

2013年2月22日

各 位

富山県魚津市吉島 829
株式会社シキノハイテック
代表取締役社長 尾定祐昭

インテリジェントカメラ(KBCR-iC01VG)を発売開始

当社は、インテリジェントカメラ「KBCR-iC01VG」を2013年2月20日より発売開始いたしましたので、下記のとおりお知らせいたします。

インテリジェントカメラとは、カメラ本体に画像センシングプロセッサを搭載し、「撮る」だけでなく、画像データの認識・認証などの「考える」処理までをカメラ端末側で自動的に実行するものです。

データ量の圧縮や無線伝送が円滑にできるなど、効率的なシステム構築に役立つ。

監視カメラや警報装置、計測装置、入場ゲート装置など各種用途に販売を拡大。

1. 製品の特長

- (1) 本製品はカメラモジュールとCPUボードを一体化したことにより、従来はカメラと画像処理装置を別に構成していたシステムのコストを最大1/5まで低減。
- (2) モジュール寸法は50mm×50mmと、従来製品比1/2に小型化を実現。
- (3) 本製品はCPUボード内に画像処理プラットフォーム機能を備えており、顧客側で各種ソフトウェアを実装することにより、市場を選ばず、使用用途が大幅に拡大。
- (4) 撮影画像をリアルタイムに解析し特定物の数量や座標を抽出するなど、高度な処理をカメラ端末で実現でき、システムへの負荷を大幅に軽減。

2. 用途分野

(1) 既存分野の本製品への置換

用途：監視カメラ、動画配信装置、入退室管理、警報装置、FA機器、計測機器など
従来、中規模なシステム（カメラ+PC）で構成していた分野への応用が期待できる。
また、H.264やJPEGなどの動画・静止画の圧縮を行うミドルウェアも標準添付され、
Full HDサイズ（1920×1080ピクセル）でのH.264動画配信装置や監視カメラとして利用可能。

(2) 新規分野への本製品の展開

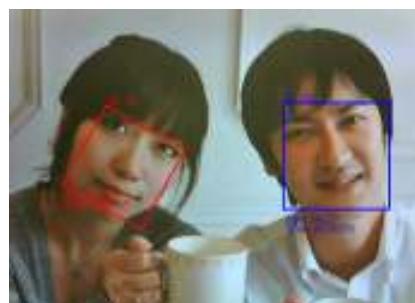
用途：医療機器、介護機器、車載機器など
実装するソフトウェアにより各種新規分野への展開が容易となります。
特に利用シーン別にカスタマイズが必要な医療機器、介護機器などにおいて、個別にソフトウェアを最適化できることが従来システムに比較しての優位点。

(3) デジタルサイネージ向けに製品化

用途：デジタルサイネージ、自動販売機など
撮影画像から「年齢・性別」を推定するソフトウェアを実装しデジタルサイネージ向けとして2013年4月に製品化いたします。（製品名：KBCR-iC01VG SP-FD1）



KBCR-iC01VG 写真



KBCR-iC01VG SP-FD1 による認識例
(20代女性と30代男性を判別している)

3. 製品スペック

(1) カメラモジュール部 (当社製 KBCR-iC01VG)
撮像素子 1/4 インチ CMOS カラーイメージセンサ
画素数 640×480 ピクセル (VGA)
フレームレート 30fps
画像調整機能 AWB (Auto White Balance)
AGC (Auto Gain Control)
AEC (Auto Exposure Control)
動作温度範囲 -20～+70°C (ただし結露なきこと)
(2) CPU 基板部(アットマークテクノ製 Armadillo-810)
使用 CPU ルネサス R-Mobile A1 (R8A77400)
CPU コア ARM Cortex-A9 (コアクロック : 792MHz)
RAM 512MB (DDR3-800 SDRAM)
フラッシュメモリ 64MB (NOR FLASH)
シリアル(UART) RS232C×1, 3.3V CMOS×1
USB USB 2.0 (Device, High Speed)×1 ※Type miniB コネクタ
電源電圧 DC5V±5% (USB miniB コネクタ, シリアル I/F, 拡張 I/F から供給)
消費電力 1.3W (Typ.) 待機時 0.9W (Typ.)
動作温度範囲 -20～+70°C (ただし結露なきこと)

4. 販売価格

(1) 開発キット

製品名 : KBCR-iC01VG 開発キット (CMOS カメラ+CPU 基板+拡張基板+SDK 一式)
価 格 : 52,500 円 (税込)

(2) 量産モジュール

製品名 : KBCR-iC01VG (CMOS カメラ+CPU 基板)
価 格 : オープン

(3) 購入(サポート)窓口

当社および当社販売代理店

株式会社アットマークテクノと当社はインテリジェントカメラの開発・販売・サポートに関する協業体制があり、両社の強みを活かし様々なニーズに応えられるよう進化させていきます。

＜株式会社アットマークテクノとは＞

組込み機器向けの小型・省電力組込みプラットフォーム「Armadillo (アルマジロ)」を提供するシステムハウス。Armadillo は初代機発売から 10 年超の販売実績を誇るブランドで、各シリーズともに試作・評価用途だけでなく製品化・量産向けにもそのまま利用できることが特長。-20°C から +70°C までの動作温度に対応した製品もあり、産業用途の組込み機器に多くの採用実績があります。アットマークテクノの詳細は、
<http://www.atmark-techno.com/> を参照ください。

以上

お問合せ先 :

製品に関するお問合せ先

株式会社シキノハイテック 営業部
大阪デザインセンター
TEL: 06-6150-7730
FAX: 06-6150-7739
東京デザインセンター
TEL: 03-5777-3340
FAX: 03-5777-3341

報道機関お問合せ先

株式会社シキノハイテック
〒937-0041 富山県魚津市吉島 829
経営企画室 広報担当
TEL: 0765-22-3477
FAX: 0765-22-3916