



# Cosmo C2

Benutzerhandbuch

V1.0

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf des drahtlosen HD-Videoübertragungssystems **Cosmo C2** entschieden haben. Das Produkt verwendet die neueste, selbstentwickelte drahtlose HEVO 2.0-Übertragungstechnologie von Hollyland, die einen nahtlosen Wechsel zwischen den Frequenzkanälen und eine Videoübertragung mit extrem geringer Latenz ermöglicht.



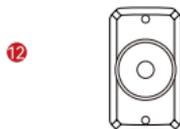
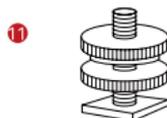
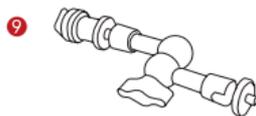
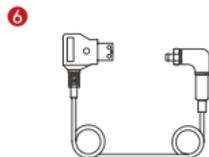
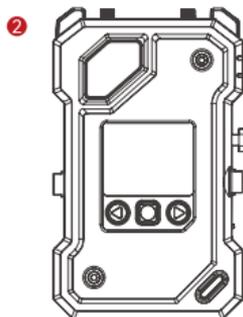
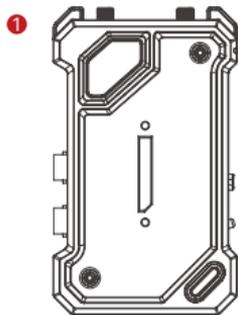
Scannen Sie den QR-Code, um weitere  
Details des Benutzerhandbuchs zu erhalten

## ■ Hauptmerkmale

- Unterstützt einen Empfänger, der mit bis zu zwei Sendern verbunden ist
- Die neueste, selbstentwickelte drahtlose HEVO 2.0-Übertragungstechnologie bietet eine extrem hohe Stabilität und nahtloses Frequenzsprungverfahren
- Ultra-niedrige Latenzzeit von nur 33 ms (1080P60 \*)
- Unterstützt drahtlose Übertragungsbereichweite von 1000 m
- Sender unterstützt HDMI-EINGANG, SDI-EINGANG, und SDI-LOOPOUT
- Empfänger unterstützt HDMI-AUSGANG A, SDI-AUSGANG A, HDMI-AUSGANG B, und SDI-AUSGANG B
- HDMI/SDI-Anschluss unterstützt 1080P60-Eingang und -Ausgang
- HDMI/SDI-Port unterstützt Eingang und Ausgang mit nicht-ganzer Bildwiederholrate
- Unterstützt UVC-Dual-Streaming-Ausgänge (1080P60) am Empfänger (Dual-Stream-Erfassung wird unter macOS nicht unterstützt)
- Der Ethernet-Anschluss des Empfängers unterstützt das NDI-Übertragungsprotokoll und RTMP-Streaming
- Unterstützt Ausgang mit Konvertierung niedriger Bildwiederholrate am Empfänger (Signale wie P24/P25 können in P60-Ausgang mit der gleichen Glätte wie P60-Ausgang konvertiert werden)
- Unterstützt mehrere Stromversorgungsoptionen: DC-Netzteil (verriegelbar) + NP-F-Akkus für den Sender, DC-Netzteil (verriegelbar) + V-Mount-Akkuplatte für den Empfänger
- Unterstützt Punkt-zu-Punkt-Kopplung

**Hinweis:** Die angegebenen Daten stammen aus in Laboren von Hollyland durchgeführten Testverfahren.

# Konfiguration



# Konfiguration

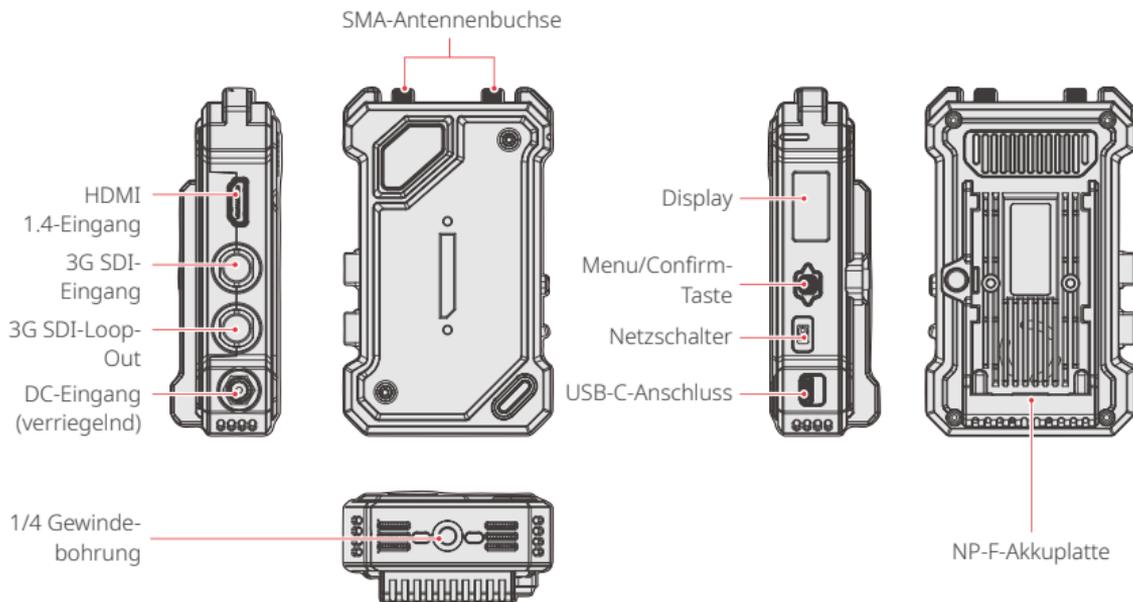
| SKU   | 2 Sender und<br>1 Empfänger | 1 Sender und<br>1 Empfänger | 1 Sender |
|---|-----------------------------|-----------------------------|----------|
| ① Sender (TX)                                     | 2                           | 1                           | 1        |
| ② Empfänger (RX)                                  | 1                           | 1                           | -        |
| ③ Lamellenantenne                                 | 7                           | 5                           | 2        |
| ④ USB-C OTG-Adapter                               | 1                           | 1                           | 1        |
| ⑤ Pilzantenne                                     | -                           | -                           | -        |
| ⑥ D-Tap zu DC Kabel (verriegelbar)                | -                           | -                           | -        |
| ⑦ DC-Netzadapter                                  | 1                           | 1                           | -        |
| ⑧ Gewindebohrung für Montage an Stabilisator      | -                           | -                           | -        |
| ⑨ Magischer Arm (12,7 cm)                         | -                           | -                           | -        |
| ⑩ Drehbare Cold-Shoe-Halterung                    | -                           | -                           | -        |
| ⑪ Cold-Shoe                                       | 2                           | 1                           | -        |
| ⑫ Erweiterungszubehör                             | 2                           | 1                           | -        |
| ⑬ Garantiekarte und Informationen zur Konformität | 1                           | 1                           | 1        |
| ⑭ Kurzanleitung und Karte mit Packliste           | 1                           | 1                           | 1        |

