

2014年9月10日

防水・防塵・耐衝撃、耐薬品性タイプの現場対応用デジタルカメラ
「RICOH G800」・「RICOH G800 安心保証モデル」を新発売
～裏面照射型・1600万画素 CMOS 採用により、暗い場所でも鮮明な画像を実現～

株式会社リコー（社長執行役員：三浦善司）は、雨や粉塵など建築や災害、医療などでの過酷な現場に必要な防水・防塵・耐衝撃・耐薬品性に対応し、画質をさらに向上させたデジタルカメラ「RICOH G800」を2014年10月10日に発売いたします。

新製品「RICOH G800」は、ご好評いただいている「G700」（2010年9月発売）の後継機です。撮像素子は少ない光で明るく撮影できる裏面照射型、有効画素数約1600万画素 CMOS を採用したことで、暗い現場でも写真やフル HD 動画がより鮮明に撮影できるようになりました。水深5mまでの水中撮影（2時間以内）を可能とするなど高い防水性や米国防総省の規格に準拠した当社落下試験において、高さ2.0mからの耐衝撃性などはそのまま継承しました。

また、操作制限が行えるパスワードロック機能を強化し、従来は「内蔵メモリー再生」などのロック対象を1項目しか選択できなかったのが複数選べるようになりました。加えて管理者と使用者それぞれがパスワード設定をすることが可能になり、現場での誤操作の防止や第三者の閲覧を防止するほか管理者と現場の使用者の使い方に応じてきめ細やかなセキュリティ管理が可能になりました。土木や建築現場、災害現場などでの屋外業務をはじめ、機材の洗浄・消毒を必要とする医療や生産現場など、これまで以上に様々な現場でご活用いただけます。

合わせて、通常1年の保証を3年に延長した3年間無償保証と、万一の事故でも安心の修理対応（1回あたり3,000円）、さらに修理期間中の代替機サービスを受けることができる「RICOH G800安心保証モデル」を発売し、主にリコーのOA機器販売ルートを通じて販売いたします。

製品名	RICOH G800	RICOH G800安心保証モデル
標準価格	99,000円(消費税別)	108,000円(消費税別)
発売日	2014年10月10日	
目標販売台数	5,000台	3,000台

※ 付属品として、リチャージャブルバッテリー、バッテリーチャージャー、USBケーブル、ネックストラップなどが含まれます。



RICOH G800

株式会社リコー www.ricoh.co.jp

報道関係のお問い合わせ先 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 インダストリ事業部 オプトソリューション事業推進室 TEL：045-474-7803
(10月1日からインダストリ事業部は「リコーインダストリアルソリューションズ株式会社」となります) 1

<新製品 RICOH G800 / RICOH G800 安心保証モデル の主な特長>

1. 裏面照射型・1600万画素CMOS採用により画質を向上

- ・ 撮像素子は裏面照射型CMOSを採用。薄暗い現場の様子など少ない光でも明るく撮影できます。
- ・ 有効画素数約1600万画素(前機種1210万画素)なので、撮影した画像をトリミングしても鮮明な画像を維持できます。

2. カメラロック機能を強化

- ・ カメラの操作制限が行えるカメラロック機能を強化しました。「カメラ動作」「メニュー選択」「内蔵メモリー再生」「USB接続」などの項目から、複数選んでロックをかけることができます。ロック状態はソフトウェアもしくはバーコードでのパスワード入力で解除できます。
- ・ カメラの管理者と使用者がそれぞれ操作制限を加えたい項目に対し、パスワードを設定することができます。例えば管理者は、「メニュー選択」にパスワードをかけることで、現場で使用する機能を制限することができるため、カメラの設定が現場で誤って変更されることがなくなります。さらに、作業者は「カメラ動作」にパスワードをかけて第三者のカメラ使用を不可能とするなどきめ細やかなセキュリティ管理が可能になります。
- ・ SDHCタイプとSDXCタイプの2つのSDカードにパスワード設定が行なえます。万が一、SDカードを紛失または盗難にあった場合などでも画像の流出を防ぐことができます。

