

# 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<br>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<br>(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 <sup>2</sup> en 12 min. (0,5 pts/cm <sup>2</sup> )<br>4.700 m <sup>2</sup> en 12 min. (0,17 pts/cm <sup>2</sup> ) |
| Cobertura de área: Horizontal | 1.350 m <sup>2</sup> en 12 min. (0,5 pts/cm <sup>2</sup> )<br>4100 m <sup>2</sup> en 12 min. (0,17 pts/cm <sup>2</sup> )  |

### PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Temperatura de funcionamiento | BLK2FLY: de +5° a +35°<br>Batería inteligente: de +10° a +35°***     |
| Temperatura de almacenamiento | BLK2FLY: -10° hasta +60° C<br>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<br>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*<br>*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<br>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.