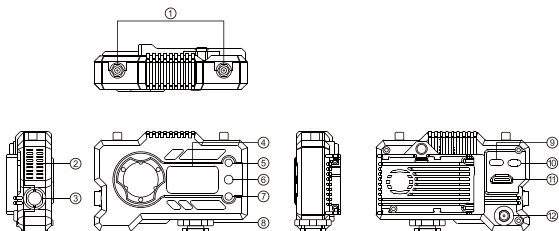


### ■ PENGATURAN 1 TX-1 RX

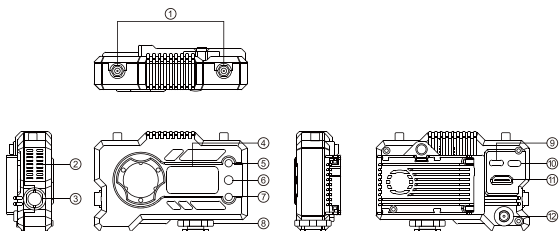
## PENGATURAN KHUSUS



### ■ PENGATURAN 1 TX-2 RX



A



B

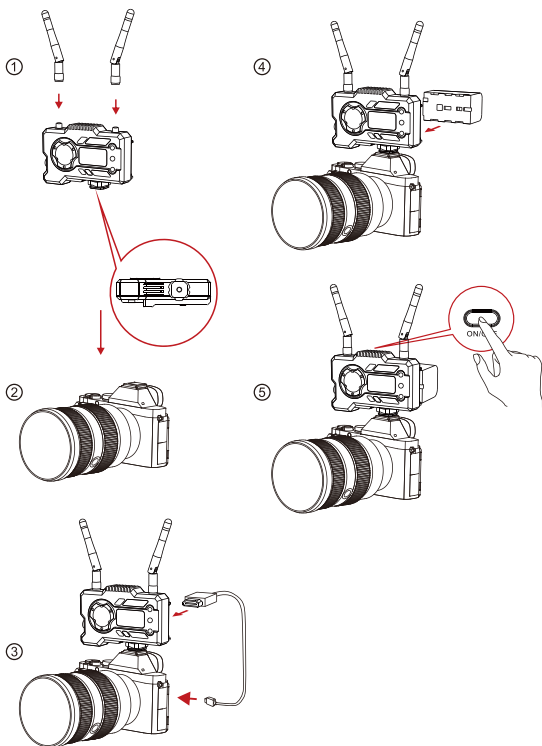
## **A** PEMANCAR

- ① Antarmuka Antena
- ② Saluran Keluar Udara Kipas
- ③ Input SDI
- ④ Layar Tampilan OLED
- ⑤ NAIK
- ⑥ OK
- ⑦ TURUN
- ⑧ Cold Shoe
- ⑨ Antarmuka USB Tipe-C
- ⑩ Sakelar Daya
- ⑪ Input HDMI
- ⑫ Input DC

## **B** PENERIMA

- ① Antarmuka Antena
- ② Saluran Keluar Udara Kipas
- ③ Output SDI
- ④ Layar Tampilan OLED
- ⑤ NAIK
- ⑥ OK
- ⑦ TURUN
- ⑧ Cold Shoe
- ⑨ Antarmuka USB Tipe-C
- ⑩ Sakelar Daya
- ⑪ Output HDMI
- ⑫ Input DC

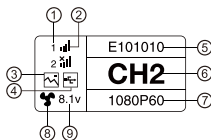
## INSTALASI



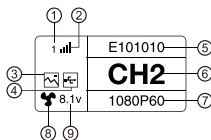
## INSTALASI

- ① Pasang antena seperti yang ditunjukkan.
- ② Kencangkan cold shoe dengan lubang sekrup 1/4 di bagian bawah pemancar lalu pasang ke kamera.
- ③ Sambungkan input HDMI atau input SDI pada pemancar dengan kamera menggunakan kabel HDMI atau SDI.
- ④ Sambungkan ke catu daya (kompatibel dengan baterai NP-970 atau baterai dari seri yang sama).
- ⑤ Nyalakan perangkat.





A



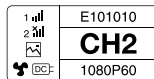
B

## A PEMANCAR

- ① Nomor Perangkat
- ② Kekuatan Sinyal WiFi
- ③ Mode Skenario
- ④ Indikator Deteksi Flash USB
- ⑤ ID Perangkat
- ⑥ Tampilan Saluran
- ⑦ Format Video
- ⑧ Status Kipas
- ⑨ Tampilan Tegangan Baterai

## B PENERIMA

- ① Nomor Perangkat
- ② Kekuatan Sinyal WiFi
- ③ Mode Skenario
- ④ Indikator Deteksi Flash USB
- ⑤ ID Perangkat
- ⑥ Tampilan Saluran
- ⑦ Format Video
- ⑧ Status Kipas
- ⑨ Tampilan Tegangan Baterai



## PERHATIAN

1. Perangkat ini mendukung beberapa metode catu daya, dan pengisian daya perangkat akan dilakukan dengan metode yang memiliki tegangan yang lebih tinggi.
- \* Gambar di sebelah kiri menunjukkan simbol catu daya Tipe-C, gambar di sebelah kanan menunjukkan simbol catu daya DC.

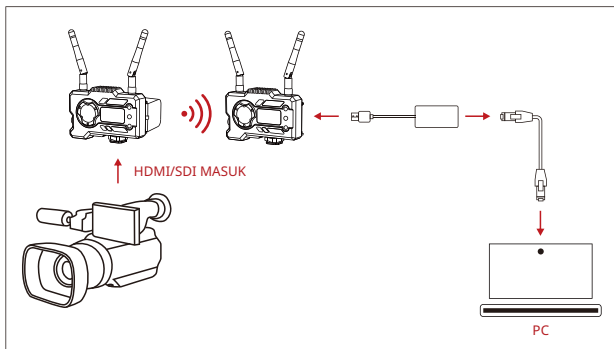
## MASUK KE MENU

Tekan terus tombol "OK" selama 3 detik untuk masuk ke antarmuka menu utama. Klik tombol "UP" dan "DOWN" untuk mengalihkan opsi menu, klik "OK" untuk mengonfirmasi.

## MENGUBAH SALURAN

Tekan tombol "UP/DOWN" pada pemancar atau penerima untuk mengubah saluran saat ini. Tekan "OK" untuk mengonfirmasi nomor saluran, selanjutnya saluran pada penerima dan pemancar akan diubah secara otomatis dan tersinkronisasi.

## MENGAMBIL STREAM DARI PENERIMA



1. Konfirmasikan terdapat tampilan format video baik pada pemancar maupun penerima. Gunakan Tipe-C ke Konektor Lan untuk menyambungkan laptop ke RX.
2. Buka pengaturan jaringan pada laptop dan atur ke mode DHCP.
3. Buka perangkat lunak stream langsung Anda, seperti Pemutar VLC, Studio OBS, Vmix, dll., dan buka sumber video jaringan melalui URL RTSP: `rtsp://192.168.218.25:5554`.

