

FA A/D 変換ボード

(株)アパールデータは、Express Converterシリーズの製品として、計測装置や医療装置向けに1.8GSpsの高速サンプリングを実現するPCI Express 3.0に対応したA/D変換ボード「APX-5360G3」を開発し、発売開始した。本製品は分解能12bit、1.8GSpsサンプリングできるシングルエンド入力2chをもち、高速信号を高精細に記録することができる高速A/D変換ボード。様々なトリガモードを搭載して、必要なデータを取得しFPGAでデータ処理することができる。このFPGAではデジタル信号処理機能を実現でき、様々な信号処理機能等を提供し必要なデータのみを取得することができる。また、内蔵するDMAコントローラにより、CPUを介さずにメモリ転送ができる。



株式会社アパールデータ TEL.042-732-1030

FA 汎用型画像処理検査装置

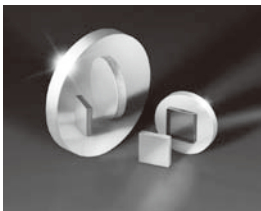
ヴィスコ・テクノロジーズ(株)は、汎用型画像処理検査装置「VTV-9000F」を開発し、8月9日(水)より販売開始する。本製品は、従来のフラッグシップモデルと比べさらに高速になったことで、短時間でより多くの検査が可能になった。また体積も約45%ほど小型化(幅:280×奥行:295×高さ:150mm)し、同時に軽量化も果たしたため、設置作業の手間も大幅に軽減される。本製品は以下の案件に最適である。●とにかく高速・高精度な検査をしたい場合 ●2,500万、2,900万画素などの超高画素カメラを使用して高速検査したい場合 ●分割撮像をして高速検査したい場合 ●検査項目が複数あり、可否判定がシビアでも高速検査したい場合 ●表面の微妙な凹凸も見逃さず高速検査したい場合



ヴィスコ・テクノロジーズ株式会社 TEL.03-6402-4500

FA λ/20 平面ミラー

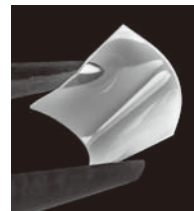
エドモンド・オプティクス・ジャパン(株)は、20-10の表面品質を備えたTECHSP EC[®] λ/20平面ミラーを発売した。本ミラーは、反射波面精度を最小化するために、業界屈指の平面度と表面品質のスペックで研磨加工して作られる。入射光に面した側にコーティングが施されているため、ガラス基板を通過することなく光を最小のエネルギー損失で反射することが可能。また、基板に低熱膨張特性の精密な合成石英ガラスを採用しているため、幅広い温度範囲での使用が可能となる。本ミラーは、45°の角度で設置した際に、光路を90°曲げる必要のあるアプリケーションに理想的なため、ビームステアリングやレーザー反射アプリケーションなど、様々な精密オプティクス用途に最適である。



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

FA 薄型フレキシブルロングパスフィルタ

エドモンド・オプティクス・ジャパン(株)は、フレキシブルロングパスフィルタを発売した。汎用性の高い本カットオンフィルタは、高ブロック性能と400~1,600nmの幅広い透過スペクトル域における優れた透光性を有し、様々なアプリケーションに適合する。フィルタは、厚さ200-500μmと超薄型で数百から数千ものポリマー層と染色基板層で構成されている。また、樹脂の押し出し成形とファイバーの線引き工程を融合した独自の工程を用いて製造されており、顧客自身で鈹やカッター、レーザーを用いて、複雑な形状や0.5mmの小径サイズにも容易に切断できる。傷がつきにくく、産業用のハードコーティングと同等の耐久性を有するため、ビジョンやエレクトロニクスでの大量消費アプリケーション、あるいは小型で携帯性の高い診断装置に向けたPOCデバイスに最適である。



