



LEICA BLK2FLY

AUTONOME VLIEGENDE LASERSCANNER



LEICA BLK2FLY

ONTWERP & AFMETINGEN

Behuizing	Carbon/glasvezel frame
Afmetingen (uitgeklapt)	53 x 60 x 19 cm
Afmetingen (opgevouwen)	53 x 32 x 14 cm
Gewicht (incl. batterij)	2,6 kg

BEDIENING

Afstandsbediening	BLK2FLY Live App voor iPad® met ondersteuning voor LTE-connectiviteit (iOS 13 of later). Aanbevolen apparaten: iPad Pro 11" Cellular en iPad Pro 12.9" Cellular.
Communicatie	WLAN, LTE, Bluetooth® LE
WLAN-frequenties	2.4Ghz access point (flight operation), 5 GHz client (data offload operation)
Zendbereik	WLAN: tot 100 m bij directe zichtlijn. LTE: geen beperkingen zolang beide zijden verbinding hebben met het LTE-netwerk.
Intern geheugen	256 GB
Batterij	LiPo 14,8 V, 6,75 Ah, 99,9 Wh

LiDAR & IMAGING

Laserklasse	1 (volgens IEC 60825-1)
Golflengte	830 nm
Gezichtsveld	360° (verticaal) / 270° (horizontaal)
Scanbereik	Min. 0,5 m - tot 25 m
Puntmeetsnelheid	420.000 punten/sec.
Vision-systeem	5 camera's, 1,6 MP, totaal. 300° x 180°, global shutter

Systeemprestaties (op GRANDSLAM gebaseerde)

Relatieve nauwkeurigheid	<20 mm*
Absolute nauwkeurigheid (zonder GNSS)	40 mm**
Dekkingsgebied: verticaal	1.290 m ² in 10 min. (0,5 punten/cm ²) 3.920 m ² in 10 min. (0,17 punten/cm ²)
Dekkingsgebied: Horizontaal	1130 m ² in 10 min. (0.5 pts/cm ²) 3420 m ² in 10 min. (0.17 pts/cm ²)

OMGEVING

Bedrijfstemperatuur	BLK2FLY: +5 ° tot +35 °C Intelligente batterij: +10 ° tot +35 °C***
Opslagtemperatuur	BLK2FLY: 10 ° tot +60 °C Intelligente batterij: -10 ° tot +45 °C
Beschermingsklasse	IP54

GEGEVENSVERWERKING

Gegevensoverdracht	Draadloos (WLAN & LTE) en USB 3.1 (USB C)
Desktop software compatibiliteit	Leica Cyclone REGISTER 360 PLUS Leica Cyclone REGISTER 360 PLUS (BLK Edition)
Cloud oplossing	Reality Cloud Studio, powered by HxDR (directe upload via WLAN & LTE)

VLUCHTPRESTATIE

Maximum snelheid	5 m/s (obstakel vermijding uitgeschakeld) 2 m/s (standaard modus) 2 m/s (binnenmodus, obstakel vermijding uitgeschakeld) 1,5 m/s (binnenmodus)
Max. windweerstand	12 m/s
Max. hoogte boven zeeniveau	1.800 m
Vliegtijd	10 min Getest tijdens zweven onder ideale atmosferische omstandigheden op zeeniveau

AUTONOMIE

Vermijden van obstakels	Full scan en 360°-panoramabeelden
Vermijden van obstakels Min. afstand	3,5 m (standaardmodus) 1,3 m/s (binnenmodus)
Botsing vermijden: Niet detecteerbare objecten	Kabels <5mm diameter Radar detecteert zeer dunne voorwerpen zoals karton of kleine boomtakken niet betrouwbaar. Het kan glanzende, transparante of donkere oppervlakken missen.

Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Alle nauwkeurigheidsspecificaties zijn één sigma tenzij anders vermeld.

Bij 78% albedo

** Op 4 m afstand van object, met een vliegsnelheid van 2 m/s, bij 78% albedo

*** De vlucht mag beginnen bij een temperatuur van +5 °C, mits de temperatuur van de Smart Battery GEB374 \geq 10 °C is bij de start van de vlucht.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Zwitserland 2024.

Het Bluetooth-woordmerk is eigendom van Bluetooth SIG, Inc. iOS is een handelsmerk van Cisco. Apple en iPad zijn handelsmerken van Apple Inc.