

Cosmo C2

사용자 설명서

V1.0



Cosmo C2 무선 고화질 비디오 전송 시스템을 선택해 주셔서 감사합니다 . 본 제품은 Hollyland 가 자체 개발한 최신 HEVO 2.0 무 선 전송 기술을 채택하여 주파수 채널 간 원활한 전환과 초저지연 영상 전송을 실현했습니다 .



QR 코드를 스캔하여 사용 설명서 의 자세한 내용을 확인하십시오 .

주요 특징

📕 주요 특징

- 최대 2 개의 송신기에 연결된 1 개의 수신기 지원
- 최신 자체개발 HEVO 2.0 무선전송기술로 초고안정성과 원활한 주파수 호핑 제공
- 초저지연, 최소 33ms(1080P60*)
- 3280ft(1000m) 무선 전송 범위 지원
- 송신기는 HDMI IN, SDI IN, SDI LOOP OUT 을 지원합니다.
- 수신기는 HDMI OUT A, SDI OUT A, HDMI OUT B 및 SDI OUT B 를 지원합니다.
- HDMI/SDI 포트는 1080P60 입력 및 출력을 지원합니다.
- HDMI/SDI 포트는 분수 프레임 속도 입력 및 출력을 지원합니다.
- 수신기에서 듀얼 UVC 스트리밍 출력 (1080P60) 을 지원합니다 (듀얼 스트림 캡처는 macOS 에서 지원되지 않음)
- 수신기의 이더넷 포트는 NDI 전송 프로토콜과 RTMP 스트리밍을 지원합니다.
- 수신기에서 낮은 프레임 속도 변환 출력을 지원합니다 (P24/P25 와 같은 신호는 P60 출력과 동일한 부드러움을 유지하면서 P60 출력으로 변환 가능)
- 여러 전원 공급 옵션 지원 : DC 전원 어댑터 (잠금) + 송신기용 NP-F 배터리, DC 전원 어댑터 (잠김) + 수신기용 V- 마운트 배터 리 플레이트
- 포인트 투 포인트 페어링 지원

참고 : 관련 데이터는 Hollyland 실험실 테스트 결과를 기반으로 합니다.

구성













8

12



0

_ _



6

- **- - (**)

12

SKU	송신기 2 개 및 수신기 1 개	송신기 1 개 및 수신기 1 개	송신기 1 개
① 송신기 (TX)	2	1	1
② 수신기 (RX)	1	1	-
③ 블레이드 안테나	7	5	2
④ USB-C OTG 어댑터	1	1	1
⑤머쉬룸 안테나	-	-	-
⑥ D- 탭 to DC 케이블 (잠금)	-	-	-
⑦ DC 전원 어댑터	1	1	-
⑧ 스태빌라이저용 나사 피팅	-	-	-
⑨ 매직암 (5 인치)	-	-	-
⑩ 회전식 콜드 슈 마운트	-	-	-
(1) 콜드슈	2	1	-
⑩ 확장형 액세서리	2	1	-
③ 보증 카드 및 규정 준수 정보	1	1	1
⑩작동 안내 및 구성품 목록	1	1	1

참고 :

1. 품목의 수량과 모양은 구성품 목록에 따라 다르며 , 실제 포장 목록 카드가 우선합니다.

2. 필요한 경우 위에 언급된 액세서리를 Hollyland 공식 홈페이지에서 별도로 구매할 수 있습니다.

개요

■ 송신기



개요

■ 수신기



설치



1. 그림과 같이 안테나를 설치합니다. 2. 매직암, 회전식 콜드 슈 마운트 또는 기타 액세서리를 사 용하여 송신기를 카메라에 장착합니다. 3. 배터리 설치 (NP-F 배터리 또는 DC 전원 어댑터 지원) 4. 전원 스위치를 아래로 눌러 송신기를 켭니다 . 설치



1. 그림과 같이 안테나를 설치합니다 . 여 삼각대에 수신기를 장착합니다.

2. 하단의 1/4 나사 구멍 또는 3/8 나사 구멍을 사용하 👘 3. 배터리를 설치하십시오 (V- 마운트 배터리 또는 DC 전원 어댑터 지원). 4. 전원 스위치를 아래로 눌러 수신기를 켭니다.

홈 화면 소개



메뉴 버튼을 3 초 동안 길게 눌러 메뉴로 이동합니다 . 위 아래 버튼을 사용하여 메뉴 옵션을 전환하고 메뉴 버튼을 눌러 선택을 확 인합니다 .