### **MENGUNDUH APLIKASI DAN KONEKSI APLIKASI**

#### 1. Unduh Aplikasi “HollyView”



#### 2. Metode Penyambungan:

Buka antarmuka koneksi WiFi pada ponsel dan temukan WiFi dengan nama “HLD + ID PERANGKAT”, lalu masukkan kata sandi WiFi agar tersambung (Kata Sandi Default Pabrik adalah: 12345678). Setelah sambungan berhasil, Anda bisa mengakses aplikasi pemantauan.

### **CATATAN**

Harap pindai kode QR untuk mengunduh petunjuk dengan lebih banyak opsi bahasa.



## PARAMETER PRODUK

	Pemancar	Penerima
<b>Antarmuka</b>	Input HDMI (Tipe A Betina) Input SDI 2* Antarmuka Antena (RP-SMA Jantan) Input DC USB Tipe-C	Output HDMI (Tipe A Betina) Output SDI 2* Antarmuka Antena (RP-SMA Jantan) Input DC USB Tipe-C
<b>Antarmuka Catu Daya</b>	Input Daya DC: 6-16 V Catu Daya USB Tipe-C: 5 V/2 A Catu Daya Baterai: 6-16V DC	Input Daya DC: 6-16 V Catu Daya USB Tipe-C: 5 V/2 A Catu Daya Baterai: 6-16V DC
<b>Konsumsi Daya</b>	< 11 W	< 7 W
<b>Berat</b>	206 g	206 g
<b>Dimensi</b>	(P*L*T): 110*72*33,5 mm (Tidak Termasuk Pelat Baterai)	(P*L*T): 110*72*33,5 mm (Tidak Termasuk Pelat Baterai)
<b>Input/Output Format Video</b>	HDMI: 720p50/59,94/60 1080i50/59,94/60 1080p 23,98/24/25/29,97/30 1080p50/59,94/60  SDI: 1080p60/59,94/50(Level A) 1080p60/59,94/50(Level B) 1080i60/59,94/50 1080p30/29,97/25/24/23,98 1080psf24/23,98 1080psf30/29,97/25 720p60/59,94/50	HDMI: 720p50/60 1080i50/60 1080p24/25/30 1080p50/60  SDI: 1080p60/50(Level A) 1080i60/50 1080p30/25/24 1080psf24 720p60/50
<b>Frekuensi</b>	5 GHz	5 GHz
<b>Daya Transmisi</b>	< 21+/-1,5 dBm	/
<b>Sensitivitas Penerima</b>	/	-80 dBm
<b>Latensi Transmisi*</b>	Mode HD: 66 ms Fokus: 56 ms	Mode HD: 66 ms Fokus: 56 ms
<b>Bandwidth</b>	20 MHz /	20 MHz

Catatan: Frekuensi pengoperasian dan daya TX berbeda-beda menurut negara dan wilayah. Beberapa negara dan wilayah melarang pita frekuensi 5,1 GHz, 5,2 GHz, dan 5,8 GHz, atau hanya mengizinkan pita frekuensi 5,1 GHz dan 5,2 GHz untuk digunakan di dalam ruangan. Untuk informasi lebih lanjut, harap merujuk pada hukum dan peraturan setempat. Data di atas diukur di lingkungan laboratorium bebas interferensi saat mentransmisikan sinyal 1080p60.

Apabila mengalami masalah saat menggunakan produk atau memerlukan bantuan, silakan ikuti cara berikut untuk mendapatkan dukungan teknis lebih lanjut:

cara-cara berikut ini:

 Hollyland User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 HollylandTech

 support@hollyland.com

 www.hollyvox.com



ขอขอบคุณที่เลือกซื้อระบบการส่งสัญญาณวิดีโอ HD ไร้สาย Hollyland MARS 400S PRO II โปรดอ่านคู่มือนี้อย่างละเอียดก่อนใช้งาน หวังว่าคุณจะได้รับประสบการณ์ที่น่าพึงพอใจ

## ■ คุณสมบัติหลัก

- ระยะการส่งข้อมูล 450 ฟุตระหว่าง TX และ RX (แนวตรงในที่โล่ง)
- ระยะการส่งข้อมูล 300 ฟุตระหว่าง TX และแอป (แนวตรงในที่โล่ง)
- โคดซ์แบบในตัวสำหรับการติดตั้งอย่างรวดเร็ว
- เวลาแฝงต่ำเพียง 56ms
- SDI อินพุตและ HDMI อินพุตบน TX
- SDI เอาต์พุตและ HDMI เอาต์พุตบน RX
- อุปกรณ์นี้มี 2 โหมด:

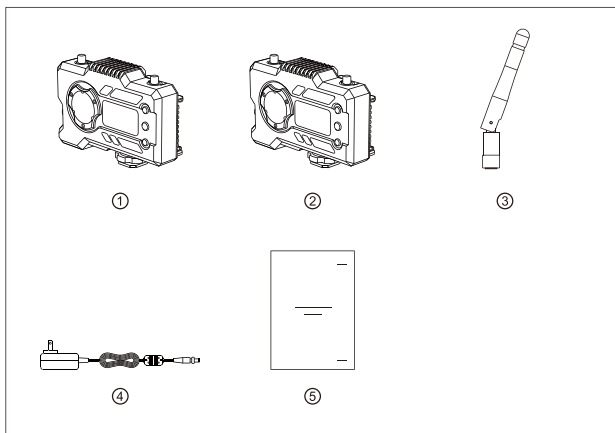
โหมด HD (12M)

โฟกัส (56ms)

- รองรับแหล่งจ่ายไฟ DC, แหล่งจ่ายไฟ USB Type-C และแหล่งจ่ายไฟแบตเตอรี่
- ตัวส่ง 1 ตัวรองรับตัวรับ 2 ตัว (ตัวส่ง 1 ตัวรองรับตัวรับ 1 ตัวและการมอดูเลเตอร์ผ่านแอป 2 ชุด, หรือตัวส่ง 1 ตัวรองรับการมอดูเลเตอร์ผ่านแอปได้สูงสุด 4 ชุดโดยไม่มีตัวรับ)
- รองรับการเลือกช่องอัจฉริยะ
- รองรับการอัปเดตเฟิร์มแวร์ของแอป
- สตรีมข้อมูลโดยตรงจาก RX สำหรับไลฟ์สตรีมมิ่ง

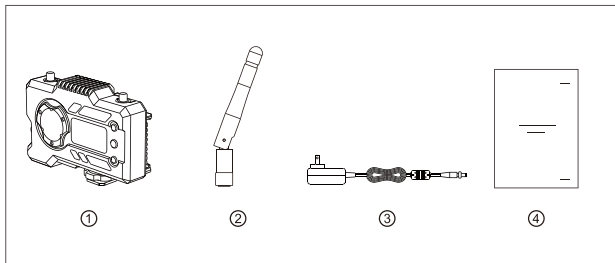
หมายเหตุ: ระยะส่งสัญญาณสูงสุด(LOS) 450 ฟุต (150 ม.) และเวลาแฝงในการส่งข้อมูล 56 มิลลิวินาทีที่ระบุข้างต้นนั้นขึ้นอยู่กับผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการ





■ บรรจุภัณฑ์สำหรับ 1 TX-1 RX

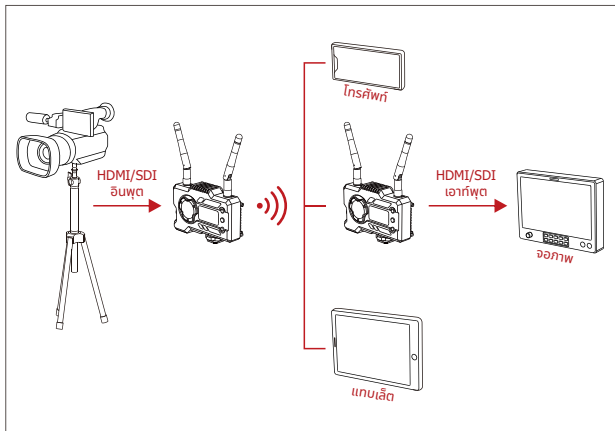
① ตัวส่ง	x1
② ตัวรับ	x1
③ เสาอากาศ	x5
④ อะแดปเตอร์ DC	x1
⑤ คู่มือผู้ใช้	x1



■ บรรจุภัณฑ์สำหรับตัวรับแบบเดี่ยว

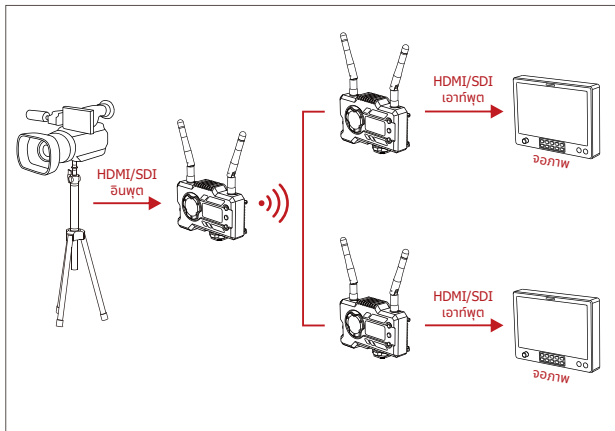
- |                |    |
|----------------|----|
| ① ตัวรับ       | x1 |
| ② เสาอากาศ     | x3 |
| ③ อะแดปเตอร์   | x1 |
| ④ คู่มือผู้ใช้ | x1 |

## การตั้งค่าทั่วไป



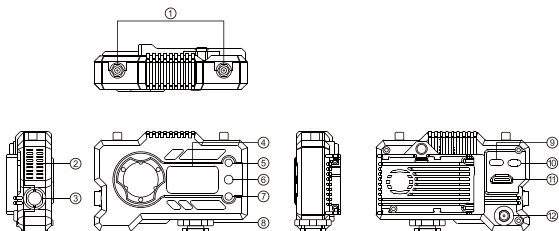
### ■ การตั้งค่า 1 TX-1 RX

## การตั้งค่าทั่วไป

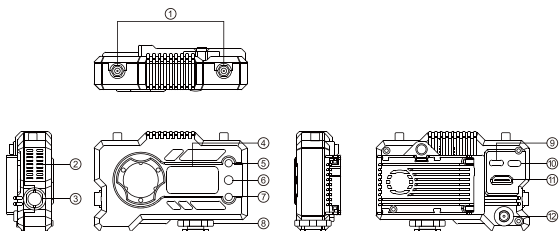


### ■ การตั้งค่า 1 TX-2 RX

# ส่วนอินเทอร์เฟซของผลิตภัณฑ์



A



B

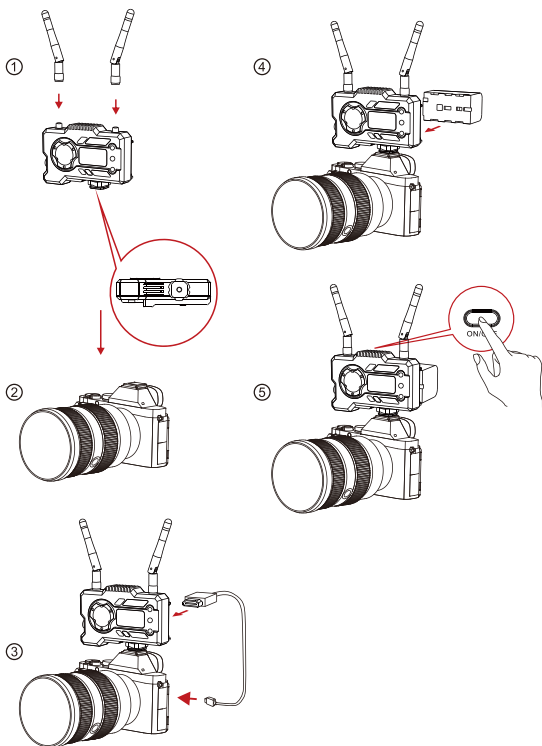
## ส่วนอินเทอร์เฟซของผลิตภัณฑ์

### A ตัวส่ง

- ① อินเทอร์เฟซสำหรับเสาสัญญาณ
- ② ช่องระบายอากาศของพัดลม
- ③ SDI อินพุต
- ④ จอแสดงผลแบบ OLED
- ⑤ ขึ้น
- ⑥ ตกลง
- ⑦ ลง
- ⑧ โคลดัญ
- ⑨ อินเทอร์เฟซสำหรับ USB Type-C
- ⑩ สวิตช์ไฟ
- ⑪ HDMI อินพุต
- ⑫ DC อินพุต

### B ตัวรับ

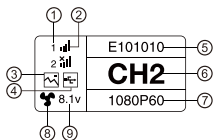
- ① อินเทอร์เฟซสำหรับเสาสัญญาณ
- ② ช่องระบายอากาศของพัดลม
- ③ SDI เอาท์พุต
- ④ จอแสดงผลแบบ OLED
- ⑤ ขึ้น
- ⑥ ตกลง
- ⑦ ลง
- ⑧ โคลดัญ
- ⑨ อินเทอร์เฟซสำหรับ USB Type-C
- ⑩ สวิตช์ไฟ
- ⑪ HDMI เอาท์พุต
- ⑫ DC อินพุต



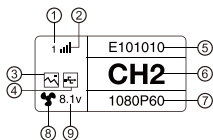
## การติดตั้ง

- ① ติดตั้งเสาอากาศตามที่แสดงไว้
- ② ยึดโคลด์ชูเข้ากับรูสกรุนขนาด 1/4 ที่ด้านล่างของตัวส่ง แล้วติดตั้งเข้ากับกล่อง
- ③ เชื่อมต่อ HDMI อินพุต หรือ SDI อินพุต ของตัวส่งเข้ากับกล่องด้วยสาย HDMI หรือ SDI
- ④ เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ (รองรับแบตเตอรี่ NP-970 หรือแบตเตอรี่ซีรี่ส์เดียวกัน)
- ⑤ เปิดอุปกรณ์





A



B

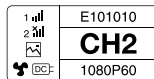
## A ตัวส่ง

- ① หมายเลขอุปกรณ์
- ② ความแรงของสัญญาณ WIFI
- ③ โหมดฉาก
- ④ ไฟแสดงสถานะการตรวจจับแฟลชไดรฟ์ USB
- ⑤ ID อุปกรณ์
- ⑥ การแสดงช่อง
- ⑦ รูปแบบวิดีโอ
- ⑧ สถานะพัลล
- ⑨ การแสดงแรงดันแบตเตอรี่