#### Hinweis:

1. Die Anzahl und das Aussehen der Artikel hängen von der Produktkonfiguration ab. Es gilt die tatsächliche Packlisten-Karte.
2. Das oben genannte Zubehör bei Bedarf kann separat auf der offiziellen Website von Hollyland erworben werden.

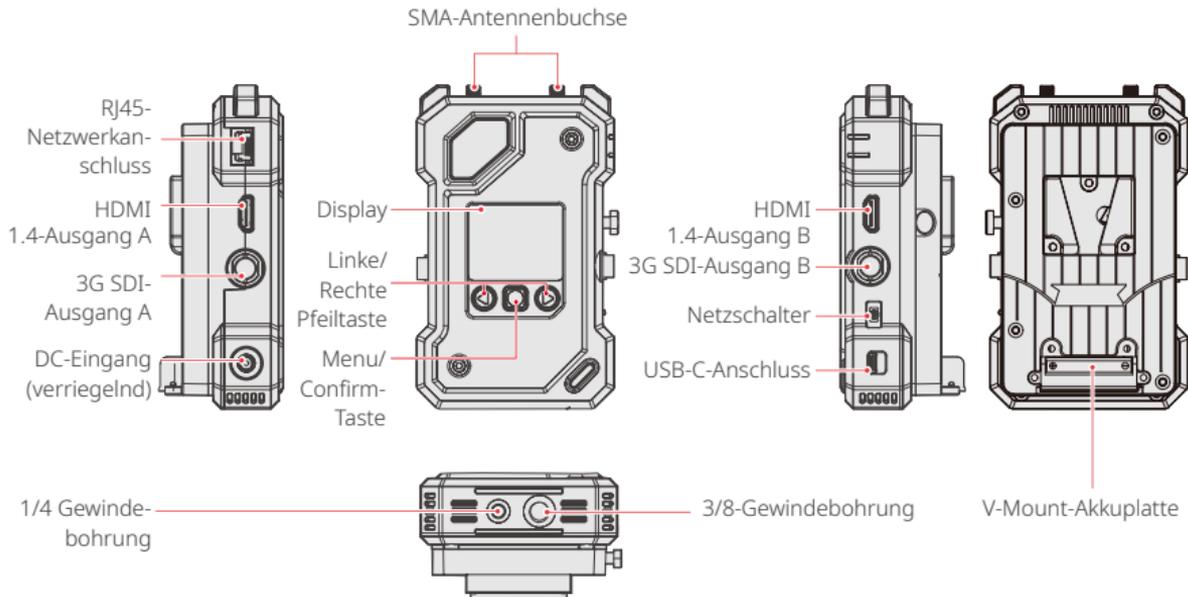
# Bedienelemente und Komponenten

## ■ Sender

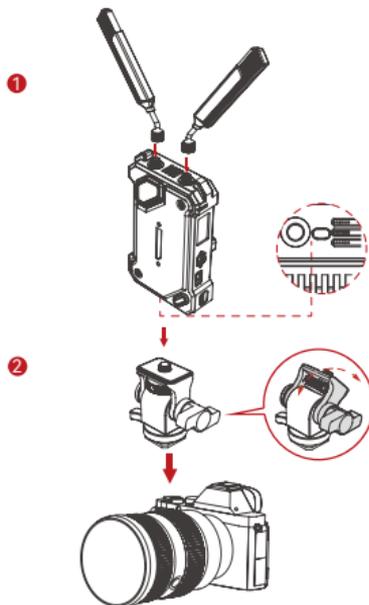


# Bedienelemente und Komponenten

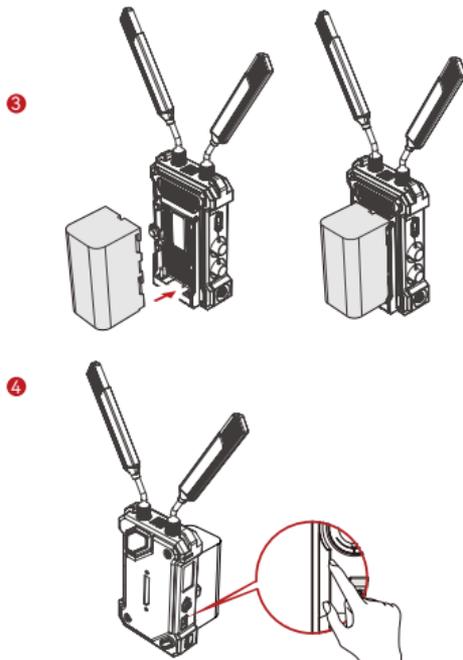
## Empfänger



## ■ Sender



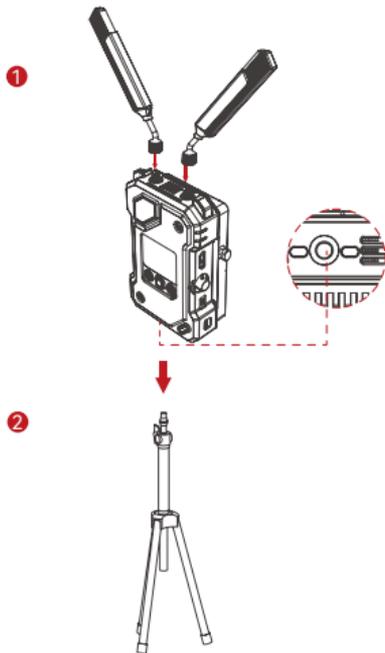
1. Bringen Sie wie in der Abbildung gezeigt die Antennen an.
2. Montieren Sie den Sender mit dem magischen Arm, der drehbaren Cold-Shoe-Halterung oder sonstigem Zubehör an der Kamera.



