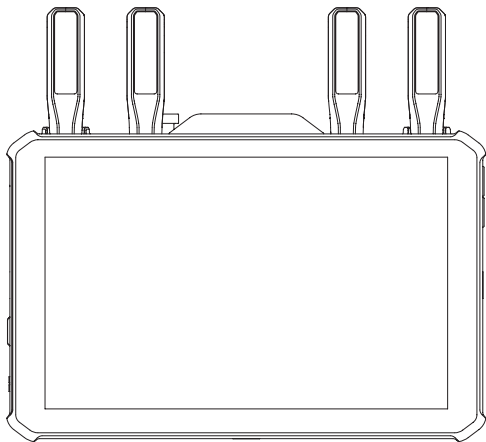




Pyro 7 Ultra

빠른 설명서

V1.0

Pyro 7 Ultra 초고화질 무선 영상 전송 및 모니터링 시스템을 선택해 주셔서 감사합니다. 7인치 크기의 1500 니트 초고휘도 프로페셔널 디스플레이를 탑재한 본 제품은 한층 더 정확하고 생생한 색상을 실현합니다. 차세대 TWiFi 2.0 무선 인코딩 및 전송 기술과 더불어 다양한 전문 이미지 분석 툴을 갖춘 Pyro 7 Ultra. 이제 전문적인 제작 환경에서 더욱 안정감 있고 완벽한 원본 그대로의 모니터링을 경험해 보십시오.

KR 본 제품을 사용하기 전에 반드시 본 빠른 설명서를 읽어 주십시오. 상세한 정보는 QR 코드를 스캔하셔서 영문 및 기타 언어로 제공해 드리는 사용자 설명서를 확인하십시오.



주요 기능

- **탁월한 수준의 색 정확도 + 퀀텀닷(Quantum Dot) 광색역 + 1500 니트 수준의 밝기**
Calman 개별 캘리브레이션 과정을 지나(Rec.709, 감마 2.4, $\Delta E < 1.5$) 퀀텀닷(QD) 필름으로 한층 더 고급스러워진 Pyro 7 Ultra. 넓은 색역과 극도로 정교한 모니터링 경험을 제공합니다. 본 제품은 전문가의 엄격한 요구사항에 맞춘 정밀한 색상과 휘도를 제공합니다. 1500니트 이상의 고휘도 디스플레이와 별도의 도구 없이 장착 가능한 옵션형 통합 선셰이드를 활용해 보십시오. 전용 모니터 캘리브레이터 지원을 통해 언제나 완벽한 디스플레이 환경을 유지해 드립니다.
- **4K60 UHD 전송**
압도적으로 느껴지는 부드러움과 왜곡 없는 화질 퀄리티. 영화 제작의 하이엔드급 요구 사항과 더불어 까다로운 모니터링 환경까지 완벽하게 지원합니다.
- **단 한 대의 장비로 가능한 무제한 모니터링**
무제한 수신기 지원을 통해 팀 전체가 완벽한 수준으로 동기화된 고효율 모니터링 환경을 경험해 보십시오.
- **지연 시간을 최대한으로 줄여 한치의 오차도 허락하지 않는 정밀한 수준의 포커스 제어를 실현합니다**
20 ms 수준의 압도적인 초저지연을 실현하는 특성을 갖춘 이 제품은 찰나의 오차도 허락하지 않는 포커스 제어 등 까다로운 실시간 프로페셔널 작업 환경을 완벽하게 지원합니다.
- **1 km 거리에서도 흔들림 없는 안정감으로 TX를 경험하십시오**
야외 및 항공 촬영 등 어떠한 극한의 환경이 펼쳐지더라도 1 km 거리까지 흔들림 없는 안정감으로 TX를 경험하십시오.
- **직관적인 UI 시스템**
한 눈에 들어오는 직관적인 인터페이스 설계로 굶김 현상 없이 완벽히 효율적으로 이뤄지는 전문 모니터링 환경을 선사합니다.
- **HDMI 입력/루프+SDI 입력/루프**
교차 출력 기능을 지원하는 HDMI 입력/루프 및 SDI 입력/루프 기능을 활용하여 다양한 종류의 전문 촬영 환경에 맞춤형으로 최적화된 유연한 기기 연결 인터페이스를 선사합니다.
- **다양한 종류의 전원 옵션 기능**
내장형 V-마운트 플레이트와 DC 입력 단자를 탑재한 본 제품은 장시간의 스튜디오 촬영과 더불어 야외 촬영까지 완벽한 수준으로 만나보실 수 있습니다. 이 뿐만이 아니라 컴팩트한 크기를 활용하여 충분한 양으로 사용 가능한 전원 용량을 동시에 만족시켜 드리는 제품입니다.

