

NEW Products

FA ビームシェイパー

エドモンド・オプティクス・ジャパン(株)は、フラットトップ・ビームシェイパーの発売を開始した。本製品は、屈折型フィールドマッピング光学系を用いて、100%に近い効率でガウシアンビームプロファイルをフラットトップに変換する。フィールドマッピング光学デザインにより、変換されたビームは長い距離にわたって均一な強度分布を有する。そのため、変換されたビームはホログラフィや顕微鏡学、およびシステムインテグレーションでの使用に理想的となる。また、内部フォーカス機構を装備していないため、ハイパワーレーザーを必要とする材料のマイクロマシニングや溶接、そして彫刻といったアプリケーションにおいて優れたソリューションとなる。YAGレーザーやファイバーレーザー、CO₂レーザー光源に対応する266~10,500nmの設計波長を揃えている。



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

FA 顕微鏡用接眼レンズ

エドモンド・オプティクス・ジャパン(株)は、顕微鏡用接眼レンズを発売した。本顕微鏡用接眼レンズは、様々な顕微鏡システムに装着でき、ダブルタイプの色消しレンズに平凸レンズを組み合わせて、両レンズの凸面側を向かい合わせた構成のデザインを採用。標準的なアクロマート対物レンズを利用した直立型の明視野顕微鏡システムへの使用に最適である。欧州RoHS指令に適合した本接眼レンズは、倍率、焦点距離、視野径別に複数ラインナップしている。10X、15X、20Xの3種類の倍率を標準で揃え、焦点距離は25mm、16.7mm、12.5mm、視野数はそれぞれ16mmおよび13mm。倍率10×タイプは視野数が18mmおよび22mm、アイレリーフが19.85mmおよび20mmの2種類を提供する。



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

FA 非軸放物面ミラー

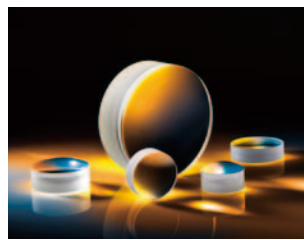
エドモンド・オプティクス・ジャパン(株)は、TECHSPEC[®]100Å非軸放物面ミラーを発売した。本ミラーは、広帯域のUV、可視、そしてIRアプリケーションに広く用いられる。各自精密に製造され、干渉計の検査を受けており、ダイヤモンド切削加工によるRMS面粗さ100オングストローム(Å)の光学面を保有し、低光散乱性を提供する。保護膜付きアルミ、保護膜付き金、そして保護膜なしの金コートオプションを備え、400~12,000nmを越える波長をカバーする。また、誘電体の保護膜層が、環境や洗浄による損傷を軽減。これにより、金属コーティングの耐久性向上と酸化防止を実現し、コーティング性能維持を可能とする。



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

FA アクロマティックレンズ

エドモンド・オプティクス・ジャパン(株)は、TECHSPEC[®]アクロマティックレンズ(VIS-NIRマルチコート)を発売した。汎用性の高い本レンズは、2枚のレンズを接合してダブルレットレンズを形成することで、エアスペース構成ダブルレットレンズに対する低コスト提案となる。光軸上での色収差を補正し、球面収差を改善する。今回、TECHSPEC[®]アクロマティックレンズ(VIS-NIRマルチコート)の広範な製品レンジに、直径が12.7mm、18mm、30mm、75mmの、砂面もしくは墨塗りのコバ面仕上げタイプを備えた9種類が、新たにラインナップに加わった。また本レンズは0°の入射角でデザインされており、880nmにおいてR<0.25%の絶対反射率が得られるよう最適化されている。



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

FA 超小型デジタル顕微鏡

(株)球体研究所は、3タイプ(白色光、赤外線、紫外線)のLED照明&メカピクセル高精細画像・超小型デジタル顕微鏡「MiScope/Miscope Megapixel 2」を発売した。デジタルムービーカメラを組込んだ高性能でコンパクトなMiScopeは、精密な光学系、LED照明を備え、昆虫や、繊維や、電子部品の細かい部分を観察するため40~140倍の倍率のズーム機能を搭載。小さなアイピースから見る代わりに、鮮明で大きな画像をコンピュータ上で観察することが可能。MiScope Megapixelは、より大きい観察範囲(最大25mm)と12~140倍の倍率での観察が可能。高解像度の光学系および2.0メガピクセルのカメラにより、2ミクロンの解像度の画質を提供。動画や画像キャプチャのすべて、ラベル作成、計測およびライブ画像への書き込み等のMiScopeモデルの機能性を備えている。