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

FA 高性能蛍光用ダイクロイックビームスプリッター

エドモンド・オプティクス・ジャパン(株)は、TECHSP EC[®] 高性能蛍光用ダイクロイックビームスプリッターを発売した。12.5×17.6mmおよび25.2×35.6mmの寸法サイズに、409~850nmのカットオン波長を備えた全26種類をラインナップ。本フィルタは欧州RoHS指令に適合しており、λ/10RMSの透過波面精度、40-20の表面品質(キズーブツ)、λ/2の基板平面度、および45°の設計入射角を備えている。また、UVグレード合成石英基板で製造しているため、98%を超える平均反射率と、90%を超える透過率を提供。高ピーク透過率と不要な光の優れたブロック性能を実現する。蛍光顕微鏡や高倍率イメージングアプリケーション向けに最適な製品である。



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

FA 高分解能走査型プローブ顕微鏡

(株)島津製作所は、走査型プローブ顕微鏡のフラッグシップモデル「SPM-8100FM」を発売した。本製品は原子間力顕微鏡(AFM)に分類され、試料表面にプローブが接近した際に働く原子間力を検出することで、試料の表面観察や3次元の構造計測をナノメートルオーダーで行うことができる。微弱な原子間力の検出には、きわめて低ノイズかつ高感度な周波数変調方式(FM方式)を採用しており、超高分解能を実現している。また、金属や半導体、有機高分子材料、生体材料などの高分解能観察に加え、固液界面の局所構造も観察可能なため、高分子や触媒、電池、トライボロジー、ライフサイエンスといった多様な研究分野における先端的な基礎研究への貢献が期待できる。



株式会社島津製作所 TEL.075-823-1110

FA 物流支援ロボット

(株)ZMPは、物流支援ロボット「CarriRo(キャリロ)」の2017年モデルを発売した。CarriRoはジョイスティックによる操作ができるドライブモード、およびビーコン(発信機)を自動追従するカルガモモードを有した台車型物流支援ロボットで、物流倉庫のピッキング作業や工場内の工程間搬送、または駅、空港、商業施設内などでの館内物流などの重労働の作業負荷を軽減し、省人化・効率化することを目的としている。2017年モデルでは、CarriRoを活用いただいているユーザの声をもとに機能・性能の強化を図り、CarriRoをより直感的に、スピーディに操作することが可能になった。本バージョンアップによって、より楽しく快適に作業が可能となり、現場のさらなる省人化や効率化に貢献する。



株式会社ZMP TEL.03-5802-6901

FA マシンビジョン用メガピクセルレンズ

(株)タムロンは、1/1.2型の大型センサ対応で、5メガピクセルの高解像度を実現しながらも、業界最小φ29mmのコンパクトサイズを達成したマシンビジョン用単焦点レンズシリーズ、1/1.2型シリーズ(M112FMシリーズ)に「M112FM08」「M112FM35」「M112FM50」「M112FM75」の計4機種をラインナップに追加した。本製品の主な特長は次のとおり。●業界トップクラスの高コントラスト・高解像度 ●コーティング技術と最新の光学設計 ●至近距離での撮影性能を追求 ●厳格な検査体制 ●操作性、利便性の向上 ●タフなレンズ外観設計 ●使用頻度の高いモビスを標準添付



株式会社タムロン TEL.048-684-9129

FA L型6ピン(メス)コネクタ付きケーブル



ヒロセ電機製HR10A-7P-6P(オス)対応のL型6ピン(メス)コネクタ付きケーブル(L型6ピンオスは特注)。嵌合面よりの高さは約27mmで省スペースに適している。方向は上下左右の4種類を用意している。使用ケーブルは可動用(ロボット)および固定用があり、各電源用、映像用を揃えている。指定のピンアサインメント、指定の長さで1本より製作している。

電子ブロック有限会社 TEL.042-535-8900

FA インダストリアルコンピュータ

リコーインダストリアルソリューションズ(株)は、産業用コントローラにプログラマブルロジックコントローラ(PLC)の機能を統合したインダストリアルコンピュータ「RICOH AP-10A」を発売した。1台に2つのプロセッサを搭載することにより、情報処理を行う産業用コントローラに産業機器をリアルタイムに制御するPLCの機能を追加した。それぞれの機能を分離・独立させることにより、高いパフォーマンスを発揮する。また、産業用コントローラのWindows®を再起動する際もPLCのリアルタイム制御には影響せず動作を継続できるためシステム全体の安定性を高めている。