주요 기능

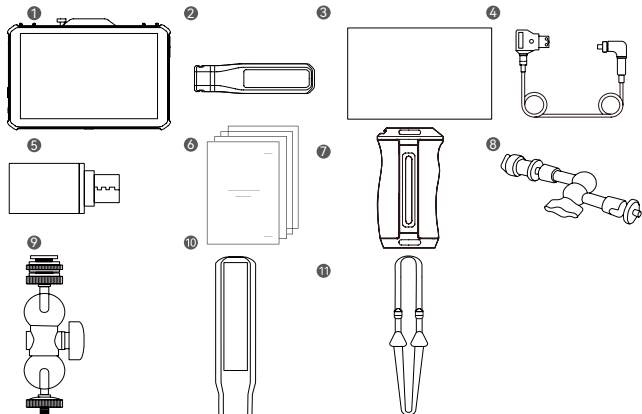
- 어떤 장비와도 완벽하게 이뤄지는 에코시스템 실현

Tilta 포커스 에코시스템 지원으로 전문가용 작업 환경에서 기기 간의 완벽한 연동을 실현시켜 드립니다.

- Pyro 에코시스템

Pyro 시리즈 전체를 아우르는 완벽한 연동과 다채로운 조합 지원으로 다양한 촬영 환경에 맞춤형으로 최적화된 수준의 가성비 높고 유연한 장비 셋업 시스템을 실현시켜 드립니다.

구성품

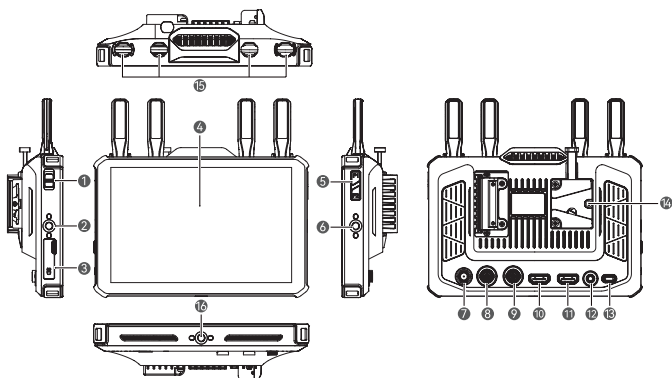


SKU	수량
① 모니터	1
② 간편한 설치 짧은 안테나	4
③ 강화 유리 화면 보호기	1
④ D탭 잠금 DC 케이블 전원 어댑터	1
⑤ USB-C OTG 어댑터	1
⑥ 빠른 설명서 & 포장 목록 카드 & 규정 준수 정보 카드 & 품질 보증서	1
⑦ 측면 & 하단 장착 알루미늄 손잡이	-
⑧ 매직 암	-
⑨ 쿨드 슈 마운트가 포함된 더블 볼 헤드	-
⑩ 설치가 용이한 안테나	-
⑪ 숄더 스트랩	-

참고 사항 :

- 본 품목의 수량은 구성품 목록에 명시된 제품 구성에 따라 다른 것입니다.
- 7 번, 8 번, 9 번, 10 번, 11 번 품목은 필요에 따라 별도로 구매할 수 있는 선택 가능한 구성 품입니다.

