



Leica BLK
Geosystems

LEICA BLK2FLY

SCANNER LASER VOLANT AUTONOME



LEICA BLK2FLY

SCANNER LASER VOLANT AUTONOME

CONCEPTION

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

PILOTAGE

Télécommande	Application BLK2FLY Live pour iPad prenant en charge la connectivité LTE (iOS 13 ou une version supérieure). Avec : planification des vols, visualisation 2D et 3D en temps réel, état de l'appareil et gestion des données
Communication	WLAN, LTE
Fréquences WLAN	2,4 GHz, 5 GHz client
Distance de transmission max. / usuelle	WLAN : ~ 100 m, ligne de visée LTE : en fonction de la couverture du réseau
Mémoire interne	256 Go
Batterie	Li-ion 14,8 V, 6,75 Ah, 99,9 Wh

LIDAR ET IMAGERIE

Classe laser	1 (selon la norme CEI 60825-1)
Longueur d'onde	830 nm
Champ de vision	360° (vertical) / 270° (horizontal)
Plage de scan	De 0,5 m à 25 m
Capacité d'acquisition	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	1 550 m ² en 12 min (0,5 pt/cm ²)
	4 700 m ² en 12 min (0,17 pt/cm ²)
Surface de couverture : Horizontal	1 350 m ² en 12 min (0,5 pt/cm ²)
	4 100 m ² en 12 min (0,17 pt/cm ²)

SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

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
Indice de protection	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
	Leica Cyclone REGISTER 360 (ÉDITION BLK)
Solution cloud	HxDR : Hexagon Digital Reality (transfert direct WLAN & LTE)

PERFORMANCE DE VOL

Vitesse max. (sans contournement d'obstacle)	5 m/s
Vitesse max. (avec contournement d'obstacle)	3 m/s
Résistance max au vent	12 m/s
Altitude de vol max au-dessus du niveau de la mer	1 800 m
Temps de vol	13 min* *400 m au-dessus du niveau de la mer

AUTONOMIE

Couverture avec contournement d'obstacle	Dôme intégral, 360°
Distance min. pour contournement d'obstacle	4 m
	Câbles < diamètre de 5 mm
Prévention de collisions : objets non détectables	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

Sous réserve de modifications. Toutes données de précision +/- un sigma, sauf indication contraire.

* surface en béton/brique

** Distance de 4 m à l'objet, vitesse de vol de 2 m/s, vol de 8 min, surface en béton / brique

*** 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 2021.

Apple et iPhone sont des marques déposées d'Apple Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. iOS est une marque déposée de Cisco aux États-Unis et dans d'autres pays, et est utilisée sous licence.