

防水防塵業務用デジタルカメラ

# RICOH G800 ジオショット3Dキット RICOH G800SE ジオショット3Dキット

**RICOH**  
imagine. change.

## デジタルステレオカメラによる三次元測量

現場で写真撮影するだけで「簡単」に測量できる  
メジャーの届かない場所や危険な環境で「安全」に「短時間」で測量が可能



ステレオ三次元測量ソフト「ジオショット3D」に対応。  
2台のカメラで撮影した画像データを  
三次元データ化することでパソコン上での計測を実現。

※本カタログの製品画像はRICOH G800SEステレオカメラキット(R)です(三脚は含みません)。

ステレオ  
カメラモード



1,600万画素  
高画質 CMOS



ステレオ三次元  
測量ソフト



# 現場では測らず計測箇所を写真撮影。詳しい計測はパソコンで。

2台のデジタルカメラによる左右画像の視差を利用したステレオ画像から、ソフトウェアによる計測を実現。

計測は撮影した画像から行うので、足場構築等が必要な現場や

メジャーの届かない場所、近づくことができない離れた場所、危険な環境下で計測をしているお客様に最適です。



RICOH G800SEステレオカメラキット (R)

## 測量・計測の流れ

### ■これまでの計測は？

現場に行き、メジャーを使って路面、構造物の寸法などを測定。  
(交通量の多い場所や高所、危険な箇所の計測も)

### ■ステレオカメラシステムの計測は？

現場ではステレオカメラで撮影するだけ。メジャーの届かない所や危険な場所の計測も容易に。画像を持ち帰り、パソコンで画像解析。計測忘れを防ぐこともできます。

### 現場



RICOH G800ステレオカメラで撮影  
※市販のカメラ用三脚に設置(耐荷重約1.2kg以上)

### 事務所

## ステレオ三次元測量 ジオショット3D



- 1 撮影したデータをパソコンへ取り込む
  - 2 「ジオショット3D」を使い、パソコン上で計測
- ※ジオショット3Dは、RICOH G800ジオショット3Dキット、RICOH G800SEジオショット3Dキットに含まれています。

※計測する前にジオショット3Dに付属の使用説明書に従い、キャリブレーションボード(オプション)で必ずキャリブレーションをしてください。  
※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。  
※キャリブレーション後にステレオカメラに衝撃や強い振動が加わった場合は、再度キャリブレーションをしてください。

## パソコンで簡単操作。ステレオ画像から、さまざまな計測が可能



### 計測ポイントを クリックするだけ

- 5つの計測モード
- 1 2点間の距離
  - 2 1点と直線の最短距離
  - 3 1点と面の最短距離
  - 4 面積計測
  - 5 角度計測

### 計測結果表示

計測結果はCSVファイルとJPGファイルで保存可能

「RICOH G800/G800SE ジョイント3Dキット」は計測精度を保証するものではありません。  
(計測範囲内の標準偏差は当社指定による参考値です)  
※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、奥行き方向 標準偏差±6cm以内

### ●RICOH G800ステレオカメラの主な仕様

項目	カメラ単体 (ステレオ画像撮影時)
カメラ部有効画素数	約1,600万画素
撮像素子	1/2.3型CMOS(総画素数約1,676万画素)
ステレオ撮影モード	「MY1」にステレオ撮影用として設定
ズーム位置	広角端(35mm換算値28mm)
フォーカスモード	∞(無限遠)
ISO感度(標準出力感度)	ISO200
画質サイズ、記録画素数	16M(4:3F)
記録媒体	SDメモリーカード、SDHCメモリーカード、SDXCメモリーカード(256GBまで)、Eye-Fiカード(X2、MOBI)、内蔵メモリー(約6.5GB)
電源	電池(DB-65): 3.6V、単四形アルカリ乾電池×2、ACアダプター(AC-5c オプション): 3.8V
質量	ステレオ画像撮影時 約1.2kg(SDメモリーカードおよび付属電池(DB-65)を含む)
三脚ネジ穴形状	1/4-20UNC

※ステレオ画像撮影時は「ディストーション補正OFF」設定での撮影となります。※ステレオ画像撮影時は内蔵および外付ともにフラッシュは使用しないでください。※ステレオ画像撮影時は防水防塵・耐衝撃性能には対応していません。

### ●ジオショット3Dの動作環境

項目	仕様
対応OS	Windows® 7 64bit版(日本語版)、Windows® 8.1 64bit版(日本語版)、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	1,280×768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