— 제품 인터페이스 구성 안내 —

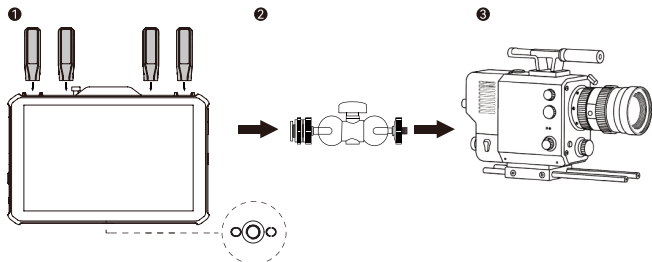


- ① 전원 스위치
- ② 1/4인치 나사 구멍
- ③ SD 카드 슬롯
- ④ 7인치 고휘도 터치스크린
- ⑤ 바로가기 버튼 2개
- ⑥ 1/4인치 나사 구멍
- ⑦ DC 입력(2.0mm)
- ⑧ SDI 출력

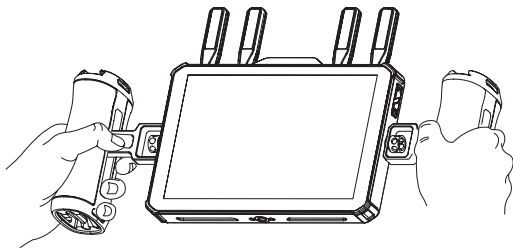
- ⑨ SDI 입력
- ⑩ HDMI 출력
- ⑪ HDMI 입력
- ⑫ 3.5mm 헤드폰 잭
- ⑬ USB-C 데이터 포트
- ⑭ V-마운트 배터리 플레이트
- ⑮ SMA(간편 설치) 안테나 인터페이스
- ⑯ 1/4인치 나사 구멍

장착 옵션

TX로 사용할 경우



RX로 사용할 경우



*T형 핸들은 별도로 판매되는 구성품입니다

UI 개요

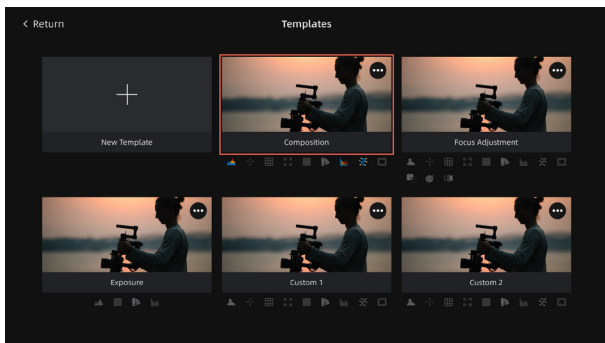
홈 화면



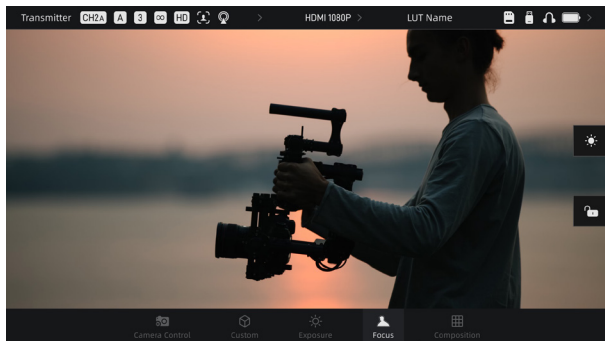
- ① 무선 모드
- ② 그룹 잠금 표시기
- ③ 현재 채널
(A: 자동 주파수 호핑 표시기)
- ④ 그룹 ID
- ⑤ RX 연결 수
(Rx가 20대를 초과한 경우 "∞"로 표시됩니다)
- ⑦ 장면 모드
- ⑧ 포커스 모드
- ⑨ 방송 모드
- ⑩ 해상도
- ⑪ LUT 파일 이름
- ⑫ 캘리브레이터 상태
- ⑬ 카메라 제어
- ⑭ SD 카드 상태

- ⑮ USB 드라이브 상태
- ⑯ 헤드폰 모니터링
- ⑰ 배터리 잔량
- ⑱ 밝기 바로 가기
- ⑲ 화면 잠금
- ⑳ 하위 메뉴
- ㉑ 기능 레이아웃
- ㉒ 모니터링 도구
- ㉓ 재생
- ㉔ 레코드
- ㉕ 디스플레이 마커
- ㉖ 화면 캡처

■ 템플릿 관리



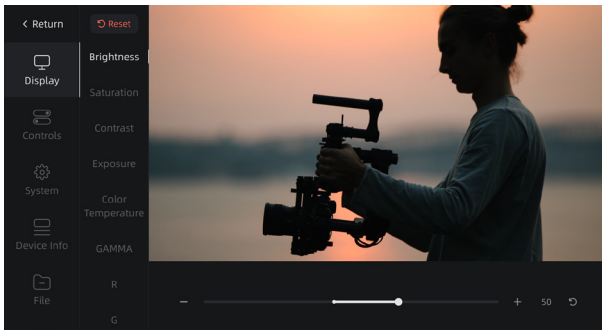
1. 화면 하단 부분에서 위로 스와이프한 후에 템플릿 관리 페이지로 이동하면 템플릿을 추가하고 관리하는 기능을 제공합니다.