リコーインダストリアルソリューションズ株式会社 TEL.045-477-1651

FA 作業支援カメラシステム

リコーインダストリアルソリューションズ(株)は、画像認識による作業支援カメラシステム 高倍率モデル「RICOH SC-10A(H)」を発売した。本製品は、画像認識により、類似部品や欠品、作業順序などの組み立て状況を作業途中に自動でチェックし作業ミスを防ぐ。新発売の高倍率モデルSC-10A(H)は、標準モデルSC-10Aに比べて高倍率のレンズを搭載することで、プリント基板のディップスイッチのような小さな対象物の検出が可能になり、活用シーンがさらに広がった。また、作業者に接触しないよう作業台からカメラまでの距離を離しても標準モデルより小さな対象物が検出でき、作業性を向上できる。<主な特長>●画像認識で作業ミスを防止 ●オールインワンで簡単運用 ●現場のIT化をサポート ●外部I/Oにより外部機器との連携を実現 ●色認識による判別



リコーインダストリアルソリューションズ株式会社 TEL.045-477-1651

FA ハイパースペクトルカメラ

(株)リンクスは、SPECIM社製の産業用途向けハイパースペクトルカメラ「FXシリーズ」を国内で提供開始した。近年のインラインでの品質管理、検査、工程監視においてハイパースペクトル技術が用いられる傾向にあるが、価格・品質・速度の面からハイパースペクトルカメラは産業用途での使用が難しいという現状があった。FXシリーズでは、今まで人の手作業で組み立て・調整をしていた内部光学部品を一括にまとめた光学ユニットとして設計し量産することにより、「高品質」かつ「低価格」を実現。キャリブレーション処理を施工場から出荷されるため、プラグアンドプレイで個体差の少ない撮像が可能となし、必要なバンドを自由に選択することで撮像の高速化が可能となり、インラインでの使用に適した製品である。



株式会社リンクス TEL.045-979-0731

NEW PRODUCTS

放送 4K/HD スタジオカメラ

池上通信機(株)は、世界初の4K/HDスタジオカメラ「UHK-435」を新開発し、10月より販売を開始する。UHK-435は、放送用カメラの主流である2/3型センサとB4マウントの採用により、HDと変わらぬ被写界深度の深さで4K映像制作が可能のほか、HDRの国際標準規格(ITU-R BT.2100)に準拠したHLG(Hybrid Log-Gamma)を搭載しており、暗部から明部までの表現可能な範囲を拡大した広ダイナミックレンジ映像と豊かな色彩表現(広色域)を実現した。さらに、4K/HDマルチフォーマットであるため、HD運用にも対応している。また、カメラコントロールユニット「CCU-430」や7型フルHD LCD VF「VFL701D」、7.4型OLED VF「VFE741D」などのUNICAM XEシリーズ周辺機器が、そのまま使用可能。UNICAM XEの高い運用性を継承したシステム構築を実現する。



池上通信機株式会社 TEL.03-5748-2216

放送 フルHD モニタ

池上通信機(株)は、LEDバックライト搭載のフルHDパネルを採用したHDモニタ「60シリーズ」の17型「HLM-1760WR」、15型「HLM-1560WR」、9型「HLM-960WR」3製品を新開発し、10月より順次販売を開始する。本シリーズは、LEDバックライト搭載のフルHD(1,920×1,080)パネルを採用。従来からフルHDだった17型に加え、60シリーズから15型、9型もフルHDパネルを搭載し、高解像度な視認性を実現した。IPS方式による高輝度・高コントラスト・広視野角・優れた応答性・色再現性を誇る。入力端子には、マルチSDI(3G/HD/SD、2系統)、HDMI、アナログコンポジット、アナログオーディオ(WCSタイプは除く)など、多彩な入力を標準装備。オプションでAC/DC/バッテリー運用に対応し、持ち出しロケや中継用途にも最適である。



