



PHANTOM 4 RTK

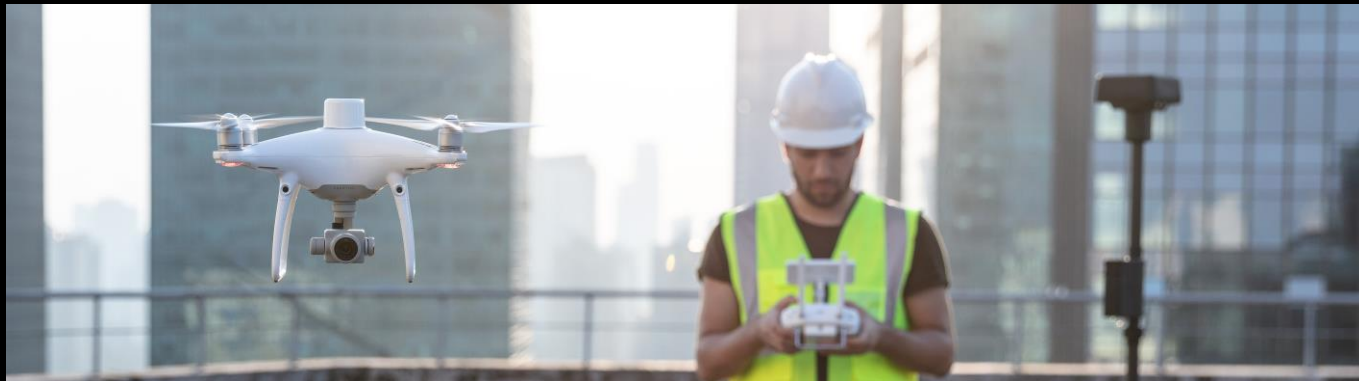
VISIONARY INTELLIGENCE. ELEVATED ACCURACY.

가장 컴팩트하고 정확한 저고도 매핑 솔루션, 팬텀 4 RTK로 매핑 작업의 퀄리티를 한 단계 업그레이드해 보세요.

차세대 매핑

DJI는 드론 정확성의 새로운 기준을 정립하기 위해 드론 기술을 처음부터 다시 검토한 후 시스템을 완전히 뒤바꾸었습니다.

팬텀 4 RTK는 센티미터급의 정확한 데이터를 제공하면서도 더 적은 그라운드 컨트롤 포인트를 요구합니다.



1 cm + 1 ppm

RTK 수평 위치 정확도

1.5 cm + 1 ppm

RTK 수직 위치 정확도

5 cm*

사진 측량 모델의
절대 수평 정확도

주요특징



RTK Module



1" CMOS Sensor



TimeSync



GS RTK App



OcuSync



D-RTK2
Mobile Station

* 맑은 조건에서 **4m/s** 이하의 풍속에서 비행을 권장하며, **100m** 높이, **2.74cm GSD**, 앞 중첩 속도 **80%**, 측면 중첩 속도 **70%**



센트미터급 포지셔닝 시스템

새로운 RTK 모듈은 팬텀 4 RTK에 직접 통합되어 이미지 메타데이터에 대한 절대 정확도를 향상시키는 실시간 센티미터 수준의 정확도 데이터를 제공합니다. 또한

최적화된 비행 안전성과 정확한 데이터 수집을 최적화한 팬텀 4 RTK는 DJI Cloud PPK 서비스를 사용하여 수행할 수 있는 PPK에 사용할 위성 관측 데이터를 저장합니다. 팬텀 4 RTK를 D-RTK 2 고정밀 GNSS 모바일 스테이션에 연결하거나 4G Dongle 또는 WiFi 핫스팟을 사용하여 NTRIP을 연결합니다.



TIMESYNC로 정확한 데이터 수집

팬텀 4 RTK의 포지셔닝 모듈을 최대한 활용하기 위해 새로운 TimeSync 시스템은 비행 컨트롤러, 카메라 및 RTK 모듈을 지속적으로 정렬하도록 만듭니다.

또한 TimeSync는 각 사진이 가장 정확한 메타데이터를 사용하고 위치 지정 데이터를 렌즈의 광학 중심으로 수정하여 사진 측정 방법의 결과를 최적화하고 이미지가 센티미터 수준의 위치 지정 데이터를 달성할 수 있도록 합니다.



정밀한 이미지 시스템

1인치 20메가픽셀 CMOS 센서로 최고의 이미지 데이터를 캡처합니다. 기계식 셔터는 팬텀 4 RTK가 셔터 블러를 굴릴 위험 없이 움직이는 동안 이미지를 캡처할 때 임무를 원활하게 만듭니다. 고해상도를 통해 팬텀 4 RTK는 비행 고도 100m에서 2.74cm의 GSD를 달성할 수 있습니다. 각 팬텀 4 RTK의 카메라 렌즈는 각 이미지의 메타데이터에 매개 변수를 저장하여 엄격한 교정 과정을 거치므로 후처리 소프트웨어가 모든 사용자에게 고유하게 조정됩니다.