3. Setzen Sie den Akku ein (Unterstützt NP-F-Akkus oder DC-Netzteil)
4. Bringen Sie den Netzschalter in die untere Stellung, um den Sender einzuschalten.

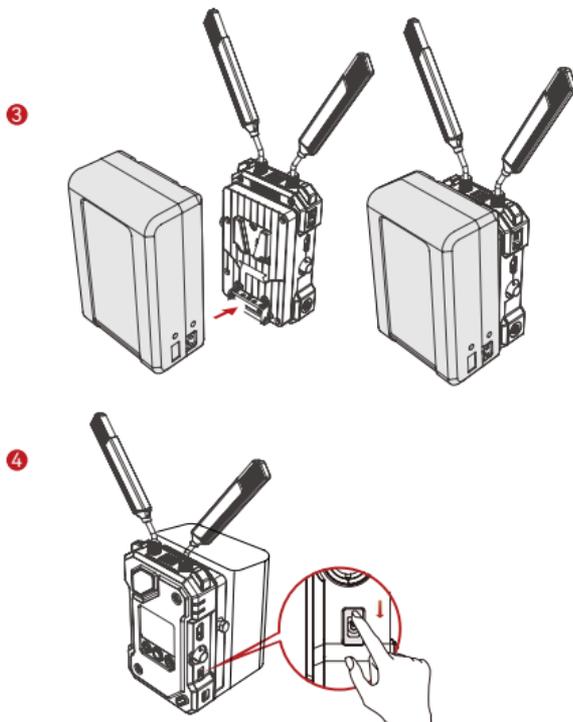
# Montage

## ■ Empfänger



1. Bringen Sie die Antennen wie in der Abbildung gezeigt an.

2. Montieren Sie den Empfänger auf dem Stativ, indem Sie die Schraube des Stativs in die sich auf der Unterseite des Geräts befindliche 1/4- oder 3/8-Gewindebohrung schrauben.

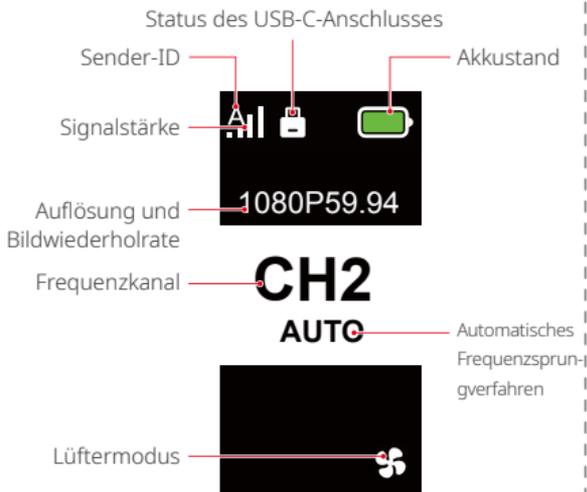


3. Setzen Sie den Akku ein (Unterstützt V-Mount-Akku oder DC-Netzteil).

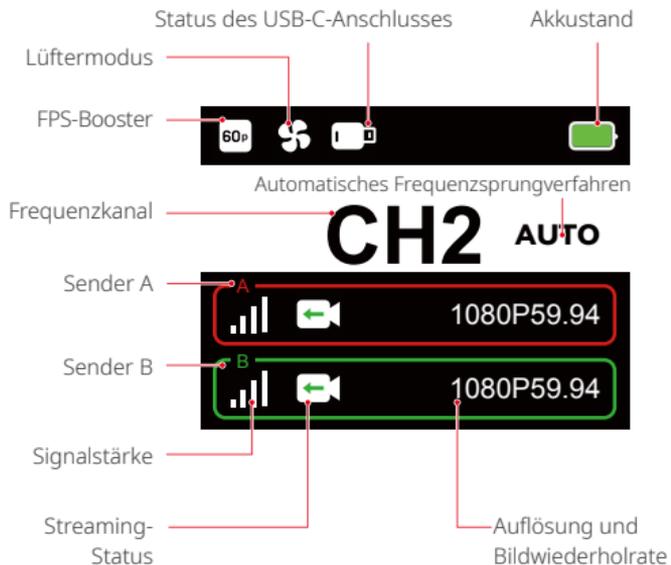
4. Bringen Sie den Netzschalter in die untere Stellung, um den Empfänger einzuschalten.

# Anzeigen und Symbole der Startansicht

## ■ Sender



## ■ Empfänger



Halten Sie die Menu-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um die Menüoberfläche aufzurufen. Drücken Sie die obere und untere Pfeiltaste, um die gewünschte Funktion auszuwählen, und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Menu-Taste.

## ■ Anzeigeleuchten des Senders

|  |                        |   |   |
|--|------------------------|---|---|
|  | LED leuchtet rot       |  | Nicht gekoppelt / Signal verloren                               |
|  | LED blinkt langsam rot |  | Akku ist unter 15 % (ca. 30 Minuten verbleibende Nutzungsdauer) |
|  | LED blinkt rot         |  | Akku ist unter 5 % (ca. 10 Minuten verbleibende Nutzungsdauer)  |
|  | LED leuchtet grün      |  | Erfolgreich gekoppelt und Signal ist stabil                     |

## ■ LED-Statusanzeige des Empfängers

|  |                        |   |   |
|--|------------------------|---|---|
|  | LED leuchtet rot       |  | Nicht gekoppelt / Signal verloren   |
|  | LED blinkt langsam rot |  | Akku ist unter 15 % (ca. 30 Minuten verbleibende Nutzungsdauer) – beide Leuchten blinken              |
|  | LED blinkt rot         |  | Akku ist unter 5 % (ca. 10 Minuten verbleibende Nutzungsdauer) – beide Leuchten blinken               |
|  | LED leuchtet grün      |  | Erfolgreich gekoppelt und Signal ist stabil (obere Leuchte für Sender A, untere Leuchte für Sender B) |

## ■ Beschreibung der Senderfunktionen



### Kopplung

Klicken Sie, um in den Kopplungsmodus zu wechseln. Der Empfänger muss ebenfalls in den Kopplungsmodus wechseln, um die Kopplung erfolgreich abzuschließen.



### Lüftereinstellungen

Wählen Sie je nach Kühlungsbedarf verschiedene Lüftermodi.



### Systemeinstellungen

Zeigen Sie systembezogene Einstellungsinformationen an.