## B ตัวรับ

- ① หมายเลขอุปกรณ์
- ② ความแรงของสัญญาณ WIFI
- ③ โหมดฉาก
- ④ ไฟแสดงสถานะการตรวจจับแฟลชไดรฟ์ USB
- ⑤ ID อุปกรณ์
- ⑥ การแสดงผลของช่อง
- ⑦ รูปแบบวิดีโอ
- ⑧ สถานะพัลล
- ⑨ การแสดงแรงดันแบตเตอรี่

## จอแสดงผล OLED



### ■ คำเตือน

1. อุปกรณ์นี้รองรับการจ่ายไฟได้หลายวิธีการ และอุปกรณ์จะถูกชาร์จด้วยวิธีการที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า

\* ภาพด้านซ้ายแสดงสัญลักษณ์แหล่งจ่ายไฟ Type-C และภาพด้านขวาแสดงสัญลักษณ์แหล่งจ่ายไฟ DC

## คู่มือฉบับย่อ

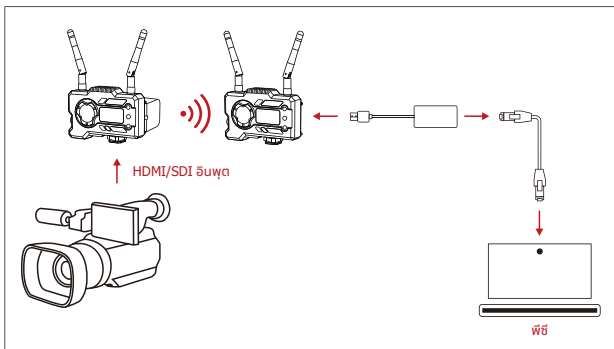
### ■ เข้าสู่เมนู

กดปุ่ม "ตกลง" ค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อเข้าสู่อินเตอร์เฟซของเมนูหลัก คลิกรูป "ขึ้น" และ "ลง" เพื่อสลับตัวเลือกเมนู คลิกรูป "ตกลง" เพื่อยืนยัน

### ■ เปลี่ยนช่อง

กดปุ่ม "ขึ้น/ลง" บนตัวส่งหรือตัวรับเพื่อเปลี่ยนช่องปัจจุบัน กด "ตกลง" เพื่อยืนยันหมายเลขช่อง จากนั้นช่องของตัวรับและตัวส่งจะเปลี่ยนพร้อมกันโดยอัตโนมัติ

### ■ ดึงสตรีมจากตัวรับ



1. ยืนยันว่ามีรูปแบบวิดีโอแสดงทั้งบนตัวส่งและตัวรับ ใช้ตัวแปลง Type-C เป็น Lan เพื่อเชื่อมต่อแล็ปท็อปและ RX
2. ไปที่การตั้งค่าเครือข่ายบนแล็ปท็อปและตั้งค่าเป็นโหมด DHCP
3. ไปที่ซอฟต์แวร์ไลฟสตรีมของคุณ เช่น VLC Player, OBS Studio, Vmix เป็นต้น และเปิดแหล่งสัญญาณวิดีโอเครือข่ายผ่าน RTSP URL: <rtsp://192.168.218.25:5554>

## ■ ดาวนโหลดและเชื่อมต่อแอป

### 1. ดาวนโหลดแอป "HollyView"



### 2. วิธีการเชื่อมต่อ:

เข้าสู่อินเตอร์เฟซการเชื่อมต่อ WiFi ของโทรศัพท์มือถือ และค้นหา WiFi ที่ชื่อว่า "HLD + DEVICE ID" และป้อนรหัสผ่าน WiFi เพื่อทำการเชื่อมต่อ (รหัสผ่านเริ่มต้นจากโรงงานคือ: 12345678) หลังจากเชื่อมต่อสำเร็จ คุณสามารถมอเอนิเตอร์ผ่านแอปได้

## ■ หมายเหตุ

โปรดสแกน QR โค้ดเพื่อดาวนโหลดคำแนะนำพร้อมตัวเลือกภาษาเพิ่มเติม




	ตัวส่ง	ตัวรับ
อินเทอร์เฟซ	อินพุต HDMI (ตัวเมีย Type A) SDI อินพุต 2* อินเทอร์เฟซสำหรับเสาอากาศ (ตัวผู้ RP-SMA) DC อินพุต USB Type-C	HDMI เอาท์พุต (ตัวเมีย Type A) SDI เอาท์พุต 2* อินเทอร์เฟซสำหรับเสาอากาศ (ตัวผู้ RP-SMA) DC อินพุต USB Type-C
อินเทอร์เฟซสำหรับ แหล่งจ่ายไฟ	อินพุตไฟ DC: 6-16V แหล่งจ่ายไฟ USB Type-C: 5V/2A แหล่งจ่ายไฟแบตเตอรี่: 6-16V DC	อินพุตไฟ DC: 6-16V แหล่งจ่ายไฟ USB Type-C: 5V/2A แหล่งจ่ายไฟแบตเตอรี่: 6-16V DC
การใช้กำลังไฟฟ้า	<11W	<7W
น้ำหนัก	206 ก.	206 ก.
ขนาด	(ยาว*กว้าง*สูง): 110*72*33.5 มม. (ไม่รวมเฟลตแบตเตอรี่)	(ยาว*กว้าง*สูง): 110*72*33.5 มม. (ไม่รวมเฟลตแบตเตอรี่)
รูปแบบวิดีโออินพุต/ เอาท์พุต	HDMI: 720p50/59.94/60 1080i50/59.94/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p50/59.94/60  SDI: 1080p60/59.94/50(ระดับ A) 1080p60/59.94/50(ระดับ B) 1080i60/59.94/50 1080p30/29.97/25/24/23.98 1080psf24/23.98 1080psf30/29.97/25 720p60/59.94/50	HDMI: 720p50/60 1080i50/60 1080p24/25/30 1080p50/60  SDI: 1080P60/50(ระดับ A) 1080i60/50 1080p30/25/24 1080psf24 720p60/50
ความถี่	5GHz	5GHz
กำลังส่ง	< 21+/-1.5dBm	/
ความไวของตัวรับ	/	-80dBm
เวลาแฝงในการส่ง*	โหมด HD: 66ms การโฟกัส: 56ms	โหมด HD: 66ms การโฟกัส: 56ms
แบนด์วิธ	20MHz /	20MHz

หมายเหตุ: ความถี่ในการทำงานและกำลังของ TX จะแตกต่างกันไปตามประเทศและภูมิภาค ในบางประเทศ และภูมิภาค มีการห้ามใช้คลื่นความถี่ 5.1GHz, 5.2GHz และ 5.8GHz หรือ 5.1GHz และคลื่นความถี่ 5.2GHz ได้รับอนุญาตให้ใช้งานภายในอาคารเท่านั้น โปรดดูกฎหมายและ กฎระเบียบท้องถิ่นสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ข้อมูลข้างต้นวัดในสภาพแวดล้อมห้องปฏิบัติการที่ปราศจากการรบกวนในระหว่างที่ส่งสัญญาณ 1080p60

## การสนับสนุนทางเทคนิค

หากพบปัญหาใด ๆ ในการใช้งานผลิตภัณฑ์หรือต้องการความช่วยเหลือ โปรดปฏิบัติตามวิธีต่อไปนี้เพื่อรับการสนับสนุนทางเทคนิคเพิ่มเติม:

วิธีดังต่อไปนี้:

 Hollyland User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 HollylandTech

 support@hollyland.com

 www.hollyvox.com



# ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за приобретение системы беспроводной передачи видео с высоким разрешением Hollyland MARS 400S PRO II. Перед ее использованием внимательно прочтите данное руководство. Желаем вам приятных впечатлений.