2. 홈 화면에서 좌우 방향으로 스와이프하면 기능별 템플릿으로 빠르게 전환 가능합니다.

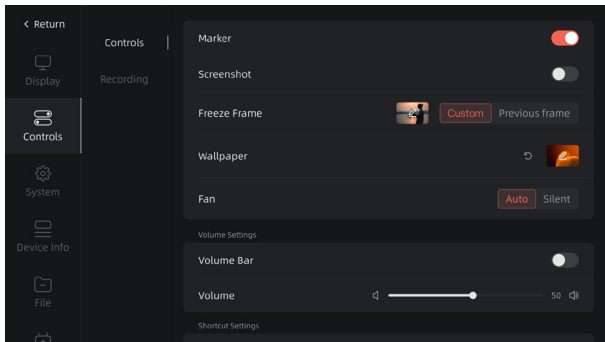
UI 개요

홈 화면 상단 부분의 각기 다른 위치에서 아래 방향으로 스와이프하면 해당 설정 메뉴로 이동 가능합니다.



1. 디스플레이 설정: 공장 출하 시 캘리브레이션을 기반으로 구성된 밝기, 채도, 대비, 노출, 색온도, 보정 설정, 감마 및 R/G/B 매개변수를 활용하여 디스플레이 효과를 조정합니다.

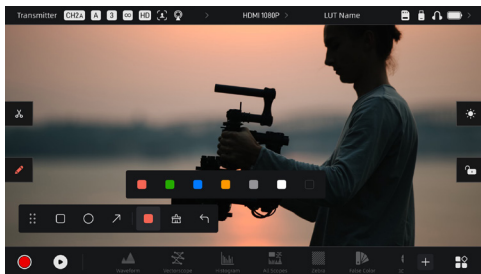
2. 기능 설정:



UI 개요

마커

홈 화면에 마커 버튼을 표시해 드립니다. 동일한 그룹 내의 모니터에서 마커 기능을 활성화하면 모든 기기에서 마커 상태가 동기화됩니다. 간섭 현상 없이 각 기기에서 마커를 개별적으로 켜고 끌 수 있습니다(TX 및 RX 모두에서 지원되는 기능).



화면 캡처

홈 화면에 화면 캡처 버튼을 표시해 드립니다. 화면 캡처 버튼을 누르면 현재 화면이 이미지로 캡처되며 화면 왼쪽 아래 부분에 미리보기가 나타납니다.

고정 프레임

신호 차단될 경우 두 가지 디스플레이 모드를 제공합니다:

사용자 지정: 신호가 차단 시 외부 저장 장치에서 가져온 사용자 지정 이미지를 표시합니다.
마지막 프레임: 신호가 차단되기 전에 캡처된 마지막 프레임을 그대로 표시합니다.

배경화면

USB 드라이브 또는 SD 카드에서 사용자 지정 이미지를 가져온 이후 기기 배경화면으로 설정 가능합니다.

팬

팬 기능은 두 가지 작동 모드를 지원합니다:

저소음: 저소음 모드는 소음에 민감한 환경에서 사용되도록 맞춤형으로 최적화되어 있습니다.

자동: 자동 모드는 주변 온도 및 기기 작동 상태에 따라 팬 속도를 자동으로 조절합니다.

볼륨 바

볼륨 바 기능은 비디오 소스의 오디오 입력 상태 및 레벨 범위를 실시간으로 보여줍니다.