📕 TX 표시등

*	빨간색 표시등 계속 켜짐	.N	페어링 안 됨 / 신호 끊김
*	빨간색 표시등 깜박임		배터리 잔량이 15% 미만입니다 (사용 가능 시간은 약 30 분 남음)
*	빨간색 표시등이 천천히 깜박임		배터리 잔량이 5% 미만입니다 (사용 가능 시간은 약 10 분 남음)
*	주황색 표시등 계속 켜짐	.11	성공적으로 페어링되었으며 신호가 안정적입니다 .

■ RX 표시등

*	빨간색 표시등 계속 켜짐	א .	페어링 안 됨 / 신호 끊김
*	빨간색 표시등 깜박임		배터리 잔량이 15% 미만입니다 (사용 가능 시간이 약 30 분 남음) - 두 표시등이 모두 깜박임
*	빨간색 표시등이 천천히 깜박임		배터리 잔량이 5% 미만입니다 (사용 가능 시간이 약 10 분 남음) - 두 표시등이 모두 깜박임
*	주황색 표시등 계속 켜짐	.11	성공적으로 페어링되었고 신호가 안정적입니다 (상단 표시 등은 송신기 A, 하단 표시등은 송신기 B)

기능 소개

🗖 송신기 기능 설명



페어링

페어링 모드로 들어가려면 클릭하십시오 . 페어링 이 성공적으로 이루어지려면 수신기도 페어링 모 드로 들어가야 합니다 .



팬 설정

다양한 냉각 요구 사항에 따라 다양한 팬 모드를 선택하십시오 .



시스템 설정 시스템 관련 설정 정보를 봅니다 .

언어 전환 언어를 중국어와 영어 사이에 전환합니다 .

버전 정보 시스템의 소프트웨어 및 하드웨어 버전 을 확인하십시오.

초기화 기본 설정으로 재설정합니 다 .

기능 소개

📕 수신기 기능 설명

페어링

페어링 모드로 들어가려면 클릭하십시오.페어링이 성공적으 로 이루어지려면 수신기도 페어링 모드로 들어가야 합니다.

주파수 스캐닝

스캔 후 버튼을 눌러 고품질 주파수 채널을 선택하거나 자동 호핑 기능을 활성화할 수 있습니다 .

팬 설정

다양한 냉각 요구 사항에 따라 다양한 팬 모드를 선택할 수 있습니다 .

FPS 부스터

RX 는 P24, P25, P30 과 같은 낮은 프레임 속도의 수신 신 호를 P60 으로 변환하여 전송 지연 시간을 줄입니다.

스트리밍

귀하의 요구 사항에 따라 다양한 스트리밍 방식을 선택하 면,다양한 성능 경험을 얻을 수 있습니다. 참고:스트리밍 모드를 활성화하면 일반 비디오 전송의 지 연 시간에 영향을 미칩니다.

웹 정보

장치의 IP 주소를 확인합니다 .

시스템 설정 시스템 관련 설정 정보를 봅니다 .

전송 중단 후 마지막 프레임을 신호 소스의 마지막 프레임으로 할지 여부를 제어합니 다.

언어 전환

돌아가기

언어를 중국어와 영어 사이에 전환합니 다.

버전 정보

시스템의 소프트웨어 및 하드웨어 버전 을 확인하십시오.

초기화

기본 설정으로 재설정합니다.

기능 소개

📕 사용자 정의 고정 프레임

고정된 프레임을 사용자 지정하려면 다음 조건을 충족해야 합니다 :

1. 이미지 형식 : JPG 2. 해상도 : 1920 x 1080 3. 이미지 이름 : logo.JPG 4. 사이즈 : 1MB 이내

위 조건을 충족하는 이미지를 USB 드라이브의 루트 디렉토리로 가져옵니다 . 전원이 켜진 상태에서 USB 드라이브를 수신기에 삽입하고 로드될 때까지 기다리십시오 .

게이트웨이 설정 (스위치를 사용하면 동일한 효과를 얻을 수 있음)

■ 작동 가이드

1. 이더넷 케이블을 사용하여 카메라를 수신기에 연결합니다 .

2. "Network" 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 "Properties" 을 선택합니다.

3. "Ethernet" 을 클릭하십시오 .

就 网络和共享中心		
View your basic network info	ormation and set up connections	
View your active networks		
y6cd7.com	Access type: Internet	
Public network	Connections: MUAN (Guest_05)	
未识别的网络	Access type: No Internet access	
Public network	Connections: <i>Connections</i>	
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.

