



LEICA BLK2FLY

AUTONÓMNY LIETAJÚCI LASROVÝ SKENER



LEICA BLK2FLY

AUTONÓMNY LIETAJÚCI LASROVÝ SKENER

DIZAJN A KONŠTRUKCIA

Rám	Karbón a sklené vákna
Rozmery (rozložené)	53 x 60 x 19 cm
Rozmery (zložené)	53 x 32 x 14 cm
Váha (s batériou)	2.6 kg

OVLÁDANIE

Diaľkové ovládanie	BLK2FLY Live App pre iPad podporované LTE pripojenie (iOS 13 alebo novší). Zahŕňa: plánovanie letu, živé 2D a 3D vizualizácie, stav zariadenia, a management dát
Komunikácia	LTE Bluetooth LE
WLAN frekvencie	2.4Ghz prístupový bod (počas letu), 5 GHz klient (prenos dát zo zariadenia)
Max. / typická vzdialenosť vysielania	WLAN: ~100m, v zornom poli
Vnútorne úložisko	256 GB
Batéria	Li-ion 14.8 V, 6.75 Ah, 99.9 Wh

LIDAR & SNÍMANIE

Trieda laseru	1 (v súlade s IEC 60825-1)
Vlnová dĺžka	830 nm
Zorné pole	360° (vertikálne)/270° (horizontálne)
Dosah	Min. 0.5 m - až do 25 m
Rýchlosť skenovania	420,000 bodov za sekundu
Kamerový systém	5-kamerový systém, 1.6 MP, 300° x 180°, global shutter

PRESNOSŤ SYSTÉMU (SLAM-BASED)

Relatívna presnosť	<20 mm*
Absollútna presnosť (bez GNSS)	40 mm**
Pokrytie plochy: Vertikálne	1,550 m in 12 min. (0.5 pts/cm) 4,700 m in 12 min. (0.17 pts/cm)
Pokrytie plochy: Horizontálne	1,350 m ² in 12 min. (0.5 pts/cm) 4,100 m ² in 12 min. (0.17 pts/cm)

PROSTREDIE

Operačná teplota	BLK2FLY: +5° to +35° Smart Battery: +10° to +35°***
Skladová teplota	BLK2FLY: -10° to +60° C Smart Battery: -10° to +45° C
Odolnosť voči prachu a vode	IP54

SPRACOVANIE DÁT

Prenos dát	Bezdrôtové (WLAN & LTE) a USB 3.1 (USB C)
Kompatibilita desktopového softvéru	Leica Cyclone REGISTER 360 Leica Cyclone REGISTER 360 (BLK EDITION)
Riešenie na Cloude	HxDR: Hexagon Digital Reality (priamy upload cez WLAN & LTE)

LETOVÉ VLASTNOSTI

Max. rýchlosť (bez vyhýb. prekážkam)	5 m/s
Max rýchlosť (s vyhýb. prekážkam)	3 m/s
Max. odpor vzduchu	12 m/s
Max. letová výška nad hladinou mora	1,800 m
Dĺžka letu	13 min* *400 m nad úrovňou mora

AUTONÓMNOSŤ

Rozsah vyhýbania sa prekážkam	Plne sférické, 360°
Min. vzdialenosť pre vyhýbanie sa	4 m
Vyhýbanie kolíziám: Nedetegované objekty	Káble <5mm v priemere Radar nedeteguje spoľahlivo veľmi tenké objekty ako kartón alebo malé vetvy stromov. Nemusí zachytiť lesklé, priehľadné alebo tmavé povrchy.

Všetky špecifikácie sa môžu meniť bez predchádzajúceho upozornenia všetky špecifikácie presnosti sú sigma-1, pokiaľ nie je uvedené inak.

* betónový/tehlový povrch

** 4 m vzdialenosť od objektu, 2m/s rýchlosť letu, 8 min let, povrch betón/tehla

*** Teplota pri vzlete +5 °C je povolená, ak teplota Smart batérie GEB374 dosiahne ≥ 10 °C v okamihu vzletu.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Švajčiarsko 2021.

Apple a iPhone sú ochranné známky spoločnosti Apple Inc., registrované v USA a ďalších štátoch. iOS je ochranná známka alebo zapísaná obchodná značka spoločnosti Cisco v USA a ďalších štátoch je používaná na základe licencie



GEOTECH Bratislava s.r.o.

Obchodné zastúpenie a servis Leica Geosystems pre Slovensko
Černyševského 26, 851 01 Bratislava
Tel.č.: 02 6241 0823
email: geotech@geotech.sk
web: www.geotech.sk, www.geoshop.sk
www.fb.com/geotech.sk

