



Pyro 5

퀵 가이드

V1.0

Pyro 5 무선 고화질 비디오 전송 시스템을 선택해 주셔서 감사합니다.

이 제품은 5.5인치 1500nit 고휘도 화면, 최신 이미지 코덱 기술, 5G 및 2.4G 무선 전송 기술을 탑재했습니다. 또한 카메라 제어 및 프록시 녹화 기능이 통합되어 있어 화면을 통해 카메라를 직접 조작할 수 있습니다. 프로모션 영상, 단편 영화, 짧은 영상, TV 광고 촬영 등 다양한 시나리오에 적합합니다.

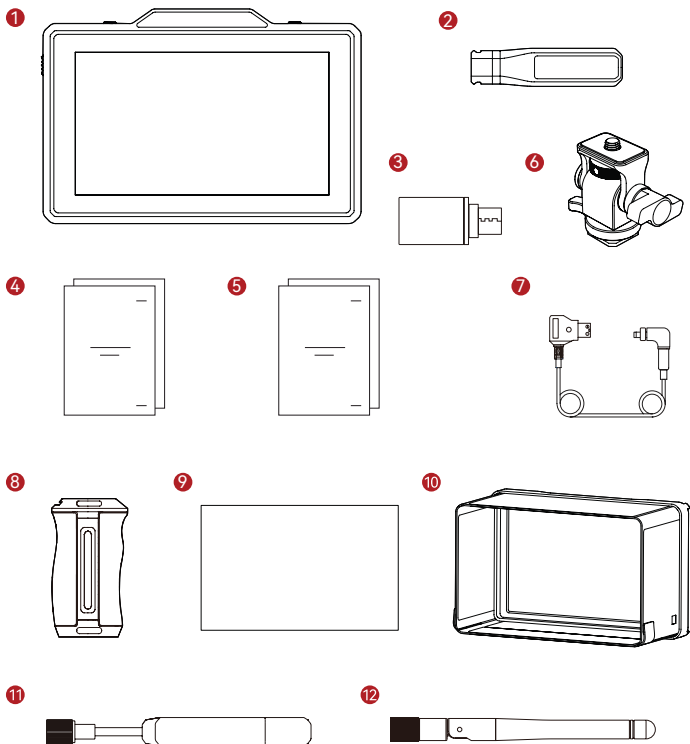
[KO] 이 빠른 가이드를 주의 깊게 읽어주십시오. 즐거운 경험이 되기를 바랍니다. 다른 언어로 된 작동 안내를 보려면 아래 QR 코드를 스캔하십시오.



■ 주요 특징

- 송신기, 수신기, 모니터 기능이 통합된 올인원 솔루션입니다.
- 브로드캐스트 모드에서는 1대의 송신기로 최대 4개의 수신기를 연결하여 모니터링할 수 있습니다. 비방송 모드에서는 최대 4개의 수신기를 모니터링할 수 있습니다.
- 2.4GHz 및 5GHz 주파수 대역에서 무선으로 전송합니다.
- 간섭이 없는 환경(1080p60)에서 최소 60ms*의 지연 시간.
- 1,300피트(400m)* LOS 범위(1 TX 2 RX)
- 프록시 녹화를 지원합니다.
- 3D LUT의 분석과 가져오기를 지원합니다.
- TX 모드에서는 HDMI(1080P) 입력 및 루프아웃, SDI(1080P) 입력, 스트리밍을 지원합니다.
- RX 모드에서는 HDMI(1080P) 출력을 지원합니다.
- DC(잠금) 및 NP-F 배터리를 포함한 유연한 전원 공급 옵션을 제공합니다.
- 자동주파수 호핑을 지원합니다. 전원을 켜면 자동으로 깨끗한 주파수 채널이 선택됩니다.
- Wi-Fi 전송을 비활성화한 상태에서 모니터로 작업할 때 배터리 수명이 연장됩니다.
- 카메라 제어
- 전문 이미지 분석 기능(Luma파형, RGB 파형, 벡터스코프, 히스토그램)
- 다양한 모니터링 지원 기능(얼룩말 패턴, 포커스 어시스트, 폴스 컬러, 앰펙트 마크, 아나모픽, 크로스해칭)

* 관련 데이터는 Hollyland 실험실 테스트 결과를 기반으로 합니다.

