

dji ENTERPRISE



dji ENTERPRISE



MATRICE 300 RTK

Built Tough. Works Smart.

상업용 드론의 새 기준을 세우다

현대 항공 시스템에서 영감을 받은 DJI의 최신 상업용 드론 플랫폼, 매트리스 300 RTK를 소개합니다. 최대 비행시간 55분, 첨단 AI 기술력, 6방향 감지 및 포지셔닝 기능을 자랑하는 M300 RTK는 비교할 수 없는 안정성과 고성능 인텔리전트 기능을 통합하며 새로운 기준을 제시합니다.



최대 전송 거리 15km¹



최대 비행시간 55분²



6방향 감지 및 포지셔닝



주 비행표시계기(PFD)



IP45 등급



작동 온도 -20~50°C



핫 스왑 배터리



UAV 상태 관리 시스템

¹ FCC 기준, 장애물과 간섭이 없을 시. 최대 비행 거리 사양은 무선 링크 강도 및 복원력을 나타냅니다. 허가받지 않은 이상, 드론을 항상 시야 내에서 비행하세요.

² 실제 비행시간은 환경과 페이로드 구성에 따라 달라질 수 있습니다.



향상된 전송 시스템

새로워진 OcuSync Enterprise는 3채널3 1080p 영상 전송 신호를 지원하며 최대 15km 떨어진 곳까지 보낼 수 있습니다. 실시간 2.4GHz 및 5.8GHz4 간 자동 전환을 지원해 신호 간섭이 심한 환경에서도 더 안정적인 비행을 선사하며, AES-256 알고리즘 암호화로 안전한 데이터 전송을 지원하죠.



15_{km}

전송 범위

1080_p

3채널 영상

2.4/5.8_{GHz}

실시간 자동 전환

³ RC 1대당 2개 채널을 지원합니다. 3개 채널은 듀얼 RC에서만 지원합니다.

⁴ 일부 국가에서는 현지 규정에 따라 5.8GHz 전송을 지원하지 않습니다.

향상된 비행 성능

정교한 기체 및 추진력 시스템 디자인 덕분에 혹독한 환경에서도 더 안정적이고 효율적인 비행이 가능합니다.



55_분

최대 비행시간

7_{m/s}

최대 하강 속도⁵

23_{m/s}

최대 속도

7000_m

실용 상승 한도⁶

15_{m/s}

내풍 가능 최대 풍속

⁵ S 모드에서 전진 비행 중에 측정된 값.

⁶ 고공비행용 프로펠러 사용 시 실용 상승 한도 7,000m에 도달할 수 있습니다.

다중 페이로드 구성 옵션

임무 니즈에 따라 M300 RTK 구성 옵션을 선택할 수 있습니다. 동시에 탑재할 수 있는 페이로드 최대 3개, 총 탑재 하중은 2.7kg까지 지원하죠.



싱글 하향 짐벌



싱글 상향 짐벌 x 싱글 하향 짐벌



싱글 상향 짐벌 x 듀얼 하향 짐벌

스마트 점검



실시간 임무 기록

기체 움직임, 짐벌 방향, 사진 촬영, 줌 배율과 같은 임무 동작을 기록해 샘플 임무를 생성하면, 향후 자동화된 점검 작업에서 활용할 수 있죠.

AI 현장 확인⁷

정기 점검을 자동화해 항상 일관성 있는 결과를 도출할 수 있습니다. 내장 AI가 관심 대상을 인식하고, 이후 자동화된 임무에서 식별해 동일한 프레임 구도를 유지합니다.

웨이포인트 2.0

최대 65,535개 웨이포인트를 설정하며, 각 웨이포인트에 대한 페이로드(타사 페이로드 포함)의 다양한 동작을 지정할 수 있습니다. 비행경로 계획이 더 최적화되어 임무의 효율성과 유연성을 극대화하죠.

