

ISSUEFT

Leica BLK
Geosystems

라이카 BLK2FLY

자율비행 레이저 스캐너



라이카 BLK2FLY

자율비행 레이저 스캐너

디자인 & 프레임

프레임 재질	카본 및 유리섬유
크기 (접었을 때)	53 x 60 x 19 cm
크기 (펼쳤을 때)	53 x 32 x 14 cm
무게 (배터리 포함)	2.6 kg

작동

원격조종	LTE 연결을 지원하는 iPad용 BLK2FLY Live 앱(iOS 13 이상) 포함사항: 비행계획, 실시간 2D 및 3D 시각화, 장비 상태, 데이터 관리
연결 방식	WLAN, LTE
WLAN 주파수	2.4 GHz, 5 GHz client
최대 / 표준 전송 거리	WLAN: ~100m, 가시선 기준 LTE: 네트워크 범위 내
내장 메모리	256 GB
배터리	Li-ion 14.8 V, 6.75 Ah, 99.9 Wh

라이다 & 이미징

레이저 등급	1 (IEC 60825-1에 따름)
파장	830 nm
시야 범위	360° (vertical) / 270° (horizontal)
스캔 범위	Min. 0.5 m - up to 25 m
데이터 취득	420,000 pts/sec
카메라 사양	5 카메라 시스템 1.6 MP 300° x 180° 전체, 글로벌 셔터

시스템 성능 (SLAM 기반)

상대정확도	<20 mm*
절대정확도 (GNSS 제외)	40 mm**
적용 범위 (수직)	1,550 m ² in 12 min. (0.5 pts/cm ²) 4,700 m ² in 12 min. (0.17 pts/cm ²)
적용 범위 (수평)	1,350 m ² in 12 min. (0.5 pts/cm ²) 4,100 m ² in 12 min. (0.17 pts/cm ²)

작동 환경

작동온도	BLK2FLY: +5° to +35° Smart Battery: +10° to +35°***
보관 온도	BLK2FLY: -10° to +60° C Smart Battery: -10° to +45° C
IP 등급	IP54

데이터처리

데이터전송	Wireless (WLAN & LTE) and USB 3.1 (USB C)
호환되는 컴퓨터 소프트웨어	라이카 Cyclone REGISTER 360 라이카 Cyclone REGISTER 360 (BLK EDITION)
클라우드 솔루션	HxDR: Hexagon Digital Reality (WLAN과 LTE로 직접 업로드)

비행성능

최대 속도 (장애물 회피 비활성화)	5 m/s 초 당 5m
최대 속도 (장애물 회피 활성화)	3 m/s 초 당 3m
최대 저항 풍속	12 m/s 초 당 12m
최대 비행고도	1,800 m
비행시간	13분* *해발 400m

자율비행

장애물 회피 범위	360° 전 범위
장애물 회피 최소 거리	4 m
충돌 회피: 감지할 수 없는 물체	케이블 <5mm 직경 레이더는 판지 또는 매우 작은 나뭇가지 같은 매우 얇은 물체를 안정적으로 감지하지 못함. 광택, 투명하거나 어두운 표면의 물체를 놓칠 수 있음.

모든 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 달리 명시되지 않는 한 모든 정확도 사양은 하나의 시그마입니다.
* 콘크리트/벽돌 표면
** 물체로부터의 거리 4m, 비행 속도 2m/s, 비행 8분, 콘크리트/벽돌 표면
*** 비행 시작 시 스마트 배터리 GEB374의 온도가 ≥ 10 °C이면 비행 시작 온도는 +5 °C에서 허용됩니다.
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2021.
Apple and iPhone are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. iOS is a trademark or registered trademark of Cisco in the U.S. and other countries and is used under license.