

NEW Products

FA ソフトウェア活用支援サービス

(株)イマジオは、ものづくり分野に向けたソフトウェア活用支援サービス「おまかせソフト」と「ソフト発注士」を提供開始した。「おまかせソフト」は、ユーザーからの要望に応えたソフトウェアを同社が作成して提供するサービスである。ソフトウェアの作成に要する費用をユーザーだけが負担する必要がなくなり、安価(30万円～)かつ定額制の料金体系を実現した。また「ソフト発注士」は、ユーザーが主体的にするソフトウェア発注の実務を、同社が総合的にサポートするサービスである。サポートは同社の用意するメールリスト(所定のアドレスにメールを送信すると、参加者全員に自動的に配信される仕組み)を使用して行われる。ユーザーがメールで送った相談に対し、同社からの回答(アドバイスなど)が返信される。「ソフト発注士」は期間制のサービスであるため、サービスの提供期間中は、何回でも相談を送ることができ、利用にあたって負担にならないよう、料金を抑えて設定している。たとえば2週間の利用料金は10万円。

株式会社イマジオ 0294-28-0147

FA 車載用 32bit マイコン

STマイクロエレクトロニクス(株)は、より安全かつスマートな車載システムと、先進的なドメイン・コントローラを実現する新しい車載用32bitマイクロコントローラ(マイコン)である「Stellarファミリ」を発表した。Stellarファミリは、車載用マイコン技術を大きく進化させる革新的な製品である。28nm FD-SOI、組み込み型相変化メモリ(PCM)、先進的なパッケージング技術、およびArm Cortex-R52を複数個搭載するマルチコアの利点を組み合わせることで、最大600MHzのクロック周波数で動作し、40MB超のPCMを内蔵しながら、高温の過酷な環境下でも消費電力を最小限に抑えることができる。Stellarは、高性能車載マイコン分野での広範囲にわたるノウハウと実績を元にしており、SPC58ファミリを補完しつつ次世代の電動化アプリケーションへ対応する。この新しい車載用マイコンは、リアルタイム性と安全性に加え、自動車の設計者が求める軽量性と経済性に不可欠な低消費電力も実現する、革新的な独自技術を採用している。

STマイクロエレクトロニクス株式会社 TEL.03-5783-8260

FA 画像処理用センシングリング照明

オブテックス・エフエー(株)は、画像処理用センシングリング照明「OPRシリーズ」の外径サイズφ43mmを発表した。本製品は、独自技術の「FALUX sensing」搭載により明るさの自動管理が可能な高輝度リング照明である。外径サイズφ43mmは、最新の高輝度LED採用と集光レンズの改良により、従来比最大4倍の明るさアップを実現。これにより、従来からさらに高速なラインへの対応が可能となり、小型化・高密度化が進む電子部品の外観検査における精度向上に貢献する。またφ43mmサイズはアタッチメントレンズの取り外しにより集光モードからワイドモードに切り替えが可能。集光モードでは短距離で高照度が得られ、ワイドモードでは広視野に対応でき、検査条件の変更にもフレキシブルに対応する。



オブテックス・エフエー株式会社 075-325-2922

FA USB型多用途ハンドスイッチ

(株)S&Dシステムズは、出力をキーボードのキーや、マウスクリックに設定可能で、様々な用途で入力支援に使用可能なUSBハンドスイッチ「HS001」を販売開始した。本製品は組み込み用途向け、入力支援用のUSBハンドスイッチ。無線型スイッチなどでは対応できない即応性、入力の確実性の求められる分野(例:医療・産業機器等)などに適している。本製品はHIDキーボードデバイス/マウスとして認識するため、接続してそのまま使用できる。付属の専用設定ソフトウェアでキーボードorマウス選択/キー出力方法・キーコード(キーボードモード時)/左右クリック(マウスモード時)の設定変更も簡単に可能で、設定は本体に保存されるため、PCの変更/OSの変更(Windows/Linuxなど)時有効。



株式会社S&Dシステムズ <https://sanddsystems.co.jp/>

FA 産業用 6軸ロボット

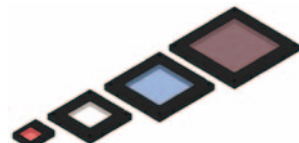
エプソン販売(株)は、コントローラ内蔵の新シリーズ「VT6L」を発売した。本製品の可搬重量は6kgで、電気・電子部品や自動車部品の搬送、組み立て等に適している。産業用スカラロボット「Tシリーズ」と同様に、本体とコントローラを一体化させ、設置の簡素化と使いやすさを追求した。本体の低価格化、コントローラ一体型による省スペース化、バッテリーレスモータユニット搭載によるランニングコストの削減により、低TCOに貢献する。本製品の主な特長は次のとおり。●本体とコントローラを一体化し設置性を向上 ●モータユニットをバッテリーレス化 ●AC100～240Vの幅広い電圧で使用可能 ●ハンドまでの配線や電源供給をより簡単にセットアップ