⁷ 이 기능은 젠무즈 H20 시리즈 페이로드와 페어링되었을 때만 사용 가능합니다.

스마트 핀 & 트랙⁸



핀포인트

한 번의 빠른 터치로 카메라 또는 지도 뷰에서 대상을 표시하면, 첨단 '센서 융합 알고리즘(Sensor Fusion Algorithm)'이 즉시 좌표를 계산하고 모든 카메라 뷰에 AR 아이콘으로 표시합니다. 다른 조종기 또는 DJI FlightHub⁹와 같은 온라인 플랫폼에 대상의 위치를 자동으로 공유합니다.

스마트 트랙

'스마트 트랙' 기능으로 사람, 자동차, 보트와 같이 움직이는 대상을 인식하고 추적하며, 자동 줌 기능으로 지속적인 추적 및 시야 확보가 가능합니다. 대상의 역동적 위치 정보를 지속적으로 수집해 다른 조종기 또는 DJI FlightHub⁹에 공유합니다.

⁸ 이 기능은 Zenmuse H20 시리즈 페이로드와 페어링되었을 때만 사용 가능합니다.

⁹ DJI FlightHub을 사용한 위치 공유 서비스는 추후 지원 예정입니다.

항공기급 상황 인식 시스템

M300 RTK는 새로운 주 비행표시계기(PFD)를 채택해 비행, 내비게이션, 장애물 정보를 통합 표시하여 파일럿의 주변 상황 인식 능력을 크게 높여줍니다.



비행 정보

기체 자세, 고도, 속도뿐 아니라, 풍속, 풍향과 같은 비행 정보를 모두 직관적으로 표시합니다.

내비게이션 디스플레이

파일럿은 기체 비행 방향, 궤도, 핀포인트 정보, 홈포인트 예측 등의 실시간 상태를 효율적인 방식으로 확인할 수 있습니다. 새로운 장애물 지도로 주변 장애물을 한 번에 시각화해 온전한 정보 수집이 가능하죠.



첨단 듀얼 컨트롤

한 번의 터치로 기체 또는 페이로드의 제어권을 가져올 수 있습니다. 덕분에 작업 중에 유연성이 향상되어 임무 전략의 새로운 가능성을 열어주죠.



믿을 수 있는 강력한 비전 센서 시스템

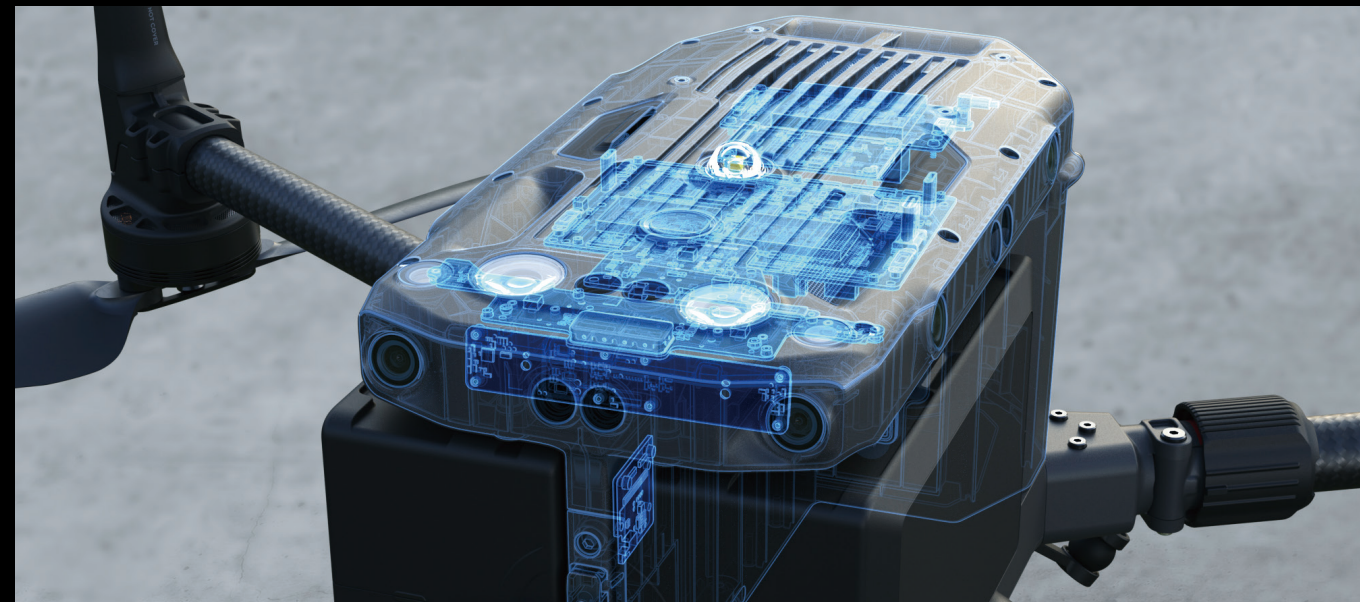
비행 중 안전과 기체 안정성 강화를 위해, 기체의 모든 6방향에 듀얼 비전 및 ToF 센서를 장착했으며 최대 감지 거리 40m를 자랑합니다. 또한 기체의 다양한 감지 동작은 DJI Pilot 앱에서 설정할 수 있죠. 복잡한 작업 환경에서도 6방향 감지 및 포지셔닝 시스템이 기체의 안전 비행과 임무 완수를 돕습니다.