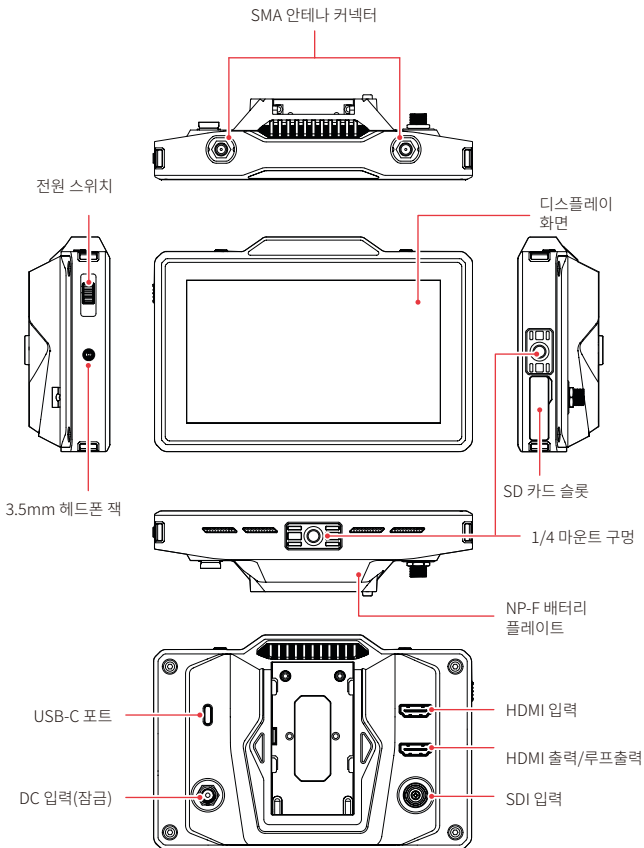


SKU	수량
① Pyro 5 무선 송수신 모니터	1
② 간편 설치 짧은 안테나	2
③ USB-C OTG 어댑터	1
④ 작동 안내 및 구성품 목록	1
⑤ 보증 카드 및 규정 준수 정보	1
⑥ 회전식 쿨드 슈 마운트*	-
⑦ D탭 잠금 DC 케이블 전원 어댑터*	-
⑧ 측면 및 하단 장착 알루미늄 손잡이*	-
⑨ 강화 유리 화면 보호기*	1
⑩ 모니터 후드*	-
⑪ 패들 안테나(2.4GHz 및 5GHz)*	-
⑫ 원통형 안테나(2.4GHz 및 5GHz)*	-

참고:

1. 품목의 수량은 구성품 목록에 명시된 제품 구성에 따라 다릅니다.
2. 별표(*)가 표시된 액세서리는 필요에 따라 Hollyland 공식 웹사이트에서 구매할 수 있습니다.

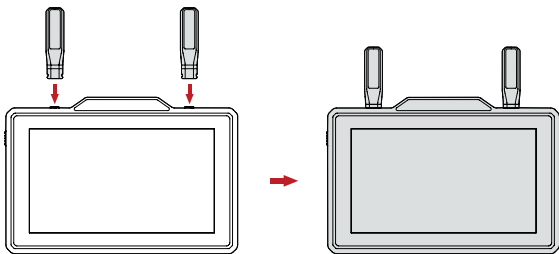
제품 개요



설치

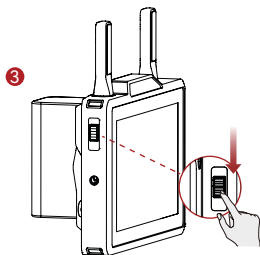
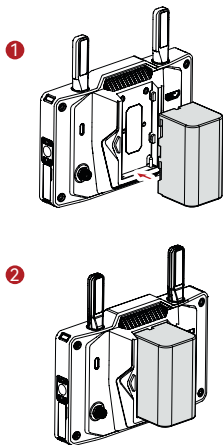
■ 안테나 설치

- 표시된 각도에 안테나를 설치하세요.