エプソン販売株式会社 <https://www.epson.jp/>

FA フラットドーム照明

シーシーエス(株)は、画像処理検査用フラットドーム照明「LFXVシリーズ」を発売した。本製品は、検査対象物を均一に照射し、表面の反射率が高い検査対象物や凹凸のある検査対象物に対しても影を作らずに撮像することが可能。「LFXシリーズ」の光学系を改良した「LFXVシリーズ」を、25×25mmから100×100mmの4サイズ、LED発光色は赤・白・青・赤外の4種類のラインナップとして発売している。従来の「LFXシリーズ」では、印刷されたドットパターンによる、撮像画像への影響が課題であったが、「LFXVシリーズ」では、複数の微細なディンプル(凹み)を設けた導光板を新規開発し、ドットパターンの影響を大きく低減した。また、明るさも従来品と比較して2.5倍を実現している(※同社LFX3-100SWとLFXV-100SWの比較において)。



シーシーエス株式会社 <http://www.ccs-inc.co.jp/>

FA 信号機状態検知ユニット

西菱電機(株)は、「信号機状態検知ユニット」の提供を開始した。本製品は、今ある工場機械に後付けができ、用途や使用環境に応じて、センサやゲートウェイなどハードウェア、データの送信頻度を選択できるので経済的。本製品を利用することで、旧式の工場機械においてこれまで計測できなかった、リアルタイムでの機械の稼働台数、稼働時間、稼働率をIoTダッシュボードでリアルタイムに確認やデータの蓄積ができるようになる。計測したデータは、実際の生産量と比較することで、稼働率と生産性の検証などに活用できる。



西菱電機株式会社 TEL.03-5777-3944

FA トータルステーション

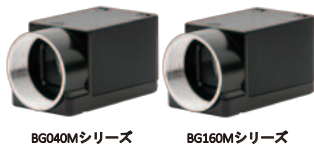
TIアサヒ(株)は、世界初となる着脱式のAndroid端末を搭載したトータルステーション「X-100シリーズ」の国内販売を開始した。トータルステーションは、内蔵の望遠鏡を覗いて任意の地点にピントを合わせることで、設置地点からの距離と角度をきわめて高い精度で計測できる。同社は本製品の各種操作を可能にするAndroidアプリ「DC-7」を独自に開発しており、操作部として、同アプリを搭載した着脱式のAndroid端末を採用した。従来のタッチペンによる範囲指定やボタン操作を不要にし、文字が見やすい大型の液晶画面で、スマートフォンと同様の指を使った直感的な操作で、表示の拡大・縮小や画面切替が可能。計測後は、Android端末のメール送信機能を利用することで、その場ですぐにワイヤレスによるデータ送信が行える。



TIアサヒ株式会社 <http://www.pentaxsurveying.com/>

FA GigE インタフェイスカメラ

東芝テリー(株)は、GigEインタフェイスを採用したカメラ「BGシリーズ」に40万画素(IMX287:以下、0.4M)と160万画素(IMX273:以下、1.6M)のCMOSセンサを搭載したカメラを発売した。解像度は、720(H)×540(V)(=0.4M)、1,440(H)×1,080(V)(1.6M)で、フレームレートは最大291fps(0.4M)、最大72fps(1.6M)での高速取り込みを実現している。ラインナップは各々白黒1種、カラー2種の計6種。本製品の主な特長は次のとおり。●CCDカメラ並みの高画質 ●小型・軽量マウント部および突起部を除くカメラ本体部は29mm(幅)×29(高さ)×40mm(奥行)と業界最小クラスの超小型で、質量は60gと超軽量 ●GigEインタフェイスの採用により、PCへの接続が容易。また長尺ケーブルに対応が可能であるため装置組み込みが容易



東芝テリー株式会社 TEL.042-589-7582

FA 単焦点レンズ

(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焦点距離6mmのマシンビジョン用単焦点レンズ「M112 FM06」を発売した。これにより1/1.2型(M112FMシリーズ)は、6mm F/2.8、8mm F/2.4、12mm F/2.0、16mm F/2.0、25mm F/1.8、35mm F/2.1、50mm F/2.8、75mm F/3.5と多彩な焦点距離をもつ8機種に拡充した。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 ●タフなレンズ外觀設計 ●使用頻度の高いイモビスを標準添付



