

FA 画像入力ボード

(株) アパールデータは、マシンビジョンカメラ向けCoaXPressインタフェースのCXP-6規格に対応した画像入力ボード「APX-3661」を発売した。本製品は、CoaXPress CXP-6規格カメラ1台を接続するローコスト画像入力ボード。本製品の主な特長は次のとおり。●CoaXPress規格「J11A CXP-001-2013 CoaXPress Standard Version 1.1」に準拠 ●CXP-6(2.26Gbps)対応カメラを1台同時接続可能 ●PCI Express 2.0(Gen2) 5.0GT/s×4により、高速な画像取り込みが可能 ●PoCXP機能を実装し、カメラに電源を供給可能 ●外部I/Oインタフェースを搭載、外部機器との連携や割り込みの生成が可能 ●ストロボタイミング出力を搭載、外部照明装置に露光タイミングを通知可能 ●1GByteの大容量バッファを実装 ●基板サイズは167.65mm×69.0mmPCIeロープロファイルハーフサイズ ●RoHS対応製品



株式会社アパールデータ TEL.042-732-1030

FA 多点温度センサ

三陽電気(株)は、直径5mmの多心ケーブルに最大40ポイントまでのセンサ・チップを埋め込んだケーブル型多点温度センサ「サンサーモ(SAN-Thermo)」を販売開始した。本製品は、基本ソフトウェアをインストールしたPCにインタフェース装置をUSB接続し、測定箇所にセンサ内蔵ケーブルを敷設するだけで使用可能。他方式のような無線機器や伝送装置、中間部への電源の供給などは一切不要である。また、既存の無線式、熱電対式に比べ大幅なコストダウンも実現。本製品の主な仕様は次のとおり。●ケーブル外径:≤5mm ●実装センサ数:≤40ポイント ●敷設距離:≤100m ●測定温度範囲:-40℃~+105℃ ●センサ部電源:USBより供給 ●モニタ機能:リアルタイム/ロギング可能 ●アラーム機能:高温/低温異常値設定可能



三陽電気株式会社 TEL.03-3908-5191

FA フーリエ変換赤外分光光度計

(株) 島津製作所は、フーリエ変換赤外分光光度計「IRSpirit(アイアールスピリット)」シリーズの2機種「IRSpirit-T」と「IRSpirit-L」を発売した。本製品は、コンパクトながら同社のスタンダードモデルと同じ幅の試料室を有しているため、同社製オプションや市販の他社製オプションをそのまま使用できる。他社製オプションを使用可能なフーリエ変換赤外分光光度計(F-T-IR)としては、世界最小の設置面積かつ世界最軽量を実現。複雑なパラメータ設定を必要とせず、分析目的や手法を選択する簡単な操作だけで23通りの確認試験や異物分析を実行できるプログラムも標準搭載。ユーザは、分析の目的に合わせて、同社スタンダードモデルと同等の感度で分析可能な「IRSpirit-T」とリーズナブルな価格の「IRSpirit-L」を選択できる。



株式会社島津製作所 TEL.075-823-1110

FA グローバルシャッタCMOSセンサカメラ

グローバルシャッタCMOSセンサを搭載したPoCL対応CameraLinkインタフェースデジタルカメラの新シリーズ「XCL-CG」を発売した。本シリーズは、507万画素の高解像度と35fpsの高フレームレートを29(W)×29(H)×30(D)mmのコンパクトな筐体サイズで実現、従来のCCD搭載モデル「XCL-Cシリーズ」からの置き換えが容易。高機能モデル「XCL-SGシリーズ」と用途に合わせて選択可能。本製品の主な特長は次のとおり。●高フレームレート ●マルチROI ●ワイドダイナミックレンジ(Wide-D) ●「エアラグイン」と「エアラ露光」 ●バーストリガ ●フレーム演算 ●その他:トリガレンジ制限、欠陥補正、3×3フィルタ、シェーディング補正、イメージフリップ



