



LEICA BLK2FLY

SCANNER VOLANT AUTONOME



LEICA BLK2FLY

CONCEPTION ET PHYSIQUE

Boîtier	Cadre en carbone et fibre de verre
Dimensions (déployé)	53 x 60 x 19 cm
Dimensions (replié)	53 x 32 x 14 cm
Poids (avec batterie)	2,6 kg

FONCTIONNEMENT

Contrôle à distance	Application BLK2FLY Live pour iPad® avec prise en charge de la connectivité LTE (iOS 13 ou une version supérieure). Appareils recommandés : iPad Pro 11" Cellular et iPad Pro 12.9" Cellular.
Communication	WLAN, LTE, Bluetooth® LE
Fréquences WLAN	2,4 GHz point d'accès (fonctionnement en vol), 5 GHz client (déchargement des données)
Distance de transmission	WLAN : jusqu'à 100 m dans la ligne de vue LTE : aucune limite si les deux côtés sont connectés au réseau LTE
Mémoire interne	256 GB
Batterie	LiPo 14,8 V, 6,75 Ah, 99,9 Wh

LiDAR ET IMAGERIE

Classe laser	1 (selon l'IEC 60825-1)
Longueur d'onde	830 nm
Champ de vision	360° (vertical) / 270° (horizontal)
Plage de scan	De 0,5 m à 25 m
Fréquence de mesure des points	420 000 pts/s
Système de vision	Système à 5 caméras, 1,6 MP, 300° x 180° total, obturateur global

PERFORMANCES DU SYSTÈME (BASÉES SUR SLAM)

Précision relative	<20 mm*
Précision absolue (sans GNSS)	40 mm**
Surface de couverture : Vertical	1 290 m ² in 10 min. (0,5 pt/cm ²) 3 920 m ² in 10 min. (0,17 pt/cm ²)
Surface de couverture : Horizontal	1 130 m ² in 10 min. (0,5 pt/cm ²) 3 420 m ² in 10 min. (0,17 pt/cm ²)

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	BLK2FLY : +5° à +35 °C Batterie intelligente : +10° C à +35° C***
Température de stockage	BLK2FLY: -10° C à +60° C Batterie intelligente : -10° C à +45° C
Classe IP	IP54

TRAITEMENT DES DONNÉES

Transfert de données	Sans fil (WLAN & LTE) et USB 3.1 (USB C)
Compatibilité avec logiciel de bureau	Leica Cyclone REGISTER 360 PLUS Leica Cyclone REGISTER 360 PLUS (edizione BLK)
Solution cloud	Reality Cloud Studio, powered by HxDR (caricamento diretto WLAN & LTE)

PERFORMANCE DE VOL

Vitesse max.	5 m/s (contournement d'obstacle désactivé) 2 m/s (mode standard) 2 m/s (mode indoor, contournement d'obstacle désactivé) 1,5 m/s (mode indoor)
Résistance max au vent	12 m/s
Altitude de vol max au-dessus du niveau de la mer	1,800 m

Temps de vol	10 min Essai réalisé en vol stationnaire dans des conditions atmosphériques idéales à l'altitude du niveau de la mer
--------------	---

AUTONOMIE

Contournement des obstacles	image sphérique, 360°
Obstacle avoidance min. distance	3,5 m (standard mode) 1,3 m (indoor mode)
Prévention de collisions : objets non détectables	Câbles < diamètre de 5 mm Le radar ne détecte pas fiablement des objets très fins tels que du carton ou de petites branches d'arbre. Il peut aussi ignorer des surfaces brillantes, transparentes ou foncées.

Toutes les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Toutes les spécifications de précision sont d'un sigma sauf mention contraire.

*avec albédo de 78 %

** Distance de 4 m à l'objet, vitesse de vol de 2 m/s, avec albédo de 78 %

*** Une température de vol à +5 °C est autorisée si la température de la batterie intelligente GEB374 est ≥ 10 °C lorsque le vol commence.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse 2024.

La marque verbale Bluetooth appartient à Bluetooth SIG, Inc. iOS est une marque de commerce qui appartient à Cisco. Apple et iPad sont des marques de commerce qui appartiennent à Apple Inc.