



# LEICA BLK2FLY

AUTONOM FLIEGENDER LASERSCANNER



# LEICA BLK2FLY

## DESIGN & MAßE

Gehäuse	Karbon-/Glasfaserrahmen
Abmessungen (ausgeklappt)	53 x 60 x 19 cm
Abmessungen (eingeklappt)	53 x 32 x 14 cm
Gewicht (inkl. Akku)	2,6 kg

## BETRIEB

Fernsteuerung	BLK2FLY Live-App für iPad® mit LTE-Konnektivität (iOS 13 oder höher). Empfohlene Geräte: iPad Pro 11" Cellular und iPad Pro 12.9" Cellular, d.h. beide iPads haben ein zusätzliches SIM-Kartenfach.
Kommunikation	WLAN, LTE, Bluetooth® LE
WLAN-Frequenzen	2,4 Ghz Zugangspunkt (Flugbetrieb), 5 GHz Client (Daten-Offload-Betrieb)
Übertragungreichweite	WLAN: bis zu 100 m, wenn Sichtverbindung besteht. LTE: keine Einschränkungen, solange beide Seiten eine Verbindung zum LTE-Netz haben.
Interner Speicher	256 GB
Batterie	LiPo 14,8 V, 6,75 Ah, 99,9 Wh

## LiDAR & BILDGEBUNG

Laserklasse	1 (gemäß IEC 60825-1)
Wellenlänge	830 nm
Sichtfeld	360° (vertikal) / 270° (horizontal)
Scanreichweite	Min 0,5 m - bis zu 25 m
Punktmessrate	420.000 Punkte/Sek.
Sichtsystem	5-Kamera -System, 1,6 MP, 300° x 180° gesamt, globaler Shutter

## SYSTEMLEISTUNG (SLAM-BASIERT)

Relative Genauigkeit	<20 mm*
Absolute Genauigkeit (ohne GNSS)	40 mm**
Flächendeckung: vertikal	1.290 m <sup>2</sup> in 10 min. (0,5 Punkte/cm <sup>2</sup> ) 3.920 m <sup>2</sup> in 10 min. (0,17 Punkte/cm <sup>2</sup> )
Abdeckungsbereich: Horizontal	1.130 m <sup>2</sup> in 10 min. (0,5 Punkte/cm <sup>2</sup> ) 3.420 m <sup>2</sup> in 10 min. (0,17 Punkte/cm <sup>2</sup> )

## UMWELT

Betriebstemperatur	BLK2FLY: +5 ° bis +35 °C Intelligenter Akku: +10 ° to +35 °C***
Lagertemperatur	BLK2FLY: 10 ° bis +60 °C Intelligenter Akku: -10 ° bis +45 °C
Schutzklasse	IP54

## DATENVERARBEITUNG

Datentransfer	Wireless (WLAN & LTE) und USB 3.1 (USB C)
Kompatibilität mit Desktop-Software	Leica Cyclone REGISTER 360 PLUS Leica Cyclone REGISTER 360 PLUS (BLK Edition)
Cloud-Lösung	Reality Cloud Studio, powered by HxDR (direkter Upload WLAN & LTE)

## FLUGLEISTUNG

Höchstgeschwindigkeit	5 m/s (Hindernisvermeidung deaktiviert) 2 m/s (Standardmodus) 2 m/s (Indoor-Modus, Hindernisvermeidung deaktiviert) 1,5 m/s (indoor-Modus)
Maximaler Windwiderstand	12 m/s
Maximale Flughöhe über dem Meeresspiegel	1,800 m
Flugzeit	10 min Getestet im Schwebeflug auf Meereshöhe unter idealen atmosphärischen Bedingungen

## AUTONOMIE

Abdeckung der Hindernisvermeidung	Vollsphärisch, 360°
Obstacle avoidance min. distance	3.5 m (standard mode) 1.3 m (indoor mode)

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Genauigkeitsangaben sind ein Sigma, sofern nicht anders angegeben.

\*bei 78 % Albedo

\*\* 4 m Abstand zum Objekt, 2 m/s Fluggeschwindigkeit, bei 78 % Albedo

\*\*\* Flugstarttemperatur bei +5 °C ist erlaubt, wenn die Temperatur

der intelligenten Batterie GEB374 bei Flugstart  $\geq 10$  °C beträgt.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz 2024.

Die Wortmarke "Bluetooth" ist Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. iOS ist eine Marke

von Cisco, Apple und iPad sind Marken von Apple Inc.