3. 耐薬品性を強化し、防水・防塵・耐衝撃など過酷な現場に不可欠なタフ性能を装備

- ・ エタノールや、食品添加殺菌剤として認可されている次亜塩素酸ナトリウムに加え、新たに二酸化塩素水での消毒に耐える耐薬品性に対応。医療現場や、食品、化粧品、薬品などの生産現場でも衛生管理に配慮しながら安心して使えます。
- ・ 防水性能は、JIS/IEC防水保護等級8級に対応。水深5mで2時間の水中撮影にも対応しています。濡れやすい現場や、雨の日の撮影はもちろん、本体が汚れた場合の水洗いも可能です。
- ・ ホコリや砂の侵入を防ぐ防塵性能は、JIS/IEC防塵保護等級6級に対応。さらに-10℃の環境に耐えられる耐冷仕様ですので、寒冷地でも使えます。
- ・ 小型軽量ながらレンズ前面に強化保護ガラス、要所にプロテクターを装備。米国国防総省の調達規格「MIL Standard 810F」に準拠したテストにおいて、6面・8角・12稜の26方向で高さ2.0mからの落下に耐える強靱なボディを実現しました。(オプションのワイドコンバージョンレンズ装着時は1.5m)
- ・ 電源ON状態でも同水準の落下に対応します。

4. 多様な現場に応える多彩な機能

- ・ 大容量8 GBの内蔵メモリーを搭載したことで、SDカードが無くても安心して撮影が続けられます。
- ・ 3.0型約92万ドットの大型・高精細画像モニターを搭載。広視野角、高コントラストのため、屋外でも見やすく、より確実な撮影が可能となりました。
- ・ 動画はフルHD対応(1920×1080、30コマ/秒)、かつHDMI®出力^{※1}を装備していますので、より高画質でなめらかな動きを記録、再生できます。

- ・過去に撮影した任意の画像などをテンプレートとしてモニター上で参照しながら、同一構図での撮影ができます。原画の透かし度も20%/40%/60%/80%と選択が可能。例えば、建築現場での施工前後の比較などで役立ちます。
- ・建築中の室内やトンネル内などの暗い現場でも安心して撮影できるように、広角時には10m、望遠時には6.2m先まで届くフラッシュを内蔵。また、最高感度ISO25600^{※2}にも対応しているため、フラッシュが使用できない状況でも撮影することができます。
- ・水平に撮影するための電子水準器を標準装備。建造物の撮影や内装の撮影などでの確な水平出しが可能です。さらに、カメラの前後方向の傾きも確認が可能。足元が安定しない場所でも、正確な撮影を行なうことができます。
- ・無線LAN機能を内蔵したSDメモリーカード「Eye-Fiカード」を使用することでスマートフォンなどの端末へ転送が容易になります。接続先の確認、選択画像転送、2サイズの縮小転送が可能です。
- ・建設CALSに対応した電子納品の各自治体指定の画質に即座に切り替えることができる「CALSモード」を装備しています。

※1、HDMI®ケーブルはオプションとなります

※2、マニュアル設定時

5. 撮影後のデータ管理を大幅に軽減するカメラメモ機能

- ・あらかじめカメラやパソコン上で作成した情報や音声をメモとして、最大20項目、1項目につき最大半角128文字、音声最大8秒まで画像に付加できるカメラメモ機能を搭載しています。最大999までのメモ内容から選択でき、カメラメモに対応した図面などの参照画像をカメラ内で閲覧することもできます。
- ・バーコード読み取り機能を併用すれば、任意のバーコード情報をカメラメモ情報に簡単に付加できます。
- ・添付されるアプリケーションソフトEX-1を利用すれば、カメラによる分類やファイル名称をカメラメモ情報に変換することができ、撮影後の処理が大幅に改善できます。合わせて、任意のフォーマットのXMLの出力が可能で、データベースとの連携を容易にします。