※「ジオショット3D」に関するお問い合わせは NTTインフラネット株式会社 <http://www.nttinf.co.jp/>

### ●RICOH G800ステレオカメラシリーズ 価格 (消費税別)

商品名	商品コード	標準価格
RICOH G800ジオショット3Dキット*1	162120	905,000円
RICOH G800SEジオショット3Dキット*2	162121	980,000円
RICOH G800ステレオカメラキット(R)*3	162122	355,000円
RICOH G800SEステレオカメラキット(R)*4	162123	430,000円

- \*1 RICOH G800ステレオカメラキット(R)、ジオショット3D(NTTインフラネット株式会社)  
\*2 RICOH G800SEステレオカメラキット(R)、ジオショット3D(NTTインフラネット株式会社)  
\*3 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 ダブルリリースアダプター 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 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 ダブルリリースアダプター WA-1、ケーブルスイッチ CA-3、USBケーブルII、GPSユニット GP-1、RICOH ステレオカメラ専用ケース SC-400  
※RICOH G800SEモデルであればGPSユニット GP-1により、撮影したオリジナルJPG画像に位置情報と方位情報を付加可能です。(ジオショット3Dで編集した画像には付加されません)  
GPS精度: 2D RMS 約5m、オープンスカイ時(仰角30度以上に遮蔽物がない晴天気時)  
電子コンパス方位情報: ±6度、磁北を基準とした誤差

### ●オプション 価格 (消費税別)

商品名	製品コード	標準価格
キャリブレーションボード(NTTインフラネット株式会社)*5	162125	80,000円
RICOH ステレオカメラ専用ケース SC-400*6	162083	55,000円
ジオショット3D(NTTインフラネット株式会社)*7	162124	550,000円
ジオショット3Dライセンス追加(1式目)(NTTインフラネット株式会社)*8	162126	235,000円
ジオショット3Dライセンス追加(2式目)(NTTインフラネット株式会社)*8	162127	225,000円
ジオショット3Dライセンス追加(3式目)(NTTインフラネット株式会社)*8	162128	210,000円
ジオショット3Dライセンス追加(4式目以上)(NTTインフラネット株式会社)*8	162129	190,000円

- \*5 ステレオカメラを用いて三次元測量をする上で必須。計測する前にキャリブレーションを行ってください。  
\*6 取納可能品: RICOH G800ステレオカメラシリーズ、リチャージャブルバッテリー DB-65、バッテリーチャージャー BJ-6  
\*7 ジョイント3Dは1台のPCにインストールし、1式のカメラとの組み合わせで使用できます。  
\*8 1台のPC上で複数のカメラを使用する際はカメラ式数分の「ジオショット3Dライセンス追加」が必要になります。



キャリブレーションボード



RICOH ステレオカメラ専用ケース



RICOH ステレオカメラ専用ケース 取納例

※Windowsは、米国 Microsoft Corporation の米国およ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・エー・インフラネット株式会社の登録商標または商標です。※Eye-Fiは、Eye-Fi, Inc.の登録商標です。※その他の記載の会社名および製品名は、各社の登録商標または商標です。  
※本製品の使用に関連するデータ損失、機会損失、利益損失、回復費用、第三者請求、その他付随的、間接的、あるいは二次的損害を始めるものとするあらゆる損害について当社は責任を負いません。※製品の仕様および外観は予告なく変更する場合があります。※このカメラは、国内仕様です。付属している保証書は国内のみ有効です。※保証書は必ず「購入日、購入店」等の記入を確かめて購入店からお受け取りください。※補修用性能部品の最低保有期間は、製造打切り後5年間です。※記載の内容は予告なく変更させていただく場合があります。※製品の色は、印刷のため実際とは若干異なる場合があります。※詳しい仕様、制約条件等につきましては、販売担当にご確認ください。

安全にお使いいただくために...

- ご使用前に「使用説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 表示された正しい電源・電圧でお使いください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所での使用や設置はしないでください。

**RICOH**  
imagine. change.

株式会社リコー  
東京都大田区中馬込1-3-6 〒143-8555

<http://industry.ricoh.com/dc/g/g800stereo/>

本カタログ掲載製品に関するお問い合わせは下記宛にお願いいたします。

お問い合わせ先(直通電話)

**03-3777-4283**

お問い合わせ先(FAX)

**03-6675-3969**

- 受付時間: 平日(月~金) 9時~12時、13時~17時(土日、祝祭日、弊社休業日を除く)
- ※受付時間を含め、記載のサービス内容は予告なく変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。
- リコーにご提供いただいたお客様の個人情報の取り扱い方針については、当社ホームページでご確認いただけます。