### Sprachumschaltung

Schalten Sie zwischen Chinesisch und Englisch um.



### Versionsinformationen

Überprüfen Sie die Software- und Hardwareversion des Systems.



### Zurücksetzen

Zurücksetzen auf die Standardeinstellungen.

## ■ Beschreibung der Empfängerfunktionen



### Kopplung

Klicken Sie, um in den Kopplungsmodus zu wechseln. Der Empfänger muss ebenfalls in den Kopplungsmodus wechseln, um die Kopplung erfolgreich abzuschließen.



### Frequenzsuchlauf

Nach dem Scannen können Sie durch Drücken von Tasten einen hochwertigen Frequenzkanal auswählen oder die Auto-Hopping-Funktion aktivieren.



### Lüftereinstellungen

Je nach Kühlungsbedarf können Sie verschiedene Lüftermodi auswählen.



### FPS-Booster

Der Empfänger konvertiert eingehende Signale mit niedriger Bildrate, z. B. P24, P25 oder P30, in P60, um die Übertragungslatenz zu verringern.



### Streaming

Wählen Sie je nach Bedarf verschiedene Streaming-Methoden mit unterschiedlichen Leistungen.

**Hinweis:** Die Aktivierung des Streaming-Modus wirkt sich auf die Latenz der regulären Videoübertragung aus.



### Webinformationen

Zeigen Sie die IP-Adresse des Geräts an.



### Zurück



### Systemeinstellungen

Zeigen Sie systembezogene Einstellungsinformationen an.



### Eingefrorenes Bild

Hier können Sie festlegen, ob das letzte Bild nach einer Übertragungsunterbrechung das letzte Bild der Signalquelle sein soll.



### Sprachumschaltung

Schalten Sie zwischen Chinesisch und Englisch um.



### Versionsinformationen

Überprüfen Sie die Software- und Hardwareversion des Systems.



### Zurücksetzen

Zurücksetzen auf die Standardeinstellungen.

## ■ Anpassen des eingefrorenen Bilds

Damit das eingefrorene Bild angepasst werden kann, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

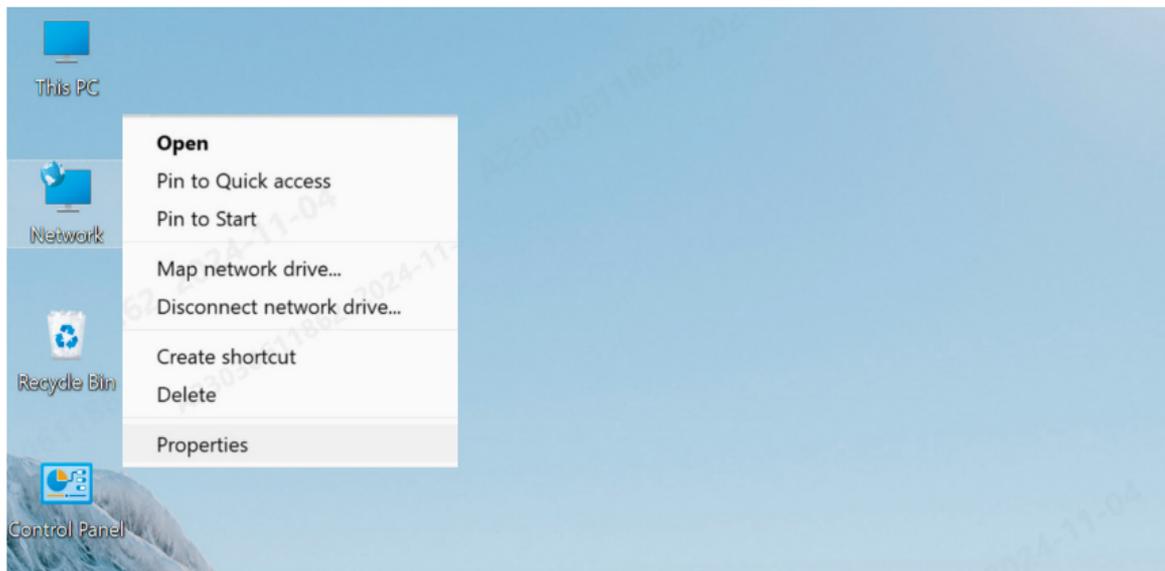
1. Bildformat: JPG
2. Auflösung: 1920 x 1080
3. Bildname: logo.JPG
4. Größe: Nicht größer als 1 MB

Importieren Sie das Bild, das die oben genannten Bedingungen erfüllt, in das Stammverzeichnis des USB-Laufwerks. Schließen Sie das USB-Laufwerk an den eingeschalteten Empfänger und warten Sie, bis es geladen ist.

Gateway-Einstellungen (Die Verwendung eines Switches sorgt für den gleichen Effekt)

## ■ Bedienungsanleitung

1. Schließen Sie den Empfänger über ein Ethernet-Kabel an den Computer an.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Network“ und wählen Sie „Properties“.



3. Klicken Sie auf „Ethernet“.



## View your basic network information and set up connections

### View your active networks

**y6cd7.com**

Public network

Access type: Internet

Connections: WLAN (Guest\_05)

**未识别的网络**

Public network

Access type: No Internet access

Connections: Ethernet

### Change your networking settings



[Set up a new connection or network](#)

Set up a broadband, dial-up, or VPN connection; or set up a router or access point.



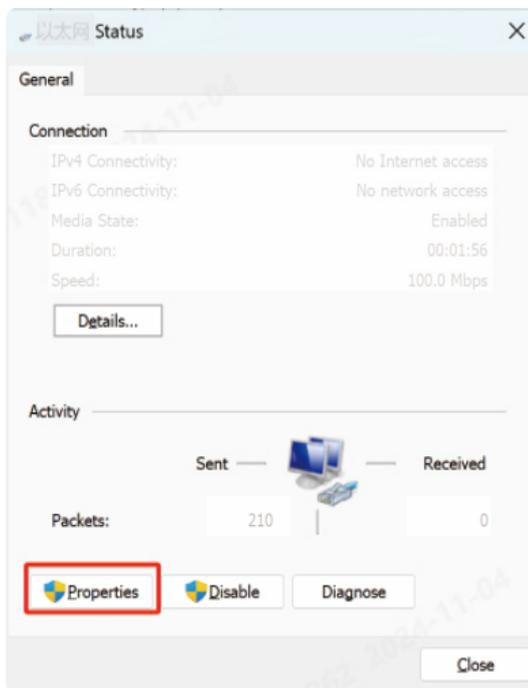
[Troubleshoot problems](#)

Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information.