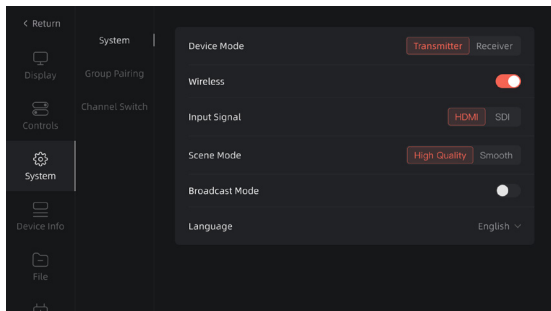
볼륨

볼륨 기능은 오디오 모니터링을 위한 음량 수준을 조절합니다.

바로가기

바로가기 기능은 F1 및 F2 버튼에 맞춤화된 사용자 기능을 설정하여 한 번에 활성화합니다.

3. 시스템 설정



장치 모드

장치 모드 기능은 모니터를 TX와 RX 모드 간편한 방법으로 전환합니다.

무선 전송

무선 전송 기능은 장치가 TX 모드 시에 비디오 신호가 없을 경우 무선 전송을 차단하기 때문에 배터리 수명을 늘려줍니다.

입력 신호

입력 신호 기능은 외부 공간에서 들어오는 신호를 자동으로 감지하여 인식합니다. 입력 신호 기능은 두 개의 신호 소스가 동시에 연결된 상태일 경우 사용자가 직접 수동 방법으로 전환 가능하도록 지원합니다.

장면 모드

HD 모드: HD 모드 기능은 8~12 Mbps 범위 내에서 비트레이트를 동적인 방법으로 조절합니다.

부드러운 모드: HD 모드 기능은 2~12 Mbps 범위 내에서 비트레이트를 동적인 방법으로 조절합니다.

방송 모드

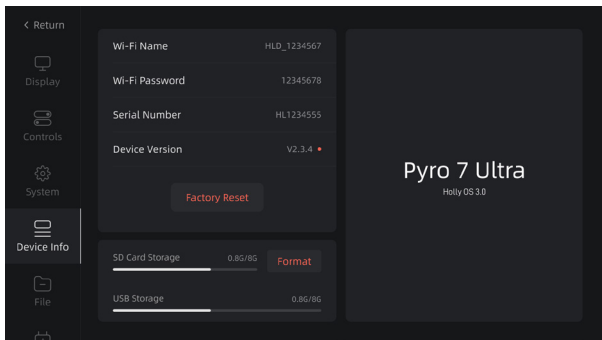
방송 모드 기능은 TX의 방송 전송 메커니즘을 활성화합니다. 따라서 수신 제한에 가로막히지 않고 수많은 RX로 일대다 전송을 할 수 있게 만들어 드립니다.

언어

언어 기능은 화면에 나타나는 언어를 설정합니다.

UI 개요

4. 장치 정보



Wi-Fi 명칭

장치가 TX 모드이며 방송 모드가 꺼진 상태에서만 표시됩니다. 앱과 무선 연결 시 사용됩니다.

Wi-Fi 비밀번호

장치가 TX 모드이며 방송 모드가 꺼진 상태에서만 표시됩니다. 앱 연결 인증에 사용됩니다.

일련번호

장치의 고유한 일련번호를 표시합니다.

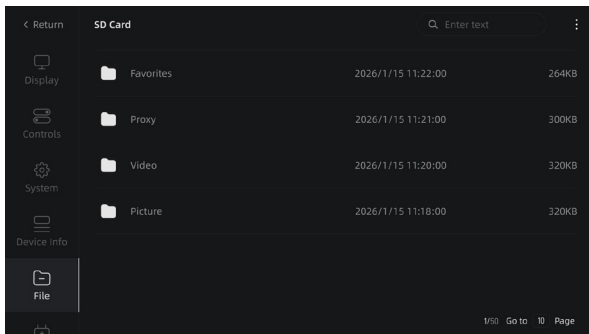
펌웨어 버전

펌웨어 버전 기능은 현재 펌웨어 버전을 표시합니다. 연결된 USB 드라이브나 SD 카드에서 새로운 버전이 감지될 경우 빨간 점 알림이 나타납니다. 이로써 화면을 탭하면 업그레이드 진행이 가능합니다. 펌웨어 다운그레이드 기능은 파일 관리 페이지를 활용하여 직접 수동으로 진행하여야 합니다.

SD 카드 저장 공간

SD 카드 저장 공간 정보를 실시간으로 표시할 뿐만 아니라 빠른 포맷 기능을 제공합니다.