## ■ КЛЮЧЕВЫЕ ФУНКЦИИ

- Дальность передачи между передатчиком и приемником 150 м (по прямой)
- Дальность передачи между передатчиком и приложением 100 м (по прямой)
- Интегрированная конструкция с быстрой установкой в холодном башмаке
- Задержка не более 56 мс
- Передатчик поддерживает вход SDI и вход HDMI
- Приемник поддерживает выход SDI и выход HDMI
- Предусмотрено 2 режима работы устройства:

Режим высокого разрешения (12M)

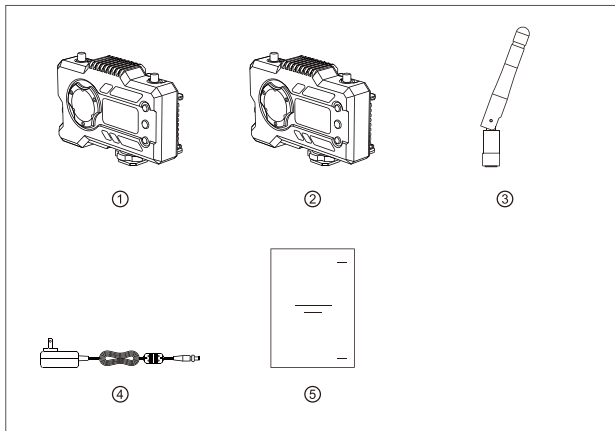
Фокусировка (56 мс)

- Поддержка источника питания постоянного тока, интерфейса USB Type-C и питания от батареи
- К одному передатчику можно одновременно подключить до двух приемников (когда подключен один приемник, можно подключить до двух приложений для мониторинга; когда приемники не подключены, можно подключить до четырех приложений для мониторинга)
- Поддержка интеллектуального выбора частоты
- Поддержка обновления прошивки через приложение
- Прямая передача данных приемником в реальном времени

Примечание. Приведенные выше дальность действия 150 м (в зоне прямой видимости) и задержка передачи 56 мс основаны на результатах лабораторных испытаний.



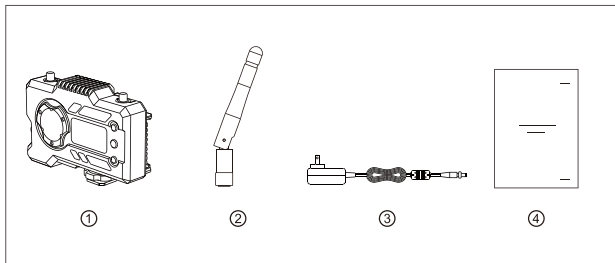
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



### ■ УПАКОВКА С 1 ПЕРЕДАТЧИКОМ И 1 ПРИЕМНИКОМ

① Передатчик	1 шт.
② Приемник	1 шт.
③ Антенна	5 шт.
④ Адаптер постоянного тока	1 шт.
⑤ Руководство пользователя	1 шт.

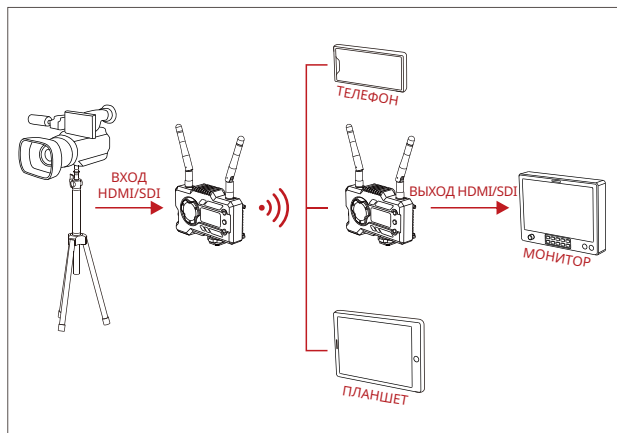
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



### ■ УПАКОВКА С ОДНИМ ПРИЕМНИКОМ

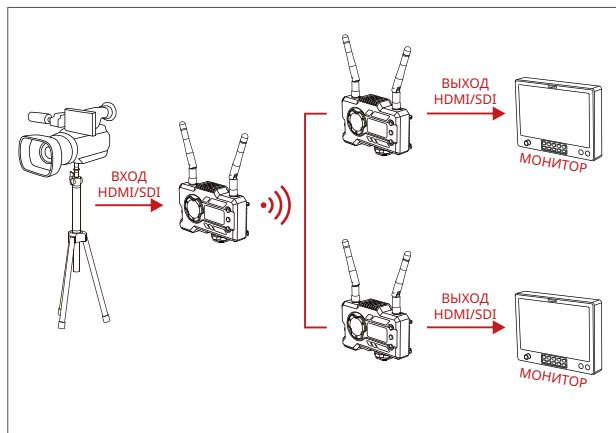
① Приемник	1 шт.
② Антенна	3 шт.
③ Адаптер	1 шт.
④ Руководство пользователя	1 шт.

## ТИПОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

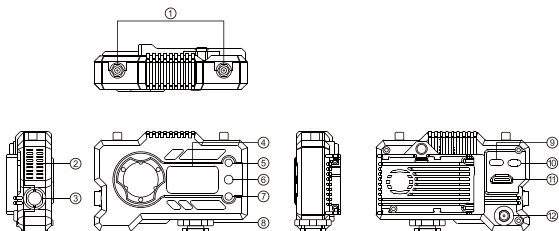


### ■ КОНФИГУРАЦИЯ С 1 ПЕРЕДАТЧИКОМ И 1 ПРИЕМНИКОМ

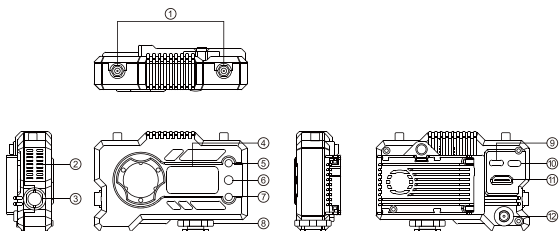
## ТИПОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ



### ■ КОНФИГУРАЦИЯ С 1 ПЕРЕДАТЧИКОМ И 2 ПРИЕМНИКАМИ



A



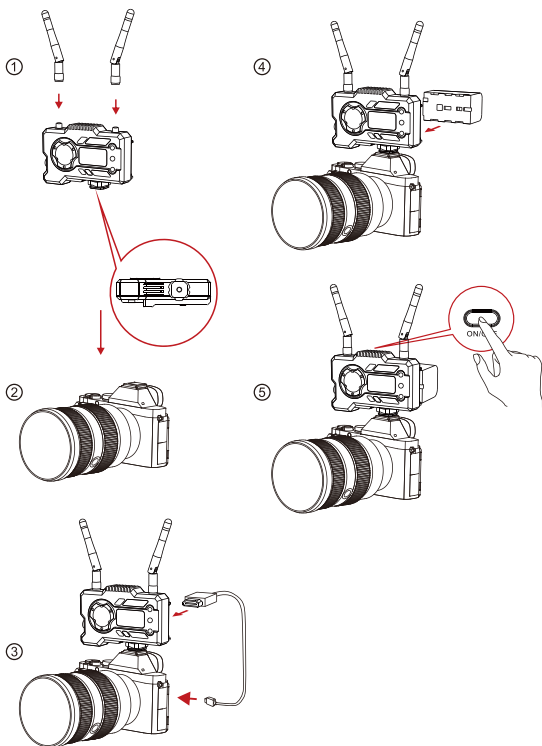
B

## **A** ПЕРЕДАТЧИК

- ① Антенный интерфейс
- ② Выход воздуха
- ③ Вход SDI
- ④ Экран дисплея OLED
- ⑤ Кнопка ВВЕРХ
- ⑥ Кнопка ОК
- ⑦ Кнопка ВНИЗ
- ⑧ Холодный башмак
- ⑨ Интерфейс USB Type-C
- ⑩ Выключатель питания
- ⑪ Вход HDMI
- ⑫ Вход питания пост. тока

## **B** ПРИЕМНИК

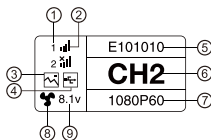
- ① Антенный интерфейс
- ② Выход воздуха
- ③ Выход SDI
- ④ Экран дисплея OLED
- ⑤ Кнопка ВВЕРХ
- ⑥ Кнопка ОК
- ⑦ Кнопка ВНИЗ
- ⑧ Холодный башмак
- ⑨ Интерфейс USB Type-C
- ⑩ Выключатель питания
- ⑪ Выход HDMI
- ⑫ Вход питания пост. тока



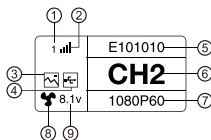
## УСТАНОВКА

- ① Установите антенны, как показано на рисунке.
- ② Закрепите холодный башмак с помощью резьбового отверстия на 1/4 в нижней части передатчика и установите его на камеру.
- ③ Подсоедините кабель HDMI или SDI к входу HDMI или SDI передатчика и камере.
- ④ Подключите источник питания, совместимый с аккумулятором NP-970 или аккумулятором аналогичной серии.
- ⑤ Включите устройства.





A



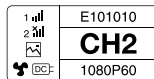
B

## A ПЕРЕДАТЧИК

- ① Номер устройства
- ② Сила сигнала WI-FI
- ③ Сюжетный режим
- ④ Доступ к USB
- ⑤ Идентификатор устройства
- ⑥ Индикация частоты
- ⑦ Формат видео
- ⑧ Состояние вентилятора
- ⑨ Индикация напряжения батареи

## B ПРИЕМНИК

- ① Номер устройства
- ② Сила сигнала WI-FI
- ③ Сюжетный режим
- ④ Доступ к USB
- ⑤ Идентификатор устройства
- ⑥ Индикация канала
- ⑦ Формат видео
- ⑧ Состояние вентилятора
- ⑨ Индикация напряжения батареи



## ■ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Устройством поддерживаются разные источники питания, но предпочтителен источник с более высоким напряжением.

\*Рисунок слева показывает знак источника питания Type-C, рисунок справа показывает знак источника питания постоянного тока.

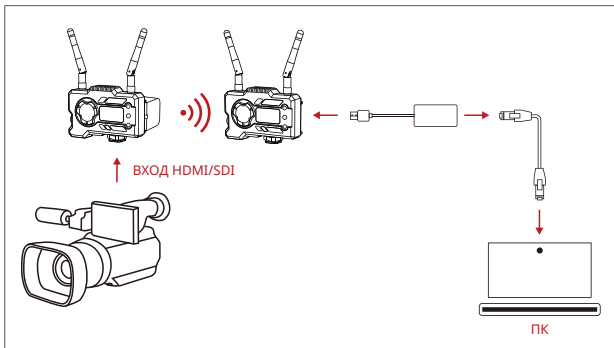
## ■ ВХОД В МЕНЮ

Вход в корневой интерфейс меню выполняется нажатием кнопки ОК с ее удержанием в течение 3 секунд. Переход по пунктам меню выполняется нажатием кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ, подтверждение — нажатием кнопки ОК.

## ■ СМЕНА КАНАЛА

Смена текущего канала выполняется нажатием кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ на передатчике или приемнике. Номер канала подтверждается нажатием кнопки ОК, после чего канал приемника и передатчика автоматически одновременно сменяется.

## ■ ПОЛУЧЕНИЕ ПОТОКА ОТ ПРИЕМНИКА



1. Убедитесь в том, что и на передатчике, и на приемнике отображается формат видео. Используйте адаптер Type-C-LAN для подключения к ПК и приемнику.
2. Перейдите в настройки сети на ПК и выберите режим DHCP.
3. Перейдите в ПО для потоковой передачи (VLC Player, OBS Studio, Vmix и т. п.) и откройте сетевой источник видео по RTSP-ссылке <rtsp://192.168.218.25:5554>.

## ■ ЗАГРУЗКА ПРИЛОЖЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### 1. Загрузка приложения HollyView



### 2. Способ подключения:

Войдите в интерфейс подключения к сети Wi-Fi в мобильном телефоне и найдите сеть Wi-Fi с названием в виде «HLD + идентификатор устройства». Чтобы подключиться, введите пароль на доступ в сеть Wi-Fi (заводской пароль по умолчанию: 12345678). После успешного подключения можно вести наблюдение с помощью приложения.

## ■ ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы загрузить инструкции на других языках, отсканируйте QR-код.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ


	Передатчик	Приемник
<b>Интерфейс</b>	Вход HDMI (Type A Female) Вход SDI Антенный интерфейс (штекер RP-SMA) (2 шт.) Вход питания пост. тока USB Type-C	Выход HDMI (Type A Female) Выход SDI Антенный интерфейс (штекер RP-SMA) (2 шт.) Вход питания пост. тока USB Type-C
<b>Диапазон напряжения питания</b>	Вход питания пост. тока: 6–16 В Источник питания USB Type-C: 5 В/2 А Источник питания от батареи: 6–16 В пост. тока	Вход питания пост. тока: 6–16 В Источник питания USB Type-C: 5 В/2 А Источник питания от батареи: 6–16 В пост. тока
<b>Потребляемая мощность</b>	<11 Вт	<7 Вт
<b>Вес</b>	206 г	206 г
<b>Размер</b>	(Д*Ш*В): 110*72*33,5 мм (не включает батарейную пластину)	(Д*Ш*В): 110*72*33,5 мм (не включает батарейную пластину)
<b>Вход/выход Формат видео</b>	HDMI: 720p50/59.94/60 1080i50/59.94/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p50/59.94/60  SDI: 1080p60/59.94/50(Level A) 1080p60/59.94/50(Level B) 1080i60/59.94/50 1080p30/29.97/25/24/23.98 1080psf24/23.98 1080psf30/29.97/25 720p60/59.94/50	HDMI: 720p50/60 1080i50/60 1080p24/25/30 1080p50/60  SDI: 1080p60/50(Level A) 1080i60/50 1080p30/25/24 1080psf24 720p60/50
<b>Частота</b>	5 ГГц	5 ГГц
<b>Мощность передачи</b>	< 21+/-1,5 дБм	/
<b>Чувствительность приема</b>	/	-80 дБм
<b>Задержка передачи*</b>	Режим высокого разрешения: 66 мс Фокусировка: 56 мс	Режим высокого разрешения: 66 мс Фокусировка: 56 мс
<b>Полоса</b>	20 МГц /	20 МГц

Примечание. Рабочая частота и мощность передатчика зависят от страны и региона. В некоторых странах и регионах частотные диапазоны 5,1 ГГц, 5,2 ГГц и 5,8 ГГц запрещены, или частотные диапазоны 5,1 ГГц и 5,2 ГГц разрешены только для использования внутри помещений. Более подробную информацию см. в местных законодательных актах и нормативных документах.

