



# LEICA BLK2FLY

ESCÁNER LÁSER VOLADOR AUTÓNOMO



# LEICA BLK2FLY

## DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Carcasa	Bastidor de carbono y fibra de vidrio
Dimensiones (desplegada)	53 x 60 x 19 cm
Dimensiones (plegada)	53 x 32 x 14 cm
Peso (batería incluida)	2,6 kg

## FUNCIONAMIENTO

Control remoto	App BLK2FLY Live para iPad® con conectividad LTE (iOS 13 o posterior). Dispositivos recomendados: iPad Pro 11" Cellular y iPad Pro 12,9" Cellular.
Comunicación	WLAN, LTE, Bluetooth® LE
Frecuencias WLAN	Punto de acceso de 2,4 GHz (operación de vuelo), cliente de 5 GHz (operación de descarga de datos)
Distancia de transmisión	WLAN: hasta 100 m en la línea de visión LTE: no hay limitaciones siempre que los dos lados tengan conexión con la red LTE
Almacenamiento interno	256 GB
Batería	LiPo 14,8 V, 6,75 Ah, 99,9 Wh

## LIDAR Y CAPTURA DE IMAGEN

Clase de láser	1 (según IEC 60825-1)
Longitud de onda	830 nm
Campo de visión	360° (vertical)/270° (horizontal)
Alcance	Mín. 0,5 m - hasta 25 m
Velocidad de medición de puntos	420 000 pts/s
Sistema de visión	Sistema de 5 cámaras, 1,6 MP, 300° x 180° total, obturador global (global shutter)

## RENDIMIENTO DEL SISTEMA (BASADO EN SLAM)

Precisión relativa	<20 mm*
Precisión absoluta (sin GNSS)	40 mm**
Cobertura de área: Vertical	1.290 m <sup>2</sup> en 10 min. (0,5 pts/cm <sup>2</sup> ) 3.920 m <sup>2</sup> en 10 min. (0,17 pts/cm <sup>2</sup> )
Cobertura de área: Horizontal	1.130 m <sup>2</sup> en 10 min. (0,5 pts/cm <sup>2</sup> ) 3.420 m <sup>2</sup> en 10 min. (0,17 pts/cm <sup>2</sup> )

## CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	BLK2FLY: de +5° a +35° C Batería inteligente: de +10° a +35° C***
Temperatura de almacenamiento	BLK2FLY: -10° hasta +60° C Batería inteligente: -10° hasta +45° C
Clasificación IP	IP54
Transferencia de datos	Inalámbrico (WLAN & LTE) y USB 3.1 (USB C)
Compatibilidad con software de escritorio	Leica Cyclone REGISTER 360 PLUS Leica Cyclone REGISTER 360 PLUS (edición BLK)
Solución en la nube	Reality Cloud Studio, powered by HxDR (carga directa WLAN y LTE)

## COMPORTE EN VUELO

Velocidad máxima	5 m/s (evitación de obstáculos deshabilitada) 2 m/s (modo estándar) 2 m/s (modo de interior, evitación de obstáculos deshabilitada) 1,5 m/s (modo de interior)
Resistencia máxima al viento	12 m/s
Altitud máxima de vuelo sobre el nivel del mar	1,800 m
Tiempo de vuelo	10 min Probado mientras vuela en condiciones atmosféricas ideales a la altitud del nivel del mar

## AUTONOMÍA

Cobertura de evitación de obstáculos	Totalmente esférica, 360°
Distancia mínima para la evitación de obstáculos	3,5 m (modo estándar) 1,3 m/s (modo de interior)
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 de precisión tienen un margen de desviación de 1 sigma, salvo que se indique lo contrario.

\* a un albedo del 78 %

\*\* 4 m de distancia con el objeto, velocidad de vuelo de 2 m/s, a un albedo del 78 %

\*\*\* Una temperatura al comienzo del vuelo de +5 °C está permitida cuando la temperatura de la batería inteligente GEB374 es  $\geq 10$  °C cuando empieza el vuelo.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2024.

El nombre de marca Bluetooth es propiedad de Bluetooth SIG, Inc. iOS es una marca comercial de Cisco. Apple y iPad son marcas comerciales de Apple Inc.