

NEW Products

FA 赤外線サーモグラフィカメラ

Optris社の「Xiシリーズ」は、フォーカスを遠隔制御可能な、低価格サーモグラフィカメラ。従来の「Piシリーズ」よりも低価格かつ小型化されたモデル。-20~+900°Cの温度域を非接触かつ2次元で可視化。付属の日本語対応多機能ソフトウェア「PIX Connect」で、温度監視、自動検査、録画/静止画撮影が可能。アラーム出力、トリガ入力にも対応し(実装予定)、Xi80はPCで設定後、最大9つのエリアに対して、スタンドアロンでアラーム出力動作が行える。また、小型でSDKも付属しているため、装置組み込みにも利用できる。



株式会社アルゴ TEL : 06-6339-3366

FA GigEカメラ

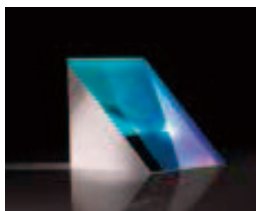
Baumer社のGigEカメラVCXGシリーズに40×40×50.8mm、137gと小型軽量の防水防塵ハウジングに対応した「VCXG.iシリーズ」が誕生。標準モデル同様、耐振動性(10G)と耐衝撃性(100G)により、ロボットアームの先端など激しく可動するより過酷な環境への産業用カメラの導入を可能とする。また耐温度性能は0~65°C、より厳しい温度環境に対応するVCXG.i.XTモデルでは-40~70°Cとさらに稼働温度域を拡大。レンズ保護は専用の保護チューブ(別売)を使用し、φ49.5mmとφ65mmのサイズを用意。延長チューブと組み合わせる事で様々なレンズを保護チューブに納めることが可能。



株式会社アルゴ TEL : 06-6339-3366

FA 合成石英製直角プリズム

エドモンド・オプティクス・ジャパン(株)は、TECHSPEC®λ/20合成石英製直角プリズムを発売した。汎用性の高い本UVFS(UV合成石英)プリズムは、ビームステアリングや再帰反射、あるいはシステム性能において低波面収差が重要となるその他のアプリケーションに最適である。また、λ/20の平面度と20・10の表面品質をもつレーザーアプリケーション用に仕立てられており、レーザー光学のクオリティを備えた本プリズムは、業界屈指の±15秒の角度公差で作られているため、光路を厳しく制御する。プリズム表面の平面度を確保するため、高度に洗練されたプロセスを使用して特別に研磨されている。欧州RoHS指令に適合しているため、コーティングが施されてなく、90%の有効径を備えている。直角構成面部の全長が5~25mm、斜面部の全長が7.1~35.4mmの6種類をラインナップ。



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

FA 耐久化レンズ

エドモンド・オプティクス・ジャパン(株)は、TECHSPEC®耐久化ブルーシリーズ M12 μ-VideoTMLレンズを発売した。複数枚の精密ガラスレンズ素子で構成されているため、各レンズ素子が小型のアルミ鏡筒内に接着固定されているおり、この接着固定により微細な振動も抑えられ、システム内の画素シフトを最小化する。さらに、強い振動や衝撃の後でも物体のイメージマッピングが維持される。汎用性の高い本レンズは、高解像力デザインを備え、計測やゲージ、3Dビジョンやロボット工学、センシングや自動運転技術、さらにはオブジェクトトラッキングといったキャリブレーションのとれたイメージングアプリケーションに最適である。



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

FA 超小型対物レンズアセンブリ

エドモンド・オプティクス・ジャパン(株)は、TECHSPEC®超小型対物レンズアセンブリを発売した。本対物レンズは、様々な延長チューブの使用により異なる倍率への変更が容易に可能。NAや作動距離も、対物レンズ内の光学系を変更することで調節できる。また小型軽量のパッケージながら回折限界に近い解像力を備え、幅広いアプリケーションにおいて最大限の精密性を提供する。2種類の倍率と、8mmおよび10mmの焦点距離の4種類のタイプをラインナップ。11.4mmと9.9mmの作動距離で2種類の異なる開口数を備えており、8mmと10mmのレンズに対し5種類のCマウント延長チューブを使用することで、倍率が各々2X、4X、5X、10X、20Xの計10種類のモデルをラインナップする。



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

FA 画像センサカメラコントローラ

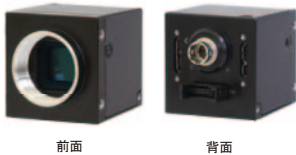
シャープ(株)は、工場で生産する製品の微細なキズや汚れ、欠陥などを高速で検知する画像センサカメラコントローラ「IV-S402M/IV-S412M」の2製品を発売した。本機は、業界トップクラスの2,500万画素の高精細カメラに対応。基板や半導体など目視では困難だった精密部品の検査が可能。また、高速マルチコアCPUの搭載により、検査精度の向上と高速化を実現。ラインスキャンカメラにも対応可能なため、帯状の製品や円柱形などの立体的な部品も容易に検査できる。本製品の主な特長は次のとおり。
●業界トップクラスの2,500万画素の高精細カメラに対応。目視では困難な精密部品の微細なキズや汚れ、欠陥などを高速検知 ●ラインスキャンカメラに対応。帯状の製品や円柱形など立体的な部品も容易に検査が可能 ●ロボットビジョンに対応。ピック&プレース作業を自動化