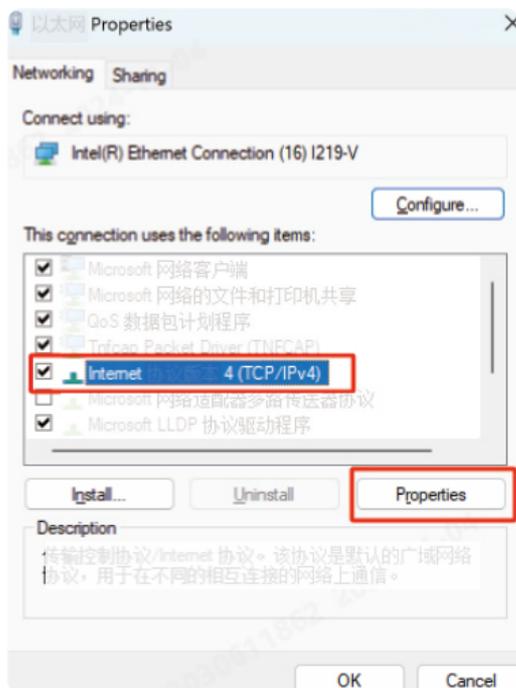
## Verwendung des Produkts

4. Klicken Sie auf „Properties“.

5. Klicken Sie auf „Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)“ und dann auf „Properties“.



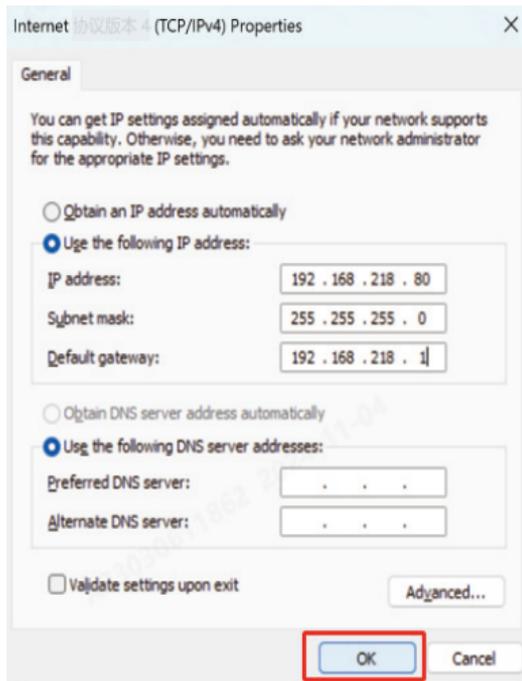
(3)



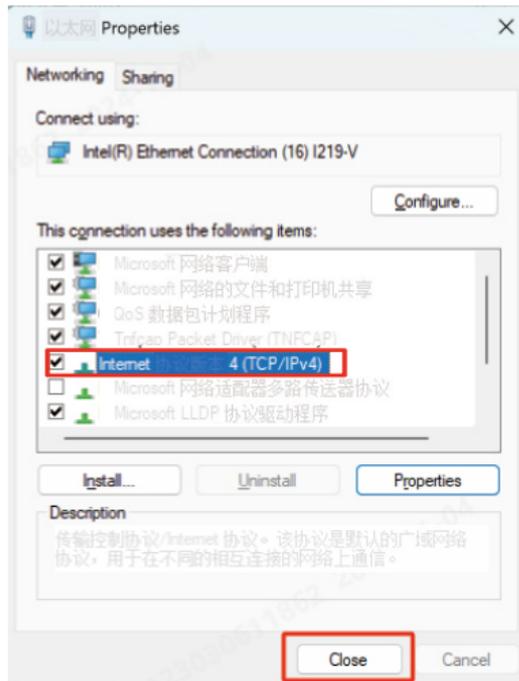
(4)

## Verwendung des Produkts

6. Wählen Sie „Use the following IP address“, geben Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Standardgateway wie in den Webinformationen des Empfängers angezeigt ein, um sicherzustellen, dass sie sich im selben Netzwerk befinden, und klicken Sie dann auf „OK“
7. Klicken Sie auf „Close“.



(5)



(6)

## RTMP-Streaming – 4G LTE WLAN-Modem

### ■ Bedienungsanleitung

1. Schließen Sie das Gerät an.
2. Schließen Sie den Empfänger mit einem Ethernet-Kabel an den Computer an und stellen Sie sicher, dass sich der Computer und der Empfänger im selben Gateway befinden (weitere Informationen finden Sie unter Gateway-Einstellungen).
3. Schließen Sie ein internetfähiges 4G LTE WLAN-Modem über einen OTG-Adapter an den Übertragungsempfänger an.
4. Prüfen Sie, ob sich das entsprechenden USB-C-Symbol geändert hat:



Netzwerk verbunden

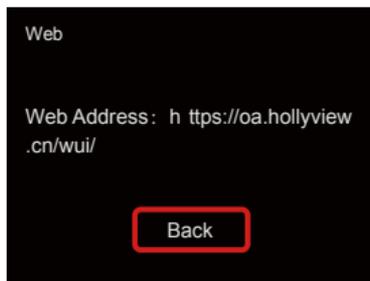


Streaming



Streaming unterbrochen

5. Greifen Sie über den Empfänger auf die Oberfläche **Webinformationen** zu, um die IP-Adresse anzuzeigen.
6. Öffnen Sie einen Browser auf einem PC oder Mobilgerät und geben Sie die IP-Adresse des Empfängers ein.



Webinformationen

7. Geben Sie nach dem Aufruf der Seite die Streaming-URL und den Schlüssel für die Live-Streaming-Plattform ein, um das Streaming zu starten.

