

2014年11月12日

ディスプレイ検査用2次元色彩輝度計「RICOH CV-10A」を新発売 ～面計測により高精度の色度測定を実現～

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、ディスプレイ検査用2次元色彩輝度計「RICOH CV-10A」を新発売します。

2次元色彩輝度計とは、被写体の色や光の明暗の違いなどの色情報を計測するカメラです。

リコーの2次元色彩輝度計「RICOH CV-10A」は、特にテレビやパソコンなどのディスプレイの品質検査において威力を発揮します。点計測タイプの色彩輝度計より撮影範囲が広く、一回の撮影で、最大120×90ポイントの色を検査することができますので、高精度かつ短時間での検査が可能です。同時に色むら検査や人の目では識別が難しい色差の検出を実現し、検査の効率化とコストの削減に貢献します。

また、このカメラでは他社の同様の製品に比べて小型・軽量化を実現しました。手軽に持ち運べるため屋外に設置されたデジタルサイネージなどの色むら、輝度むら検査などにも威力を発揮します。

製品名	RICOH CV-10A
価格	オープン価格
発売日	2014年11月下旬
目標年間販売台数	100台



RICOH CV-10A

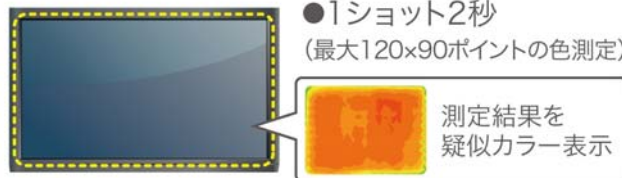
リコーインダストリアルソリューションズ株式会社

<新製品 RICOH CV-10Aの主な特長>

1. 高精度な面計測

- 点計測タイプの色彩輝度計より撮影範囲が広く、1ショットで最大120×90ポイントの色を測定することが可能です。これにより、検査時間が大幅に削減でき、生産効率の向上につながります。

<面計測タイプ RICOH CV-10Aでの色検査>



<点計測タイプでの色検査>



2. 高精度かつバラつきの少ない色測定が可能

- 人間が感じる色とほぼ同じように色を測定できるX、Y、Zフィルタを採用。リコー独自のアルゴリズムを用いたキャリブレーション処理を施すことで高精度かつバラつきの少ない正確な色測定を実現しました。

3. 小型・軽量で持ち運びが便利

- リコー独自の微細光学設計・製造技術および画像処理技術の融合により、46mm x 46mm x 125mm、約314gという小型化・軽量化を実現しました。簡単に持ち運びが出来るようになり、利便性が大幅に向上しました。

<新製品 RICOH CV-10A の主な仕様>

製品名	RICOH CV-10A	
レンズ部	焦点距離	25mm
	絞り	固定 (7.0 相当)
	画角	約 29 度 (水平)、約 22 度 (垂直)
カメラ部	測定ポイント数	120 x 90
	露光時間	2 μ 秒 ~ 64 秒
	測定輝度範囲	1cd/m ² ~ 10000cd/m ²
	輝度直線性 ^{※1}	± 5% (使用温度 25℃の場合)
	輝度繰り返し特性 ^{※1}	± 0.5% (2 σ)

	色度精度 ^{※1}	$\Delta x \pm 0.01$ 、 $\Delta y \pm 0.01$ (使用温度 25°Cの場合)
	色度周辺誤差 ^{※2}	$\Delta x \pm 0.005$ 、 $\Delta y \pm 0.005$
	色度繰り返し特性 ^{※1}	$\Delta x \pm 0.003$ 、 $\Delta y \pm 0.003$
	色度繰り返し特性周辺誤差 ^{※2}	$\Delta x \pm 0.002$ 、 $\Delta y \pm 0.002$
	温度特性 (使用条件の温度範囲において)	輝度: $\pm 5\%$ 、色度: ± 0.01 (使用温度 25°Cを基準としたときの変化量)
	インターフェース	GigE Vision™
	電源	12VDC 2A
	消費電力	5.3W
	使用条件	温度: 0°C ~ 40°C、湿度: 85%RH 以下 (結露なきこと)
	保存条件	温度: -30°C ~ 65°C、湿度: 85%RH 以下 (結露なきこと)
	外形寸法	46mm x 46mm x 125mm (W x H x D)
	質量	約 314g
AC アダプター	電源	AC 100V ~ 240V (50/60Hz)
	定格出力	12V 2A
	動作温度	0°C ~ 40°C
	外形寸法	43.8mm x 28.5mm x 95.9mm (W x H x D)
	重量	約 160g

※1、画面中央部約50%範囲の平均値にて評価

※2、画面中央部約50%範囲の平均値に対する周辺部誤差

※GigE VisionはAIA(Automated Imaging Association)の商標です。

※このニュースリリースに掲載されている社名および製品名は、各社の登録商標または商標です。

｜ 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2兆1,956億円・国際会計基準)。

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/