

「Milbeaut」シリーズ 監視カメラ向け新製品を開発

最適な画像処理・伝送性能を低消費電力で実現

[横浜発、2017年5月29日] 株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、イメージシグナルプロセッサ「Milbeaut® (ミルビュー)」シリーズの監視カメラ向け製品「M11S」 (製品番号: SC2002) を開発し、サンプル出荷を開始しました。

SC2002 は、近年市場の成長が目ざましい監視カメラに最適な製品として開発されました。CPUにARM®

Cortex™-A9 Dual 600MHzを採用し、監視カメラに要求とされる幅広い機能と安定した画質を実現しています。

世界最高クラスの3DNR (3次元ノイズリダクション) によるノイズ低減、露光時間の異なる画像を合成するWDR (ワイドダイナミックレンジ補正) による120dB以上の

ダイナミックレンジ確保により、夜間など低照度環境下でもクリアな画像の撮影が可能です。また、搭載した高性能DSPのインテリジェンス機能により、ビデオアナリシス

に対応した高機能ネットワークカメラの構築も可能であり、業務用からホームセキュリティー向けまで、幅広い監視カメラのラインアップに対応します。

SC2002 はさらに、HEVCエンコーダー内蔵により従来のH.264方式の半分のビットレートで同等の画質の画像転送を実現します。これにより、作成されるストリームおよび必要なネットワーク帯域が削減され、同時にHDD (ハードディスクドライブ) やSDカードなどの記録媒体への長時間記録も可能となります。またエンコーダーの画質改善によりシャープネスが大幅に向上し、動画撮影時のブロックノイズも軽減しています。SC2002 は、このような機能と性能を実現しながら、独自の設計技術により Typical動作時で1.5Wという超低消費電力を達成しています。

ソシオネクストはこれからもさまざまなカメラに要求される高画質・高速処理・低消費電力を実現するソリューションを提供し、つねに進化と成長を続けていきます。

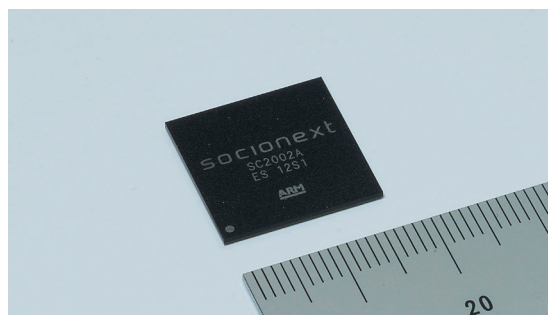


写真: SC2002

[\(クリックで拡大\)](#)

【報道関係者お問い合わせ先】

株式会社ソシオネクスト 経営企画室

電話: 045-568-1006

お問い合わせフォーム: <http://socionext.com/jp/contact/>

ソシオネクストは2017年5月30日(火)から6月3日(土)まで台北市で開催される「Computex Taipei 2017」に出展します (ブース: Nangang Exhibition Hall, N0808)。当社ブースにて SC2002 の展示、デモンストレーションを予定しています。

「SC2002」の主な仕様

CPU	ARM Cortex A9 Dual 600MHz
エンコーダー	Performance: HEVC/H.264/JPEG 3M Pixels@60fps Resolution (Max): 2048x1536 (3M Pixels) Frame rate (Max): 60frames/s up to 3M pixels Multi thread: 16 threads
センサーインターフェース	Sub-LVDS serial 8 ch, LVCMOS parallel 12 bits
インターフェース	SDRAM: 16bit DDR3-1600(4G /8Gbits) NAND FLASH: 8bit SLC NAND(1G to 8Gbits) Ethernet PHY: 10/100(MII) ,1000(RGMII) IEEE802.3-2008 USB: USB2.0, High speed host /device with PHY SD: 2ch (SD/SDHC/SDXC/SD-IO) Support Peripherals: UART, I ² C, SPI, PWM, GPIO, RTC, ADC, PIR Digital audio: I ² S Analog audio IN: stereo (Lch+Rch) Input x 1 Analog audio OUT: stereo (Lch+Rch) Output x 3 Audio codec: G.711/G.726/AMR-NB/AAC-LC/PCM Video Input: BT.656(480i/576i) / BT.1120 (1080 60p/50p/30p/25p/60i/50i) Video Output: BT.656(480i/576i) / BT.1120 (1080 60p/50p/30p/25p/60i/ 50i) / CVBS (NTSC / PAL)
画像処理 IP	Noise reduction: 3DNR, 2DNR Digital WDR: Digital Overlapping WDR 2 or 3 frames ATR-EX (Adaptive tone reproduction) Rotation image: Horizontal mirror, Vertical flip, 90/180/270 degrees Electronic zoom: x 1/16 to x 16 On-Chip detector for AE/AWB/AF, Auto IRIS (PWM control), Day/Night Static/Dynamic White Black pixel detection and compensation Programmable gamma correction Defog, HLC (Highlight Compensation), Simple-LDC (Lens Distortion Correction), IR optimizer, Privacy mask, OSD(On Screen Display), Face Detection, Object Detection, Tampering alert, Trip Wire

ソシオネクストについて

株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、SoC (System-on-Chip) の設計・開発および販売を事業とする新しい企業です。映像・イメージング、ネットワークおよびコンピューティング分野における世界トップレベルの技術を核に、今日のさまざまなアプリケーションの進化を支えます。長年培った技術力と経験、さらに豊富な IP ラインナップをベースに卓越したソリューションを提供し、人々の豊かな体験 = better quality of experience の実現に貢献します。2015年に設立された株式会社ソシオネクストは横浜市に本社を置き、日本国内、アジア、米国およびヨーロッパの各拠点において製品開発および販売活動をグローバルに展開しています。詳しくは socionext.com/jp をご覧ください。

記載されている会社名、製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。プレスリリースに記載された内容、お問い合わせ先などは、発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。