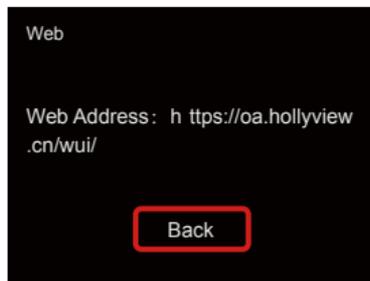
The screenshot displays the HOLLYLAND live streaming control interface. At the top left is the HOLLYLAND logo. To its right are language selection buttons for '中文' and 'English'. In the top right corner, there is a 'Log Out' button. A left sidebar contains a 'Settings' button. The main content area is divided into three sections:

- Device RTMP Streaming Settings:** This section contains two identical configuration panels, TX-A and TX-B. Each panel has a text input field for 'RTMP Streaming Address' (pre-filled with 'hollyland.video/live/555') and another for 'Key' (with the placeholder 'Please enter the key'). A 'Start Streaming' button is located at the bottom right of each panel.
- Device Channel:** This section features a 'Current Channel' dropdown menu currently set to '13' and a 'Start Scanning Channels' button.

## RTMP Streaming – Lokales Netzwerk

### ■ Bedienungsanleitung

1. Schließen Sie das Gerät an.
2. Verbinden Sie den Empfänger über ein Ethernet-Kabel mit dem Internet oder einem Router.
3. Greifen Sie über den Empfänger auf die **Webinformationen** zu, um die IP-Adresse anzuzeigen.
4. Stellen Sie sicher, dass der PC oder das Mobilgerät über Ethernet oder WLAN mit demselben lokalen Netzwerksegment wie der Empfänger verbunden ist.
5. Öffnen Sie einen Browser auf dem PC oder Mobilgerät und geben Sie die IP-Adresse des Empfängers ein.



Webinformationen

6. Geben Sie nach dem Aufruf der Seite die Streaming-URL und den Schlüssel für die Live-Streaming-Plattform ein, um das Streaming zu starten.

The screenshot shows the HOLLYLAND settings page. At the top left is the HOLLYLAND logo. To its right are language selection buttons for '中文' and 'English'. At the top right is a 'Log Out' button. On the left side, there is a 'Settings' menu item. The main content area is titled 'Device RTMP Streaming Settings' and contains two columns for 'TX-A' and 'TX-B'. Each column has a 'RTMP Streaming Address' field with the value 'hollyland.video/live/555' and a 'Key' field with the placeholder 'Please enter the key'. Below each column is a 'Start Streaming' button. Below these columns is a 'Device Channel' section with a 'Current Channel' dropdown menu set to '13' and a 'Start Scanning Channels' button.

**HOLLYLAND** 中文 English Log Out

Settings

### Device RTMP Streaming Settings

**TX-A**

\*RTMP Streaming Address  
hollyland.video/live/555

Key  
Please enter the key

Start Streaming

**TX-B**

\*RTMP Streaming Address  
hollyland.video/live/555

Key  
Please enter the key

Start Streaming

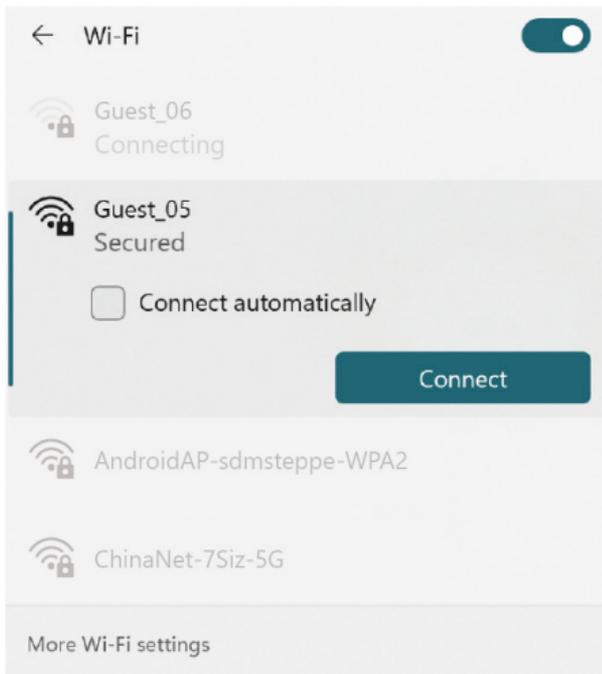
### Device Channel

Current Channel 13 Start Scanning Channels

## NDI-Streaming (am Beispiel von OBS)

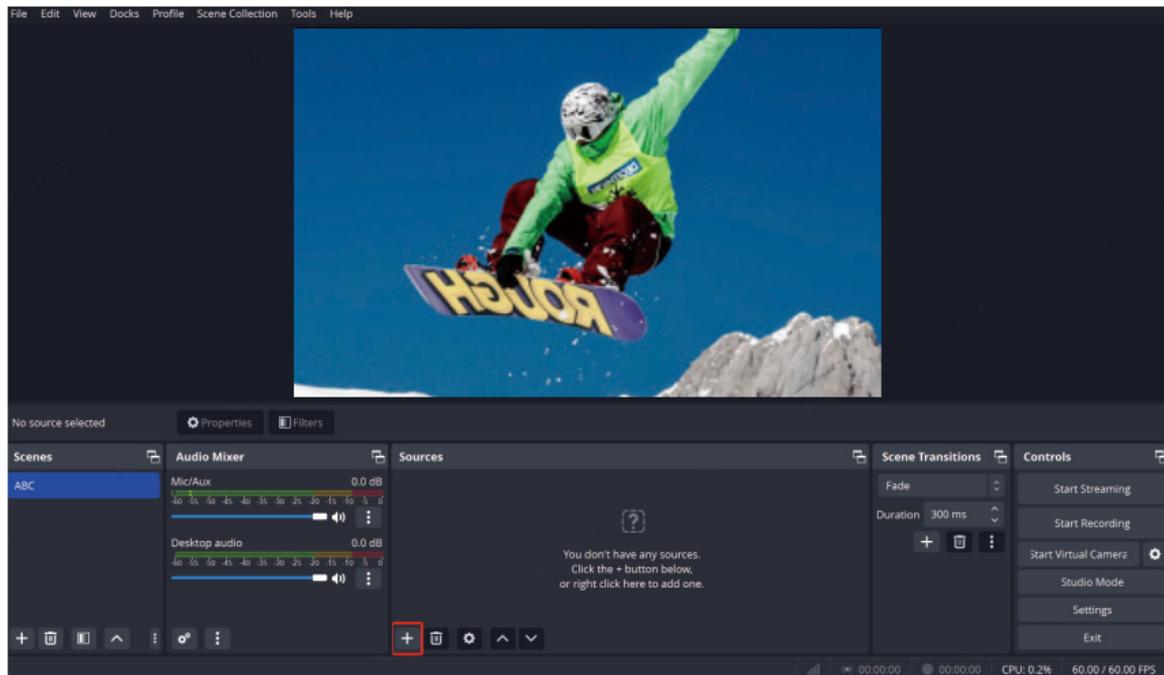
### ■ Bedienungsanleitung

1. Stellen Sie sicher, dass der Computer und der Empfänger mit demselben Gateway verbunden sind (weitere Informationen finden Sie unter Gateway-Einstellungen).
2. Trennen Sie das Netzwerk.



