



Leica BLK
Geosystems

LEICA BLK2FLY

ESCÁNER LÁSER VOLADOR AUTÓNOMO



LEICA BLK2FLY

ESCÁNER LÁSER VOLADOR AUTÓNOMO

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Construcción	Bastidor de carbono y fibra de vidrio
Dimensiones (desplegado)	53 x 60 x 19 cm
Dimensiones (plegado)	53 x 32 x 14 cm
Peso (pila incluida)	2,6 kg

MANEJO

Control remoto	BLK2FLY Live App para iPad con conectividad LTE (iOS 13 o más reciente). Incluye: plan de vuelo, visualización 2D y 3D, estado del dispositivo y gestión de datos
Comunicación	WLAN, LTE
Frecuencias WLAN	2.4 GHz, 5 GHz cliente
Distancia de transmisión típica/máx.	WLAN: ~100 m, línea visual LTE: Depende de la cobertura de red
Almacenamiento interno	256 GB
Batería	Iones de litio 14,8 V, 6,75 Ah, 99,9 Wh

LIDAR & IMAGING

Clase de láser	1 (de conformidad con IEC 60825-1)
Longitud de onda	830 nm
Campo visual	360° (vertical) / 270° (horizontal)
Rango de escaneo	Mín. 0,5 m - hasta 25 m
Tasa de medición de puntos	420.000 ptos/seg
Sistema de visión	Sistema de 5 cámaras, 1,6 MP, 300° x 180° total, obturador global

RENDIMIENTO DEL SISTEMA (BASADO EN SLAM)

Precisión relativa	<20 mm*
Precisión absoluta (sin GNSS)	40 mm**
Cobertura de área: Vertical	1.550 m ² en 12 min. (0,5 pts/cm ²) 4.700 m ² en 12 min. (0,17 pts/cm ²)
Cobertura de área: Horizontal	1.350 m ² en 12 min. (0,5 pts/cm ²) 4100 m ² en 12 min. (0,17 pts/cm ²)

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL

Temperatura de funcionamiento	BLK2FLY: de +5° a +35° Batería inteligente: de +10° a +35°***
Temperatura de almacenamiento	BLK2FLY: -10° hasta +60° C Batería inteligente: -10° hasta +45° C
Clasificación IP	IP54

PROCESAMIENTO DE DATOS

Transferencia de datos	Inalámbrico (WLAN & LTE) y USB 3.1 (USB C)
Compatibilidad con software de escritorio	Leica Cyclone REGISTER 360 Leica Cyclone REGISTER 360 (BLK EDITION)
Solución en la nube	HxDR: Hexagon Digital Reality (carga directa WLAN y LTE)

COMPORTAMIENTO EN VUELO

Velocidad máx. (sin evitación de obstáculos)	5 m/s
Velocidad máxima (evitación de obstáculos activa)	3 m/s
Resistencia máxima al viento	12 m/s
Altitud máxima de vuelo sobre el nivel del mar	1800 m
Tiempo de vuelo	13 min* *400 m sobre el nivel del mar

AUTONOMÍA

Cobertura de la evitación de obstáculos	Esférico total, 360°
Distancia mín. de la evitación de obstáculos	4 m
Evitación de colisiones: Objetos indetectables	Cables de <5 mm de diámetro El radar no detecta con fiabilidad objetos muy finos como carteles o ramas pequeñas de árboles. Podría pasar por alto superficies brillantes, transparentes u oscuras.

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las especificaciones de precisión tienen una desviación de tipo uno sigma, a menos que se indique lo contrario.

* superficie de hormigón/ladrillo

** 4 m de distancia con el objeto, velocidad de vuelo de 2 m/s, vuelo de 8 minutos, superficie de hormigón/ladrillo

*** Una temperatura al comienzo del vuelo de +5 °C está permitida cuando la temperatura de la batería inteligente GEB374 is ≥ 10 °C cuando empieza el vuelo.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza 2021.

Apple e iPhone son marcas comerciales de Apple Inc., registrada en EE.UU. y otros países. IOS es una marca o una marca registrada de Cisco en EE.UU. Y otros países, y se utiliza bajo licencia.