■ 배터리 설치 및 전원 켜기/끄기

- 배터리를 삽입합니다(NP~F970 또는 유사 시리즈 배터리와 호환).
- 전원 스위치를 아래로 밀어 장치를 켭니다.



홈 페이지 소개

■ 개요



① 장치 모드	⑩ LUT 이름
② 현재 채널 (A: 자동 주파수 호핑 *)	⑪ 이미지 분석 기능
③ 전류 그룹	⑫ SD 카드
④ 연결된 수신기 수	⑬ 배터리 잔량
⑤ 녹음	⑭ 헤드폰
⑥ 재생	⑮ USB 플래시 드라이브
⑦ 장면 모식	⑯ 화면 잠금 / 잠금 해제
⑧ 브로드캐스트 모드	⑰ 기타 기능
⑨ 비디오 해상도	

* 자동주파수 호핑 기능을 활성화하면 간섭이 발생하면 자동으로 채널을 변경합니다. 브로드캐스트 모드에서는 채널을 변경하는 데 약 1 초가 걸립니다. 그렇지 않은 경우라면 조금 더 오래 걸립니다.

설정 인터페이스 액세스

무선 정보 영역

비디오 해상도 영역

외부 장치 영역



- 무선 설정: 무선 정보 영역을 탭하여 무선 설정 인터페이스에 액세스합니다.
- 디스플레이 설정: 비디오 해상도 영역을 탭하여 디스플레이 설정 인터페이스에 액세스합니다.
- 시스템 설정: 외부 장치 영역을 탭하여 시스템 설정 인터페이스에 액세스합니다.
- 장치 정보: 설정 인터페이스의 왼쪽에 있는 Device를 탭하여 장치 보 인터페이스에 액세스합니다.

참고:

특정 인터페이스에 액세스한 후 화면 왼쪽의 탭을 탭하여 인터페이스를 탐색할 수 있습니다.

홈 페이지 소개

■ 송신기 모드



- 연결된 수신기 수가 표시됩니다.
- 비디오 소스가 없으면 **NO VIDEO**가 표시됩니다. 비디오 소스가 있는 경우 비디오 해상도가 표시됩니다.
- 라이브 브로드캐스트 모드에서는 연결된 수신기 수에 따라 R1, R2, R3 또는 R4가 표시됩니다.
- USB-C 아이콘은 업그레이드, 네트워킹, 스트리밍, 스트리밍 중단 등 실제 사용 상태에 따라 달라집니다.

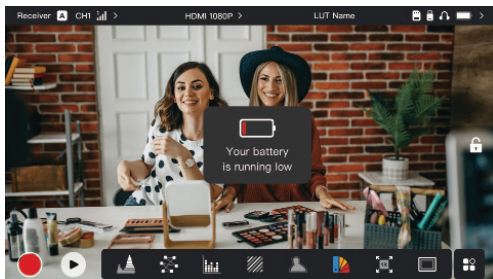
■ 수신기 모드



- 연결이 끊어지면 신호 강도 영역에 X가 표시되고, **NO VIDEO**로 표시됩니다.
- 연결되면 송신기와의 연결 순서에 있는 장치 번호와 신호 강도가 표시됩니다.
- 비디오 소스가 있는 경우 비디오 해상도가 표시됩니다.