5. 파일 관리

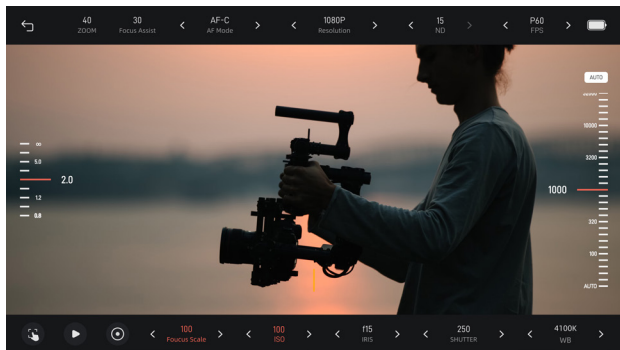


파일 관리 기능은 폴더 정리를 비롯한 파일과 디렉터리 및 미디어 파일 관리 기능을 제공합니다.

아이콘	기능 설명
	파형 파형 기능은 이미지의 수평 노출 레벨을 표시합니다. 이를 통해 밝기 분포를 반영하며 과노출 또는 노출 부족 영역을 명확한 수준으로 식별 가능합니다.
	벡터스코프 벡터스코프 기능은 색상 구성을 시각화하며 색상과 채도 정보를 정확한 수준으로 표시합니다. 이를 통해 원활한 색 보정 기능을 제공합니다.
	히스토그램 히스토그램 기능은 이미지 내 노출 레벨의 비례 분포를 표시합니다. 이를 통해 막대그래프를 활용하여 과노출 또는 노출이 부족한 상황을 빠르게 확인 가능하도록 만들어 드립니다.
	히스토그램 기능은 노출과 색상의 핵심 분석 요소를 통합합니다. 이를 통해 신속하게 이뤄지는 평가를 위한 종합적인 참고 기준을 제공합니다.
	제브라 제브라 기능은 IRE 백분을 제한을 바탕으로 구성된 노출 영역에 패턴을 오버레이 합니다. 이를 통해 노출 경계를 정확한 수준으로 제어 가능하도록 만들어 드립니다.
	폴스 컬러 폴스 컬러 기능은 이미지가 가진 밝기 값을 색상 맵으로 전환합니다. 이를 통해 서로 다른 휘도 레벨을 빠른 속도로 확인 가능하도록 만들어 드립니다.
	화면 회전 화면 회전 기능은 영상 피드의 회전 각도를 조절합니다. 이를 통해 서로 다른 카메라 방향 및 장착 요구 사항에 편리한 방법으로 대응 가능하도록 만들어 드립니다.
	룩업 테이블 전문적인 수준으로 구성된 컬러 캘리브레이션 기능 제공으로 USB 드라이브를 활용하여 사용자 지정으로 맞춤형 룩업 테이블 파일을 불러와 원하는 스타일로 최적화된 즉시 맞춤형 설정이 가능합니다.
	화면 미러링 미러링 기능은 특수한 구도 설정 및 디스플레이 요구 사항에 최적화되도록 영상 피드에 미러링을 적용합니다.