株式会社球体研究所 TEL:03-5731-5510

FA カメラ付き開発ボード

(株)コアは、AI画像認識ができるプラットフォームとして、Arm[®]Mbed[™]に対応した世界初のカメラ付き開発ボード「GR-LYCHEE(ジーアールライチ)」を出荷開始した。昨今のIoTシステムのエンドポイント側の画像・音声処理にAI(人工知能)を組み込むニーズ等に対応したのが「GR-LYCHEE」である。本製品の主な特長は次のとおり。●384MHz動作の高性能MPU「RZ/A1L1」搭載 ●産業用組み込みカメラ、Wi-Fi/Bluetooth接続を標準搭載 ●ルネサス エレクトロニクス社の「e-AIソリューション」の組み込み、OpenCVに対応 ●画像処理やAIの専門知識がなくても最先端のアルゴリズムが利用可能であり、IoTエンドポイントのリアルタイム性とクラウド側のデータ処理の高機能化で、バランスのよいIoTシステムが構築可能



株式会社コア TEL:03-3795-5171

FA 画像処理検査用近赤外照明

シーシーエス(株)は、画像処理検査用近赤外照明「TH-CIR」を発売した。本製品は、可視光域から近赤外(2,500nm付近)まで幅広い波長域をもった照明。照射した検査対象物を、近赤外InGaAsカメラで撮像する



ると、検査対象物が近赤外領域の波長を透過・吸収・反射する度合いによって濃淡が撮像できることから、食品製造工程などにおいて、これまで検査が難しかったパッケージ内の異物検査や欠品検査に有効。また独自の光学設計により、検査対象物に照射される熱を抑制した構造としており、インラインでの検査用途に適しているほか、従来のランプと比較して長寿命を実現した特殊なランプを使用しているため、長時間ライン稼働させる製造現場でも使用できる。

シーシーエス株式会社 TEL:075-415-8277

FA 3次元TOFセンサ

(株)ZMPは、移動ロボット研究開発向けの3次元TOFセンサの販売を開始した。本センサは、PMDテクノロジー製で、水平100°、垂直85°の視野角で6mまでの距離の計測が可能な3次元TOFセンサ。照明を当ててカメラで撮影することにより、対象物の形状や奥行きを計測することができ、暗い環境でも計測が可能。インターフェイスはUSB3.0でC/C++およびMatlabのSDKが付属、移動ロボットに搭載しアプリケーションを開発することで、外界センサとして活用が可能である。また同社は、移動ロボットの開発プラットフォームとして、実車1/10サイズロボットカーRoboCar 1/10、台車型移動ロボットPOWER WHEEL IIを販売している。本TOFセンサを、これらの移動ロボットにおける外界センサとして搭載し、実用ロボットプラットフォームとして活用できる。



株式会社ZMP TEL:03-5802-6901

FA カラーライン型欠点検出装置

竹中システム機器(株)は、カラーライン型欠点検出装置「LS-70JC」を発売した。本装置は、同社製のCameraLink出力・高解像度のカラーラインスキャンカメラ(TLC-7300UCL)に接続し製造工程中のフィルム・銅板・紙など各種シート状物体のキズ・色汚れ・異物・ピンホールなどを精度よく検出する。本装置の主な特長は次のとおり。●データレートは120MHzに対応 ●ライン加算、7×7画像処理フィルタ搭載 ●出力最大16分割、カラー液晶モニター搭載 ●地合変動および光量変化に対応 ●欠点同時判定機能4回路を装備 ●自動エッジ追従機能にてエッジ不感帯を自由に変更することが可能



竹中システム機器株式会社 TEL:075-593-9300

FA エンジニアリングシステム設計ソフトウェア

日本ナショナルインスツルメンツ(株)は、エンジニアリングシステム設計ソフトウェア「LabVIEW」の次世代製品「LabVIEW NXG」の最新版を発売した。LabVIEW NXGは、1986年に販売を開始した「LabVIEW」の次世代版であり、従来のLabVIEWとは根本的にプラットフォームが異なる。また最新版では、新たに「SystemDesigner」と「WebVI」の2つの新機能が搭載された。「SystemDesigner」はNIと他社製ハードウェアの自動検出およびドライバインストールがスムーズに行える。「WebVI」は計測データの遠隔監視に最適で、半導体工場のクリーンルームや自動車開発におけるエンジンベンチのように、計測装置とデータ監視室が離れている場合に有効。Webブラウザさえあれば、PC、タブレット端末、携帯電話機など様々な端末のWebブラウザにUIを実装してデータを監視することができる。



日本ナショナルインスツルメンツ株式会社 TEL:03-5472-2970

FA FPGA モジュール

(有)ヒューマンデータは、Intel (Altera)社のCyclone10 LP搭載FPGAモジュール「AP68-09シリーズ」を発売した。本シリーズは、DIPタイプのICソケットを用いることで2.54mmピッチのユニバーサル基板上に実装が可能である。I/Oは2つのバンクにそれぞれ25本、合計50本のI/Oを使用可能で、3.3Vの単一電源で動作する。本製品の主な特長は次のとおり。●Intel (Altera)のCyclone10 LPを搭載 ●3.3V単一電源動作 ●50本のI/Oを外部引き出し ●I/O用電源(VCCIO)を分離(VIOA, VIOB) ●オンボードクロック:50MHz(LVTTL) ●外部クロック入力可能 ●コンフィギュレーションROM搭載 ●8層基板を採用 ●ICソケットに実装可能な基板サイズ(25.3×25.3mm) ●RoHS指令対応



