



*Leica* BLK  
Geosystems

# LEICA BLK2FLY

SCANNER A LASER VOADOR AUTÔNOMO



# LEICA BLK2FLY

## DESIGN E FÍSICO

Carcaça	Estrutura de fibra de vidro e carbono
Dimensões (desdobrado)	53 x 60 x 19 cm
Dimensões (dobrado)	53 x 32 x 14 cm
Peso (incluindo a bateria)	2,6 kg

## OPERAÇÃO

Colaboração Remota	O aplicativo BLK2FLY Live para iPad com suporte à conectividade LTE (iOS 13 ou posterior). Dispositivos recomendados: iPad Pro 11" Cellular e iPad Pro 12.9" Cellular.
Comunicação	WLAN, LTE, Bluetooth® LE
Frequências de WLAN	2,4 ponto de acesso de 4GHz (operação de voo), cliente de 5 GHz (operação de descarga de dados)
Distância de transmissão	WLAN: ~100m, linha de visão LTE: sem limitações desde que ambos os lados tenham conexão com a rede LTE
Armazenamento interno	256 GB
Bateria	LiPo 14,8 V, 6,75 Ah, 99,9 Wh

## LiDAR & IMAGEM

Laser Classe	1 (de acordo com IEC 60825-1)
Comprimento da onda	830 nm
Campo de visão	360° (vertical)/270° (horizontal)
Alcance de scan	Min. 0.5 - até 25 m
Taxa de medição de pontos	420.000 pontos por segundo
Sistema de visão	Sistema de 5 câmeras, 1,6 MP, 300° x 180°, obturador global

## SYSTEM PERFORMANCE (SLAM-BASED)

Precisão relativa	<20 mm*
Precisão absoluta (sem GNSS)	40 mm**
Cobertura da área: Vertical	1.290 m <sup>2</sup> em 10 min. (0,5 pts/cm <sup>2</sup> ) 3.920 m <sup>2</sup> em 10 min. (0,17 pts/cm <sup>2</sup> )
Cobertura da área: Horizontal	1.130 m <sup>2</sup> em 10 min. (0,5 pts/cm <sup>2</sup> ) 3.420 m <sup>2</sup> em 10 min. (0,17 pts/cm <sup>2</sup> )

## AMBIENTAL

Temperatura de operação	BLK2FLY: +5° a +35° C Bateria Inteligente: +10° a +35° C***
Temperatura de armazenamento	BLK2FLY: -10° a +60° C Bateria Inteligente: -10° a +45° C
Classificação IP	IP54

## PROCESSAMENTO DE DADOS

Transferência de dados	Sem fio (WLAN e LTE) e USB 3.1 (USB C)
Compatibilidade com software de desktop	Leica Cyclone REGISTER 360 PLUS Leica Cyclone REGISTER 360 PLUS (Edição BLK)
Solução em nuvem	Reality Cloud Studio, powered by HxDR (upload direto WLAN e LTE)

## DESEMPENHO DE VOO

Velocidade máxima	5 m/s (sem prevenção de obstáculos) 2 m/s (modo padrão) 2 m/s (modo interno, sem prevenção de obstáculos) 1,5 m/s (modo interno)
Resistência máxima ao vento	12 m/s
Altitude máxima de voo acima do nível do mar	1.800 m
Tempo de voo	10 min Testado enquanto pairava em condições atmosféricas ideais ao nível do mar

## AUTONOMIA

Cobertura de prevenção de obstáculos	Esférico completo, 360°
Distância mínima para evitar obstáculos	3,5 m (modo padrão) 1,3 (modo interno)
Prevenção de colisões: Objetos indetectáveis	Cabos <5 mm de diâmetro O radar não detecta com segurança objetos muito finos, como papelão ou pequenos galhos de árvores. Pode perder superfícies brilhantes, transparentes ou escuras.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Todas as especificações de precisão são de um sigma, salvo indicação em contrário.

\*\*com 78% de albedo

\*\* 4 m de distância do objeto, velocidade de voo de 2 m/s, com 78% de albedo

\*\*\* É permitida a temperatura de início do voo em +5 °C, desde que a temperatura da Bateria Inteligente GEB374 seja ≥ 10 °C no início do voo.

Direitos autorais da Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suíça 2024.

A marca registrada Bluetooth é propriedade da Bluetooth SIG, Inc. iOS é uma marca registrada da Cisco. Apple e iPad são marcas registradas da Apple Inc.\*