



*Leica* BLK  
Geosystems

# LEICA BLK2FLY

自律飛行型レーザースキャナー



# LEICA BLK2FLY

## DESIGN & PHYSICAL

ハウジング	カーボン&グラスファイバーフレーム
寸法 (展開時)	53 x 60 x 19 cm
寸法 (折りたたみ時)	53 x 32 x 14 cm
重量 (バッテリー含)	2.6 kg

## OPERATION

リモートコントロール	LTE接続をサポートしたiPad用 BLK2FLY Liveアプリ(iOS13以降)。 1以上: iPad Pro 11 Cellular iPad Pro 12.9 Cellular
------------	--

通信	WLAN, LTE, Bluetooth® LE
WLAN 周波数	2.4Ghz アクセスポイント (フライトオペレーション) 5GHz クライアント (データオフロードオペレーション)
伝送距離	WLAN: ~100m, 見通し線 (line of sight) LTE: LTEネットワークに接続している限り、制限なし
内部ストレージ	256 GB
バッテリー	LiPo 14.8 V, 6.75 Ah, 99.9 Wh

## LiDAR & IMAGING

レーザークラス	1 (IEC 60825-1準拠)
波長	830 nm
視野	360° (鉛直)/270° (水平)
測定範囲	最小 0.5 - 最大 25 m
ポイント測定率	420,000点/秒
ポイント測定率	5カメラシステム, 1.6 MP, 300° x 180° (total), グローバルシャッター

## SYSTEM PERFORMANCE (SLAM-BASED)

相対精度	<20 mm*
絶対精度 (GNSSなし)	40 mm**
エリアカバレッジ: 垂直	1290 m <sup>2</sup> in 10 min. (0.5 pts/cm <sup>2</sup> ) 3920 m <sup>2</sup> in 10 min. (0.17 pts/cm <sup>2</sup> )
エリアカバレッジ: 水平	1130 m <sup>2</sup> in 10 min. (0.5 pts/cm <sup>2</sup> ) 3420 m <sup>2</sup> in 10 min. (0.17 pts/cm <sup>2</sup> )

## ENVIRONMENTAL

作動温度	BLK2FLY: +5° C ~ +35° C Smart Battery: +10° C ~ +35° C***
保管温度	BLK2FLY: -10° C ~ +60° C Smart Battery: -10° C ~ +45° C
IP規格	IP54

## DATA PROCESSING

データ転送	ワイヤレス (WLAN & LTE), USB 3.1 (USB C)
デスクトップソフトウェア互換性	Leica Cyclone REGISTER 360 PLUS Leica Cyclone REGISTER 360 PLUS (BLK Edition)
クラウドソリューション	Reality Cloud Studio, powered by HxD (WLAN & LTEダイレクトアップロード)

## FLIGHT PERFORMANCE

最大速度	5 m/s (障害物回避なし) 2 m/s (スタンダードモード) 2 m/s (インドアモード, 障害物回避なし) 1.5 m/s (インドアモード)
------	---

最大耐風圧	12 m/s
最大飛行高度(海拔)	1800 m
飛行時間	10分間 海拔高度で理想的な大気条件下でのホバリング中に試験

## AUTONOMY

障害物回避範囲	360°フル球面
障害物回避最短距離	3.5 m/s (スタンダードモード) 1.3 m (インドアモードを使う)

衝突回避:  
非検出物体:  
ケーブル (直径5mm以下)  
段ボールや小枝などの非常に薄い物体は、レーダーでは確実に検出できません。光沢のあるもの、透明なもの、暗いものなども見逃す可能性があります。

すべての仕様は予告なく変更されることがあります。すべての精度仕様は、特に記載がない限り1シグマです。

\* アルベド78%の場合

\*\* 対象物からの距離4m, 飛行速度2m/s, アルベド78%の場合

\*\*\* 飛行開始時に、Smart Battery GEB374の温度が10°C以上になった後で、温度が+5°Cでも飛行開始できます。

著作権 Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2024.

Bluetoothの商標はBluetooth SIG, Inc.が所有しています。iOSはCiscoの商標です。Apple、iPadはApple Inc.の商標です。