



Leica BLK
Geosystems

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°
Distanza minima di elusione degli ostacoli	3,5 m (modalità standard) 1,3 m/s (modalità indoor)
Funzione anti-collisione: Oggetti Non Rilevabili	Cavi < 5 mm di diametro Il radar potrebbe non essere in grado di rilevare in modo affidabile oggetti molto sottili (Es. piccoli rami d'albero). Potrebbe non rilevare superfici lucide, trasparenti o scure.

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