ソニーイメージングプロダクツ&ソリューションズ株式会社 sony.co.jp/ISP/

FA グローバルシャッタCMOSセンサカメラ

グローバルシャッタCMOSセンサを搭載したPoE対応GigE Visionインタフェースデジタルカメラの新シリーズ「XCG-CGシリーズ」を発売した。CCD搭載デジタルカメラやアナログカメラと同等のサイズ・高信頼性を継承し、置き換えに最適である。グローバルシャッタCMOSならではの高速、高感度のニーズに応え、多彩な機能を利用可能。本製品の主な特長は次のとおり。●高フレームレート ●IEEE1588準拠 ●フリーセットシーケンス ●バーストリガ ●帯域制御機能 ●エアラグイン ●マルチROI(※XCG-CG160/CG160Cのみ) ●ピンニング ●その他:トリガレンジ制限、欠陥補正、3×3フィルタ、シェーディング補正、イメージフリップ



ソニーイメージングプロダクツ&ソリューションズ株式会社 sony.co.jp/ISP/

FA マシンビジョンカメラ用レンズ

富士フイルム(株)は、マシンビジョンカメラ用レンズの新ラインナップとして「FUJINON HF50XA-5M」を12月中旬より発売する。本製品は、望遠タイプでありながら外径φ33mmの小型ボディと、近接撮影にも対応できる最短撮影距離200mmを実現。また優れた耐振動・耐衝撃性能を備えているため、揺れの大きい設置条件など、様々な環境下で使用できる。また可動式のロボットアームの先端部にマシンビジョンシステムを装備して製品を検査する場合でも使用できる。さらに本製品は画像認識精度向上に対するニーズの今後の高まりを見据えて、最大1.1型センサまで対応できる光学設計を採用しており、同サイズに対応したマシンビジョンカメラに装着すれば、4.5μmピクセルピッチ(7メガピクセル相当)の高い解像度を可能にする。



富士フイルム株式会社 TEL.048-668-2152

セキュリティ シャッターレスカメラモジュール

(株)タムロンは、シャッター不要の遠赤外線カメラモジュール「シャッターレス遠赤外線カメラモジュール」を開発した。一般的な遠赤外線カメラモジュールは、2~3分ごとにメカニカルシャッターを定期的に切り、リファレンスデータを取得することで、温度精度を保ち遠赤外映像の安定化を実現しているが、シャッター駆動時にシャッター音が発生し動画が途切れてしまう問題とメカニカルシャッター自体の耐久性の問題があった。それに対し本製品は、温度変化時の温度再現性に優れたアモルファスシリコンを使用した遠赤外センサを採用し、これまで培ってきた画像処理技術を融合させたことでシャッターレスを実現。シャッター音がなく、動画の途切れがないため「見守り」「人感探知」「温度異常検知」に適している。



株式会社タムロン TEL.048-677-6652

放送 マルチプラットフォームスイッチャ

池上通信機(株)は、4K 12G-SDI対応の次世代マルチプラットフォームスイッチャシステム「MuPS-5000」を開発した。本製品は、大容量データを高速処理する新開発のハードウェアエンジンを搭載し、4K運用においても快適な運用性を提供する。これまでのHDをベースとした設計とは異なり、MuPS-5000は4Kをベースとした設計を採用したことで、HD運用時には最大で8M/Eまで拡張することができ、従来のHDスイッチャに比べ大規模なシステム構築が可能。4Kの入出力は12G-SDIに標準で対応し、同軸ケーブル1本で4K映像の伝送が可能。HDシステムと同様の運用性を保ち、スムーズなシステム移行を実現。機能面では、4KとHDの共存を見据えて「解像度」「色域」「ダイナミックレンジ」の3要素に対してスイッチャ入力段に変換機能を実装し、入力素材の4K/HDに加え、HDR/SDRなど多様な信号が混在したシステムにも柔軟に対応する。Keyerは各M/Eに4Keyerを装備。さらにDFE 4ch、DSK 4ch、16分割のマルチビューア機能を備え、多彩な映像表現を可能にする。

