

Leica BLK3D

REAL-TIME, PROFESSIONAL GRADE, IN-PICTURE 3D MEASUREMENT.

Take a picture. Measure anything.

BLK3D は、イメージをキャプチャし、正確な測定結果をいつでもすぐに表示します。
Imageと測定結果を様々なフォーマットで共有することが可能です。



The art of photogrammetry. Simplified.

キャリブレーション済みステレオカメラと最先端アルゴリズム、そして世界をリードする電子距離測定テクノロジーとが統合されたリアルタイム・エッジ・コンピューティングとの比類なきコンビネーションです。

製品に関する詳しい情報:

www.BLK3D.com

すべてのイラスト、表現、仕様諸元は、予告無く変更することがあります。
表記されるすべての精度は、特記がない限り、1シグマです。
著作権 Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2021.



一般仕様

サイズ (H x W x D)	180.6 x 77.6 x 27.1 mm
重量 (充電式バッテリー含む)	480 g
温度範囲	保管時: -25 ~ 60 °C 使用時: -10 ~ 50 °C 充電時: 0 ~ 40 °C
三脚アダプター	1/4-20 UNC 三脚スクレューアダプター サポート

テクノロジー

オペレーティングシステム	Android 7.1.2 (Nougat)
プロセッサ (内蔵GPU含む)	Snapdragon 820E QuadCore (2.35 GHz)
RAM メモリー	4 GB
リアルタイム プロセッサ	STM32F446
スクリーン	5.0" IPS, HD 720x1280 LCD 静電容量式 (キャパシティブ) マルチタッチ スクリーン, 化学強化, 輝度: 450 cd/m2
ステレオカメラ	ピクセル: 2 x 10 MP (15.8 cm 対角ベスライン) 視野: 80° / 焦点距離 4.0 mm (22 mm; 35 mm 判換算 1:1) アパーチャー: F3.0
ステレオカメラ	ピクセル: 2 MP / 視野: 14°
I/O	USB Type-C 1.0 データ転送・充電 (耐久), 内蔵スピーカー, 内蔵マイク
キーボード	3ボタン (電源, Laser/画像キャプチャ, 画像キャプチャ) 4タッチボタン (戻る, ホーム, マルチタスク, レーザー/画像キャプチャ)
付加センサー	コンパス, 3Dアクセルロメーター, 3Dジャイロスコプ
レーザークラス	2
レーザータイプ	655 nm, 0.95 mW

ストレージ

内部ストレージ	64 GB (14,000シングルショット または 5,000マルチショット 3D Image)
---------	--

通信

Bluetooth® Smart	Bluetooth v4.1 and v2.1 / 放射電力: 1.78 mW (BLE) 放射電力: 10.00 mW (BT classic) 周波数: 2402-2480 MHz
Wireless LAN	スタンダード: 802.11 b/g/n / 放射電力: 6.31 mW 周波数: 2412-2472 ~ 2412-2462 MHz
GPS	A-GPS, GLONASS

パワーマネジメント

バッテリー	充電バッテリーパック リチウムイオン (3.80 V, 3880 mAh, 14.7 Wh)
パワーマネジメント	ACアダプター (入力: 100-240 V AC) 外部チャージャー (入力: 100-240 V AC) (オプション)
充電時間	3.5時間以内 (ACアダプター使用) 5時間以内 (オプション 外部チャージャー)
稼働時間	標準キャプチャ: 4時間 / 220 マルチショット キャプチャ ¹ 連続キャ プチャ: 2.5時間 / 1000 シングルショット キャプチャ ¹ レーザー測定: 6.5時間 / 9,500 レーザー測定値 オートパワー・オフ: スリープモード 3時間後

- WWi-Fi® オフ, Bluetooth® オフ, フラッシュ オフ, スクリーン照度 50%
- 100%ターゲット反射性 (白色塗装面), 低周辺照明, 25 °Cが適用されます。
- 10~100%ターゲット反射性, 高周辺照明, -10°C~+50°Cに適用されます。
- 公差は, 0.05m~10mの範囲で, 信頼度レベル95%が適用されます。最大公差は, 10m~30mの範囲では0.1mm/m, 30m~100mの範囲では0.20mm/m, 100m以上の距離では0.30mm/mまで, 悪化することがあります。
- ユーザーキャリブレーション実施後の数値です。付加角度公差は, 各象限の±45°まで, 1°あたり±0.0.1°, 発生します。
- 有効なAutodesk BIM 360サブスクリプションが必要です。
- 公差は, 長さ3mまでの2D測定に適用されます。(奥行き20°未満)
- 最大公差は, 3mより長い測定距離および3D奥行き測定(奥行き20°以上)の場合, 最大0.5%まで悪化する可能性があります。
- マルチショットの場合, 撮影時のベスライン長は対象物までの距離の10%を推奨します。
- 測定正確さ, 精度, 信頼性は, 対象物までの距離と位置, ベスライン長, 対象物の質感, 光の状態, 周囲温度, キャリブレーションなどの様々な要因に依存します。グラフは1シグマの数値です。表記事項は変更される場合があります。

レーザー距離測定

好条件下での精度 ²	± 1.0 mm ⁴
悪条件下での精度 ³	± 2.0 mm ⁴
好条件下での範囲 ²	250 m
悪条件下での範囲 ³	120 m
最小測定単位	0.1 mm
X-Range Power Technology™	はい
Ø レーザーポイント (距離)	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)

チルト測定

レーザービームへの測定公差	± 0.2°
ハウジングへの測定公差	± 0.2°
範囲	360°

P2P 測定 - DST 360使用 (オプション)

垂直センサー作動範囲	-64° ~ 90° まで
垂直センサー精度	± 0.1°
水平センサー作動範囲	360°
水平センサー精度	± 0.1°
P2P機能交差 (センサーと距離測定値のコンビネーション) 約:	± 2 mm / 2 m ± 5 mm / 5 m ± 10 mm / 10 m
レベリング範囲	± 5°

ソフトウェア オプション一覧

BLK3D Mobile	BLK3D Mobile (標準)	Reality Capture, Laser, Organiser, 3D Imageのpdf, jpgエクスポート
	Sketch & Document (オプション)	Sketch Plan, P2P Measure, Smart Room, 平面図エクスポート: pdf, jpg, DXF, DWG (2D/3D/raw)
	Publisher (オプション)	3D ImageのBLK3D Webへのパブリッシュ
BLK3D Desktop	Autodesk BIM 360 (オプション)	Autodesk BIM 360 Docs プロジェクトでの協働作業 ⁶
	BLK3D Desktop Base (オプション)	Organiser, Measure, Plan
	3D Model (オプション)	3D Image上での3Dモデリング / DXF, DWG (3D) エクスポート
	Publisher (オプション)	3D ImageのBLK3D Webへのパブリッシュ
	Autodesk BIM 360 (オプション)	Autodesk BIM 360 Docs プロジェクトでの協働作業 ⁶
	システム要件	Windows 8.1, 10 (64ビット); 6 GB RAM

インピクチャ 測定精度表