홈 페이지 소개

■ 배터리 부족 알림



- 배터리 잔량이 부족하면 현재 전압 값을 보여주는 알림이 표시되고 배터리 아이콘이 빨간색으로 바뀝니다.

기능 소개



파형

이미지의 노출 레벨을 가로로 표시하여 이미지 노출 과다 및 노출 부족 영역을 명확하게 보여줍니다.



벡터스코프

이미지의 색조와 채도 수준을 표시합니다.



포커스 어시스트

색상 선 (빨간색, 녹색, 파란색, 흰색 또는 노란색) 으로 초점이 맞는 가장자리 주변을 하이라이트하여 빠르고 정확하게 초점을 맞출 수 있습니다.



크로스해칭

사용자 정의 가능한 행과 열이 있는 이미지 위에 기하학적 격자 패턴을 오버레이하여 이미지를 9 개, 16 개 또는 25 개 격자로 표시합니다.



3D LUT

USB 플래시 드라이브를 통해 LUT 를 가져오기하여 색상 처리 결과를 미리 볼 수 있습니다.



아나모픽

이미지를 원래 종횡비로 복원하여 애너모픽 렌즈를 사용할 때의 이미지를 올바르게 볼 수 있습니다.



히스토그램

이미지 노출 레벨의 비율 정보를 표시하여 이미지의 전체 노출 균형을 명확하게 보여줍니다.



얼룩말 패턴

이미지에 특정 밝기 범위 (IRE) 로 스트라이프 패턴을 표시합니다. 필요에 따라 상위 IRE 값과 하위 IRE 값을 조정할 수 있습니다.

기능 소개



폴스 컬러

이미지의 다양한 밝기 영역에 다른 색상을 할당하여 신속하게 노출값을 판독합니다.



애스펙트 마크

이미지 모서리의 특정 부분을 잘라내서 이미지의 종횡비를 정의합니다. 투명도 범위는 0~100 사이입니다. 다음 종횡비를 지원합니다: 16:9, 16:10, 4:3, 1:1, 1.85:1 및 2.35:1 종횡비를 지원합니다. 종횡비를 사용자 정의할 수도 있습니다.



뒤집기

이미지를 뒤집습니다.

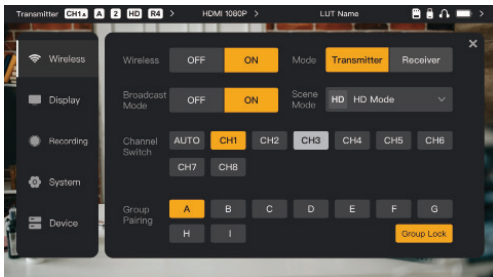


확대

1~4 배 확대를 지원합니다. 화면을 스와이프하여 확대할 영역을 변경할 수 있습니다.

설정 인터페이스 소개

■ 무선 설정



무선 전송

- 송신기 모드에서만 작동합니다. 무선 전송을 끄면 Wi-Fi 전송이 비활성화되어, 배터리 수명이 연장됩니다.
- 무선 전송이 꺼져 있으면 장치를 수신기와 페어링할 수 없습니다. 수신기와 페어링하려면 무선 전송을 다시 켜고 왼쪽 상단 모서리에 채널 번호가 나타날 때까지 기다린 다음 페어링을 진행하세요.

장치 모드

- 필요에 따라 송신기 모드와 수신기 모드 간에 전환합니다.

장면 모식

- HD 모드: 12M 고비트레이트로 잠금하여 고화질 이미지 전송을 보장합니다.
- 부드러운 모드: 실제 사용량에 따라 비트 전송률을 동적으로 조정하여 이미지 품질과 지연 시간의 균형을 맞춥니다.

채널 전환

- 채널 목록에서 채널 번호를 탭하여 채널을 전환합니다.
- 자동주파수 호핑 기능을 활성화하려면 AUTO를 탭하세요.

