

2016年8月4日

焦点距離 12mm の広角 FA レンズ「RICOH FL-BC1220-9M」を新発売 ～高密度基板などの撮影に適した 1 型 9 メガピクセル対応の高解像度～

リコーインダストリアルソリューションズ株式会社(社長執行役員:中田克典)は、画面サイズ1型9メガピクセルまで対応の画像処理用手動絞りレンズ「RICOH FL シリーズ」5機種(焦点距離 16mm、25mm、35mm、50mm、75mm)に加え、新たに焦点距離 12mm のレンズを8月8日に発売いたします。

新機種は、本シリーズで最も画角が広く、周辺部まで高い解像力を実現しているため、高密度なプリント基板の実装状態のチェックのほか、対角 600mm 程度の金属板金のヘアラインなどの表面状態の確認やシート状フィルムの微細キズの検知、液晶モニターの画素抜けチェックなど、一度に多くの対象物を検査する場合や、より広い範囲を細部まで詳細に検査する用途に適しています。

9メガピクセルという高解像度ながらも外径 φ42mmの小型設計により、本レンズを使用する装置への組み込みの自由度を高めています。

FAカメラ市場では、従来の2メガピクセルクラスから、高画素な9メガピクセルまで対応のレンズへの切り替えが進んできています。9メガピクセルレンズのラインアップ強化により、お客様の多様なニーズに対応してまいります。

型名	対応画素数	画面サイズ	焦点距離	最大口径比	価格	発売日
FL-BC1220-9M	400万画素 600万画素 900万画素	1型	12mm	1:2.0	オープン	2016年8月8日



FL-BC1220-9M

 株式会社リコー <http://jp.ricoh.com>

＜新製品 RICOH FL-BC1220-9M の主な特徴＞

1. 高解像度と高コントラストを実現した広角レンズ設計

画素ピッチ $3.69\mu\text{m}$ の1型、9メガピクセルまでのFAカメラに対応。中心から周辺部まで135[lp/mm]の高分解能を実現。周辺部まで解像力の低下が少なくコントラストの高い鮮明でシャープな画像が得られ、周辺部の画像も画像計測や検査に活用可能です。また、焦点距離12mmの広角レンズ設計により、センサーサイズ1型(12.8mmx9.6mm)で、対象物から80mmの距離で96.8mmx72.6mmの広い範囲を撮影することができます。

2. フォーカス方式にフローティング機構を採用

フローティング機構の採用により、無限遠から至近距離までの全域において、高解像度で歪みの少ない画像を取得でき、あらゆる倍率で性能を最大限に発揮することができます。

3. $\Phi 42\text{mm}$ の小型設計

多くの9メガピクセルカメラで採用されている44mm角の筐体に合わせ、外径を $\Phi 42\text{mm}$ までに抑えた小型化を実現。生産ラインの作業効率を妨げず、小型・高性能が要求される検査装置や、生産ライン内への組み込みの自由度を高めています。

4. レンズから80mmの至近距離を実現

至近距離は80mmと短く、前述したフローティング機構によって高解像度が維持されるため、接写リングを使用する場合と比較し、近接撮影の画質面で優位です。限られたスペースでの検査などにおいても、レンズ本来の高性能を生かした画像処理を行うことができます。

5. RICOH FLシリーズの豊富なラインアップ

焦点距離12mmレンズの追加により、1型9メガピクセルまで対応のレンズ「FLシリーズ」は焦点距離12mmから75mmまで(水平画角57~9.8度まで)全6種類のラインアップとなり、さまざまな検査用途に対応可能となりました。

<新製品 RICOH FL-BC1220-9M の仕様>

型名	FL-BC1220-9M	
対応画素数	400 万画素、600 万画素、900 万画素	
画面サイズ	1 型	
焦点距離	12mm	
最大口径比	1:2.0	
絞り範囲	2.0~16	
マウント	C	
水平画角	1/3 型	22.7°
	1/2 型	30.0°
	1/1.8 型	33.6°
	2/3 型	40.6°
	1 型	57.0°
至近距離	80mm	
バックフォーカス	14.1mm	
フィルターサイズ	40.5 P=0.5mm	
外形寸法	φ 42×60.5mm	
質量	156g	
備考	ロックネジ付き、ロックレバー添付	

| 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/>