전문적으로 관리하는 드론 비행단

새롭게 통합된 상태 관리 시스템은 모든 시스템의 현 상태, 알림 로그, 사전 문제 해결 가이드를 표시합니다. 기체의 비행 로그, 시간, 전체 라이프사이클 중 비행 거리, 기체 유지 보수 팁 등이 시스템에 포함되어 있죠.

[매트리스 300 RTK 제품 페이지를 방문해 '유지보수 매뉴얼'을 다운로드하세요.]



다중 시스템으로 보장되는 안전 비행

M300 RTK에는 첨단 다중 시스템이 탑재되어 있어 예상치 못한 상황에서도 문제없이 임무를 수행할 수 있습니다.

[더 자세한 정보는 매트리스 300 RTK 제품 페이지의 '다중 시스템 보고서'에서 확인하실 수 있습니다.]



적시 적소에 사용할 수 있도록



IP45 등급



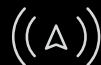
자체 발열 배터리



-20~50°C



충돌 방지 비콘



AirSense ADS-B 송신기

액세서리



배터리 스테이션

배터리 스테이션은 플라이트 배터리 최대 8개, 조종기 배터리 최대 4개를 수용할 수 있으며, 급속 충전 기능으로 기체 전력 손실 없이 지속해서 임무를 수행할 수 있습니다.



TB60 인텔리전트 플라이트 배터리

고용량 TB60 인텔리전트 플라이트 배터리는 '핫 스왑'을 지원해 기체 전원을 끄지 않고 배터리를 교체할 수 있어 주요 임무 중에 시간을 절약할 수 있죠.



DJI 스마트 조종기 Enterprise

DJI 스마트 조종기 Enterprise에는 5.5인치 1080p 디스플레이가 탑재되어 있어 직사광선 아래에서도 선명하게 잘 볼 수 있습니다.

일반 스마트 기기보다 두 배 밝은 1000cd/m2의 휘도 | DJI Pilot 및 타사 앱 지원 |

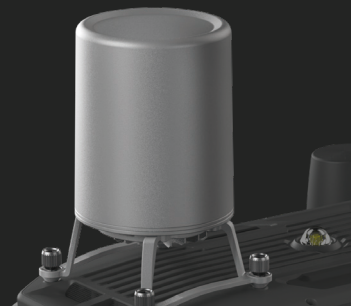
HDMI 포트 및 microSD 카드 슬롯 | 작동 온도 -20~40°C | 첨단 듀얼 파일럿 모드

액세서리



D-RTK 2 모바일 스테이션¹⁰

모든 주요 글로벌 위성 항법 시스템을 지원하고 실시간 차분 보정 기능을 제공하는 D-RTK 2 고정밀 GNSS 모바일 스테이션을 사용해 센티미터급 정밀 포지셔닝 데이터와 더불어 향상된 상대 정확도를 경험할 수 있습니다.