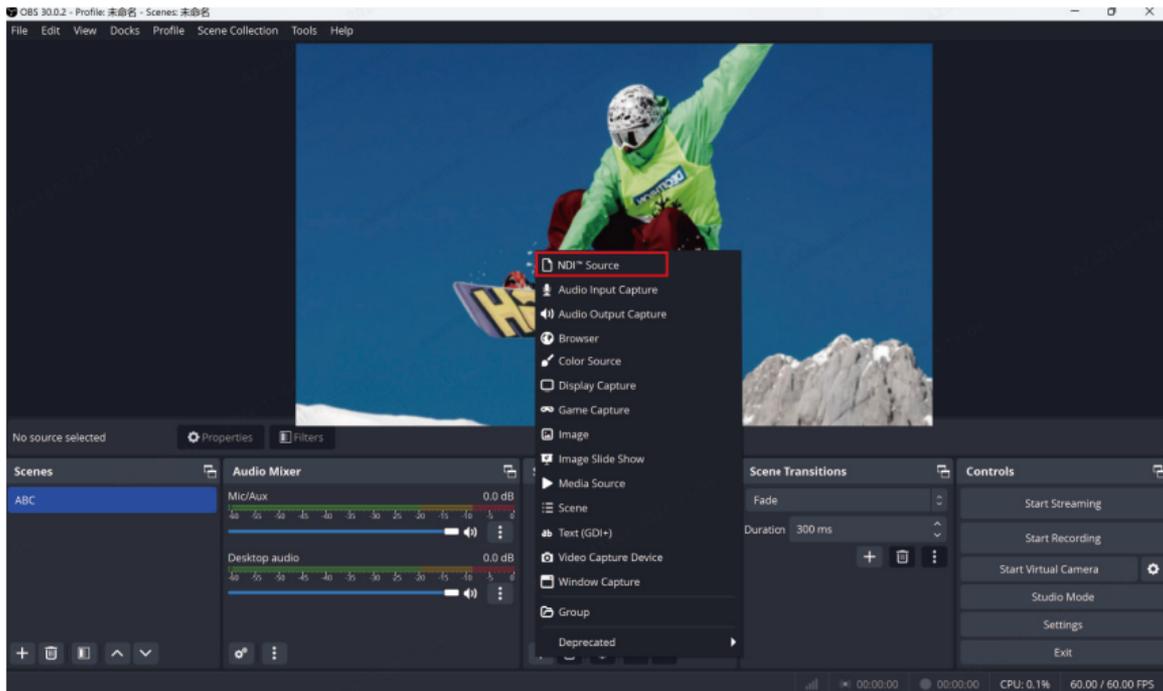
# Verwendung des Produkts

3. Öffnen Sie die OBS-Software mit dem installierten OBS-NDI.
4. Klicken Sie, um eine Videoquelle hinzuzufügen.



