



LEICA BLK2FLY

AUTONOM FLYGENDE LASERSKANNER



LEICA BLK2FLY

DESIGN OG FYSISKE EGENSKAPER

Hus	Karbon- og glassfiber-ramme
Dimensjoner (utfoldet)	53 x 60 x 19 cm
Dimensjoner (foldet)	53 x 32 x 14 cm
Vekt (inkludert batteri)	2,6 kg

BRUK

Fjernkontroll	BLK2FLY Live App for iPad® med støtte for LTE-tilkobling (iOS 13 eller nyere). Anbefalte enheter: iPad Pro 11" med mobilnett og iPad Pro 12.9" med mobilnett.
Kommunikasjon	WLAN, LTE, Bluetooth® LE
WLAN-frekvenser	2,4 GHz-tilgangspunkt (flyoperasjon), 5 GHz-klient (dataoverføringsoperasjon)
Overføringsavstand	WLAN: opptil 100 m ved synslinje LTE: ingen begrensninger så lenge begge sider er koblet til LTE-nettverket
Intern lagring	256 GB
Batteri	LiPo 14,8 V, 6,75 Ah, 99,9 Wh

LIDAR OG BILDEOPPTAK

Laserklasse	Klasse 1 (i samsvar med IEC 60825-1 (2014-05))
Bølgelengde	830 nm
Synsfelt	360° (vertikal)/270° (horisontal)
Skanningsrekkevidde	Minimum 0,5 m - opptil 25 m
Punktmålingshastighet	420 000 punkter/sek
Synssystem	5-kamerasystem, 1,6 MP, Totalt 300° x 180°, global lukker

SYSTEMYTELSER (BASERT PÅ SLAM)

Relativ nøyaktighet	<20 mm*
Absolutt nøyaktighet (uten GNSS)	40 mm**
Område dekning: Vertikal	1290 m ² på 10 min. (0,5 pts/cm ²) 3920 m ² på 10 min. (0,17 pts/cm ²)
Område dekning: Horisontal	1130 m ² på 10 min. (0,5 pkt/cm ²) 3420 m ² på 10 min. (0,17 pkt/cm ²)

Miljømessige forhold

Driftstemperatur	BLK2FLY: +5° til +35° C Smart batteri: +10° til +35° C***
Lagringstemperatur	BLK2FLY: -10° til +60° C Smart batteri: -10° til +45° C
IP-rating	IP54

DATA BEHANDLING

Dataoverføring	Trådløs (WLAN og LTE) og USB 3.1 (USB C)
Kompatibilitet med skrivebordsprogramvare	Leica Cyclone REGISTER 360 PLUS Leica Cyclone REGISTER 360 PLUS (BLK Edition)
Skyløsning	Reality Cloud Studio, powered by HxDR (direkte opplasting via WLAN og LTE)

FLYPRESTASJON

Maksimal hastighet	5 m/s (hindrer unngåelse deaktivert) 2 m/s (standardmodus) 2 m/s (innendørsmodus, hindrer unngåelse deaktivert) 1,5 m/s (innendørsmodus)
Maksimal motstand mot vind	12 m/s
Maksimal flyhøyde over havoverflaten	1800 m

Flytid	10 minutter Testet mens den svevde under ideelle atmosfæriske forhold ved havnivå
--------	--------------------------------------------------------------------------------------

AUTONOMI

Dekning for hindringsunngåelse	Full sfærisk, 360°
Minste avstand for hindringsunngåelse	3,5 m/s (standardmodus) 1,3 m/s (innendørsmodus)
Kollisjonsunngåelse: Uoppdagede objekter	Kabler med <5 mm diameter Radar oppdager ikke pålitelig veldig tynne objekter som papp eller små tregreiner. Den kan også misse blanke, gjennomsiktige eller mørke overflater.

Alle spesifikasjoner kan endres uten varsel. Alle nøyaktighetsspesifikasjoner er én sigma med mindre annet er angitt.

** Ved 78 % albedo

** 4 m avstand fra objekt, 2 m/s flyhastighet, ved 78 % albedo

*** Flystartstemperatur på +5 °C er tillatt, når temperaturen til Smart

Battery GEB374 er ≥ 10 °C når flyvingen starter.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Sveits 2024.

Bluetooth-ordmerket eies av Bluetooth SIG, Inc. iOS er et varemerke for

rke for

Cisco. Apple og iPad er varemerker for Apple Inc.™