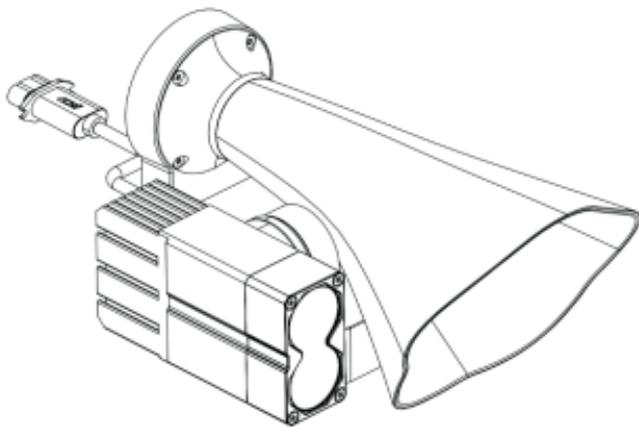


LP12 탐조등 및 방송 시스템

사용자 매뉴얼 v1.0

2022.04.15



내용물

I. 면책조항 및 경고	2
II. LP12 소개	3
III. LP12 설치 튜토리얼	5
IV. DJI 파일럿 앱 튜토리얼	7
V. 마이크로 USB 포트 지침	13
5.1 오디오 파일 복사	13
5.2 펌웨어 업그레이드	15

I. 면책조항 및 경고

CZI 제품을 구입해 주셔서 감사합니다. 이 문서의 내용은 귀하의 안전 및 법적 권리와 책임에 관한 것으로, 이 제품을 사용하기 전에 이 문서를 주의 깊게 읽고 제품을 올바르게 설정했는지 확인하십시오. 이 문서의 지침 및 경고를 따르지 않으면 사용자 및 주변 사람이 부상을 입거나 제품 또는 기타 주변 물품이 손상될 수 있습니다. 이 문서 및 모든 관련 문서는 CZI의 최종 해석을 따릅니다. 업데이트는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

매뉴얼의 최신 업데이트 버전은 <https://www.helselgroup.com/czi-all> 에서 확인하시기 바랍니다.

경고

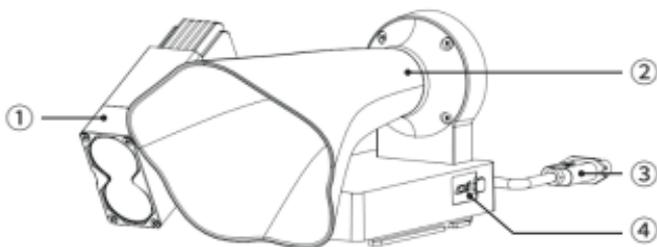
LP12는 정밀 장비이며 본체는 먼지와 물을 방지하기 위해 밀봉되어 있습니다. 하드웨어 문제가 발생하면 제조업체의 A/S에 문의하시기 바라며, 직접 분해 및 수리하지 마십시오. 그렇지 않으면 보증 및 수리 책임이 상실됩니다.

주의

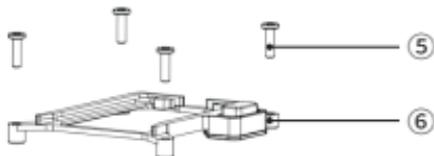
1. 근거리 또는 실내에서 기기 방송 기능을 사용하면 사람의 귀에 영구적인 손상을 줄 수 있습니다! 주의해서 사용하세요!
2. 탐조등에는 정밀 광학 장비가 포함되어 있으므로 혼자서 분해하지 마십시오! 고강도의 조명이 꺼지면 조명 콘센트를 직접 보지 마십시오!

