

各 位

会 社 名 ザインエレクトロニクス株式会社
代表者の役職名 代表取締役社長 高田 康裕
(JASDAQ・コード番号：6769)
問い合わせ先 取締役総務部長 山本 武男
電 話 番 号 0 3 - 5 2 1 7 - 6 6 6 0

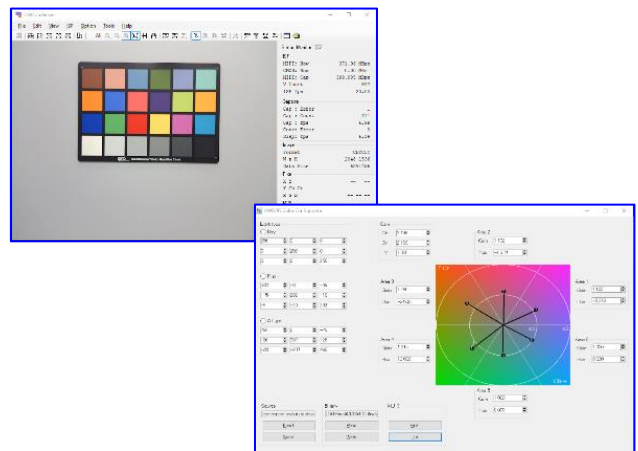
イメージシグナルプロセッサ用カメラ開発ソリューションキットリリースのお知らせ ～1600 万画素のカメラシステム開発期間を短縮するソリューションキット～

当社は、高速インターフェースや画像処理の分野で世界をリードするミックスドシグナル LSI 企業ですが、この度、当社イメージシグナルプロセッサ(注 1, Image Signal Processor : ISP)THP7312 を使用するカメラシステムにおいて、開発期間を大幅に短縮できる開発ソリューションキット (Camera Development Kit : CDK)をリリースしましたので、お知らせいたします。

昨今、CMOS イメージセンサーは用途を急拡大しています。CMOS イメージセンサーの弱点であった画質の飛躍的な向上と、CMOS 半導体製造プロセスを流用する製造原価の安さから、CMOS イメージセンサーはビデオカメラやデジタルカメラで従来用いられていた CCD イメージセンサーを置き換えるに留まらず、スマートフォン、監視カメラ、産業用マシンビジョン、更には VR(仮想現実)/AR(拡張現実)/MR(複合現実)などのいわゆる XR 市場向けの機器へ搭載が進んでおります。

CMOS イメージセンサーの後段には、イメージセンサーの出力する生の撮像データを、人間やコンピュータが理解できる画像へ変換処理する ISP が用いられるため、ISP の使用用途も併せて急拡大しています。ISP が担う処理は、単なる撮像データの変換だけではなく、イメージセンサーのばらつきから生じる画質補正や、レンズなど光学系の補正処理、フォーカス合わせのモータ制御など、高度な専門知識を組み合わせる画像処理・制御技術が必要です。この技術を実現する ISP ファームウェア開発期間をいかに短縮できるかが、CMOS イメージセンサーを搭載する機器の市場投入タイミングを大きく左右します。

当社から今般ライセンスを開始する CDK は、「ハードウェア(当社 ISP 製品 THP7312 を搭載)」、「ファームウェア開発向け GUI ツール (THine Tuning Tool)」、「ファームウェアのテンプレート」の 3 つの要素で構成されており、カメラシステムの要求仕様に合わせて、各種パラメータを GUI ツールでチューニングできます。当社 ISP 製品 THP7312 を使用するカメラシステム開発者は、CDK を利用することでパソコン画面での直観的な操作のみで簡単にファームウェアを自動作成することが可能となることに加え、イメージセンサーやカメラモジュール(注 2)の特性を最大限に引き出すことも可能となり、従来のプログラムベースでのファームウェア開発、検証手法と比べ、大幅に開発期間と画質調整期間の短縮を期待できます。また、ご提供する「ハードウェア」、「サンプルコード」を用いることで画像出力可能な状態から開発を開始する事が出来ます。



GUI ツールの一例



CDKハードウェア

カメラ開発ソリューションキットのライセンス開始にあたり、当社代表取締役社長 高田康裕は次のように述べています。「ドローン、ロボテックス、セキュリティ、AR(拡張現実)などのニーズの進展で重要性が高まるイメージセンサー搭載機器の開発を短縮するため、この度、当社から高画質カメラ開発ソリューションキットのライセンスを開始いたします。当社の開発キットを用いれば、当社製1600万画素対応ISPをベースにしたカメラ機器を、GUIの操作で簡単に動作検証することができ、ハードウェア/ソフトウェア/画像処理開発期間の大幅な短縮を提供します。

本製品の市場投入に加え、さらに多機能なISP及び開発ソリューションキットを拡充していくことにより、今後ともイメージセンサー搭載機器の開発をするお客様の製品付加価値の向上に貢献し、お客様の更なるニーズにお応えするソリューションを提供していく方針です。」

(注1) イメージセンサーからの画像信号を処理するプロセッサ。

(注2) レンズ部、撮像用イメージセンサー、アクチュエータなどからなるモジュール。

ご注意:本文中における各企業名、製品名等は、それぞれの所有者の商標あるいは登録商標です。

<報道機関各位からのお問い合わせ先>

ザインエレクトロニクス株式会社 取締役総務部長 山本 武男
〒101-0053 東京都千代田区神田美土代町 9-1 MD 神田ビル 4F
TEL 03-5217-6660 FAX 03-5217-6668
URL: <http://www.thine.co.jp> E-mail: ir@thine.co.jp

<お客様各位からのお問い合わせ先>

ザインエレクトロニクス株式会社 営業部 ([お問合せフォーム](#))