CSM-Radar¹¹

1~30m 감지 범위를 자랑하는 '원형 주사 밀리미터파(CSM, Circular Scanning Millimeter-Wave) 레이더'를 기체 상단에 장착해 안전성을 한층 강화했습니다.

¹⁰ D-RTK 2 모바일 스테이션(매트리스 200 시리즈 V2, P4R용)을 업그레이드하면 M300 RTK와 함께 사용할 수 있습니다.

¹¹ CSM 레이더는 곧 지원될 예정입니다.

호환 가능한 페이로드



젠뮤즈 H20: LRF

LRF, 줌 및 광각 카메라 탑재 하이브리드 센서 솔루션



젠뮤즈 H20T

LRF, 줌, 광각, 열화상 카메라 탑재 하이브리드 센서 솔루션



젠뮤즈 XT S¹²

≤40 mK@f/1.0의 정밀하고 신속한 항공 열화상 이미지 촬영



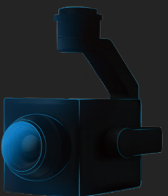
젠뮤즈 XT2

4K 시각 센서와 <50 mK 감도의 열화상 이미지 듀얼 센서 카메라



젠뮤즈 Z30

4K 시각 센서와 <50 mK 감도의 열화상 이미지 듀얼 센서 카메라



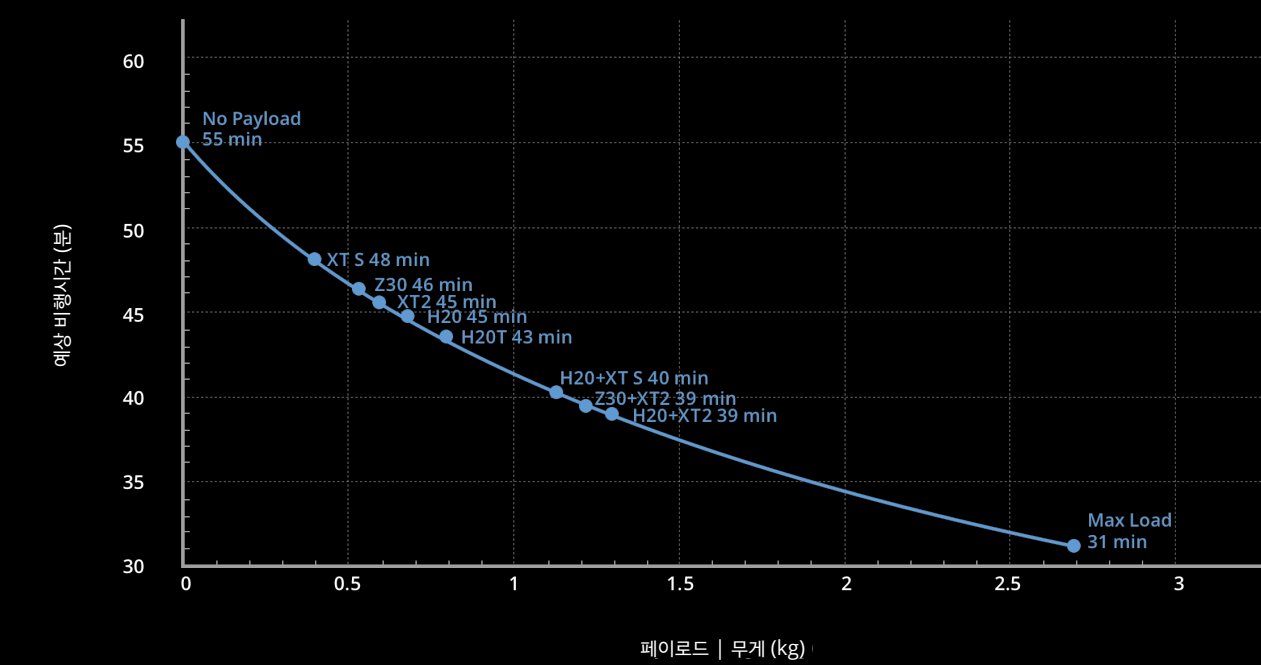
젠뮤즈

특수 임무 및 작업을 위한 페이로드

¹² Zenmuse XT S는 일부 국가 및 지역에서만 사용 가능합니다.

비행 시간

페이로드 구성에 따라 M300 RTK의 예상 최대 비행시간을 계산해보세요.