II. LP12 소개

czy LP12 탐조등 & 방송 시스템은 투인원 페이로드입니다. DJI M30을 위해 특별히 설계되었습니다. LP12는 유선형의 미적 디자인 컨셉을 적용했습니다. 예술적 감각을 유지하면서 성능의 한계에 도전하고 바람의 저항을 효과적으로 줄여 드론의 비행 작동 내구성을 향상시킵니다. LP12는 GLSeries 짐벌 서치 라이트의 이미징 광학 장치와 MP 시리즈 디지털 음성 방송 시스템의 LRAD 장거리 사운드 방송 기술을 초경량 통합으로 결합한 czy의 지금까지 가장 효율적인 조명 및 사운드 방송 제품입니다. 무게는 270그램에 불과하며 유효 조명 거리는 150미터, 유효 음향 방송 거리는 300미터로 법 집행 순찰 및 산림 수색 및 구조 시나리오의 운영 요구 사항을 충족할 수 있습니다. DJI PilotAPP과 긴밀하게 통합되어 사운드 방송 및 조명 조명의 모든 기능을 빠르게 호출할 수 있어 작업이 더욱 편리해집니다.



1. 탐조등
2. 스피커
3. 전원/통신 케이블
4. 마이크로 USB 포트
5. M3 나사
6. 빠른 장착/분리 브래킷

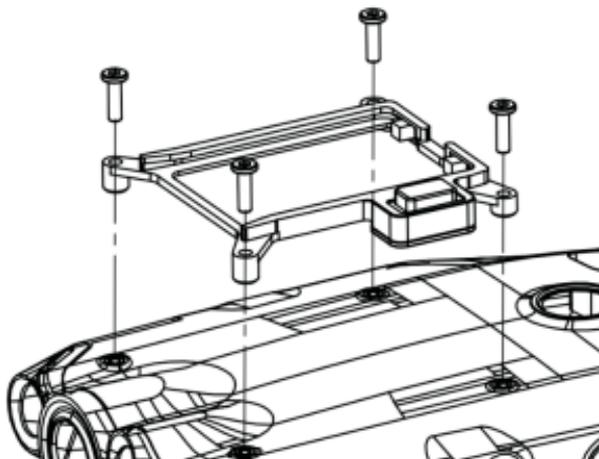


기술적인 매개변수

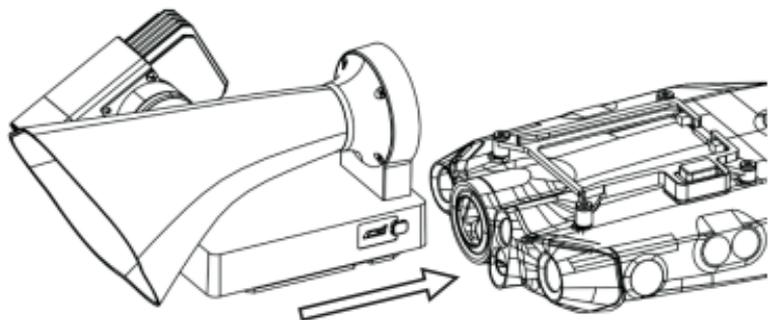
모델	LP12			
전기적 인터페이스	DJI OSDK			
무게	270g(빠른 장착 고정 장치 제외);			
	283g(빠른 장착 고정 장치 포함)			
치수	L162*W115*H75mm			
탐조등의 힘	일반 모드: 30w 매우 밝은 모드 및 깜박임 모드: 40w			
스피커 전원	15W			
전원 전압	24V			
광속	2700lm±3%			
탐조등 FOV	13°			
조명 거리	150중	130중	100중	50중
스폿 직경	34중	29.6중	22.8중	11.4중
조명 영역	917중'	688중'	407중'	102중'
중앙조도	1.7럭스	2.5럭스	6.3럭스	25럭스
	(공기 습도95%)			
징벌 이동 범위	정점 - 120°~+45°			
최대 음압	122dB			
효과적인 방송 거리/m	200m@76db; 350m@69db			
방송방식	생방송			
	녹음 파일 업로드			
	오디오 파일 재생			
	텍스트 음성 변환(지역 방언 및 다중 언어)			
	배경음			
오디오 형식	mp3/wav/m4a/flac/aac			
앱 지원	DJI 파일럿 / DJI 파일럿 2			
작동 온도	- 20°C~+50°C			