シャープ株式会社 <http://www.sharp.co.jp/>

FA Dual USB3カメラ

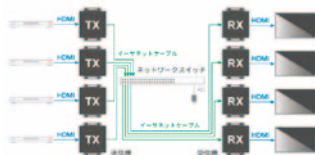
東芝テリー(株)は、産業用カメラとして標準的なUSB3.0インタフェースのさらなる高速化へのニーズに応えるため、2線出力(Dual USB3)を採用した1,200万画素のCMOSセンサーを搭載したカメラ「DDU1207Mシリーズ」を2018年7月より販売開始する。解像度は4,096(H)×3,000(V)で、フレームレートは最大60fpsと従来のUSB3.0方式のカメラの2倍の速度での高解像度取り込みを実現。本製品の主な特長は次のとおり。●CCDカメラなみの高画質:高性能CMOSセンサーの採用により、CCDに劣らない高画質を実現 ●小型:マウント部および突起部を除くカメラ本体部は40mm(幅)×40(高さ)×35mm(奥行)と小型で、組み込み用途に最適 ●Dual USB3インタフェース:USB3インタフェース×2系統の採用により、現在のUSB3カメラ周辺機器を使用しながら高速出力を得ることができる



東芝テリー株式会社 TEL:042-589-8775

放送 変換コンバータ

Just Add Power社の「VBS-HDIPシリーズ」は、HDMI信号をネットワークケーブルで伝送できる形式に変換するコンバータ。1対1から多対多まで、フレキシブルなモニタマトリックスシステムを構築する。4K対応(HDMI2.0, HDCP2.2)スケーリングが可能で、汎用的なUHDソース、モニタに対応。HDR-HDR10、すべてのオーディオフォーマットをサポートする。Cat5e以上のネットワークケーブルを使って配線するため、100mの延長が可能。また、十分な能力のあるネットワークスイッチを使用することや光ファイバを使用することで、さらに延長が可能。送信側、受信側、それぞれにデバイスが必要。



株式会社アルゴ TEL:06-6339-3366

情報・通信 ポータブル画面共有配信デバイス

RORYCO社の「crowdbeamer」は、PCやカメラから出力されるHDMI/VGA信号をキャプチャし、その映像をローカルなWi-Fiを構築したストリーム配信するデバイス。最大100台の端末に対して簡単に共有・配信することができ、プレゼンタが出力しているモニタ信号を無線LANで手元の端末に表示できる。共有・配信された映像は保存したり、直接メモを書き込んだり、すぐにPDF化してメールに添付することも可能。バッテリーが内蔵されており、どこでも使用でき(屋内使用に限る)、ローカルなWi-Fiネットワークのため、社内ネットワークに侵入される心配もない。クライアント側のデバイスはPC、スマートフォン、タブレットのWindows、iOS、Androidと柔軟に対応。



株式会社アルゴ TEL:06-6339-3366

情報・通信 ワイヤレスアクセスポイント

サイレックス・テクノロジー株式会社は、産業分野での利用用途に特化したアクセスポイント「AP-415 AN」を2018年6月18日より出荷開始する。本製品は、アクセスポイント1台に対して、リピータを使い最大3つまでのマルチホップ通信に対応しているため、経路上のリピータがダウンしても自動的に(動的WDS機能)に通信経路を切り替える機能を持っており、利用者が意識することなく迂回通信路を確保することができる。また、日本を含む36か国に認可対応しており、対象国において標準で利用できる。さらに、保護構造としてIP50(粉塵からの保護)に準拠しているほか、耐ノイズ性能、耐腐食性ガス性能にも配慮されており、すでにアジア地域を中心とした繊維工場で稼働実績があるハードウェアプラットフォームが採用されている。



サイレックス・テクノロジー株式会社 TEL:0774-98-3781

3D 自動寸法検査ソリューション

Creaformは、新世代のターンキー方式自動寸法検査ソリューション「CUBE-R」を発売した。本製品は、工業用セル内にMetraSCAN 3D-R測定スキャナをロボットに搭載し、自動化することで効率性と信頼性も兼ね備えた完全自動測定セル。実際の生産現場環境で外ロジックグレード(寸法検査レベル)の容積精度によって、1~3mの部品寸法測定用MetraSCAN 3Dの3Dデジタル化および検査機能を、より一層拡張する。生産性の大幅な向上に加え、高い速度と容積精度も実現。座標測定装置(CMM)や、ほかのロボット搭載型軽量3Dスキャナに代わる現実的かつ包括的ソリューションを提供する。主な機能と特長は次のとおり。●高い生産性 ●マルチタスク機能 ●現場での自動キャリブレーションプロセス ●完全なターンキーソリューション ●小規模生産現場への設置が可能



Creaform <https://www.creaform3d.com/ja>

3D モーションキャプチャシステム

(株)フォトロンは、簡易モーションキャプチャシステム「6D-MARKER Analyst」を発売した。本製品は、四隅に高精度印刷された参照点をベースに、マーカ1枚で6自由度の位置(X、Y、Z)・姿勢(Roll、Pitch、Yaw)の計測が可能な新発想の高精度ARマーカ。機器構成は、ノートPCに接続されたカメラ1台と計測対象にマーカを貼るだけという簡単、省スペースだけでなく、マーカを空間の座標原点にも設定可能で、原点のマーカが映っていればカメラが揺れたり振動したりしても計測可能。ハイスピードカメラ「FASTCAM Miniシリーズ」に対応しており、自動車の衝突試験のダミーヘッドや、エンジンの振動などの高速挙動も計測が可能。また、対応カメラ以外で撮影された動画データ(AVI/WMV/MP4形式)にも対応しており様々な計測シーンでの運用を実現する。



株式会社フォトロン TEL:03-3518-6271