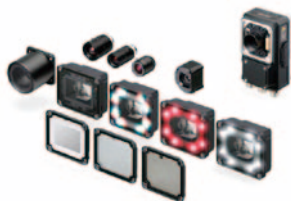


NEW Products

FA 高性能スマートカメラ

オムロン(株)は、カメラと照明、画像処理機能を一体化した高精度な画像検査を簡単に導入できるスマートカメラ「FHV7シリーズ」を発売した。本シリーズは、世界で初めて「マルチカラー照明」とクラス最高の



1,200万画素の高解像度カメラを搭載し、1台で多品種を生産する現場における業界最高精度の画像検査を実現する。本製品の主な特長は次のとおり。●検査対象物のデザイン変更や品種追加があっても照明の色や照度をパラメータ1つで調整できる ●カメラ、レンズ、照明を自由に組み合わせられるモジュール組み換え構造 ●スマートカメラ最速の従来比4倍(2018年10月同社比較)の画像処理で、解像度や検査項目の変更があっても従来同等の生産タクトを維持

オムロン株式会社 TEL.075-344-7022

FA 高精細FAレンズ

リコーインダストリアルソリューションズ(株)は、画面サイズ2/3型5メガピクセル対応の高精細FAレンズ「FL-CC1218-5MX」、 「FL-CC1618-5MX」を発売した。JIA(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Sランク設計の5メガを超える5MX。周辺部まで高い解像力、かつ歪みが少ないレンズを実現。特に、物体距離250mm近辺



においては、中心から周辺部全域において147[lp/mm]以上の高分解能を達成。外径φ33mmの小型設計により、装置への組み込み自由度を高めている。高密度なプリント基板の実装状態のチェックのほか、液晶モニタ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の用途に適している。

リコーインダストリアルソリューションズ株式会社 TEL.045-477-1551

工学部品 レーザーミラー

エドモンド・オプティクス・ジャパン(株)は、TECHSPEC® Nd:YAGレーザーミラーにコーティングとサイズを追加発売した。本製品は、Nd:YAGおよびNd:YLFレーザーのアプリケーションに求められる高い反射率、表面品質、精度を備えており、波長266nmの4倍波までのハイパワービームへの使用とビームステアリングアプリケーションに最適となる。損傷閾値は最高5J/cm²@ 355nm、パルス幅10nsと、耐久性が高く、緻密な反射膜にレーザーの種類や波長に特定した損傷閾値をもつ。また、1,064nmで99.98%を超える反射率をもつ高品質なミラーである。



エドモンド・オプティクス・ジャパン株式会社 TEL.03-3944-6210

FA 産業用カメラ

Baslerは、VGAから1.6メガピクセルまでの解像度に対応したace Uの4つの新しいUSB3.0対応モデルの量産を開始した。これらのモデルには、ソニー社製 PregiusシリーズのIMX287センサやIMX273センサが搭載されて



おり、最大フレームレート525fpsを実現している。IMX273センサは、ソニー社製 Pregiusシリーズならではの優れた画質、速度、ノイズ性能を兼ね備えている。一方、IMX287センサは、IMX273センサの倍となる6.9μmのピクセルサイズを有し、同じ感度とノイズ性能をもちながら、飽和容量とダイナミックレンジが向上している。両センサには最短露光時間1マイクロ秒の超短時間露光モードが搭載されており、印刷物の高速撮影などに特に適しているほか、機能も充実していることから、低解像度 CCDセンサからのアップグレードにも理想的である。

Basler Japan <https://www.baslerweb.com/jp/>

ディスプレイ 27型カラーマネージメント液晶モニタ

EIZO(株)は、27型カラーマネージメント液晶モニタ「Color Edge(カラーエッジ)CG279X」を発売した。映画や放送の国際規格に準じる専用カラーモードも標準搭載することで、幅広いコンテンツの編集・プレビュー確認が容易に行える。また、測定精度を向上させた新型内蔵



ColorEdge CG279X

キャリブレーションセンサを搭載し、経過時間による表示のずれを高い精度で補正する。さらに、AI(人工知能)を活用した表示安定化機能により、正確な表示を維持する。Color Edgeシリーズとして初めてUSB Type-C端子を搭載しており、USB Type-C対応のPCと接続する場合、ケーブル1本で映像、USB信号を送ることができるようになった。さらに、筐体デザインを刷新することで大幅なスリム化と軽量化を実現した。

EIZO株式会社 TEL.0570-200-557

工学部品 バンドパスフィルタ

エドモンド・オプティクス・ジャパン(株)は、「TECHSPEC® ハードコート OD 45nmバンドパスフィルタ」の販売を開始した。本製品は半値全幅(Full-Width Half Max: FWHM)は5nmと狭いため、レーザーラインクleanアップアプリケーションに最適である。また、成分分離やレーザーラインセパレーション、化学物質の検出、蛍光アプリケーションにも使用可能。精密バンドパスフィルタの表面品質は80~50、中心波長は266~1,064nmを用意しており、Nd:YLFおよびNd:YAGレーザーの第2、第3高調波、レーザーダイオード、He-Neレーザーに対応する。ブロッキング波長範囲は200~1,200nm、最小透過率は85%を超える。



エドモンド・オプティクス・ジャパン株式会社 TEL.03-3944-6210