有限会社ヒューマンデータ TEL:072-620-2002

FA FPGA ボード

(有)ヒューマンデータは、Intel (Altera)社のCyclone V GX搭載FPGAボード「ACM-113シリーズ」を発売した。本シリーズは、Cyclone V GXをハーフカードサイズ(54×43mm)に搭載し、128本のI/Oを使用可能。ボードとしては3.3Vの単一電源で動作する使いやすいボードである。本製品の主な特長は次のとおり。●Intel (Altera)社のCyclone V GXを搭載 ●3.3V単一電源動作 ●ユーザI/O:128本 ●SDRAMを搭載 ●高速トランシーバ評価可能 TX/RX 2ch、リファレンスクロック搭載(125MHz) ●オンボードクロック:50MHz(外部供給可能) ●コンフィギュレーションROM搭載 ●汎用LED:2個 ●汎用スイッチ:2個 ●ステータスLED ●コンフィギュレーションリセット回路 ●8層基板を採用 ●基板寸法:54×43mm ●RoHS指令対応



有限会社ヒューマンデータ TEL:072-620-2002

FA 光センサヘッド

横河計測(株)は、光通信関連機器用マルチアプリケーションテストシステム「AQ2200シリーズ」用光センサヘッド「AQ2200-232」を発売した。本製品は、光通信ネットワークに必要な光トランシーバやファイバコードなど光部品の生産ラインにおける



試験・検査システムに最適な光センサ。本製品の主な特長は次のとおり。●業界最高クラスの不確かさ性能を実現:シンプルな光学系、受光素子の恒温制御により、パワー測定時の不確かさを±1.8%とした ●大口径センサにより空間光測定が可能:直径5mmの受光素子を搭載しており、手元空間光の測定が可能 ●広い単一レンジのダイナミックレンジ(30dB)で高速測定に対応:単一レンジで測定できるパワー範囲を30dBに拡大し、I-L特性を高速に測定する

横河計測株式会社 TEL:0120-137-046

セキュリティ IPカメラ対応マルチビューア

(株)朋栄は、セキュリティ用IPカメラに対応したマルチビューア「MV-16-SIP」を発売した。本製品は、1Uのハーフラックサイズのコンパクトな筐体を持ち、PCを接続することなくセキュリティ用IPカメラの映像を1画面で最大



16分割まで表示することが可能。セキュリティカメラがONVIF Profile S規格に対応していれば、IPカメラを検索し、カメラからの映像/音声ストリームを最大64台まで自動認識するほか、カメラのパン/チルト/ズーム操作も可能。出力は、HDMI出力が標準となり、オプションでアナログコンポジットやSDI出力も利用可能。IPカメラ映像の4分割、9分割、16分割の画面分割表示に対応するほか、指定したIPカメラ映像をフル画面表示や、16台の映像を順番にフル画面表示するシーケンシャル表示にも対応。出力映像に日時表示を追加したり、各入力映像にタイトルを追加表示することも可能。

株式会社朋栄 TEL:03-3446-3121

セキュリティ フルHD ネットワークカメラ

池上通信機(株)は、高画質・高感度・H.265対応のフルHDネットワークカメラ「IPD-210シリーズ」およびネットワークレコーダ「INR-1132/1116-16P」を新開発した。IPD-210シリーズでは、フルHD(1,920×1,080)の高画質と高感度化を実現し、最新のH.265圧縮エンジンを搭載している。さらにネットワークレコーダとシステムアップすることで長時間の高画質映像記録



を可能にした。INR-1132-16Pは、フルHDはもちろん、4K映像の記録も可能で高画質・長時間記録を実現。最大32台(※INR-1116-16Pは最大16台まで)までのカメラ映像を記録できる。同時録画再生や多画面での再生、記録した映像の検索など、映像監視の運用性を考慮した多彩な機能を装備している。

池上通信機株式会社 TEL:03-5748-2281

情報・通信 Video over IPエクステンダ

ATENジャパン(株)は、ネットワークを経由して映像信号を延長し、拡張性に優れ、デジタルサイネージを自在に構築できるVideo over IPエクステンダ「VE8900T/VE8900R」および「VE8950T/VE8950R」を発売した。両型番ともHDMI対応で、最大解像度は「VE8900T/VE8900R」が1,080p、「VE8950T/VE8950R」が4Kに対応している。本製品は、延長距離の制限がないのはもちろん、複雑



なIP等の設定を行う必要はなく、直観的に操作できる製品本体のボタンやGUIを使用した設定が可能。さらにレシーバがデジーチェーン接続できるので、拡張性にも優れている。本製品は、ショッピングセンター、駅や空港等の交通機関、カンファレンスセンター、展示会会場、空港、教育機関等にデジタルサイネージを手軽に導入するのに役立つ。

ATENジャパン株式会社 TEL:03-5615-5810