



MARS 400S PRO II

Benutzerhandbuch

V1.0



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)

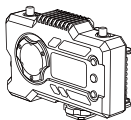
Fokus (56 ms)

- 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



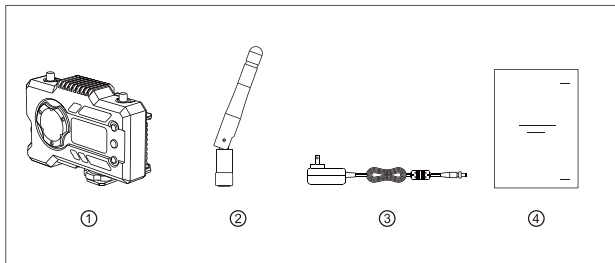
④



⑤

PAKET MIT EINEM SENDER UND EINEM EMPFÄNGER

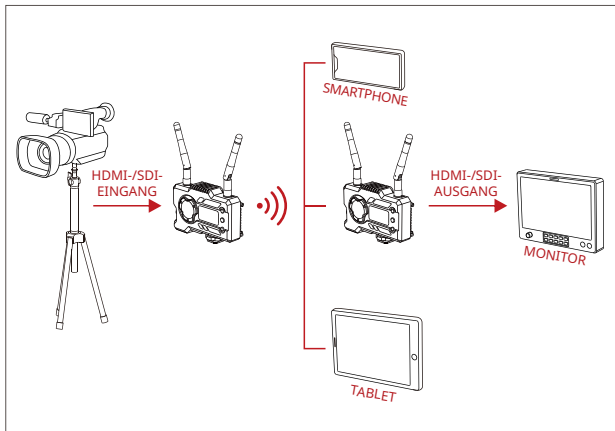
| | |
|--------------------|----|
| ① Sender | x1 |
| ② Empfänger | x1 |
| ③ Antenne | x5 |
| ④ Netzteil | x1 |
| ⑤ Benutzerhandbuch | x1 |



■ PAKET MIT EINEM SENDER

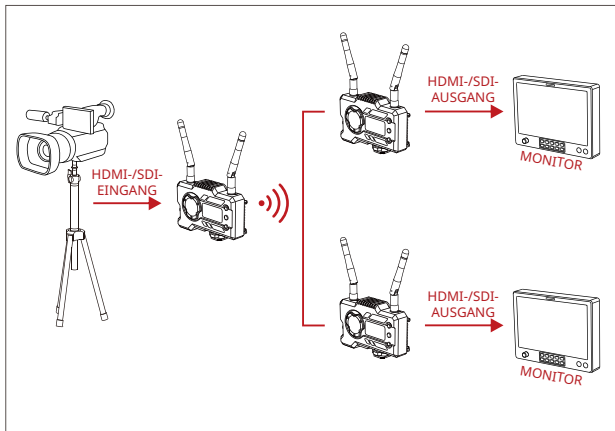
| | |
|--------------------|----|
| ① Empfänger | x1 |
| ② Antenne | x3 |
| ③ Netzteil | x1 |
| ④ Benutzerhandbuch | x1 |