스캔

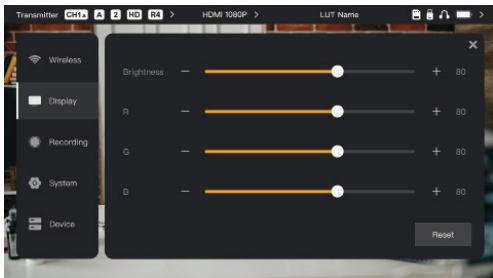
- 수신 모드에서만 작동합니다. 주변 환경의 신호 강도를 보려면 **Scan**을 탭하세요. 스캔 결과에서 노란색 바는 현재 장치에서 사용 중인 채널, 녹색 바는 간섭이 적은 채널, 빨간색 바는 간섭이 강한 채널을 나타냅니다. 간섭이 적은 채널을 사용하는 것이 좋습니다.
- 막대를 탭하면 채널을 전환할 수 있습니다.

설정 인터페이스 소개

페어링

- 장치가 켜지고 채널 번호가 표시된 이후 페어링을 수행할 수 있습니다.
- 같은 그룹에 있는 장치는 자동으로 페어링됩니다.
- 같은 위치에서 여러 세트를 동시에 사용하려면 각 세트를 별도의 그룹에 할당해야 합니다.

디스플레이 설정



밝기

- 화면 백라이트의 밝기를 0~100 사이에서 조정합니다.
- 기본값은 100입니다.

R(빨간색)

- 화면의 적색 게인을 50~100 사이에서 조정합니다.
- 기본값은 100입니다.

G(녹색)

- 화면의 녹색 게인을 50~100 사이에서 조정합니다.
- 기본값은 100입니다.

B(파란색)

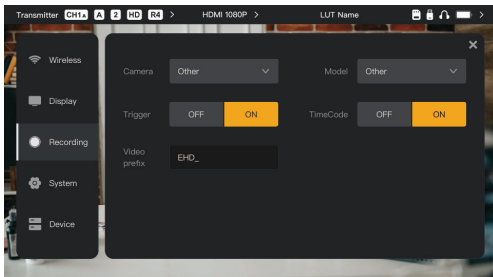
- 화면의 청색 게인을 50~100 사이에서 조정합니다.
- 기본값은 100입니다.

초기화

- 디스플레이 설정 인터페이스의 모든 매개변수를 기본값으로 초기화합니다.

설정 인터페이스 소개

■ 녹화 중



카메라 브랜드

- 비디오 파일 이름 접두사를 미리 입력할 수 있습니다.
- 카메라 브랜드는 "Other"로 초기화됩니다. 드롭다운을 클릭하여 해당 브랜드를 선택하세요.

카메라 모델

- 카메라 모델은 "Other"로 초기화됩니다. 드롭다운을 클릭하여 해당 모델을 선택하세요.

트리거

- 트리거 녹화는 기본적으로 활성화되어 있습니다. "Trigger Recording" 설정이 활성화되면, 모니터의 녹화 기능을 카메라의 트리거 신호로 제어할 수 있습니다.

타임코드

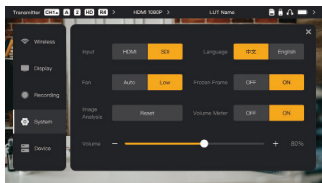
- 타임코드는 기본적으로 활성화되어 있습니다.

비디오 파일 접두사

- 비디오 파일 이름 접두사를 미리 입력할 수 있습니다.

설정 인터페이스 소개

시스템 설정



입력

- HDMI 또는 SDI를 탭하여 입력 소스를 전환합니다.

팬

- 팬 모드를 Auto 및 Low로 전환합니다.
- 기본 모드는 Low입니다.

언어

- 언어를 중국어와 영어 사이에 전환합니다.

볼륨

- 헤드폰의 출력 볼륨을 0에서 100까지 조정합니다.
- 기본값은 50입니다.

