

LEICA BLK3D

Měření délek v reálném čase, měření z fotografie ve 3D, malý profesionální přístroj do ruky

Pořídíte fotku a v ní změříte
cokoliv.

BLK3D vyfotí a máte v něm uložené celé měření – stačí označit délky. Pořízené fotky a měření uložíte v několika formátech.



Umění jednoduché fotogrammetrie

Jedinečná kombinace kalibrované stereokamery, pokročilých výpočetních algoritmů a měření délek hran v reálném čase. To vše je propojené se špičkovou technologií měření délek laserovým dálkoměrem.

Více informací najdete zde:

www.gefos-leica.cz

www.BLK3D.com

All specifications are subject to change without notice.
All accuracy specifications are one sigma unless otherwise noted.
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2018.

GEFOS a.s.

Oficiální zastoupení Leica
Geosystems pro ČR

Kundratka 17, 180 82 Praha 8 -
Libeň

tel. 283 842 620, 602 695 191

disto@gefos.cz, www.gefos-leica.cz



LEICA BLK3D

OBECNÉ SPECIFIKACE

Rozměry	180,6 x 77,6 x 27,1 mm
Váha (včetně nabíjecích baterií)	480 g (17 oz)
Teplotní rozsah	Skladování: -25 až 60 °C Provoz: -10 až 50 °C Nabíjení: 0 až 40 °C
Adaptér na stativ	Závít 1/4-20 UNC

TECHNOLOGIE

Operační systém	Android 7.1.2 (Nougat)
Procesor (včetně integrované GPU)	Snapdragon 820E QuadCore (2.35 GHz)
RAM Memory	4 GB
Procesor	STM32F446
Obrazovka	5,0" IPS, HD 720x1280 LCD kapacitní multi-touch displej, chemicky tvrzený, jas: 450 cd/m ²
Stereo kamera	Pixel: 2 x 10 MP (úhlopříčka 15,8 cm) Zorné pole: 80° Ohnisková vzd.: 4,0 mm (22 mm in 35 mm ekv. in 1:1) Clona: F3,0
Kamera dálkoměru	Pixel: 2 MP Zorné pole: 14°
I/O	USB Type-C 1.0 pro přenos dat a nabíjení (voděodolný) zabudovaný mikrofon a reproduktor
Klávesnice	Tři fyzická tlačítka (Power, Laser/Photo capture, Photo capture), čtyři dotyková tlačítka (Back, Home, Recents, Laser/Photo capture)
Další senzory	Kompas, 3D akcelerometr a 3D gyroskop
Laserová třída	2
Typ laseru	655 nm, 0,95 mW

PAMĚŤ

Vnitřní paměť	64 GB (odpovídá 14000 jednotlivým snímkům nebo 5000 3D multisnímky)
---------------	---

PŘENOS DAT

Bluetooth® Smart	Bluetooth v4.1 a v2.1 Rádiové záření: 1,78 mW (BLE) Rádiové záření: 10,00 mW (BT classic) Frekvence: 2402-2480 MHz
Wireless LAN	Standard: 802.11 b/g/n Rádiové záření: 6,31 mW Frekvence: 2412-2472 to 2412-2462 MHz
GPS	A-GPS a GLONASS

NAPÁJENÍ

Baterie	Nabíjecí sada baterií Li-ion (3,80 V, 3880 mAh, 14,7 Wh)
Nabíjení	AC adaptér (příkon: 100-240 V AC) Externí nabíječka (příkon: 100-240 V AC) (volitelně)
Doba nabíjení	< 3,5 h (s adaptérem AC) < 5h (s volitelnou nabíječkou)
Provozní doba	Typické snímkování: 4h / 220 multisnímky ¹ Kontinuální snímkování: 2,5 h / 1000 jedn. snímků ¹ Měření laserem: 6,5 h / 9500 měření laserem Automatické vypnutí: po 3 h v sleep mode

MĚŘENÍ POMOCÍ 3D FOTOGRAFIE

Přesnost měření z fotografie ve 2D ^{2/3}	± 3 mm
Přesnost měření z fotografie ve 3D ^{2/3}	± 6 mm

MĚŘENÍ POMOCÍ LASEROVÉHO DÁLKOMĚRU

Přesnost za příznivých podmínek ⁴	± 1,0 mm ⁶
Přesnost při nepříznivých podmínkách ⁵	± 2,0 mm ⁶
Dosah za příznivých podmínkách ⁴	250 m
Dosah při nepříznivých podmínkách ⁵	120 m
Nejmenší zobrazovaná jednotka	0,1 mm
X-Range Power Technology™	ano
Ø laserové stopy na vzdálenost	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)

MĚŘENÍ SKLONU

Tolerance měření k laser. paprsku ⁷	± 0,2°
Tolerance měření ke krytu přístroje ⁷	± 0,2°
Rozsah	360°

P2P MĚŘENÍ S ADAPTÉREM DST 360 (VOLITELNĚ)

Vertikální rozsah senzoru	-64° až > 90°
Přesnost vertikálního měření	± 0,1°
Horizontální rozsah senzoru	360°
Přesnost horizontálního měření	± 0,1°
Tolerance P2P měření na různé vzdálenosti (kombinace měření adaptéru a dálkoměru) přibližně	± 2 mm / 2 m ± 5 mm / 5 m ± 10 mm / 10 m
Rozsah horizontace (urovnání)	± 5°

PŘEHLED SOFTWARE

BLK3D Mobile	
BLK3D Mobile (v ceně)	Reality Capture, Laser, Organiser, 3D Image export to pdf and jpg
Sketch & Document Option (volitelně)	Sketch Plan, P2P Measure, Smart Room, Plan export to pdf, jpg, DXF and DWG (2D/3D/raw)
BLK3D Desktop	
BLK3D Desktop Base (volitelně)	Organiser, Measure, working with plans
3D Model Option (volitelně)	3D Modelling on 3D Images
Minimální systémové požadavky	Windows 8.1, 10 / 64-bit; 6 GB RAM

¹ Wi-Fi® off, Bluetooth® off, flash off, screen brightness 50%.

² Multi-shot with recommended baseline length.

³ Measurement precision, accuracy, and reliability are dependent upon various factors including distance and position to object, baseline length, texture of object, light conditions, ambient temperature, calibration etc. Figures quoted assume normal to favourable conditions at close range and are subject to change.

⁴ Applies to 100 % target reflectivity (white painted wall), low background illumination, 25 °C.

⁵ Applies to 10 to 100 % target reflectivity, high background illumination, -10 °C to +50 °C.

⁶ Tolerances apply to ranges from 0.05 m to 10 m with a confidence level of 95%. The maximum tolerance may deteriorate to 0.1 mm/m between 10 m to 30 m, to 0.20 mm/m between 30 m to 100 m and to 0.30 mm/m for distances above 100 m.

⁷ After user calibration. Additional angle related deviation of ±0.01° per degree up to ±45° in each quadrant.