고객의 니즈에 맞춘 앱



DJI PILOT

DJI Pilot은 기업 유저가 DJI 드론을 심분 활용할 수 있도록 돕기 위해 제작된 강력한 앱입니다. M300 RTK를 위해 특별히 개발된 기능으로 비행 성능을 최적화해 최고의 결과물을 제공하죠.



DJI FLIGHTHUB

DJI FlightHub는 드론 작업을 관리하기 위한 원스톱 솔루션입니다. 큰 기관들이 항공 작업을 효과적으로 확장할 수 있도록 지원합니다. M300 RTK와 호환되는 FlightHub를 기존의 DJI 드론 비행단에도 직접 적용해 기관 전반에서 항공 정보를 활용할 수 있습니다.

솔루션 확장, ‘DJI 생태계’ 덕분에 효율적으로.



페이로드 SDK

가스 검지기, 고성능 스피커, 다중 스펙트럼 센서와 같은 다양한 타사 페이로드를 더해보세요. 페이로드 SDK는 DJI SkyPort, DJI SkyPort V2, DJI X-Port 를 지원합니다. 이로써 페이로드 개발 라이프사이클을 현저히 줄이고, 다양한 시나리오에서 페이로드의 잠재력을 극대화해 사용할 수 있죠.



온보드 SDK

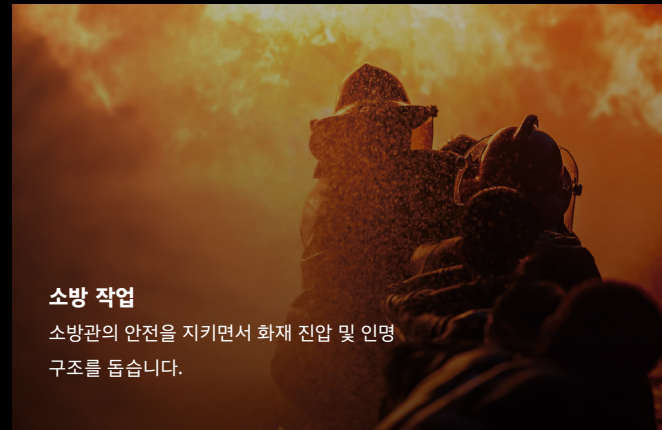
M300 RTK의 처리 능력을 십분 활용해보세요. 온보드 SDK는 6방향 감지 및 포지셔닝, UAV 상태 관리 시스템, 웨이포인트 2.0 등 광범위한 기능의 맞춤형 개발을 지원합니다.



