

2019年4月1日

焦点距離 25mm の 5 メガピクセル対応 FA レンズ
「[RICOH FL-CC2518-5MX](#)」を新発売
～最高性能等級Sランクの高性能レンズを加え、ラインアップ強化～
～ [第 8 回 IoT/M2M 展](#) に出展～

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:竹本 浩志)は、画面サイズ 2/3 型 5 メガピクセル対応の画像処理用手動絞りレンズの新規ラインアップとして、焦点距離 25mm のレンズを 4 月 1 日に発売します。

新機種は現行2機種(焦点距離 12 mm、16 mm)同様、JIIA(日本インダストリアルイメージング協会)のレンズ規格で最高性能等級のSランク¹基準を満たす設計で、高解像・高コントラストでシャープな画像を画面全域において取得することを可能にします。また、5 メガピクセルという高解像度ながらも外径 φ 33mmの小型設計を実現したことや、一般に多く設計される組込み装置の撮影距離に対応した焦点距離であることから、照明や部品の配置など、より多くの場面に対応することができ、幅広い用途へ展開することができます。周辺部まで高い解像力を実現し、かつ歪みが少ないレンズに仕上げているため、一度に多くの対象物を検査する場合や、より広い範囲の対象物を詳細に検査する用途に適しています。

高密度なプリント基板の実装状態チェック、金属板金のヘアラインなどの表面状態の確認、液晶モニターの画素抜けチェック、食品や薬品の形状・色・表面の異物検査など、さまざまな用途に対応が可能です。さらに、本高解像レンズを装置に組込むことで、装置の視覚センサーとしての働きもします。

FA カメラ市場は、従来の 2 メガピクセルクラスから、高画素対応レンズへの切り替えが進んでいます。今回、高性能 5 メガピクセル対応レンズのラインアップ拡充により、多様化する市場ニーズにさらに対応できるようになりました。現在リコーのエリアスキャンレンズは、画素数はVGAから12メガピクセル、センサーサイズは1/3型から1.1型までラインアップを取り揃えています。

リコーインダストリアルソリューションズは、今後も新製品を開発し、FAレンズ市場分野におけるさらなる事業拡大を図ってまいります。本製品は2019年4月10～12日にかけて東京ビッグサイトで開催される「[第 8 回 IoT/M2M 展](#)」に出展いたします。

¹ JIIA Technical Report LER-007:高精密カメラ用レンズの推奨仕様

- ・用途(Sランク):画面全域において、より高解像で使用するもの
- ・評価基準(Sランク):画面全域において、ナイキスト周波数に相当する空間周波数を解像すること

リコーインダストリアルソリューションズ株式会社 <http://www.rins.ricoh.co.jp/>

報道関係のお問い合わせ先 リコーインダストリアルソリューションズ株式会社 広報
TEL : 045-477-2196 (直通) E-mail : RINS_PR@groups.jp.ricoh.com

お客様のお問い合わせ先 リコーインダストリアルソリューションズ株式会社 産業スマートシステム事業部
TEL : 045-477-1551 (直通) E-mail : webmaster@rins.ricoh.co.jp

*

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-CC2518-5MX	500 万画素以上	2/3 型	25mm	1:1.8	オープン	2019 年 4 月 1 日



RICOH FL-CC2518-5MX

<新製品 RICOH FL-CC2518-5MX の主な特徴>

1. 高解像度と高コントラストを実現

JIIA(日本インダストリアルイメージング協会)のレンズ規格で最高性能等級のSランク基準を満たしています。“オールエリア5メガレンズ”として、中心から周辺部まで147[lp/mm]以上の高分解能を実現。周辺部まで解像力の低下が少なく鮮明でシャープな高コントラスト画像を取得することができ、周辺部の画像までも画像計測や検査に活用可能です。

2. 低ディストーションを実現

画像計測/認識で問題となるディストーション(歪曲収差)を低減させました。TVディストーションを0.1%未満に抑えており、歪みの少ない画像で、画像計測分野にも最適です。

3. フローティング機構を採用

フォーカス方式にフローティング機構を採用したことにより、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。

4. φ33 mmの小型設計

外径をφ33 mmまで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。

<新製品 RICOH FL-CC2518-5MX の仕様>

型名	FL-CC2518-5MX	
推奨画素数	500万画素以上	
画面サイズ	2/3型	
焦点距離	25mm	
最大口径比	1:1.8	
絞り範囲	1.8 ~ 16	
マウント	C	
水平画角	1/3"	11.0°
	1/2"	14.6°
	1/1.8	16.4°
	2/3	20.0°
至近距離	0.1m	
バックフォーカス	13.7mm	
フィルターサイズ	30.5 P=0.5mm	
外形寸法	φ33×50mm	
質量	68g	
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、オフィス向け画像機器を中心とした製品とサービス・ソリューション、プロダクションプリンティング、産業用製品、デジタルカメラなどを世界約200の国と地域で提供しています(2018年3月期リコーグループ連結売上は2兆633億円)。

創業以来80年以上にわたり、高い技術力、際立った顧客サービスの提供と、持続可能な社会の実現にむけて積極的な取り組みを行っています。

EMPOWERING DIGITAL WORKPLACES - 人々の“はたらく”をよりスマートに。リコーグループは、さまざまなワークプレイスの変革をテクノロジーとサービスのイノベーションでお客様とともに実現します。

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