

2017年3月14日

デジタルカメラによる三次元測量 「RICOH G800ジオショット3Dキット シリーズ」を発売

株式会社リコー（代表取締役 社長執行役員 三浦善司）は、2台のデジタルカメラで三次元測量をするシステム「RICOH G800 ジオショット 3D キット シリーズ」を発売します。

従来の測量作業は、複数人による手作業で行うか専用の測量機器や高価な 3D レーザースキャナーが必要でした。同シリーズは、2台のデジタルカメラで撮影した画像から距離、面積、角度などの計測を可能としました*1。

現場で計測箇所の写真撮影を行い、後からパソコンのソフトウェア「ジオショット 3D*2」上で距離などを計測できるので、車や人の通行を遮断しなくてはならない道路内の計測、長時間の作業が作業員の負担となる現場、測量ポールやメジャーが届かない場所や立ち入りが危険な場所など、これまで計測が困難だった場所での測量を素早く安全に行うことができます。

製品名	RICOH G800ジオショット3Dキット	RICOH G800SEジオショット3Dキット*3
製品構成	RICOH G800カスタムモデル×2台、 RICOH ステレオカメラアダプター SA-40、 RICOH ダブルレリーズアダプター WA-1、 ケーブルスイッチ CA-3、 USBケーブルⅡ、 RICOH ステレオカメラ専用ケース SC-400*4、 ジオショット3D	RICOH G800SEカスタムモデル×2台、 RICOH ステレオカメラアダプター SA-40、 RICOH ダブルレリーズアダプター WA-1、 ケーブルスイッチ CA-3、 USBケーブルⅡ、 RICOH ステレオカメラ専用ケース SC-400、 ジオショット3D、 GPSユニット GP-1
標準価格（消費税別）	905,000円	980,000円
受注開始日	2017年3月14日	
目標販売台数	500セット/年	

*1 計測範囲：カメラ前面から奥行き5m～15m、計測誤差：垂直水平方向 標準偏差 ±4cm以内。奥行方向 標準偏差 ±6cm以内（計測範囲内の標準偏差は、当社指定条件による参考値であり計測精度を保証するものではありません）。

*2 ジオショット3Dは、エヌ・ティ・ティ・インフラネット株式会社が開発するソフトウェアです。

*3 RICOH G800SEジオショット3Dキットは撮影場所の位置情報と方位情報を撮影した画像のExif情報に記録し、カメラのモニター上で確認できます。

*4 RICOH ステレオカメラ専用ケース SC-400は、RICOH G800 (SE) ジオショット3Dキット、リチャージャブルバッテリー DB65、バッテリーチャージャー BJ-6を固定して収納できます。

株式会社リコー <http://jp.ricoh.com/>

報道関係のお問い合わせ先 リコー 広報室 TEL:03-6278-5228(直通) E-mail:koho@ricoh.co.jp

お客様のお問い合わせ先 リコー スマートトラフィックソリューション事業グループ TEL: 03-3777-4283

1



RICOH G800 ジオショット 3D キット シリーズ

<RICOH G800 ジオショット 3D キット シリーズの主な特長>

1. デジタルカメラで撮影した画像から簡単に計測

- 左右に設置した2台のデジタルカメラで同時に撮影した画像をそれぞれパソコンに取り込み、ソフトウェア「ジオショット 3D」で計測します。ジオショット 3D は、2台のカメラの視差を利用して三角測量の原理により、撮影されたデータから構造物の寸法や面積、距離^{*5}や角度を割り出します。
- 撮影画像からソフトウェア上で計測できるので、現場での計測漏れによる撮り直しのような手戻り作業を防ぐことができます。

*5 2点間の距離、1点と直線の最短距離、1点と面の最短距離を計測できます。

2. 現場では計測箇所の写真撮影^{*6}。測定の専門知識は必要ありません。

- 計測箇所を写真撮影するだけで現場作業は完了します。
- 測定の専門知識は必要なく、一般的なパソコン操作ができる方でしたら計測が可能です。

*6 計測前にキャリブレーションが必要です。キャリブレーション後の運搬にはステレオカメラ専用ケースを使用してください。ステレオカメラ本体に衝撃や強い振動が加わった時は、再度キャリブレーションを実施してください。

3. 計測が困難な場所での測量を素早く安全に

- 現場での計測作業が短時間で済むため、計測のために車や人の通行を遮断しなくてはならない道路内や、環境が悪く長時間の作業が負担となる現場での計測を安全に行なえます。
- 測量ポールやメジャーを使わないため、測量士の立ち入りに危険が伴う場所や、そもそも人の立ち入りができない場所、手が届かない場所でも、デジタルカメラで撮影した画像から計測できます。

<計測例>



マンホールと道路の距離を測定
(1点と直線の最短距離)



橋梁の高さを測定
(1点と面の最短距離)

<ジオショット 3D の動作環境>

項目	仕様
対応 OS	Microsoft® Windows® 7 64bit 版 (日本語版) Microsoft® Windows® 8.1 64bit 版 (日本語版) Microsoft® Windows® 10 64bit 版 (日本語版)
CPU	Intel® Core™ i5 相当以上
メモリー	8GB 以上
インストール時のハードディスクの空き容量	30GB 以上
ディスプレイの解像度	1280×768 ドット以上
CD-ROM ドライブ	上記パソコン本体で使用可能な CD-ROM ドライブ

<オプション製品>

項目	標準価格(消費税別)
キャリブレーションボード *7	80,000 円

*7 左右 2 台のカメラの相対位置と相対姿勢の関連付けをするためのキャリブレーションに必須です。

キャリブレーションボードは、エヌ・ティ・ティ・インフラネット株式会社の製品です。

■ 関連コンテンツ

防水・防塵・業務用デジタルカメラ「[RICOH G800](#)」「[RICOH G800SE](#)」

- ※ Microsoft および Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。
- ※ Intel および Intel Core は、アメリカ合衆国およびまたはその他の国における Intel Corporation の商標です。
- ※ ジオショット 3D はエヌ・ティ・ティ・インフラネット株式会社の商標または登録商標です。
- ※ その他記載の会社名および製品名は、各社の商号、商標または登録商標です。

| リコーグループについて |

リコーグループは、ドキュメントマネジメントシステム、ITサービス、プロダクションプリントソリューション、ビジュアルコミュニケーションシステム、デジタルカメラ、産業用製品・サービスなどを世界約200の国と地域で提供するグローバル企業です(2016年3月期リコーグループ連結売上は2兆2,090億円)。

創業以来80年にわたり、高い技術力、際立った顧客サービスの提供と、持続可能社会の実現への積極的な取り組みを行ってきました。

想像力の結集で、変革を生み出す。リコーグループは、これからも「*imagine. change.*」でお客様に新しい価値を提供していきます。

より詳しい情報は、こちらをご覧ください。 <http://jp.ricoh.com/>