株式会社タムロン TEL.048-684-9129

FA 産業用コンピュータ

東芝インフラシステムズ(株)は、スリム型産業用コンピュータシリーズ「FA2100T model 600」を販売開始した。本製品は、24時間連続稼働を前提とした設計および製品の長期供給・長期保守といった産業用コンピュータの特長を保ちながら、上位モデルほどのCPU性能までは必要としないユーザー向けの低価格スリム型モデル。機器構成についても、レスオプションを用意し、必要とする最小限の構成を選びやすくなっている。本製品の主な特長は次のとおり。●実績のあるプラットフォームの継承で信頼性を実現 ●処理能力の向上 ●高速、大容量のメインメモリを搭載 ●セキュリティ機構の強化 ●レガシーハードウェア/ソフトウェアの継承 ●長期安定供給、長期保守サービス



東芝インフラシステムズ株式会社 <https://www.toshiba.co.jp/infrastructure/>

FA 非接触式視線計測システム

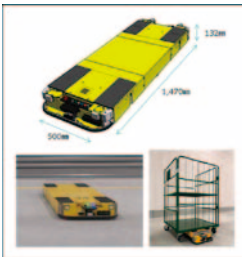
(株)東陽テクニカは、視線計測システムのリーディングカンパニーであるSmart Eye ABの非接触式視線計測システムに「Smart Eye Pro DXシステム」を加え販売を開始した。本製品は、業界最高クラスの小型・軽量・高解像度カメラで撮影した映像をリアルタイムに画像処理することで、被験者の頭部位置/角度、視線角度、瞼開度、瞳孔径などを数値化するシステムである。新採用のカメラは振動と外部光の影響を受けにくい。設置の自由度が向上し、実車走行時など明るさの変化が大きい環境下でも安定した計測を実現する。さらに、システムが映像の明るさを判断し自動で露光時間を調整する新機能を搭載。1システムにカメラを最大6台まで接続し、視線計測範囲を最大270°まで拡張することができる。



株式会社東陽テクニカ <https://www.toyo.co.jp/>

FA 搬送ロボット

パナソニック(株)は、自律走行・低床型 搬送ロボット「STR-100」を発売した。昨今、物流業界ではEC(e-commerce)の急拡大により、宅配便の取り扱い件数が爆発的に増加する中、人手不足が深刻化しており、特に、物流倉庫におけるカゴ台車の移動には多くの労働者が必要となっている。本製品は、床面の工事やカゴ台車の改造などに大きな追加投資をすることなく導入でき、走行ルートの変更にも柔軟に対応する。本製品の主な特長は次のとおり。●低床と高出力の両立:ロボット高さ:132mm、最大搬送質量:800kg ●高精度自律走行と自動把持機能:無軌道での高精度な自律走行、対象カゴ台車への進入/把持の自動化、最大100台までの同時稼働を実現する群制御



パナソニック株式会社 <https://www.panasonic.com/jp/>

FA 高速度カメラ

(株)フォトロンは、超小型カメラヘッドを最大6ヘッド同時接続可能な高速度カメラ「FASTCAM MH6」を発売した。本製品の主な特長は次のとおり。●35mm角の超小型ヘッド&φ5mmの高屈曲ケーブル:カメラケーブルは最少曲げR50mmの高屈曲仕様で、最長10mまで延長可能 ●最大6チャンネルのマルチヘッド ●268万画素で750コマ/秒、FullHD(1,920×1,080画素)で1,000コマ/秒の撮影性能。新開発のハイスピードCMOSセンサを搭載。センサ感度はモノクロISO12,500/カラーISO5,000で暗部も鮮明に撮影可能 ●SSDと不揮発性メモリの2重バックアップで撮影データを保護:内蔵SSDへの自動保存機能と、万一の電源遮断時でもデータを守る不揮発性メモリの2重バックアップ構造



株式会社フォトロン TEL.03-3518-6271

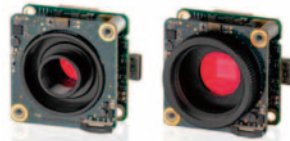
FA GigEカメラ



独IDS社はSony STARVISシリーズ「IMX226」を搭載したUSB3.0/GigEカメラを発売する。本センサは、12.19MP(4,016×3,036ピクセル)という高解像度と、卓越した光感度と低ノイズを兼ね備えている。筐体サイズは29mm角とコンパクトなサイズとなっており、GigE VisionとUSB3Visionの2種類のインタフェースから選ぶことができる。