<新製品 RICOH G800 / RICOH G800安心保証モデル の主な仕様>

製品名		RICOH G800	RICOH G800 安心保証モデル
カメラ部有効画素数		約 1600 万画素	
撮像素子		1/2.3 型 CMOS (総画素数約 1676 万画素)	
レンズ	焦点距離	5.0 ~ 25mm (35mm 換算値 28 ~ 140mm)	
	F値	F3.5 ~ F5.5	
	撮影距離	通常撮影: 約 30cm ~ ∞ (広角)、約 50cm ~ ∞ (望遠) (レンズ先端から)	
	範囲	マクロ撮影: 約 1cm ~ ∞ (広角)、約 15cm ~ ∞ (望遠)、 約 1cm ~ ∞ (ズームマクロ) (レンズ先端から)	
	レンズ構成	9 群 11 枚 + プリズム 1 個	

ズーム倍率	光学ズーム 5.0 倍、デジタルズーム 4.0 倍、オートリサイズズーム約 7.2 倍(画像は VGA)	
フォーカスモード	マルチ AF(コントラスト AF 方式) / スポット AF(コントラスト AF 方式) / マニュアルフォーカス / スナップ / ∞ (AF 補助光あり)	
ブレ補正機能	電子式ブレ補正機能	
シャッター スピード	静止画	8 秒、4 秒、2 秒、1 ~ 1/1500 秒(撮影モード、フラッシュモードによりシャッタースピードの上限と下限が変わります)
	動画	1/30 ~ 1/10000 秒
露出制御	測光モード	マルチ(256 分割) / 中央重点測光 / スポット測光(撮像素子による TTL 測光方式)
	露出制御モード	プログラム AE
	露出補正	マニュアル補正(+2.0 ~ -2.0EV 1/3EV ステップ)、オートブラケット機能(-0.5EV、± 0、+0.5EV)
	露出連動範囲 (オート撮影モード・中央重点測光時)	広角:1.7 ~ 15.4EV 望遠:3.0 ~ 15.6EV (ISO AUTO の連動範囲を ISO 100 の EV 値にて換算) ※ 6.0EV 以下の環境下では 1.0EV 下がるごとに 0.25EV 低輝度側にシフトして撮影されます。シフト量は最大で 1.0EV までとなります。
ISO 感度(標準出力感度)	オート(通常撮影モード ISO 100 ~ ISO 3200、高感度モード ISO100 ~ ISO 6400)、マニュアル(ISO 100 ~ ISO 25600)	
ホワイトバランスモード	オート / 屋外 / 曇天 / 白熱灯 1 / 白熱灯 2 / 蛍光灯 / 手動設定 / リングライト、ホワイトバランスブラケット機能	
フラッシュ	フラッシュモード	オート(低輝度時および逆光時自動発光) / 赤目軽減 / 強制発光 / 強制発光 10M / スローシンクロ / 発光禁止
	調光範囲	約 20cm ~ 10.0m(広角)、約 40cm ~ 6.2m(望遠) (ISO AUTO / ISO 1600、レンズ先端から)
	充電時間	約 8 秒間
画像モニター	3.0 型 透過型液晶、約 92 万ドット	
撮影モード	オート撮影モード / シーンモード(すかし撮影 / 動画 / 高感度 / 消防 / 斜め補正 / 文字 / ズームマクロ) / マイセッティングモード / CALS モード / DX モード	
画質モード*1	F(Fine)、N(Normal)	
記録画素数	静止画	4608 × 3456、4608 × 3072、3456 × 3456、3648 × 2736、2592 × 1944、2048 × 1536、1600 × 1200、1280 × 960、640 × 480
	動画	1920 × 1080、1280 × 720、640 × 480
	文字	4608 × 3456、2048 × 1536
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)	
記録データ	4608 × 3456	N:約 3702KB / 画面、F:約 6384KB / 画面

