



*Leica* BLK  
Geosystems

# LEICA BLK2FLY

---

AUTONOMNÍ LÉTAJÍCÍ LASEROVÝ SKENER



# LEICA BLK2FLY

## AUTONOMNÍ LÉTAJÍCÍ LASEROVÝ SKENER

### DESIGN, ROZMĚRY, HMOTNOST

Materiál těla	Rám z uhlíkových a skleněných vláken
Rozměry (v rozloženém stavu)	53 × 60 × 19 cm
Rozměry (v nerozloženém stavu)	53 × 32 × 14 cm
Hmotnost (včetně baterie)	2,6 kg

### OVLÁDÁNÍ

Dálkový ovladač	BLK2FLY Live App pro iPad s podporou konektivity LTE (iOS 13 nebo novější). Zahrnuté funkce: letové plánování, živé 2D a 3D vizualizace, stav zařízení a správa dat
Komunikační propojení	WLAN, LTE
Kmitočtová pásma WLAN	2,4 GHz, 5 GHz klient
Max. / typická přenosová vzdálenost	WLAN: ~100 m s přímou viditelností LTE: Podle síťového pokrytí
Vnitřní úložiště	256 GB
Baterie	Li-ion 14,8 V, 6,75 Ah, 99,9 Wh

### LiDAR & IMAGING

Třída laseru	1 (v souladu s normou IEC 60825-1)
Vlnová délka	830 nm
Zorné pole	360° (vertikálně) / 270° (horizontálně)
Rozsah skenování	Min. 0,5 m až 25 m
Rychlost	420 000 bodů za vteřinu
Optický systém	5-ti kamerový systém, 1,6 MP, celkem 300° × 180°, globální závěrka

### PŘESNOST SYSTÉMU (TECHNOLOGIE SLAM)

Relativní přesnost	<20 mm*
Absolutní přesnost (bez GNSS)	40 mm**
Pokrytá oblast: Vertikálně	1 550 m <sup>2</sup> za 12 min. (0,5 b./cm <sup>2</sup> ) 4 700 m <sup>2</sup> za 12 min. (0,17 b./cm <sup>2</sup> )
Pokrytá oblast: Horizontální	1 350 m <sup>2</sup> za 12 min. (0,5 b./cm <sup>2</sup> ) 4 100 m <sup>2</sup> za 12 min. (0,17 b./cm <sup>2</sup> )

### SPECIFIKACE PROSTŘEDÍ

Provozní teplota	BLK2FLY: +5° až +35° Baterie Smart: +10° až +35°***
Skladovací teplota	BLK2FLY: -10° až +60° C Baterie Smart: -10° až +45° C
Stupeň krytí IP	IP54

### ZPRACOVÁNÍ DAT

Přenos dat	Bezdrátový (WLAN/LTE) a USB 3.1 (USB C)
Kompatibilita s počítačovým softwarem	Leica Cyclone REGISTER 360 Leica Cyclone REGISTER 360 (BLK EDITION)
Cloudové řešení	HxDR: Hexagon Digital Reality (přímé nahrávání WLAN/LTE)

### LETOVÝ VÝKON

Max. rychlost (bez vyhýbání překážkám)	5 m/s
Max. rychlost (s aktivním vyhýbáním překážkám)	3 m/s
Max. rychlost větru	12 m/s
Max. letová nadmořská výška	1 800 m
Letový čas	13 min* *400 m nadmořské výšky

### AUTONOMIE

Pokrytí vyhýbání překážkám	Plně sférické, 360°
Min. vzdálenost vyhýbání překážkám	4 m
Zamezování kolizím: Nedetekovatelné objekty	Kabely o průměru <5 mm Radar spolehlivě nedetekuje velmi tenké objekty, jako je lepenka či drobné větvičky stromů. Může ignorovat lesklé, průhledné či tmavé plochy.

Všechny specifikace se mohou bez upozornění změnit. Všechny přesnostní specifikace jsou 1-sigma, pokud není uvedeno jinak.

\* betonové/cihlové plochy

\*\* 4 m vzdálenost od objektu, letová rychlost 2 m/s, 8-minutový let, betonová/cihlová plocha

\*\*\* Teplota zahájení letu při hodnotě +5 °C je povolena, když je teplota baterie Smart GEB374 při zahájení letu ≥ 10 °C.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Švýcarsko 2021.

Apple a iPhone jsou ochranné známky společnosti Apple Inc., registrované v USA a dalších zemích. iOS je ochranná známka nebo registrované ochranné známka společnosti Cisco v USA a dalších zemích a používá se na základě licence.