Приведенные выше данные получены в результате измерений при отсутствии помех в лабораторных условиях во время передачи сигналов в формате 1080p60.

Если у вас возникли проблемы с использованием изделия или вам понадобилась помощь, обратитесь за дополнительной технической поддержкой к следующим ресурсам:

Перечень ресурсов:

 Hollyland User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 HollylandTech

 support@hollyland.com

 www.hollyvox.com



# 前言

感謝您購買 Hollyland MARS 400S PRO II 無線 HD 視訊傳輸系統。請先仔細閱讀本手冊再使用。希望您體驗愉快。

## ■ 主要特色

- TX 與 RX 之間的 450ft 傳輸範圍 (LOS)
- TX 與應用程式之間的 300ft 傳輸範圍 (LOS)
- 用於快速安裝的整合式冷靴
- 延遲低至 56ms
- TX 處的 SDI 輸入寫 HDMI 輸入
- RX 處的 SDI 輸出與 HDMI 輸出
- 本裝置包含 2 種模式：

HD 模式 (12M)

對焦 (56ms)

- 支援DC電源供應、USB Type-C 電源供應和電池電源供應
- 1 個發射器支援 2 個接收器 (1 個發射器支援 1 個接收器和 2 個應用程式監控，或 1 個發射器支援多達 4 個應用程式監控而無接收器)
- 支援智能頻道選擇
- 支援應用程式韌體升級
- 來自 RX 的直播用直接資料串流

註記：上述高達 450 ft (150 m) 的 LOS 範圍和 56 ms 的傳輸延遲是基於實驗室測試結果。



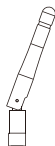
## 包裝清單



①



②



③



④



⑤

### ■ 1 個 TX, 包有 1 個 RX

① 發射器

x1

② 接收器

x1

③ 天線

x5

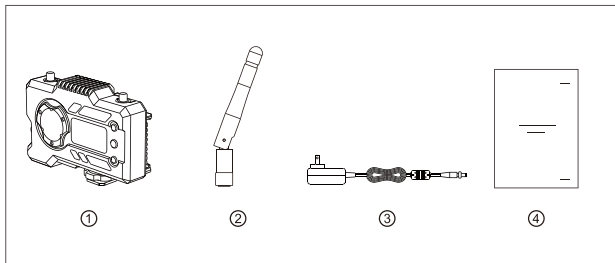
④ DC 適配器

x1

⑤ 使用指南

x1

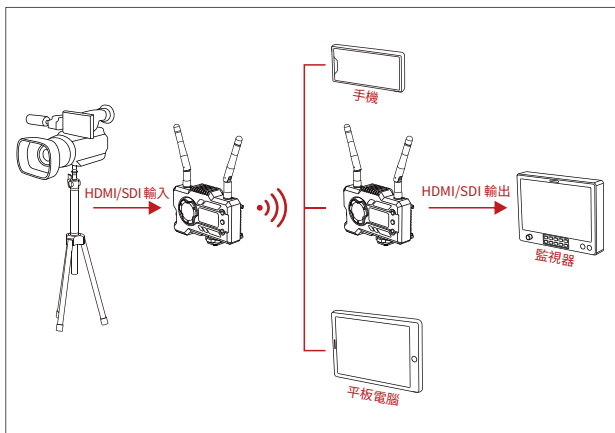
## 包裝清單



### ■ 單一接收器包裝

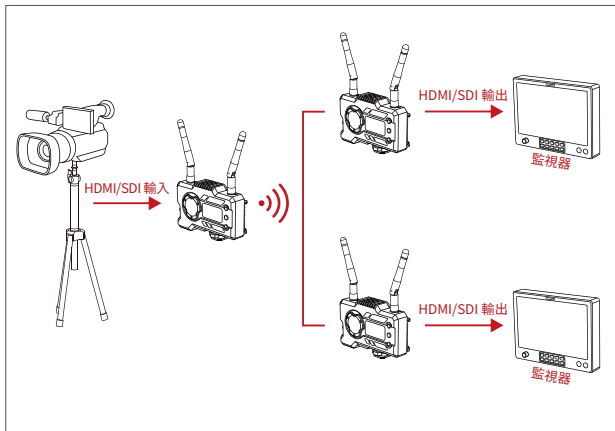
- |        |    |
|--------|----|
| ① 接收器  | x1 |
| ② 天線   | x3 |
| ③ 適配器  | x1 |
| ④ 使用指南 | x1 |

## 典型設置

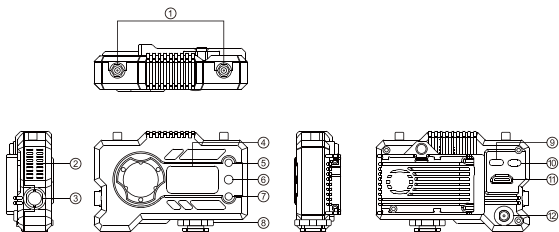


### ■ 1 TX-1 RX 設置

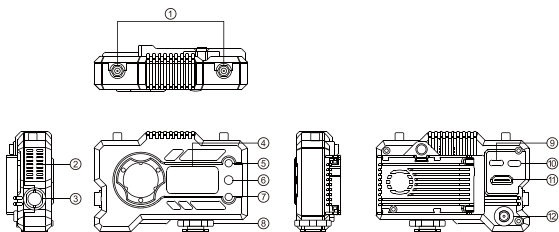
## 典型設置



### ■ 1 TX-2 RX 設置



A



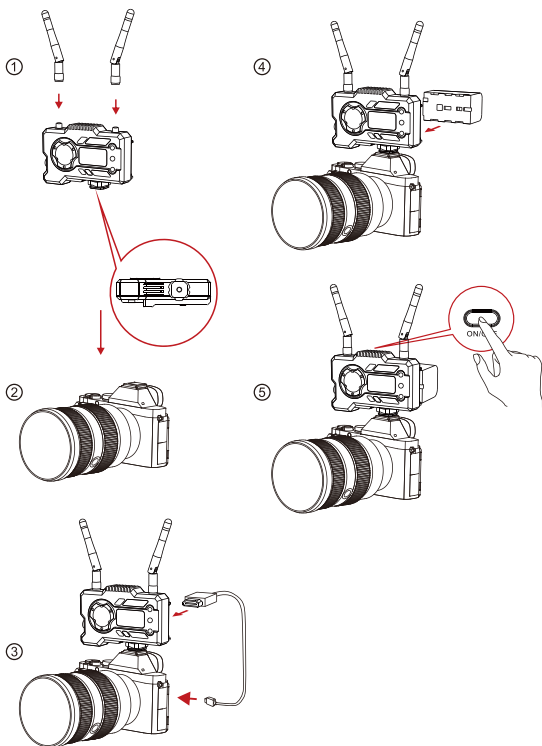
B

### A 發射器

- ① 天線介面
- ② 風扇出風口
- ③ SDI 輸入
- ④ OLED 顯示螢幕
- ⑤ 向上
- ⑥ 確定
- ⑦ 向下
- ⑧ 冷靴
- ⑨ USB Type-C 介面
- ⑩ 電源開關
- ⑪ HDMI 輸入
- ⑫ DC輸入