TYPISCHE EINRICHTUNG

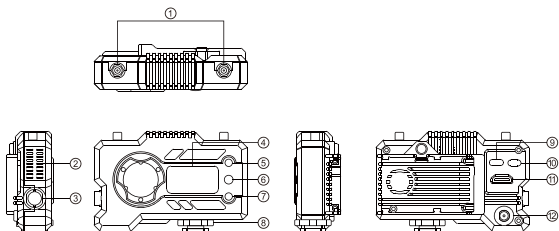


■ EINRICHTUNG – EIN SENDER UND EIN EMPFÄNGER

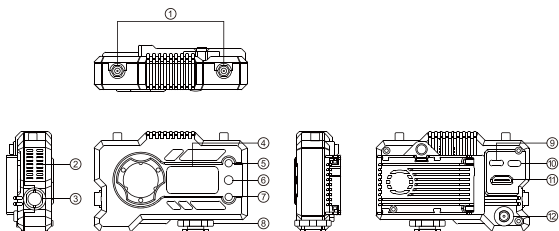
TYPISCHE EINRICHTUNG



■ EINRICHTUNG – EIN SENDER UND ZWEI EMPFÄNGER



A



B

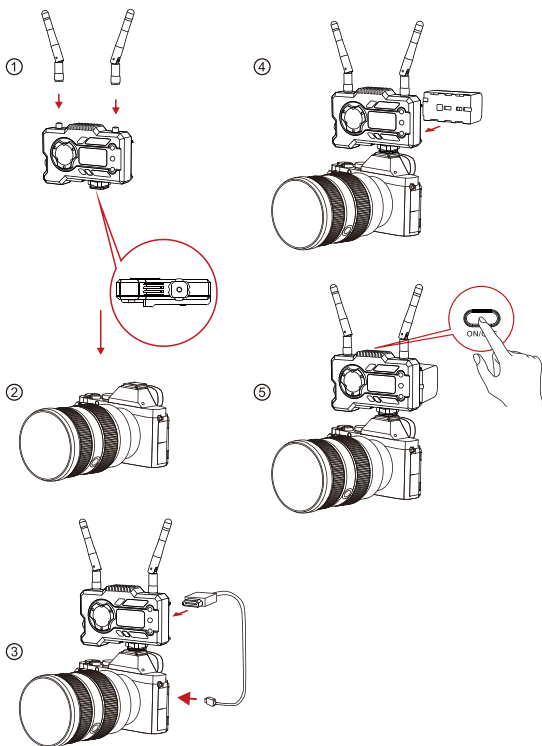
A SENDER

- 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

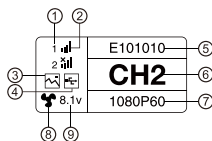
- ① Antennenschnittstelle
- ② Lüftungsschlitze
- ③ SDI-Ausgang
- ④ OLED-Bildschirm
- ⑤ UP-Taste
- ⑥ OK-Taste
- ⑦ DOWN-Taste
- ⑧ Zubehörschuh
- ⑨ USB-Type-C-Schnittstelle
- ⑩ Netzschalter
- ⑪ HDMI-Ausgang
- ⑫ DC-Eingang

INSTALLATION

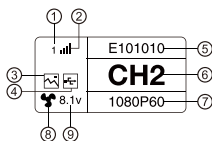


INSTALLATION

- 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



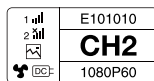
B

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.

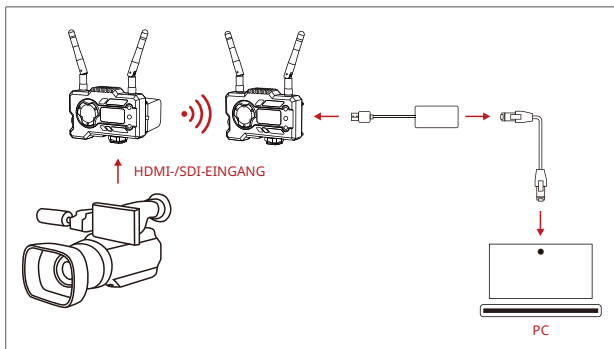
■ AUFRUFEN DES MENÜS

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 |
|--|--|--|
| Anschluss | 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 |
| Versorgungsschnittstellen | 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 |
| Leistungsaufnahme | <11W | <7W |
| Gewicht | 206g | 206g |
| Abmessungen | (L*B*H): 110 * 72 * 33,5 mm (Ohne Akkuplatte) | (L*B*H): 110 * 72 * 33,5 mm (Ohne Akkuplatte) |
| Eingang/Ausgang Videoformat | 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 |
| Frequenzband | 5GHz | 5GHz |
| Sendeleistung | <21 +/- 1,5 dBm | / |
| Empfangsempfindlichkeit | / | -80dBm |
| Übertragungsverzögerung* | HD-Modus: 66 ms Fokus: 56 ms | HD-Modus: 66 ms Fokus: 56 ms |
| Bandbreite | 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

 www.hollyvox.com