- 4. "Properties" 을 클릭하십시오 .
- 5. "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" 를 클릭한 다음 "Properties" 을 클릭합니다.

0	以太网 Status			×	📮 以太网 Properties		>
Ge	neral				Networking Sharing		
c	onnection				Connect using:		
					Intel(R) Ethernet	Connection (16) I219	-V
							Configure
					This connection uses th	e following items:	goringere
					Microsoft 202		<u>⇒</u> 1
	Details				☑ — QoS 数据包计		
					Thicap Packe	t Driver (TNFCAP)	_
					🗹 💶 Internet 👘 🖓	💿 4 (TCP/IPv4)	· ·
A	ctivity				L _ Microsoft 网络	這能希多路传法者	历议
					Microsoft LLD	"协议驱动程序	
		Sent — 📕	Receiv	ved			
					Install	<u>U</u> ninstall	Properties
	Packets:	210		0	Description		
-					传输控制协议/Inter		
	Properties	Disable	Diagnose		协议,用于任不问		
5							
			204				
			6141	Jose			OK Cancel

- 6. "Use the following IP address" 을 선택하고 수신자의 웹 정보에 표시된 대로 IP 주소 , 서브넷 마스크 및 기본 게이트웨이를 입 력하여 동일한 네트워크에 있는지 확인한 다음 "OK" 을 클릭합니다 .
- 7. "Close" 를 클릭하십시오 .

eneral		Networking Sharing	
You can get IP settings assigned	automatically if your network supports	Connect using:	
this capability. Otherwise, you n for the appropriate IP settings.	eed to ask your network administrator	Intel(R) Ethemet Connection (16) I21	9-V
Obtain an IP address auton	natically		Configure
O Uge the following IP addres	s:	This connection uses the following items:	
IP address:	192 . 168 . 218 . 80	Microsoft 网络客户端 Microsoft 网络客户端 Microsoft 网络的文件和打印机	土賣
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0	☑ 👱 QoS 数据包计划程序	
Default gateway:	192 . 168 . 218 . 1	 Internet Internet 4 (TCP/IPv4) 	j
Obtain DNS server address	automatically	□ _ Microsoft 网络适配器多路传送 □ ☑ _ Microsoft LLDP 协议驱动程序	器协议
O Use the following DNS serve	er addresses:		
Preferred DNS server:	2	Install	Properties
Alternate DNS server:		Description 传输给制制论/Internet 机议。该协议	
Validate cettings upon evit			
U vojudite securgs oporrexit	Advanced		

RTMP 스트리밍 - 4G LTE Wi-Fi 모뎀

■ 작동 가이드

1. 장치를 연결합니다 .

 이더넷 케이블을 사용하여 수신기를 컴퓨터에 연결하고, 컴퓨터와 수신기가 동일한 게이트웨이에 있는지 확인하십시오 (자세한 내용은 게이트웨이 설정을 참조하십시오).

3. OTG 어댑터를 사용하여 인터넷 연결이 가능한 4G LTE Wi-Fi 모뎀을 전송 수신기에 연결합니다.

4. 해당 USB-C 아이콘에서 변경 사항을 확인하십시오 :

5. 수신기를 통해 웹 정보 인터페이스에 액세스하여 IP 주소를 확인합니다. 6. PC 나 모바일 기기에서 브라우저를 열고 수신기의 IP 주소를 입력하십시오.

KO-18

7. 페이지에 들어한 후, 라이브 스트리밍 플랫폼의 스트리밍 URL 과 키를 입력하여 라이브 스트리밍을 시작하십시오.

() HOLLYLAND	中文 English	也 Log Out
Settings	Device RTMP Streaming Settings	
	ТХ-А	ТХ-В
	*RTMP Streaming Address hollyland.video/live/555	*RTMP Streaming Address hollyland.video/live/555
	Коу	Кау
	Please enter the key Start Streaming	Please enter the key
	I Device Channel	
	Current Channel 13 v Start Scanning Channels	

RTMP 스트리밍 – LAN

■ 작동 가이드

1. 장치를 연결합니다.

2. 이더넷 케이블을 사용하여 수신기를 인터넷이나 라우터에 연결합니다.

3. 수신기를 통해 웹 정보에 액세스하여 IP 주소를 확인합니다.

4. PC나 모바일 기기가 이더넷이나 Wi-Fi를 통해 수신기와 동일한 로컬 영역 네트워크 세그먼트에 연결되어 있는지 확인하십시오. 5. PC나 모바일 기기에서 브라우저를 열고 수신기의 IP 주소를 입력하십시오.

웹 정보

6. 페이지에 들어한 후, 라이브 스트리밍 플랫폼의 스트리밍 URL 과 키를 입력하여 라이브 스트리밍을 시작하십시오.