株式会社プロリンクス 03-5256-2054

FA アクティブフォーカスカメラ

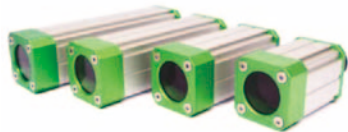


USB3.1LE AFシリーズでは、VARIOPTIC社やEdmund社の液体レンズを使用することができる。フォーカスの調整はソフトウェア上で行うことが可能で、直接レンズを触ってピントを合わせる必要がない。センサラインナップは下記から選ぶことができる。

- UI-359xLE-AF/UI-388xLE-AF
- ON Semi社製 AR1820HS/Sony社製 IMX178
- 解像度:4912×3684/3,088×2,076
- ローリングシャッタ

株式会社プロリンクス 03-5256-2054

FA カメラケース



独autoVimation社製「Salamanderシリーズ」は、産業用カメラの標準的なサイズである29mm角に対応し、防塵・防水(IP66/67)の規格をもったカメラケースである。本カメラケースは、カメラ保護だけではなく放熱性を高める効果もある。使用中のカメラに合わせて、ケースサイズを奥行き違いの4種類(108mm、150mm、203mm、233mm)から、背後のコネクタ部分の形状を使用ケーブルの太さに応じて4種類から選ぶことができる。また、固定用の治具等も一緒に提案が可能。

株式会社プロリンクス 03-5256-2054

放送 4K 防犯システム

(株)LISWAYは、廉価版H.265(HEVC)方式4Kネットワークカメラ5種を販売開始した。本製品の主な特長は次のとおり。●4Kフレームレートを最大15fpsに抑えることによりフルHD1,080pカメラと同程度の価格を実現 ●H.265(HEVC)+コーデック方式 ●超解像度3,840×2,160(4Kフル規格)/最大15fpsを実現 ●0.001~0.002ルクスの暗い環境でもカラー撮影可能な高感度CMOSセンサを採用 ●スーパーWDRの採用により、コントラスト差の大きい被写体でも暗部の黒つぶれが少なく明るい撮影が可能 ●4K対応NVRネットワークビデオレコーダの提供により、高性能4Kパソコンなしで4K防犯システムを構築可能 ●MicroSD/SDHC/SDXC最大128GBを搭載可能 ●標準インタフェース規格ONVIF Profile S&G ●カメラ電源工事不要



株式会社LISWAY <http://www.lisway.co.jp/>

放送 HDMIエクステンダー

(株)リンディー・セールスは、「PoC(Power over Cable)機能付きLindy Cat.6 HDMI 2.0エクステンダー(型番:38169)」を販売開始した。本製品は、カテゴリ5eまたはカテゴリ6標準のLANケーブルを使用し、高品質の4K60Hz HDMI信号の伝送距離を最大50mに拡張する、効果的で信頼性の高いソリューションである。送信機と受信機の一対向で構成され、さらに日本のPSE(電気用品安全法)に対応したACアダプタが付属している。HDMI 2.0仕様のサポートにより、非常に精細な4K Ultra HD解像度を無圧縮で伝送できる。また、PoC機能により、システム全体で電源供給は1カ所。ACアダプタからの直流出力はネジ式のDCジャックを介して接続されるため、偶発的な切断が発生する可能性は極力排除され、より安全で信頼性の高いソリューションを提供する。



株式会社リンディー・セールス <http://www.lindy.co.jp/>

セキュリティ 低照度カメラ



屋外ドームカメラ

屋外バレットカメラ

(株)グラスフィアジャパンは、2MP Deep-in フェイスクャプチャ 低照度 屋外ドームカメラ(型番:GJ-IP7526GVF-IRS)と2MP Deep-in フェイスクャプチャ 低照度 屋外バレットカメラ(型番:GJ-IP7A26GVF-IRS)の2製品を発売した。これにより、暗い場所や肉眼では見えにくい悪環境下でも、顔認証が実現可能になった。昼夜兼用で使用できるが、夜間撮影で威力を発揮し、河川や道路などの夜間監視にも適したシリーズである。IoTデバイスが世の中に多く浸透していく中で、本製品は、クラウド運用コストや回線コストおよびストレージコストを大幅に抑制することに寄与できる。

株式会社グラスフィアジャパン 03-6661-7151