초기화

- 모든 이미지 분석 기능을 비활성화합니다.

볼륨 미터

- VU 미터를 표시할지 여부를 설정합니다.
- 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

고정 프레임

- 활성화하면 전송이 중단된 후 마지막 프레임을 신호 소스의 마지막 프레임으로 할지 여부를 제어합니다.

카메라 제어

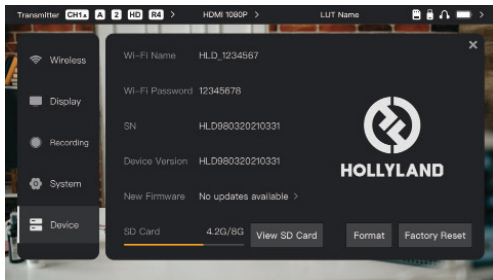


터치스크린을 통해 카메라를 직접 제어하여 셔터, 조리개, 녹화, 초점, 화이트 밸런스, ISO를 동적으로 조절할 수 있습니다.

1. "Camera Settings"에서 원격 제어 방식을 "PC Remote Control"로 변경하세요. (경로는 모델에 따라 다릅니다.)
2. HDMI를 통해 카메라를 이 장치에 연결하여 비디오 정보를 공유하세요. (동기화된 화면은 연결이 성공했음을 나타냅니다.)
3. USB-C to USB-C 케이블을 사용하여 장치를 카메라에 연결합니다.
4. 연결되면 장치 화면에 셔터, 조리개, 녹화, 초점, 화이트 밸런스, ISO와 같은 카메라 제어 아이콘이 자동으로 표시됩니다. 아이콘을 탭하여 카메라 설정을 조정하세요.

설정 인터페이스 소개

장치 정보



- 송신기 모드에서는 APP에 빠르게 연결할 수 있도록 WIFI 이름과 비밀번호가 표시됩니다.
- 장치의 시리얼 번호(SN) 및 버전 정보가 표시됩니다.
- **Factory Reset** 탭하여 모든 장치 매개변수를 기본값으로 초기화합니다.
- 최신 펌웨어의 버전 정보(사용 가능한 경우)가 표시됩니다.
- SD 카드의 현재 메모리를 확인하고 파일 관리 작업을 하려면 View SD Card를 탭합니다.

장치 업그레이드

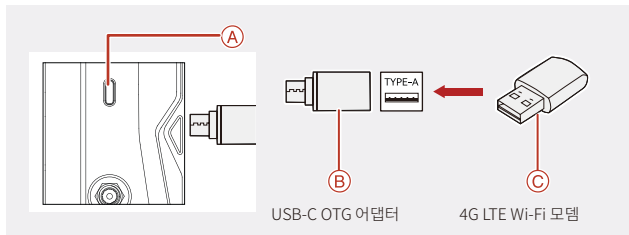
1. 업그레이드 파일을 USB 플래시 드라이브 또는 SD 카드에 복사합니다.
2. USB 플래시 드라이브 또는 SD 카드를 장치에 삽입합니다.
3. 화면의 안내에 따라 **Confirm**을 탭하거나 최신 버전 번호를 누른 다음 **Confirm**을 눌러 업그레이드 프로세스를 시작합니다.
4. 업그레이드 프로세스가 완료되면 장치가 자동으로 다시 시작됩니다.

참고:

- a. 업그레이드가 진행되는 동안에는 장치의 전원을 끄지 마세요.
- b. FAT32 또는 NTFS로 포맷된 USB 플래시 드라이브를 사용하세요.
- c. 업그레이드 프로세스 중에 무선 전송이 켜져 있는지 확인하세요.