모바일 SDK

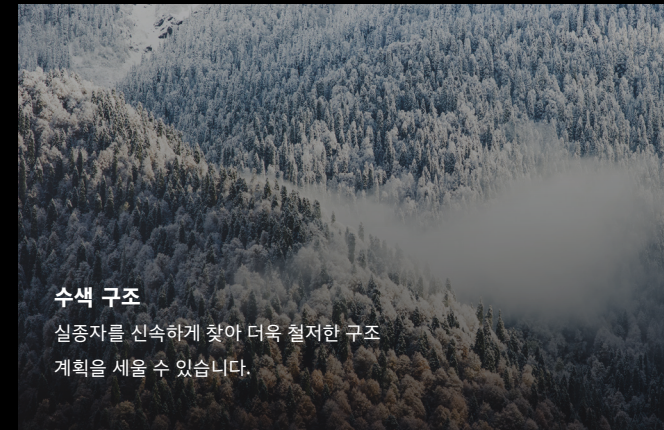
거대한 타사 모바일 앱 네트워크를 활용해 드론 플랫폼의 잠재력을 끌어올려 특수 임무 니즈를 충족해보세요. 모바일 SDK 를 사용해 M300 RTK는 고도의 맞춤형 모바일 앱 개발을 지원합니다.

응용



소방 작업

소방관의 안전을 지키면서 화재 진압 및 인명 구조를 돕습니다.



수색 구조

실종자를 신속하게 찾아 더욱 철저한 구조 계획을 세울 수 있습니다.



사법 행정 기관

경찰관과 행인의 안전을 지키면서, 빠르게 상황을 파악하고 계획을 수립합니다.



전선 점검

외진 지역의 복잡한 송전선망을 쉽게 시각화할 수 있습니다.



석유 및 가스

작업자를 위험한 현장으로부터 보호하며 파이프라인, 유전을 점검합니다.

기체

	MATRICE 300 RTK
크기	펼쳤을 때, 프로펠러 제외: 810×670×430 mm (L×W×H) 접었을 때, 프로펠러 및 랜딩 기어 포함: 430×420×430 mm (L×W×H)
대각선 축간거리	895 mm
무게 (배터리 제외)	3600 g
최대 탑재 하중	2700 g
최대 이륙 중량	9000 g
작동 주파수	2.4000~2.4835 GHz, 5.725~5.850 GHz
EIRP	2.400~2.4835 GHz: 29.5 dBm (FCC), 18.5 dBm (CE), 18.5 dBm (SRRC),18.5 dBm (MIC) 5.725~5.850 GHz: 28.5 dBm (FCC), 12.5 dBm (CE),28.5 dBm (SRRC)
호버링 정확도 (무풍 또는 약풍)	수직: ±0.1 m (비전 시스템 사용 시) ±0.5 m (P 모드, GPS) ±0.1 m (RTK 정상 작동 시) 수평: ±0.3 m (비전 시스템 사용 시) ±1.5 m (P 모드, GPS) ±0.1 m (RTK 정상 작동 시)
최대 각속도	피치: 300 °/s, 요: 100 °/s
최대 피치각	30° (P 모드 및 전방 비전 시스템 사용 시: 25°)
최대 상승 속도/ 최대 하강 속도 (수직)	6 m/s, 5 m/s
최대 하강 속도 (틸트)	7 m/s
최대 수평 속도	23 m/s

기체

	MATRICE 300 RTK
실용 상승 한도 (해발)	5000 m (2110 프로펠러 사용, 이륙 무게 ≤7 kg), 7000 m (2195 고공비행용 저소음 프로펠러 사용, 이륙 무게 ≤7 kg)
내풍 가능 최대 풍속	15 m/s
최대 비행시간 (해수면)	55분
지원 DJI 짐벌	젠류즈 XT2/XT S/Z30/H20/H20T
지원 짐벌 구성	듀얼 하향 짐벌, 싱글 상향 짐벌, 싱글 하향 짐벌, 싱글 상향 + 싱글 하향 짐벌, 트리플 짐벌
기타 지원 DJI 제품	CMS 레이더, 맵니폴드 2
IP 등급	IP45 등급
GNSS	GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo
작동 온도	-20~50 °C

