

Press Release

2019-03-18

Leica BLK3D 発売

スイスに本社を置く測量機器メーカー、ライカ ジオシステムズ株式会社(東京都港区)は、産業向けソリューションである BLK シリーズのコンパクトな 3D ハンドヘルドカメラ『Leica BLK3D』を新たにリリースいたします。撮影した 3D イメージから、すばやく、正確な 3D 測定ができるため、新たなワークフロー構築に寄与する製品です。製品構成は、BLK3D、アプリ、デスクトップ用ソフトウェアです。



Leica BLK3D

<https://lasers.leica-geosystems.com/jp/blk3d-overview>

測定センサー、ソフトウェア、端末上でのエッジ処理能力を組み合わせることで、BLK3D はプロフェッショナルが要求する仕様に耐えうる精度で、3次元の写真測量が可能です。BLK3D で捉えた画像はすべて、完成度の高い、正確な 3D データとして保存されます。

この最先端のエッジ処理能力により、ネットワークへの接続やクラウドサービスの使用が省かれ、フロアプランの作成、ビル設備の評価、建設現場の進捗確認資料作成、既存建造物の維持管理など、プロフェッショナルな現場担当者が日々の業務を、迅速に進めることが出来るようになります。

Leica Geosystems K.K.
Mita Kokusai building 18F
1-4-28, Mita, Minato-ku
Tokyo 108-0073, Japan

アプリ



BLK3D のアプリは、本体と一緒に使うことで素晴らしい相乗効果を生みます。初めて使う方でも、直感的な操作ですぐに使用でき、リアルタイムで測定結果が更新されていきます。

デスクトップ用ソフトウェア



BLK3D のデスクトップ用ソフトウェアは、撮影した 3D イメージを自在にインポート出来ます。データ転送は、ドラッグ&ドロップで簡単に。加えて、オプション機能の 3D モデリング機能では、インピクチャデータから、3 次元モデルを自動生成します。

主な仕様

デザイン & 寸法:

マテリアル	黒色アルマイト(陽極酸化)処理アルミニウム
寸法	180mm x 77mm x 27mm
重量	480g
コネクタ	USB-C
ディスプレイ	5" HD IPS キャパシティブ タッチ
P2P サポート	Leica DST 360 クイック接続

Phone:
E-Mail:

Leica Geosystems K.K.
Mita Kokusai building 18F
1-4-28, Mita, Minato-ku
Tokyo 108-0073, Japan

www.leica-geosystems.com

電源:

バッテリータイプ 交換可能、充電式リチウムイオンバッテリー
 容量 14 Wh
 充電方法 USB-C コネクター、外部チャージャー

環境耐性:

ロバスト性 建設現場向け設計
 作動温度範囲 $-10^{\circ} \sim +50^{\circ}\text{C}$

イメージング:

カメラ $2 \times 10\text{MP}$ (80°視野)
 アルゴリズム アドバンス SGM アルゴリズム (GPU) + EDM
 SFM アルゴリズム (ポーズ、オリエンテーション)

オペレーティングシステム & プロセッサー:

OS Android 7 (Nougat) – GMS 認証
 CPU Qualcomm Snapdragon 820E (Quad Core @ 2.35 GHz)
 ストレージ 64GB
 RAM 4GB
 通信 WLAN (5GHz)、Bluetooth 4.1 / 2.1

パフォーマンス:

測定時間 1 秒以下
 範囲 20m まで (イメージング); 250m (電子レーザー距離測定)

**リアリティ キャプチャー**

1 回、または 2 回の撮影で、写真から 3 次元測定ができます。

撮影後は、測定する位置(2 か所)を指でポイントするだけで、距離が計算され、画面に表示されます。

**精度**

- ・1D 電子距離メーター 精度 1mm*
- ・2D インピクチャ 精度 +/-3mm*
- ・3D インピクチャ 精度 +/-6mm*

*シングル ショットは、測定対象まで 2.5m の距離の使用を推奨します。

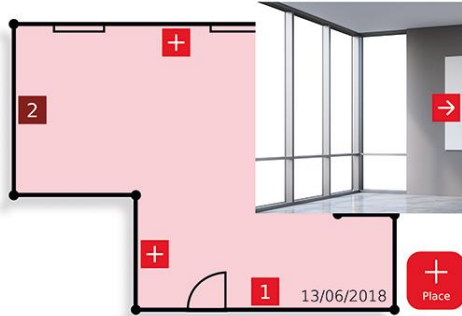
Phone:
 E-Mail:

Leica Geosystems K.K.
 Mita Kokusai building 18F
 1-4-28, Mita, Minato-ku
 Tokyo 108-0073, Japan

www.leica-geosystems.com

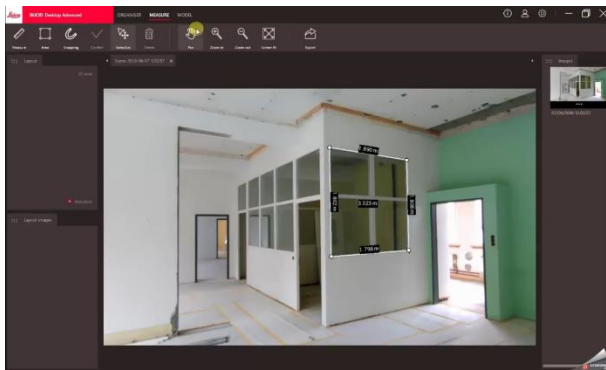
**マルチ ショットは、測定対象までの距離の 10%の長さをベースラインとなるように測定することを推奨します。

***測定誤差、精度、信頼性は、距離、測定位置、ベースラインの長さ、測定対象の材質、光条件、周囲の温度、キャリブレーション等、様々な要因に依存します。引用された数値は、近距離における好条件下を想定しており状況により変わります。



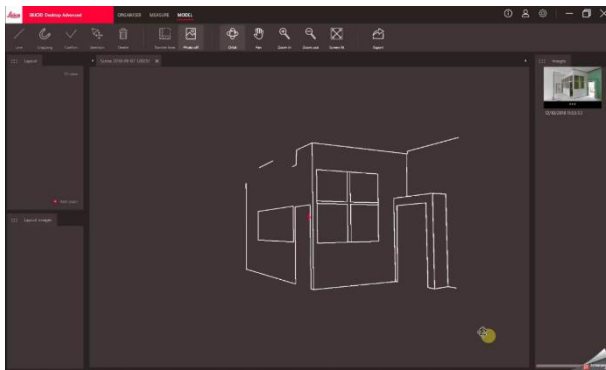
スケッチ & ドキュメント オプション

複雑な現場の包括的な書類 - 画面に平面図を作成(アダプター-DST360 を使った 3 次元図面やスマートルーム機能)し、3D イメージを紐づけすることで、その場所をどこか把握することが出来ます。



デスクトップ用ソフトウェア

撮影した写真を事務所に送れば、事務所のスタッフが、現場で測定する社員の代わりに、PC 上でマウスクリックをしながら、測定作業を行うことができます。



3D モデリング オプション

オプションの 3D モデリングを使うと、現場で撮影した写真をもとに、デスクトップ用ソフトウェアで 3 次元モデルを作ることにも出来ます。(dxf/dwg データ出力可)

2018 年度グッドデザイン賞

Leica BLK3D は、公益財団法人日本デザイン振興会が主催する「2018 年度グッドデザイン賞」を受賞しています。2018 年 10 月 31 日から 11 月 4 日に東京ミッドタウンで開催された Good Design Exhibition 2018/2018 年度グッドデザイン賞受賞展で展示されました。

<https://www.g-mark.org/award/describe/47465?token=02ktrUUx2j>

Phone:
E-Mail:

Leica Geosystems K.K.
Mita Kokusai building 18F
1-4-28, Mita, Minato-ku
Tokyo 108-0073, Japan

www.leica-geosystems.com

発売について

発売開始: 2019年3月

販売価格: Leica BLK3D パッケージ: 670,000 円(税別)

・Leica BLK3D 本体

(1年保証、バッテリー1個、充電器、マイクロファイバークロス、ネックストラップ、基本アプリ)

・1年間 BLK3D Sketch & Document サブスクリプション

・1年間 BLK3D Desktop 標準サブスクリプション (Organiser、Measure、Plan ワーク含む)

・1年間 BLK3D Desktop 3D モデリング サブスクリプション

製品サイト: <https://lasers.leica-geosystems.com/jp/blk3d-overview>

ライカ ジオシステムズについて

弊社は約 200 年にわたり、測量/計測のパイオニア企業として活動しています。1993 年に「レーザー距離計」を、世界で初めて製造・販売して以来、世の中にはない斬新なアイデアが盛り込まれた製品を発売し続けております。

ライカ ジオシステムズは、スイスに本拠を置くグローバル企業で、Hexagon グループの一員です。120 カ国以上に広がるパートナーネットワークと、28 カ国で働く 3,500 人の従業員が、世界中の何万人ものお客様をサポートしています。

製品に関するお問合せ先

ライカ ジオシステムズ株式会社

〒108-0073

東京都港区三田 1-4-28

三田国際ビル 18F

Email: inquiry.japan@leica-geosystems.com

Leica Geosystems K.K.
Mita Kokusai building 18F
1-4-28, Mita, Minato-ku
Tokyo 108-0073, Japan

Phone:
E-Mail:

www.leica-geosystems.com