デジタル画像処理向けソフトウェア開発キット

特長

本製品は、デジタル画像処理用途向けに開発されたTexas Instruments社のDaVinci™Technologyベースのデジタル･メディア･プロセッサを搭載したソフトウェア開発キットです。

本製品でリファレンスとなるソフトウェアには、オペレーティングシステムとしてLinuxが搭載され、入力映像をモーションJPEG_AVI化（30fps）しリアルタイムにネットワーク転送する事が可能です。
また、Webサーバーも搭載されており、フレームレートや画質等の各種パラメータの変更や、ネットワーク設定等をWeb上で行なうことが可能です。
さらに、複数の拡張コネクタを搭載しており、デジタル映像入力に追加対応したりセンサーやFPGA等を外部接続する事も可能になっております。

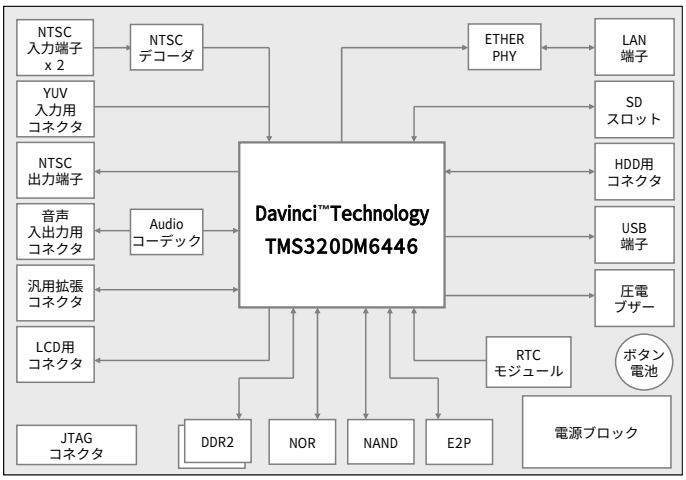
アプリケーション適用例

特長として画像処理にプログラマブルDSPを使用しますので、ハードウェアの変更なしにH.264やMPEG_4などの各種コーデックに対応した機種展開が可能です。
また、画像解析アルゴリズムをDSPへ実装する事により画像の圧縮伸長だけでなく、画像検査装置としての応用や、DLNAアプリケーションを実装する事で、その規格に対応したコンテンツサーバなど幅広い応用が可能になっております。

本製品をリファレンスに画像に関連した幅広いアプリケーションへの応用が可能になります。

- ネットワーク監視カメラ
- 画像検査装置
- コンテンツサーバ(DLNA対応)　　など

ブロック図



基本仕様

デジタル･メディア ･プロセッサ	・TMS320DM6446 -297MHz CPU Core：ARM926EJ-S™ -594MHz DSP Core： C64x+™
ビデオ入出力	・NTSC入力(コンポジット端子･Sビデオ端子) ・NTSC出力(コンポジット端子)
ペリフェラル	・USB2.0(ホスト) デバイス側コネクタへの変更可能 ・Ethernet 10/100Base-T(RJ-45)
メディア･カード	・SDカードスロット
表示	・LED x1(緑) ・128 x 64ドットFSTN液晶(別基板)
スイッチ	・電源スイッチ ・ボタンスイッチ x3(別基板)
電源	・ACアダプタ(5V) ・ボタン電池フォルダ(時計用3V)
その他	・RTCモジュール ・圧電ブザー ・E²PROM ・フラッシュ型選択（Nor/NAND型）
拡張コネクタ	・音声入出力用コネクタ ・2.5 ” HDD接続用コネクタ ・デジタル映像入力用コネクタ ・汎用拡張コネクタ(バス,GPIO等)

開発環境

開発環境	・Linux Kernel 2.6.10
	・TI社CCSに対応
	・クロス環境
	・JTAGエミュレータ使用(問合せ下さい)

その他

弊社では、各種コーデックやDLNAアプリケーションの提供ベンダー等の紹介や、そのインテグレーションをはじめソフトウェア開発全般としても受託開発にて対応させて頂いております。

また、本製品自身のお客様システムへの最適化や、モジュール供給までご要望に応じ対応させて頂いております。

お問い合わせ先

システムエルエスアイ株式会社

http://www.syslsi.com/

System LSI

松山本社　〒791-8058：松山市大可賀2-1-28アイテムえひめE-202
TEL(089)968-3090　info@syslsi.com
大阪事務所　〒532-0003：大阪市淀川区宮原4-3-7理想新大阪ビル404号
TEL(06)6392-5268
横浜事務所　〒222-0033：横浜市港北区新横浜2-17-19日総15ビル4F
TEL(045)471-7287

注1　DaVinciとC64x+はテキサス･インスツルメンツの商標です。
注2　その他の会社名、製品名はそれぞれ各社の商標または登録商標です。
注3　製品の仕様は改良の為、予告なく変更になる場合があります。2007年1月作成。