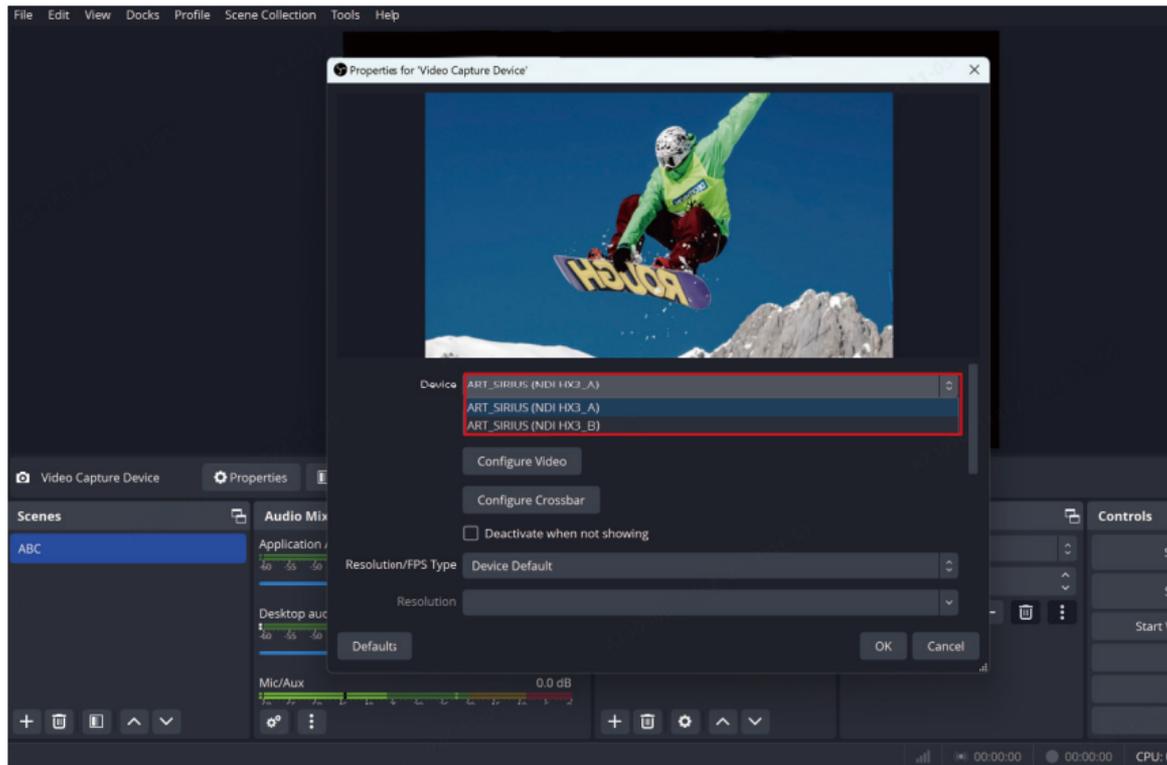
# Verwendung des Produkts

5. Fügen Sie die NDI-Quelle hinzu und bestätigen Sie.



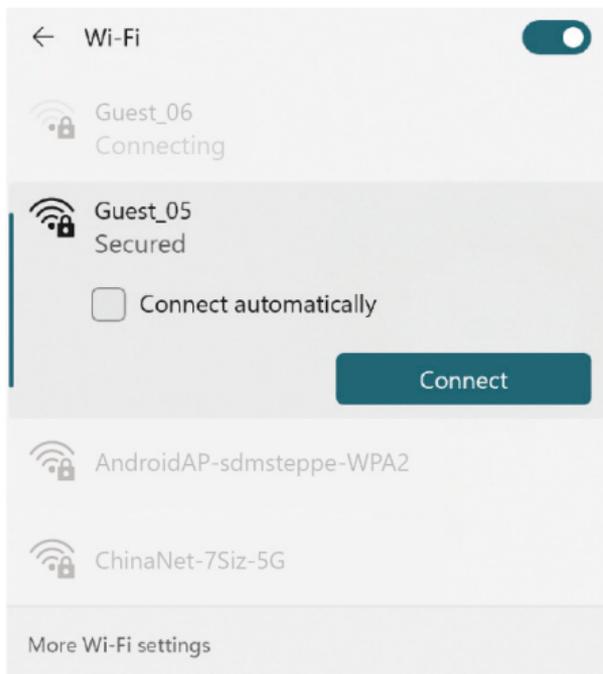
# Verwendung des Produkts

6. Wählen Sie die entsprechende Videoquelle aus und bestätigen Sie.



## Verwendung des Produkts

7. Stellen Sie eine Verbindung mit dem Internet her.



# Verwendung des Produkts

8. Starten Sie das Streaming.

The screenshot displays the OBS Studio interface. At the top, a menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Docks', 'Profile', 'Scene Collection', 'Tools', and 'Help'. The main preview window shows a snowboarder in a green jacket and red pants performing a jump against a blue sky with mountains in the background. Below the preview, the interface is divided into several panels: 'Scenes' (showing 'ABC'), 'Audio Mixer' (with sliders for 'Application Audio Capture (BETA)', 'Desktop audio', and 'Mic/Aux'), 'Sources' (listing 'Video Capture Device' and 'Application Audio Capture'), 'Scene Transitions' (set to 'Fade' with a 'Duration' of '300 ms'), and 'Controls' (with buttons for 'Start Streaming', 'Start Recording', 'Start Virtual Camera', 'Studio Mode', 'Settings', and 'Exit'). A status bar at the bottom right shows system metrics: '00:00:00', '00:00:00', 'CPU: 0.4%', and '60.00 / 60.00 FPS'.

# Spezifikationen

|                           | Sender  | Empfänger   |
|---------------------------|---|---|
| Port                      | DC-Netzeingang: 2,0-mm-Buchse<br>HDMI-Eingang: HDMI 1.4b<br>SDI-Eingang: 3G SDI<br>SDI-Loop-Out: 3G SDI<br>USB-C: USB-2.0 OTG<br>Antenne: SMA-Stecker | DC-Netzeingang: 2,0-mm-Buchse<br>HDMI-Ausgang: 2 x HDMI 1.4b<br>SDI-Ausgang: 2 x 3G SDI<br>USB-C: USB-2.0 OTG<br>Antenne: SMA-Stecker<br>Ethernet-Anschluss: RJ45, 100 Mbit/s |
| Stromversorgung           | Spannungsbereich des NP-F-Akkus:<br>6,8–8,4 V<br>Spannungsbereich des DC-Netzteils:<br>6–16 V   | V-Mount-Akkuspannungsbereich:<br>11,8–16,8 V<br>Spannungsbereich des DC-Netzteils:<br>6–16 V  |
| Leistungsaufnahme         | < 10 W  | <11 W   |
| Nettogewicht              | 210 g   | 440 g   |
| Abmessungen (L x B x H)   | 114,8 x 69 x 35,5 mm  | 142 x 87,2 x 33,2 mm  |
| Betriebsfrequenz          | 5,15–5,85 GHz   |   |
| Sendeleistung             | <23 dBm   | /   |
| Empfänger-Empfindlichkeit | /   | -90 dBm   |
| Latenzzeit                | ≥ 33 ms   |   |
| Bandbreite                | 40 MHz  |   |

# Spezifikationen

| HDMI-Eingang              | HDMI-Ausgang              | SDI-Ausgang               |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 720p50/59,94/60           | 720p50/59,94/60           | 720p50/59,94/60           |
| 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 |
| 1080p50/59,94/60 fps      | 1080p50/59,94/60 fps      | 1080p50/59,94/60 fps      |

| SDI-Eingang               | HDMI-Ausgang              | SDI-Loop-Out/Ausgang      |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 720p50/59,94/60           | 720p50/59,94/60           | 720p50/59,94/60           |
| 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 |
| 1080p50/59,94/60 fps      | 1080p50/59,94/60 fps      | 1080p50/59,94/60 fps      |

Hinweis: Aufgrund von Unterschieden in den verschiedenen Ländern und Regionen können das Betriebsfrequenzband und die drahtlose Sendeleistung des Produkts abweichen. Einzelheiten entnehmen Sie bitte den in Ihrem Land/Ihrer Region geltenden Gesetzen und Rechtsvorschriften.

Sollten Sie Probleme bei der Verwendung des Produkts haben oder anderweitig Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte über einen der nachstehend aufgeführten Wege an den Kundendienst von Hollyland:



Hollyland User Group



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland.com



HollylandTech



www.hollyland.com

## Erklärung:

Sämtliche der Urheberrechte liegen bei Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. Weder Unternehmen noch Einzelpersonen dürfen ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. die schriftlichen oder illustrativen Inhalte dieses Benutzerhandbuchs kopieren, vervielfältigen oder in irgendeiner Form verbreiten.

## Erklärung zu den Warenzeichen:

Sämtliche der hierin enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

## Hinweis:

Aufgrund von Produktversionsaktualisierungen oder aus anderen Gründen wird dieses Benutzerhandbuch von Zeit zu Zeit aktualisiert. Sofern nicht anders vereinbart, wird dieses Dokument nur als Anleitung zur Verwendung bereitgestellt. Alle Darstellungen, Informationen und Empfehlungen in diesem Dokument stellen keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien dar.

# HOLLYVIEW

Hersteller: Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.  
Anschrift: 8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley, Tangtou Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, 518108, China

GEFERTIGT IN CHINA