III. LP12 설치 튜토리얼

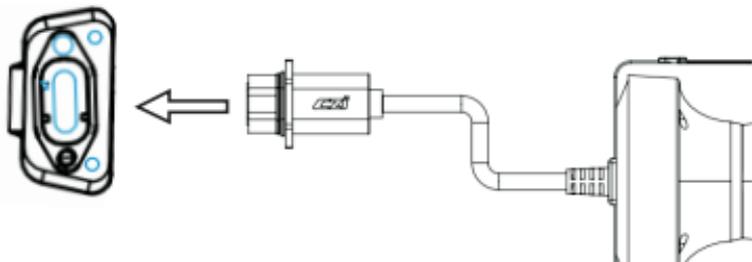
1. DJI M30에 퀵 마운트/분리 브래킷을 설치합니다. H2.0 육각 드라이버와 M3×10 나사를 사용하여 M30에 브래킷을 장착합니다.



2. 레일을 따라 퀵 마운트 브래킷의 LP12를 끝까지 밀고 LP12 바닥을 흔들어 제자리에 단단히 고정되었는지 확인합니다.

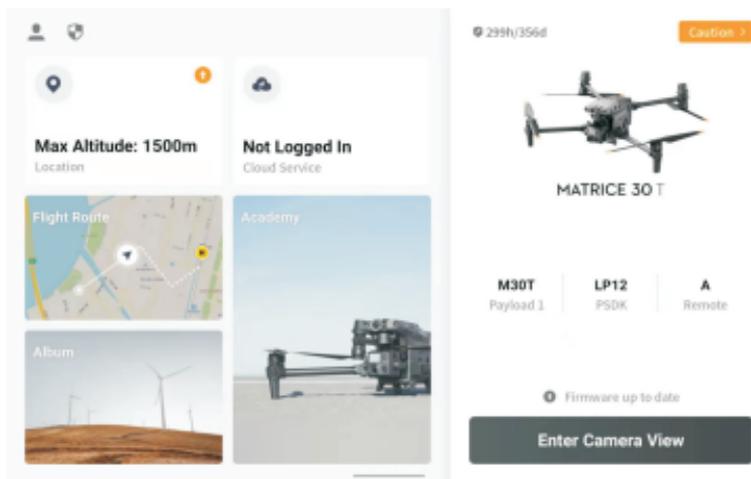


3. LP12 전원/통신 케이블을 MSDK 인터페이스에 연결합니다.(참고: M30이 켜져 있는 상태에서는 작동하지 마십시오)



IV. DJI 파일럿 앱 튜토리얼

1. DJI Pilot을 클릭하여 메인 인터페이스로 들어갑니다. 오른쪽에는 페이로드가 인식되었음을 나타내는 LP12 PSDK가 표시됩니다. 다음 작업은 비행 인터페이스를 클릭하세요.



2. 비행 인터페이스에 들어가서 오른쪽 하단의 "PSDK"를 클릭하면 페이로드 제어가 표시됩니다.