아이콘	기능 설명
	아나모픽 아나모픽 기능은 아나모픽 렌즈 및 특수하게 제작된 와이드스크린 시네마틱 요구 사항에 대응하도록 디스퀴즈를 활용하여 이미지 종횡비를 조절합니다.
	종횡비 종횡비 기능은 여러 종류의 종횡비(16:9, 16:10, 4:3, 1:1, 1.85:1, 2.35:1 및 사용자 지정)를 바탕으로 최적화 수준으로 구성된 맞춤형 양방향 마스킹을 적용합니다. 이를 통해 0~100%의 투명도 조절 기능을 제공합니다.
	안전 프레임 안전 프레임 기능은 안전한 디스플레이 프레임을 표시합니다. 이를 통해 핵심 콘텐츠가 잘려 나가는 현상을 방지합니다. 이 뿐만이 아니라 여러 가지 종류의 방송 및 디스플레이 표준을 준수 가능하도록 만들어 드립니다.
	중앙 마커: 중앙 마커 기능은 프레임 중앙 부분에 정밀한 기준점을 설정합니다. 이를 통해 구도 설정 및 카메라 위치 지정을 간편하게 하도록 지원합니다.
	이미지 오버레이 이미지 오버레이 기능은 보조 마커나 장면 참조 기능을 진행하기 위한 사용자 지정 레이어 오버레이를 지원합니다. 이를 통해 구도 설명 및 모니터링 정밀도를 향상하도록 만들어 드립니다.
	그리드 그리드 기능은 3x3, 4x4 또는 5x5 그리드를 활용하여 프레임을 분할합니다. 이를 통해 샷 구도 설정을 진행하기 위한 전문적인 시각 가이드를 제공합니다.
	포커스 피킹 포커스 피킹 기능은 초점을 맞춘 영역을 고대비 윤곽선으로 강조합니다. 이를 통해 빠른 속도로 정확한 수준의 수동 초점 기능을 진행하기 위한 직관적인 참고 기준을 제공합니다.
	선명도 선명도 기능은 이미지의 가장자리 정의와 디테일 선명도를 조절합니다. 이를 통해 여러 가지 촬영 환경 및 시각적 스타일 선호도에 맞춤형으로 대응 가능하도록 지원합니다.

카메라 제어



연결 단계

1. 카메라 연결

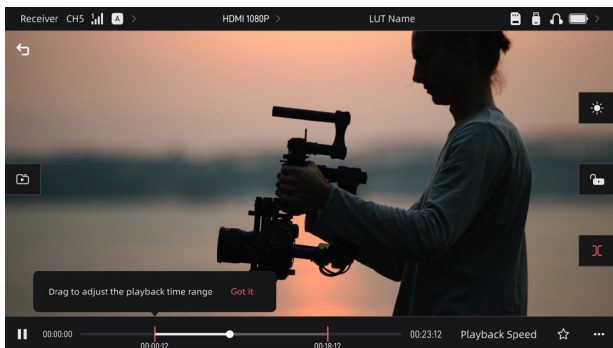
대안 1: 하드웨어를 먼저 연결할 경우

- ① USB 케이블로 소니 카메라와 TX를 연결합니다.
- ② 카메라 팝업 화면에서 [USB 연결] > [원격 촬영(PC 원격)]을 선택합니다.

대안 2: 설정을 먼저 완료할 경우

- ① 다음 경로로 소니 카메라 메뉴에서 이동합니다: [네트워크] > [PC 원격 기능] > [켄].
- ② 카메라와 TX를 USB 케이블을 사용하여 연결합니다.

1. 왼쪽 방향으로 밀어 카메라 제어 템플릿 기능으로 이동합니다(위의 그림 참고).
2. 화면의 특정 매개변수를 탭하여 설정을 변경 가능합니다.



1. 구간 재생

구간 재생 버튼을 탭하면 프로그레스 타임라인 부분에 기본 선택 바가 표시됩니다. 높은 정밀도 수준으로 특정 부분을 모니터링하려면 범위를 조정하시면 됩니다.

2. 빠른 전환

폴더 아이콘을 탭하여 녹화된 모든 영상 목록을 확인할 수 있습니다. 위아래 방향으로 스크롤하고 파일을 선택한 후에 재생으로 전환합니다.

3. 재생 속도

모니터링 효율을 향상하려면 재생 속도를 조정하시면 됩니다.

4. 역방향 재생

정밀한 수준으로 모니터링에 관한 자세한 사항을 캡처하려면 영상을 역방향으로 재생합니다.

5. 즐겨찾기

즐겨찾는 영상은 전용 폴더 안에 저장하여 이를 통해 통합하여 관리 및 처리가 가능합니다.

HollyView 앱

앱 설치 및 연결

1. 앱 다운로드

QR 코드를 스캔한 후에 "HollyView" 앱을 다운로드합니다.



2. 연결

TX에 연결하려면 휴대폰의 와이파이(Wi-Fi) 연결 인터페이스에 액세스하여 HLD Plus 장치 ID 번호를 탭하시고 비밀번호를 입력합니다(기본 비밀번호: 12345678).