### B 接收器

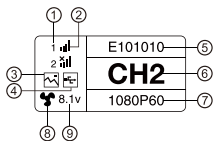
- ① 天線介面
- ② 風扇出風口
- ③ SDI 輸出
- ④ OLED 顯示螢幕
- ⑤ 向上
- ⑥ 確定
- ⑦ 向下
- ⑧ 冷靴
- ⑨ USB Type-C 介面
- ⑩ 電源開關
- ⑪ HDMI 輸出
- ⑫ DC輸入



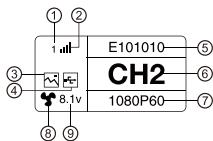
## 安裝

- ① 如圖所示安裝天線。
- ② 用 1/4 螺絲孔將冷靴固定在發射器底部，並安裝至相機。
- ③ 透過 HDMI 或 SDI 線將發射器的 HDMI 輸入或 SDI 輸入與攝影機的連接。
- ④ 連接到電源供應（與 NP-970 電池或同系列的電池相容）。
- ⑤ 開啟裝置。





A



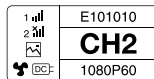
B

## A 發射器

- ① 裝置編號
- ② Wi-Fi 訊號強度
- ③ 場景模式
- ④ USB 隨身碟偵測指示燈
- ⑤ 裝置 ID
- ⑥ 頻道顯示
- ⑦ 影像格式
- ⑧ 風扇狀態
- ⑨ 電池電壓顯示

## B 接收器

- ① 裝置編號
- ② Wi-Fi 訊號強度
- ③ 場景模式
- ④ USB 隨身碟偵測指示燈
- ⑤ 裝置 ID
- ⑥ 頻道顯示
- ⑦ 影像格式
- ⑧ 風扇狀態
- ⑨ 電池電壓顯示



## ■ 注意事項

1. 本裝置支援數種供電方法，並且裝置將採用電壓較高的方法進行充電。

\* 左圖顯示 Type-C 電源供應符號，右圖顯示DC電源供電符號。

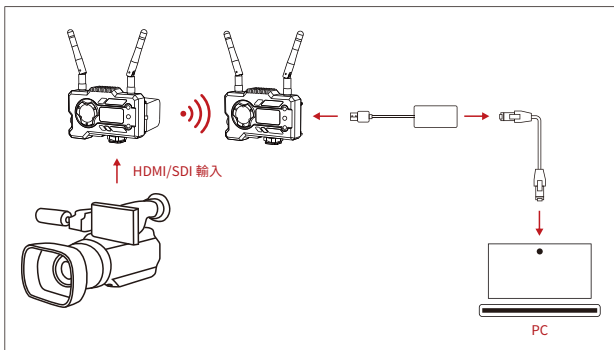
### ■ 進入選單

長按「OK」按鈕 3 秒鐘即可進入選單介面。按一下「UP」和「DOWN」按鈕即可切換選單選項，按一下「OK」即可確認。

### ■ 頻道變更

按下發射器或接收器上的「UP/DOWN」按鈕即可變更目前頻道。按下「OK」即可確認頻道編號，接著接收器和發射器的頻道將同步且自動變換。

### ■ 從接收器中拉取串流



1. 確認發射器和接收器上都有影像格式顯示。使用 Type-C 轉 Lan 連接器將筆記型電腦與 RX 連接。
2. 移至筆記型電腦上的網路設定，並將其設定為 DHCP 模式。
3. 移至您的直播軟體，如 VLC Player、OBS Studio、Vmix 等，並且透過 RTSP URL：  
`rtsp://192.168.218.25:5554` 開啟網路視訊源。

### ■ 應用程式下載和連線

#### 1. 「HollyView」應用程式下載



#### 2. 連線方法：

進入行動電話的 Wi-Fi 連線介面，找出名為「HLD + DEVICE ID」的 Wi-Fi，並且輸入 Wi-Fi 密碼即可連線（出廠預設密碼為：12345678）。連線成功後，即可進行應用程式監控。

### ■ 註記

請掃描 QR 碼下載指示，有更多語言選項。



## 產品參數

	發射器	接收器
介面	HDMI 輸入 (Type A 母頭) SDI 輸入 2 個天線介面 (RP-SMA 公頭) DC 輸入 USB Type-C	HDMI 輸出 (Type A 母頭) SDI 輸出 2 個天線介面 (RP-SMA 公頭) DC 輸入 USB Type-C
供應介面	DC 功率輸入: 6-16V USB Type-C 電源供應: 5V/2A 電池電源供應: 6-16V DC	DC 功率輸入: 6-16V USB Type-C 電源供應: 5V/2A 電池電源供應: 6-16V DC
功耗	<11W	<7W
重量	206g	206g
尺寸	(長 * 寬 * 高): 110*72*33.5mm (不含電池板)	(長 * 寬 * 高): 110*72*33.5mm (不含電池板)
輸入/輸出 影像格式	HDMI: 720p50/59.94/60 1080i50/59.94/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p50/59.94/60  SDI: 1080p60/59.94/50 (A 級) 1080p60/59.94/50 (B 級) 1080i60/59.94/50 1080p30/29.97/25/24/23.98 1080psf24/23.98 1080psf30/29.97/25 720p60/59.94/50	HDMI: 720p50/60 1080i50/60 1080p24/25/30 1080p50/60  SDI: 1080p60/50 (A 級) 1080i60/50 1080p30/25/24 1080psf24 720p60/50
頻率	5GHz	5GHz
傳輸功率	<21+/-1.5dBm	/
接收器靈敏度	/	-80dBm
傳輸延遲*	HD 模式: 66ms 對焦: 56ms	HD 模式: 66ms 對焦: 56ms
頻寬	20 MHz /	20 MHz

註記: 操作頻率和 TX 功率因國家和地區而異。在一些國家和地區中, 5.1GHz、5.2GHz 和 5.8GHz 頻帶禁用, 或者 5.1GHz 和 5.2GHz 頻帶僅限室內使用。請參閱當地法律和規範以取得更多資訊。以上資料是在無干擾的實驗室環境下傳輸 1080p60 訊號時測得。

如果使用產品時遇到任何問題或需要幫助，請透過以下方式尋求更多技術支援：

以下方式：


 Hollyland User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 HollylandTech

 support@hollyland.com

 www.hollyvox.com