① 조명 켜기/끄기



② 짐벌 동기화



③ 탐조등 피칭 각도 조정



④ 현황 정보 목록



⑤ 짐벌 미세 조정



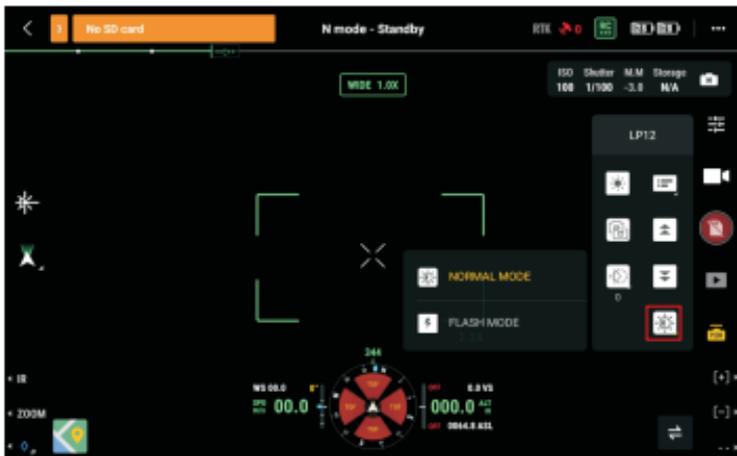
⑥ 탐조등 모드 옵션



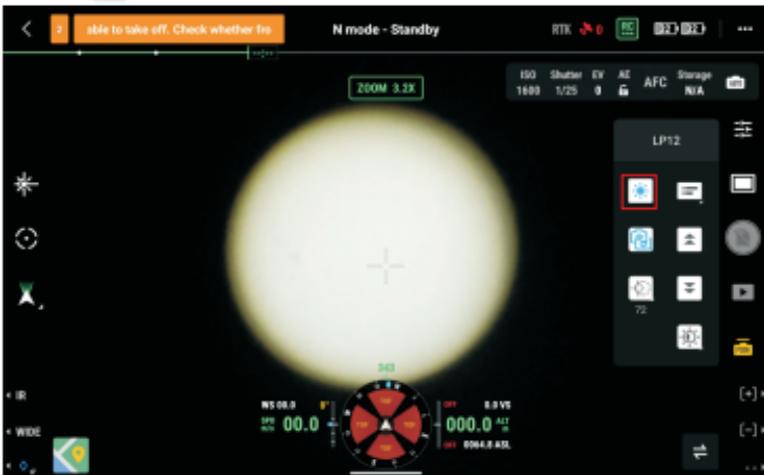
3. 클릭  버튼, 조정 바를 밀어 짐벌 피칭 각도를 조정합니다.



4. 버튼을  클릭하고 일반 밝기, 최대 밝기, 스트로브 모드를 선택합니다.



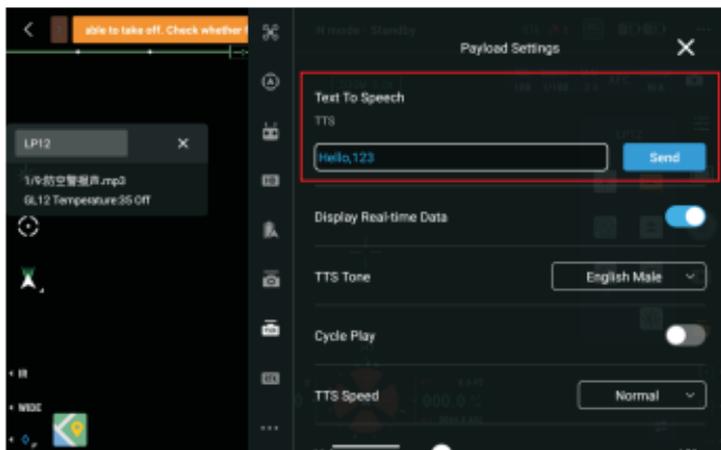
5. 버튼을  누르면 서치라이트가 켜집니다.



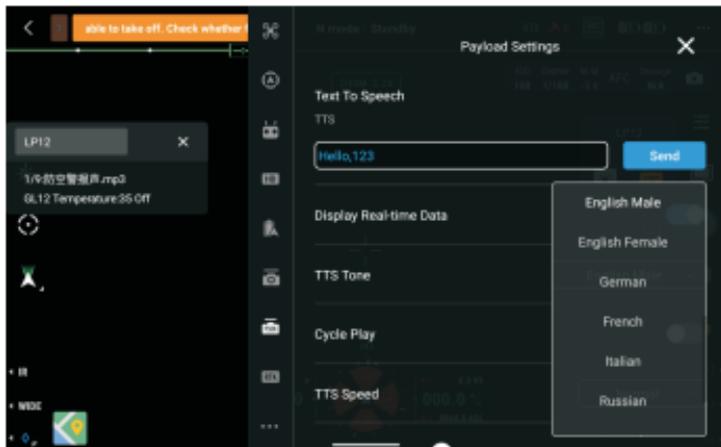
6. 오른쪽 상단 메뉴를 클릭하여 메뉴로 들어갑니다.