HLM-1760WR

池上通信機株式会社 TEL.03-5748-2216

放送 電池式スピーカーチェッカー

TOA(株)は、業界初のハイインピーダンス用電池式スピーカーチェッカーを発売した。本製品は、ビルや商業施設などに設置するスピーカーの配線が正しく接続されているか、簡単に確認できるポータブルタイプの電池式スピーカーチェッカー。持ち運びに便利な小型の筐体に、テスト用の音源とアンプ機能を内蔵しており、内蔵のテスト信号は周波数500Hz、1kHz、連続音、断続音の選択が可能。付属の接続ケーブルもクリップ式で、簡単に素早く試験放送を行うことができる。また電池式のため、建設中で電源の確保が難しい施設でも使用可能である。非常用業務用放送設備において、接続不良や断線箇所など導通を確認することができるため、より正確で確実な放送が実現できる。



TOA株式会社 TEL.078-303-5631

セキュリティ 防犯カメラシステム

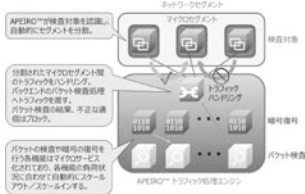
TOA(株)は、高画質の防犯カメラシステム「AHDカメラシステム」を5機種発売した。本製品は219万画素CMOSセンサを搭載し、フルHD画質(1,920×1,080pixel)の高精細映像が撮影可能。屋外用モデル2機種には赤外LED照明を搭載し、夜間の駐車場など光源がない環境下でも撮影が可能。また、レンズカバーには親水コーティング処理を施しており、雨天時でも見やすい映像を撮影することが可能。録画機器「AHDレコーダ」は録画機能に加え、カメラへの電源供給機能を搭載。また、AHD方式のカメラだけでなく、従来品のアナログカメラも接続でき、ハイブリッドシステムを構築可能。ネットワーク経由にてパソコン(Windows)やスマートフォン(iOS/Android)などからアクセスでき、遠隔地や外出先からのリアルタイム映像の確認、録画映像の閲覧、各種機能の設定も可能。



TOA株式会社 TEL.078-303-5631

セキュリティ セキュリティソフトウェア

東京エレクトロ デバイス(株)は、ハイブリッド/マルチクラウド対応型セキュリティソフトウェア「APEIRO」を販売開始した。APEIROは、標的型攻撃に対する新たな対策手法として注目されるマイクロセグメンテーション技術を使ったソフトウェアのファイアウォール製品である。本製品の主な特長は次のとおり。●アプリケーションレイヤのセグメント・ファイアウォール ●マルチウェア、脆弱性対策 ●未知の脅威(アノマリー)の検知・ブロック ●情報漏えい防止対策(DLP) ●TLSトラフィックの復号化および終端 ●セキュリティポリシー適用の自動化 ●負荷状況に応じた検査エンジンのオート・スケールアウト/イン ●マルチクラウド、ハイブリッドクラウド環境対応



東京エレクトロ デバイス株式会社 TEL.075-823-1110

メディカル バイタルデータターミナル

島津エス・ディー(株)は、病院などの医療施設での看護師によるバイタルデータ入力業務の負荷軽減、作業の効率化に貢献するナースカート搭載型の「バイタルデータターミナル NC」を発売した。バイタルデータターミナル(VDT)は、患者の体温や血圧、脈拍、動脈血酸素飽和度(SpO2)、血糖値などのバイタルデータをNFC通信対応測定機器で測定後、機器を「VDT」の読み取り部にかざすと測定データを自動で取り込み端末。専用の検知用タグを身につけた近くの患者および看護師を「VDT」が自動で検知し、バイタルデータと紐づけて電子カルテへ送信ができる。また、メーカを問わず、NFC通信に対応する測定機器で取得したデータの取り込みが可能。看護師によるバイタルデータ入力の手間が減っただけでなく、転記ミスや患者の取り違えに対するリスクも低減された。



島津エス・ディー株式会社 TEL.075-841-9195