목적별 비행 계획 앱

안정적이고 신뢰할 수 있는 HD 이미지 및 비디오 전송을 즐기십시오.

최대 7km의 거리, 더 큰 사이트를 매핑하는 데 적합합니다.

* FCC가 준수 할 때 방해받지 않고 간섭이 없습니다. 최대 비행 범위 사양은 무선 링크 강도 및 복원력에 대한 프록시입니다. 그렇지 않으면 허용되지 않는 한 항상 시야 내에서 무인 항공기를 비행.



특수제작 응용 앱

화면이 내장된 DJI GS RTK 앱과 리모콘은 사용자가 미션 및 기타 데이터 수집 시나리오를 조사하기 위한 간소화된 제어 체계를 제공합니다.

GS RTK 앱을 사용하면 조종사가 포토그램측정(2D 및 3D), 웨이포인트 비행, 지형 인식, 블록 세분화 등 여러 계획 모드로 팬텀 4 RTK를 지능적으로 제어할 수 있습니다. 사용자는 KML/KMZ 파일을 가져와 임무워크플로우를 최적화할 수도 있습니다.



다양한 제3자 애플리케이션에 사용

DJI 드론에서 제3자 앱을 사용한 경험이 있는 조종사 SDK 리모콘을 통해 팬텀 4 RTK를 위한 세계 최고의 드론 앱 생태계에 액세스할 수 있습니다. 사용자는 호환되는 Android 또는 iOS 장치를 연결하고 호환되는 DJI Mobile SDK 지원 앱을 설치하여 팬텀 4 RTK의 모든 기능을 활용할 수 있습니다.

D-RTK 2 모바일 스테이션과의 완벽한 호환성

D-RTK 2 모바일 스테이션으로 팬텀 4 RTK 미션 지원 - 실시간 차동 데이터 제공
드론에 정확한 측량 솔루션을 형성하거나 RTK 로버로 사용할 때 정확한 위치 좌표를 획득합니다.



통합 측량 솔루션

팬텀 4 RTK는 항공 사진 측정에 완전히 최적화되어 있습니다. DJI Terra와 함께 사용하면 GCP를 사용하지 않고도 통합되고 효율적이며 고정밀 솔루션입니다.



상세 사양

Aircraft	이륙 무게	1391 g
	최대 고도	19685 ft (6000 m)
	최대 비행 시간	Approx. 30 minutes
	작동 온도	32° to 104° F (0° to 40°C)
	Hover Accuracy Range	RTK enabled and functioning properly: Vertical: ±0.1 m; Horizontal: ±0.1 m RTK 활성화 및 올바른 작동: 수직: ±0.1 m, 수평: ±0.1 m RTK 비활성화: 수직: ±0.1 m (비전 포지셔닝 사용 시), ±0.5 m (GNSS 포지셔닝 사용 시) 수평: ±0.3 m (비전 포지셔닝 사용 시), ±1.5 m (GNSS 포지셔닝 사용 시)
	이미지 위치 오프셋	카아래에 위치한 내장 D-RTK 안테나의 위상 중심에 비례하며, 이미 Exif 데이터의 이미지 좌표에 적용되어 있습니다. 기체 본체의 x, y, z 축(메라 중심의 위치(36, 0, 192mm)는 기체 본체 축 양의 방향)은 각각 기체의 전방, 우측, 하단 방향을 가리킵니다.
GNSS	Single-Frequency, GNSS 모듈	GPS+BeiDou+Galileo (Asia) GPS+GLONASS+Galileo (other regions)
	다중 주파수 및 시스템 고정밀 RTK GNSS	Frequency Used: GPS: L1/L2; GLONASS: L1/L2; BeiDou: B1/B2; Galileo: E1/E5a
		Velocity Accuracy: 0.03 m/s
Camera	센서	1" CMOS; Effective pixels: 20 M
	렌즈	FOV(Field of View)84°,8.8 mm(35 mm format equivalent:24 mm), f/2.8 - f/11, auto focus at 1 m - ∞
	ISO 범위	Video:100-3200(Auto), 100-6400(Manual); Photo:100-3200(Auto),100-12800(Manual)
	Shutter 속도	Electronic Shutter Speed: 8-1/8000 s
		Mechanical Shutter Speed: 8-1/2000 s
	이미지 크기	3:2: 5472×3648
		4:3: 4864×3648
SD 카드 지원 사양	MicroSD, Max Capacity: 128 GB. Class 10 or UHS-1 rating required	



DJI Cloud PPK Service is currently available in Europe and China. Support for other regions is coming soon.

In some countries, local regulations do not permit Multi-Aircraft Control when executing Block Segmentation missions or require special approval. Please consult and follow the applicable rules wherever you operate.