



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 ² in 10 min. (0,5 Punkte/cm ²) 3.920 m ² in 10 min. (0,17 Punkte/cm ²)
Abdeckungsbereich: Horizontal	1.130 m ² in 10 min. (0,5 Punkte/cm ²) 3.420 m ² in 10 min. (0,17 Punkte/cm ²)

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°
Mindestabstand Hindernisvermeidung	3,5 m (Standardmodus) 1,3 m/s (Indoor-Modus)
Kollisionsvermeidung: Nicht erkennbare Objekte	Kabel mit Durchmesser <5 mm Radar kann sehr dünne Objekte wie Karton, kleine Äste nicht zuverlässig erkennen. Glänzende, durchsichtige, dunkle Oberflächen können übersehen werden.

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 ≥ 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.