容量	4608 × 3072	N:約 3304KB /画面、F:約 5689KB /画面
	3456 × 3456	N:約 2808KB /画面、F:約 4820KB /画面
	3648 × 2736	N:約 2367KB /画面、F:約 4048KB /画面
	2592 × 1944	N:約 1257KB /画面、F:約 2388KB /画面
	2048 × 1536	N:約 831KB /画面、F:約 1538KB /画面
	1600 × 1200	N:約 556KB /画面、F:約 987KB /画面
	1280 × 960	N:約 470KB /画面、F:約 815KB /画面
	640 × 480	N:約 113KB /画面、F:約 200KB /画面
画像ファイル形式	静止画	JPEG (Exif ver2.3) *2
	動画	MOV (映像:MPEG-4 AVC/H.264、音声:LinearPCM)
	圧縮方式	JPEG ベースライン方式準拠 (静止画)、ベースラインプロファイルレベル 4.1 準拠 (動画)
その他主要撮影機能	連写、セルフタイマー (作動時間:約 10 秒/約 2 秒)、 インターバルタイマー (撮影間隔:5 秒～ 3 時間、5 秒単位)*3、 AE/AF ターゲット移動、ヒストグラム表示、グリッドガイド表示、電子水準器	
その他主要再生機能	一覧表示、拡大表示 (拡大倍率最大 16 倍)、画像サイズ変更、 階調補正、斜め補正、トリミング、スライドショー、DPOF 設定	
外部インターフェース	USB2.0 (High-Speed USB) Micro-B、マストレージ対応、 HDMI® マイクロ出力端子 (Type D)	
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	
電池寿命*4	CIPA 規格準拠 DB-65 使用時:約 400 枚、単四形アルカリ乾電池使用時:約 40 枚*5 ([画像モニター節電]が[ON]のとき)	
外形・寸法	118.8mm (幅) × 71.0mm (高さ) × 41.0mm (奥行き) (CIPA ガイドラインによる)	
質量	約 318g (付属電池および SD メモリーカードを含む) 約 290g (本体のみ)	
三脚ネジ穴形状	1/4-20UNC	
デット保持時間	約 3 日間	
使用温度範囲	-10℃～ 40℃	
使用湿度範囲	90% 以下	
保存温度範囲	-20℃～ 60℃	
防水・防塵	JIS/IEC 防水保護等級 8 級、JIS/IEC 防塵保護等級 6 級 (IP68)	

※1、画像サイズにより、設定できる画質モードが異なります。

※2、DCF 準拠、DPOF 対応。DCF は JEITA で標準化された Design rule for Camera File system の略称です (機器間の完全な互換性を保証するものではありません)。

※3、フラッシュ OFF 時

※4、撮影可能枚数は CIPA 規格に準じた測定条件によるもので、使用条件により大きく異なり、目安となります。

※5、パナソニック株式会社製の単四形アルカリ乾電池を使用。

※ HDMIは、HDMI Licensing, LLC.の商標または登録商標です。

※ Eye-Fiは、Eye-Fi Inc.の登録商標です。

※ 2014年10月1日からは「リコーインダストリアルソリューションズ株式会社」の取り扱いになります。

｜ リコーグループについて ｜

リコーグループは、オフィス向け画像機器、プロダクションプリントソリューションズ、ドキュメントマネジメントシステム、IT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(2014年3月期リコーグループ連結売上は2兆2,369億円)。

人と情報のかかわりの中で新しい価値を生む製品、ソリューション、サービスを中心に、デジタルカメラや産業用の製品など、幅広い分野で事業を展開しています。高い技術力に加え、際立った顧客サービスや持続可能社会の実現への積極的な取り組みが、お客様から高い評価をいただいています。

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、下記をご覧ください。

www.ricoh.com/ja/