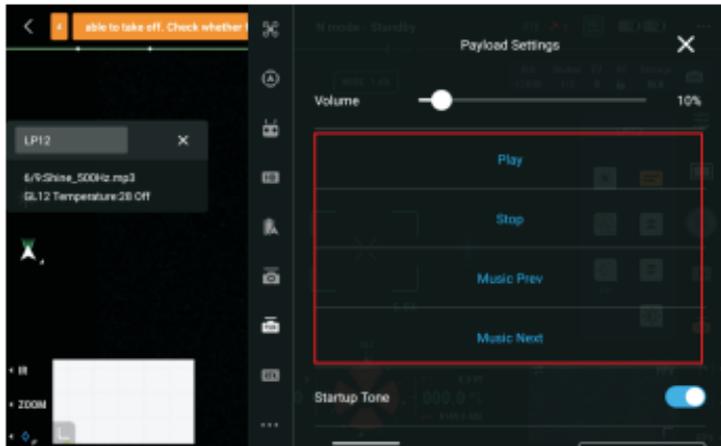
7. 3rd을 클릭하세요. 파티 페이로드 버튼 PSDK, 텍스트 음성 변환 기능, TTS 사람 형을 클릭하여 텍스트를 입력하고 보내기 버튼을 클릭하세요.



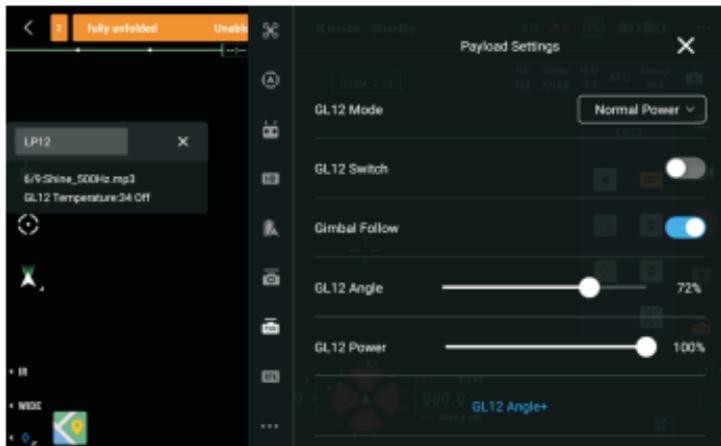
8. TTS 사람 음성 옵션. 사람의 음성 옵션은 광둥어, 후난 방언, 동베이 방언, 영어, 이탈리아어 등입니다.



9. 오디오 파일 재생



10. 탐조등 작동 인터페이스

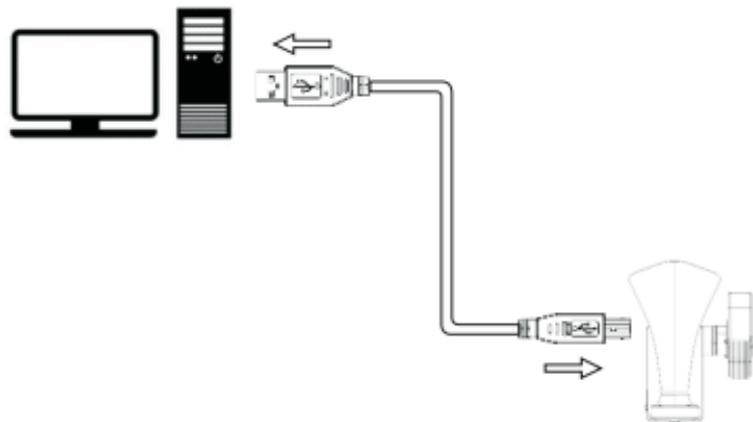


11. LP12에는 라이브 방송 기능이 추가됩니다. 펌웨어 업그레이드를 계속 지켜봐 주시기 바랍니다.

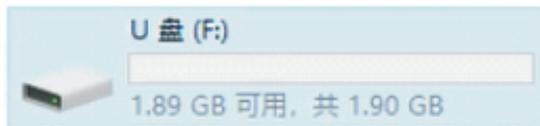
V. 마이크로 USB 포트 지침

5.1 오디오 파일 복사

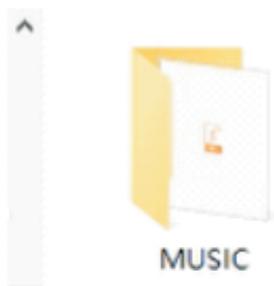
1. 마이크로 USB 케이블을 사용하여 LP12를 컴퓨터에 연결합니다.



2. 연결되면 U 드라이브가 컴퓨터에 표시됩니다.