() HOLLYLAND	中文 English	也 Log Out
Settings	Device RTMP Streaming Settings	
	ТХ-А	ТХ-В
	*RTMP Streaming Address hollyland.video/live/555	*RTMP Streaming Address hollyland.video/live/555
	Коу	Кау
	Please enter the key Start Streaming	Please enter the key
	I Device Channel	
	Current Channel 13 v Start Scanning Channels	

NDI 스트리밍 (예 : OBS 사용)

■ 작동 가이드

 컴퓨터와 수신기를 동일한 게이트웨이에 두십시오 (자세한 내용은 게이트웨이 설정을 참조하십시오).
 네트워크 연결을 끊습니다.

3. OBS-NDI 가 설치된 OBS 소프트웨어를 엽니다. 4. 비디오 소스를 추가하려면 클릭하십시오.

File Edit View Docks Pi	rofile Scene Collection Too	ols Help				
anter anter ant			Advien			
No source selected	OProperties					
Scenes 🖪	Audio Mixer	Ъ	Sources	G.	Scene Transitions	Controls C
ABC	Mic/Aux	0.0 dB				
			(?)			
	Desktop audio	0.0 dB			+ 🗉 :	Start Virtual Camera
			Click the + button below, or right click here to add one.			
+ 🗉 🗈 🔺 🗄			+ 🗉 🗢 ^ 🗸			
						CPU: 0.2% 60.00 / 60.00 FPS

5. NDI 소스를 추가하고 확인합니다 .

6. 해당 비디오 소스를 선택하고 확인하십시오 .

7. 인터넷에 연결하십시오.

8. 스트리밍을 시작합니다 .

	송신기	수신기	
포트	DC 입력 : 2.0mm 코어 소켓 HDMI 입력 : HDMI 1.4b SDI 입력 : 3G SDI SDI 루프출력 : 3G SDI USB-C: USB 2.0 OTG 안테나 : SMA 수	DC 입력 : 2.0mm 코어 소켓 HDMI 출력 : HDMI 1.4b × 2 SDI 출력 : 3G SDI × 2 USB-C: USB 2.0 OTG 안테나 : SMA 수 이더넷 포트 : RJ45,100 Mbps	
전원 공급	NP-F 배터리 전압 범위 : 6.8~8.4V DC 전압 범위 : 6~16V	V- 마운트 배터리 전압 범위 : 11.8~16.8V DC 전압 범위 : 6~16V	
전력 소비	<10W	<11W	
순 중량	210g	440g	
치수 (L × W × H)	114.8 × 69 × 35.5mm(4.5 × 2.7 × 1.4")	142 × 87.2 × 33.2mm (5.6 × 3.4 × 1.3")	
작동 주파수	5.15~5.85GHz		
전송 전력	< 23dBm	/	
수신기 감도	/	-90 dBm	
지연 시간	≥ 33ms		
대역폭	40MHz		

HDMI 입력	HDMI 출력	SDI 출력
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	1080p50/59.94/60	1080p50/59.94/60

SDI 입력	HDMI 출력	SDI 루프출력 / 출력
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	1080p50/59.94/60	1080p50/59.94/60

참고 : 가 및 지역에 따라 제품의 작동 주파수 대역 및 무선 전송 전력에 차이가 있을 수 있습니다 . 자세한 내용은 현지 법률 및 규정을 참조하시기 바랍니다 .

지원

제품을 사용하는 동안 문제가 발생하거나 도움이 필요한 경우 다음 방법을 통해 Hollyland 지원팀에 문의하십시오:

고지:

모든 저작권은 Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.가 보유합니다. Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.의 서면 승인 없이 어떤 조직 또는 개인도 설명 또는 이미지 콘텐츠의 일부 또는 전부를 복사 또는 복제할 수 없으며 어떠한 형태로도 배포할 수 없습니다.

상표 고지:

모든 상표는 Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.의 소유입니다.

참고:

제품 버전 업그레이드 또는 기타 다른 이유로 이 사용자 설명서는 수시로 업데이트됩니다. 달리 동의하지 않는 한 이 문서는 사용을 위한 가이드로만 제공되는 것입니다. 이 문서의 모든 진술, 정보 및 권장 사항은 어떠한 형태로도 명시적 또는 묵시적인 보증을 포함하지 않습니다.

HOLLY VIEW

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