스마트 조종기

OcuSync Enterprise 작동 주파수 범위	2.4000~2.4835 GHz, 5.725~5.850 GHz ¹³	
최대 전송 거리 (장애물과 간섭이 없을 시)	NCC/FCC: 15 km CE/MIC: 8 km SRRC: 8 km	
송신기 출력 (EIRP)	2.400~2.4835 GHz: 29.5 dBm (FCC), 18.5 dBm (CE), 18.5 dBm (SRRC), 18.5 dBm (MIC) 5.725~5.850 GHz: 28.5 dBm (FCC), 12.5 dBm (CE), 20.5 dBm (SRRC)	
외장 배터리	제품명	WB37 인텔리전트 배터리
	용량	4920 mAh
	전압	7.6 V
	배터리 유형	LiPo
	에너지	37,39 Wh
	충전 시간 (BS60 인텔리전트 배터리 스테이션 사용)	70분 (15~45 °C),130분 (0~15 °C)
내장 배터리	배터리 유형	18650 Li-ion (5000 mAh @ 7.2 V)
	충전 유형	12V/2A USB 충전기 지원

¹³ 일부 국가의 현지 규정은 5.8GHz 및 5.2GHz 주파수 사용을 금지하고 있으며 일부 지역에서는 실내에서만 5.2GHz 주파수 대역을 사용할 수 있습니다.

Smart-Fernsteuerung Enterprise

내장 배터리	정격 출력	17 W
	충전 시간	2시간 15분 (12V/2A USB 충전기 사용)
작동 시간 ¹⁴	내장 배터리: 약 2.5시간 내장 배터리 + 외장 배터리: 약 4.5시간	
전력 공급 전압/전류 (USB-A 포트)	5 V/1.5 A	
작동 온도 범위	-20~40 °C	

비전 시스템

장애물 감지 범위	전방/후방/좌/우: 0.7~40 m 상향/하향: 0.6~30 m
FOV	전방/후방/하향: 65° (수평), 50° (수직) 좌/우/상향: 75° (수평), 60° (수직)
작동 환경	패턴이 명확한 표면 및 적당한 조명 (>15 럭스, 실내 형광등 정도의 보통 노출 환경과 동일)

¹⁴ 스마트 조종기 Enterprise는 설치된 모바일 기기에 전원을 공급하며, 상기 언급된 사양에 영향을 미칠 수 있습니다.

적외선 감지 시스템

장애물 감지 범위	0.1~8 m
FOV	30° (±15°)
작동 환경	확산 반사 및 높은 반사율의 크기가 큰 장애물 (반사율 >10 %)

인텔리전트 플라이트 배터리

용량	5935 mAh
전압	52.8 V
배터리 유형	LiPo 12S
에너지	274 Wh
순 중량 (하나당)	약 1.35 kg
작동 온도	-20~50 °C
최적 보관 온도	22~30 °C
충전 온도 범위	5~40 °C
충전 시간	배터리 스테이션 사용의 경우, 220V 전력 공급: TB60 인텔리전트 플라이트 배터리 2개 완전 충전 시 약 60분, 배터리 잔량 20%에서 90%까지 충전 시 약 30분 소요 110V 전력 공급: TB60 인텔리전트 플라이트 배터리 2개 완전 충전 시 약 70분, 배터리 잔량 20%에서 90%까지 충전 시 약 40분 소요

FPV 카메라100-120 VAC, 50-60 Hz / 220-240 VAC, 50-60 Hz

해상도	960p
FOV	145°
프레임 속도	30fps

배터리 스테이션

최대 용량	TB60 인텔리전트 플라이트 배터리 8개 WB37 배터리 4개
입력 전압	100~120 VAC, 50~60 Hz / 220~240 VAC, 50~60 Hz
출력 전력	100~120 V: 750 W 220~240 V: 992 W
작동 온도	-20~ 40 °C

*최신 사양 정보는 공식 제품 페이지에서 확인하시기 바랍니다.