항목	기능 설명
영상 입력/출력	HDMI 2.0 + 3G-SDI
안테나 인터페이스	4 × SMA Male
전원 입력	DC 입력(2.0 mm) / V-마운트 배터리
모니터링	3.5 mm 헤드폰 잭
데이터 전송	USB-C 2.0
화면 크기	7.02인치 터치스크린
해상도	1920 × 1200
종횡비	16 : 9
△E	≤ 1.5
색 영역	Rec.709 ≥ 99 % DCI-P3 ≥ 95 %
명암비	1000 : 1
밝기	1500니트
공급 전압	10 ~ 28V
전력 소비	TX ≤ 25W / RX ≤ 20W
순 중량	≤ 630 g
치수	180 × 116 × 46.2 mm (배터리 플레이트 구성품 포함)
작동 주파수	5.1~5.8 GHz / 2.412~2.484 GHz
TX 출력	< 24 dBm
RX 감도	> -80 dBm
디스플레이 지연 시간	> 27 ms
전송 지연	> 20 ms
전송 거리	1 km
대역폭	20 MHz / 40 MHz(방송 모드)
작동 온도	-10 °C ~ 45 °C
보관 온도	-40 °C ~ 60 °C

참고 사항:

작동 주파수와 TX 출력은 국가 및 지역에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 해당 지역의 법률 및 규정을 참고하시기 바랍니다.

HDMI 입력	HDMI 루프 아웃/출력	SDI 루프 아웃/출력
4K23.98/24/25/29.97/ 30/50/59.94/60	4K23.98/24/25/29.97/ 30/50/59.94/60	1080p23.98/p24/ p25/p29.97/p30/p50/ p59.94/p60
1080p23.98/p24/ p25/p29.97/p30/p50/ p59.94/p60	1080p23.98/p24/ p25/p29.97/p30/p50/ p59.94/p60	1080p23.98/p24/ p25/p29.97/p30/p50/ p59.94/p60
720p50/p59.94/p60	720p50/p59.94/p60	720p50/p59.94/p60

SDI 입력	HDMI 루프 아웃/출력	SDI 루프 아웃	SDI 출력
1080p23.98/ p24/p25/ p29.97/p30/ p50/p59.94/p60	1080p23.98/ p24/p25/ p29.97/p30/ p50/p59.94/p60	1080p23.98/ p24/p25/ p29.97/p30/ p50/p59.94/p60	1080p23.98/ p24/p25/ p29.97/p30/ p50/p59.94/p60
1080i50/i59.94/ i60	1080p30/ p29.97/p25	1080i50/i59.94/ i60	1080p30/ p29.97/p25
1080psf25/ psf29.97/ psf30	1080p25/p29.97/ p30	1080i50/i59.94/ i60	1080p25/p29.97/ p30
1080psf23.98/ psf24	1080p23.98/p24	1080p23.98/p24	1080p23.98/p24
720p50/p59.94/ p60	720p50/p59.94/ p60	720p50/p59.94/ p60	720p50/p59.94/ p60

안전 주의 사항

배터리 과열이나 폭발 사고가 발생하는 상황을 막기 위해 전열기구(전자레인지, 인덕션, 오븐, 히터, 압력솥, 온수기, 가스레인지 등) 근처나 내부에 기기를 두지 말아 주십시오. 본 제품과 더불어 제공된 정품 충전기, 데이터 케이블 및 배터리를 사용하십시오. 승인되지 않은 상태이거나 호환되지 않는 충전기, 데이터 케이블 또는 배터리를 사용하면 전기 충격, 화재, 폭발 또는 기타 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.

지원

제품을 사용하시는 동안에 문제가 발생하거나 도움이 필요하신 경우, 다음 방법을 통해 Hollyland 지원팀에 문의해 주시기를 바랍니다:

 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 조직이나 개인도 설명 또는 이미지 콘텐츠의 일부 또는 전부를 복사하거나 복제할 수 없으며, 어떠한 형태로도 배포할 수 없습니다.

상표 고지:

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

참고사항:

제품 버전 업그레이드 또는 기타 사유로 인해 이 빠른 설명서가 수시로 업데이트될 수 있습니다. 별도 합의가 없는 한 이 문서는 참고용 가이드로만 제공됩니다. 이 문서의 모든 진술, 정보 및 권장 사항은 어떠한 형태로도 명시적 또는 묵시적인 보증을 포함하는 것은 아닙니다.

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, China

제조 국가 : 중국