池上通信機株式会社 TEL.03-5748-2201

情報通信 無線通信モジュール

沖電気工業株式会社は、海外規格対応の無線通信モジュール「Smart Hop®」を販売開始した。本製品は、米国FCC Part 15 Subpart C (15.247)に準拠しており、902.4~927.6MHzを使用。無線通信モジュールでFCC認証を取得しているため、内蔵アンテナやオプションの外部アンテナを使用する場合は、ユーザーが認証の取得は不要。またマイコンを搭載しており、無線マルチホップ通信に必要な動的・静的経路選択機能や、無線ネットワークの認証機能、無線区間の暗号化機能を標準で搭載。機器間のシリアル通信を透過的に接続するアプリケーションも標準搭載しており、複数のベンダーのセンサ端末や各種機器を相互接続する無線システムの構築が可能。また同社無線通信モジュール搭載製品であれば、他社の機器と組み合わせた多様なサービスを創出することが可能である。



沖電気工業株式会社 TEL.03-3454-2111

プロジェクタ レーザープロジェクタ

バルコ(株)は、1チップDLPを使用したレーザーフォスファータイプのレーザープロジェクタ「F80-4Kシリーズ」を発売した。本製品は、4K UHD解像度対応で、独自のパルスプロセッシングで鮮明な画像と低遅延を実現。冷却は本体内部のデザインを最適化し、低回転のファンで最大の効果を上げるように設計されているため、ローノイズ化と長寿命化を同時に可能にした。ノイズレベルは35dB(A)で光源の寿命は40,000時間。また、360°のような位置でも設置が可能であらゆる条件に対応可能。小型軽量(25.5Kg)のため設置場所を選ばず、9,000ルーメン(F80-4K9)の高輝度で映像を投射できるほか、常設からレンタルまで幅広く対応することが可能。WQXGA解像度のF80-Qシリーズもラインナップしている。



バルコ株式会社 TEL.03-5762-8720

AI AIロボカメラ

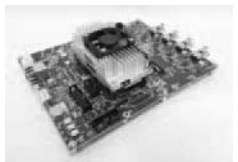
アースアイズ(株)は、AIロボカメラ「アースアイズee2」を発売した。アースアイズee2は日立LGデータストレージ社との共同開発により、視覚に特化、よりセンサの精度を上げることに成功した。アースアイズのもつ「不審行動を検知するソフト」と日立LGデータストレージ社の3D LiDAR「TOF」センサーを合体させることで、世の中の様々な事件・事故を未然に防ぐことが可能になる。また旧型の防犯システム(録画のみの防犯カメラ)にee2のセンサを組み合わせるだけで最先端のテクノロジーの防犯システムへと変貌を遂げることになる。本製品の主な特長は次のとおり。●3D検知機能の精度がアップ。大人数でも個別に検知が可能 ●追跡機能がアップ。不審者の動きが早くてもどこまでも追いかける ●アースアイズから警報音が鳴る ●登録者のスマホに画像つきで通知する



アースアイズ株式会社 TEL.03-3541-3686

AI 画像処理ボード

(株)タイテック グラフインカンパニーは、組み込みプラットフォーム「GT-X1-X2」を発売した。本製品はNVIDIAのJetPack SDK(コンピュータビジョン、GPUコンピューティング、マルチメディア処理、ディープ・ラーニング用ライブラリ含む)により、エッジデバイス場で複雑なデータ処理を容易に実現可能。また、NVIDIAより供給されている「JETSON開発キット」の環境も比較的容易に移行することが可能。また、顧客にカスタム変更や量産供給にも対応可能なため、ユーザーの要望に応じた組み込みシステムの構築に最適である。本製品の主な特長は次のとおり。●USB3.0(Super Speed対応)カメラ4台接続可能 ●PCLスなユーザー組み込みシステム開発 ●ディープ・ラーニング評価・検証・システム構築 ●自律システムのための組み込み用プラットフォーム ●ユーザー専用ボード開発や量産対応が可能



株式会社タイテック グラフインカンパニー TEL.045-872-4102