스트리밍 및 앱

송신기 모드 스트리밍 소개



1. USB-C OTG 어댑터를 사용하여 무선 네트워크 카드를 장치에 연결합니다.
2. USB-C 아이콘에 변화가 있는지 관찰합니다.
3. Hollyview 앱을 통해 스트리밍 주소를 입력하고 스트리밍을 시작합니다.

앱 다운로드 및 연결

1. 다운로드

HollyView 앱은 Hollyland 공식 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다. 안드로이드 사용자는 구글 플레이 스토어 및 기타 앱 스토어에서, iOS 사용자는 앱 스토어에서 앱을 다운로드할 수 있습니다.



2. 연결

장치에 연결하려면 휴대폰의 Wi-Fi 연결 인터페이스에 액세스하여 HLD Plus 장치 ID 번호를 탭하고 비밀번호를 입력합니다(기본 비밀번호: 12345678). 연결이 완료되면 앱을 사용해 모니터링할 수 있습니다.

	송신기 모드	수신기 모드
입력 포트	HDMI 1.4b 3G-SDI 입력	/
출력 포트	루프아웃 HDMI 1.4b	HDMI 1.4b
오디오-비디오 매개변수	색상 심도 기능	HDMI 입력 : YUV422/YUV444 8 비트
	입력 오디오 형식	HDMI 1.4b 8 채널
	출력 오디오 형식	HDMI 1.4b 8 채널
안테나	SMA 수	
전원 입력	DC 입력 (2.0mm 코어 소켓)	
헤드폰 잭	3.5mm	
업그레이드 포트	USB~C(USB 2.0 OTG)/SD 카드 슬롯	
화면 크기	5.5 인치 터치스크린	
화면 해상도	1920*1080 픽셀	
색 영역	Rec.709	
종횡비	16: 9	
화면 밝기	1,500 니트	
명암비	1000:1	
전원 입력 전압	NPF: 6V~16V DC 입력 : 10~18V DC	
비디오 처리 기술	비디오 비트레이트	최대 12Mbps
	비디오 인코딩 형식	H.264
전력 소비	<16.5W	<14W
순 중량	≈ 410g (14.5 온스)	
치수	(L × W × H): 151.6*102.3*40.5mm	
작동 주파수	• 5.150-5.250GHz • 2.412-2.484GHz • 5.250-5.350GHz • 5.470-5.600GHz • 5.600-5.725GHz • 5.725-5.850GHz	
전송 전력	< 23dBm	/

사양

수신기 감도	/	유니캐스트 : -85dBm; 브로드캐스트 : -80dBm
전송 지연	≈ 60ms(1080P60 을 사용하여 실험실 환경에서 테스트함)	
대역폭	유니캐스트 : 20MHz; 브로드캐스트 : 40MHz	
작동 온도	-10° C ~ 45° C	
보관 온도	-40° C ~ 45° C	

HDMI 입력	HDMI 루프출력 /출력
720p50/59.94/60	720p50/59.94/60
1080i50/59.94/60	1080i50/59.94/60
1080p23.98/24/25/29.97/30	1080p23.98/24/25/29.97/30
1080p50/59.94/60	1080p50/59.94/60

SDI 입력	HDMI 루프출력 /출력
1080p50/59.94/60(Level A)	1080p50/59.94/60(Level A)
1080p50/59.94/60(Level B)	
1080i50/59.94/60	1080i50/59.94/60
1080p23.98/24/25/29.97/30	1080p23.98/24/25/29.97/30
1080psf23.98/24	1080psf23.98/24
1080psf25/29.97/30	1080i50/59.94/60
720p50/59.94/60	720p50/59.94/60

* 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.

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



Hollyland User Group



HollylandTech



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland.com



www.hollyland.com

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 사유로 이 작동 안내는 수시로 업데이트됩니다. 별도로 동의하지 않는 한 이 문서는 참고용 가이드로만 제공됩니다. 이 문서의 모든 진술, 정보 및 권장 사항은 어떠한 형태로도 명시적 또는 묵시적인 보증을 포함하지 않습니다.

HOLLYVIEW

Powered by Hollyland

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

P/N: 3003080707