



LEICA BLK2FLY

LASER SCANNER VOLANTE AUTONOMO



LEICA BLK2FLY

DESIGN & CARATTERISTICHE

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Custodia | Telaio in carbonio e fibra di vetro |
| Dimensioni max (ali aperte) | 53 x 60 x 19 cm |
| Dimensioni min (ali piegate) | 53 x 32 x 14 cm |
| Peso (batteria inclusa) | 2,6 kg |

OPERATIVITÀ

| | |
|--------------------------|--|
| Controllo remoto | BLK2FLY Live App per iPad® in grado di supportare la connettività LTE (iOS 13 o successiva). Dispositivi raccomandati: iPad Pro 11" Cellular e iPad Pro 12.9" Cellular. |
| Comunicazione | WLAN, LTE, Bluetooth® LE |
| Frequenze WLAN | Punto di accesso da 2,4 GHz (in volo), client da 5 GHz (scaricamento dati) |
| Distanza di trasmissione | WLAN: fino a 100 m nella linea di vista LTE: nessuna limitazione purché da entrambi i lati sia disponibile una connessione alla rete LTE |
| Memoria interna | 256 GB |
| Batteria | LiPo 14,8 V, 6,75 Ah, 99,9 Wh |

LiDAR & IMAGING

| | |
|----------------------------|--|
| Classe laser | 1 (in conformità a IEC 60825-1) |
| Lunghezza d'onda | 830 nm |
| Campo visivo | 360° (verticale) / 270° (orizzontale) |
| Intervallo di scansione | Da 0,5 m a 25 m |
| Velocità di scansione | 420.000 punti/sec |
| Sistema di visualizzazione | Sistema a 5 fotocamere, 1,6 MP, 300° x 180°, otturatore globale totale |

PRESTAZIONI DEL SISTEMA (BASATO SU TECNOLOGIA SLAM)

| | |
|-------------------------------|---|
| Precisione relativa | <20 mm* |
| Precisione Assoluta (NO GNSS) | 40 mm** |
| Copertura (Area): verticale | 1.290 m ² in 10 min. (0,5 pts/cm ²) 3.920 m ² in 10 min. (0,17 pts/cm ²) |
| Copertura (Area): Orizzontale | 1.130 m ² in 10 min. (0,5 pts/cm ²) 3.420 m ² in 10 min. (0,17 pts/cm ²) |

AMBIENTALI

| | |
|---------------------------|--|
| Temperatura operativa | BLK2FLY: Da +5° a +35° C Batteria smart +10° to +35° C*** |
| Temperatura di stoccaggio | BLK2FLY: Da -10° a +60° C Batteria smart Da -10° a +45° C |
| Rating IP | IP54 |

ELABORAZIONE DATI

| | |
|---------------------------------------|---|
| Trasferimento dati | Wireless (WLAN & LTE) e USB 3.1 (USB C) |
| Compatibilità software per PC desktop | Leica Cyclone REGISTER 360 PLUS Leica Cyclone REGISTER 360 PLUS (edizione BLK) |
| Soluzione per Cloud | Reality Cloud Studio, powered by HxDR (caricamento diretto WLAN & LTE) |

PRESTAZIONI DI VOLO

| | |
|----------------------------------|---|
| Velocità massima | 5 m/s (elusione degli ostacoli disattivata) 2 m/s (modalità standard) 2 m/s (modalità indoor, elusione degli ostacoli disattivata) 1,5 m/s (modalità indoor) |
| Resistenza massima al vento | 12 m/s |
| Altitudine massima di volo (slm) | 1,800 m |
| Tempo di volo | 10 min Testato in volo in condizioni atmosferiche ideali al livello del mare |

AUTONOMY

| | |
|----------------------------------|--|
| Elusione di ostacoli | Immagini sferiche, 360° |
| Obstacle avoidance min. distance | 3.5 m (standard mode) 1.3 m (indoor mode) |

Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Tutte le indicazioni di precisione nelle specifiche si intendono un sigma se non indicato diversamente.

(*) al 78% albedo

(**) 4 m di distanza dall'oggetto, 2 m/s di velocità di volo, al 78% albedo

(***) È ammessa una temperatura di decollo a +5 °C. Quando la temperatura della batteria Smart GEB374 è ≥ 10 °C al momento del decollo.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera 2024.

Il marchio denominativo Bluetooth è di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. iOS è un marchio commerciale di Cisco. Apple e iPad sono marchi commerciali di Apple Inc.