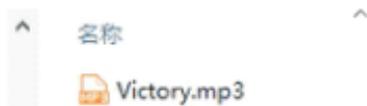
3. U 드라이브를 두 번 클릭하고 음악 폴더를 확인합니다.



4. 음악 파일 폴더를 두 번 클릭하고 오디오 파일을 음악 파일 폴더에 복사합니다.

(지원되는 오디오 파일 형식: mp3/wav/m4a/flac/aac)

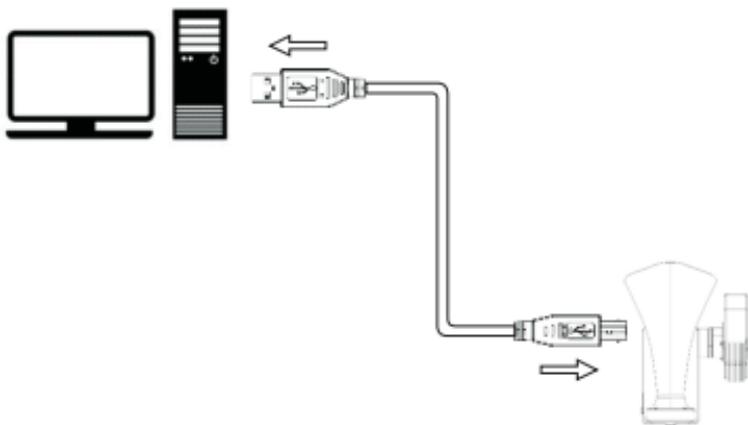
· 此电脑 > U 盘 (F:) > MUSIC



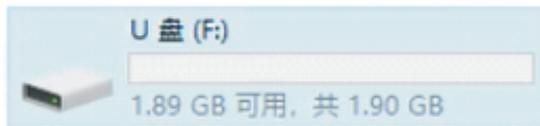
5. 오디오 파일이 음악 파일 폴더에 성공적으로 복사되었습니다.

펌웨어 업그레이드

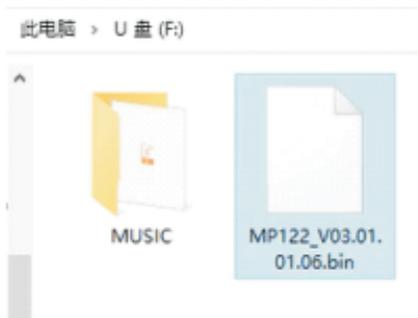
1. 마이크로 USB 케이블을 사용하여 LP12를 컴퓨터 USB에 연결합니다.



2. 연결 후 컴퓨터에 U 드라이브가 표시됩니다.

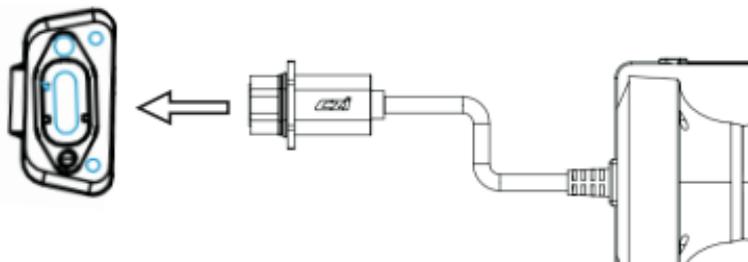


3. U 드라이브를 두 번 클릭하고 펌웨어 파일을 U 드라이브에 복사합니다.



4. 펌웨어가 복사되었습니다. U 드라이브를 종료합니다.

5. LP12의 전원/통신 케이블을 연결하여 M30 MSDK 인터페이스를 연결하고 M30을 켭니다. LP12 펌웨어 업그레이드가 성공적으로 완료되었습니다.



본 문서 및 모든 관련 문서는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

매뉴얼의 최신 업데이트 버전은 <https://www.helselgroup.com/czi-all> 에서 확인
하시기 바랍니다.

기기가 제대로 작동하지 않는 UAV 펌웨어 업데이트가 발생하면 HELSEL 1688-5343
으로 적시에 문의하시기 바랍니다.

<https://helsel.co.kr/>
sales@helsel.co.kr
1688-5343