

超コンパクト画像認識ボード

# SVP-Ax330CL





**超小型**サイズで  
高速な画像認識・制御・通信を実現

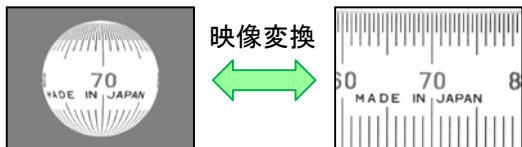


- サンプル価格¥98,000-
- サンプルアプリケーション付属
- 映像ひずみ補正機能搭載

## ■ 特長

### コンパクト・スタンドアロン

- ・ルネサスSoCにより処理系を1Chip化
- ・名刺大サイズ  = 
- ・小型でもシステムボードとしてスタンドアロン動作
- ・専用画像処理IPにより高速画像認識処理
- ・映像ひずみ補正機能もハード処理標準搭載



### 豊富な周辺インターフェース

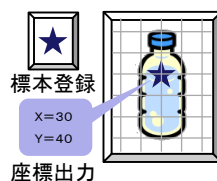
- ・PoCL 1ch 及び NTSCカメラ対応コネクタ 4CH
- ・Ethernet 100BASE-TX
- ・DI 4CH / DO 4CH
- ・RGBモニタ出力(XGA)
- ・RS-232C 3CH
- ・ストロボ出力 1CH
- ・SDカード

### アプリケーションの簡単構築

- ・サンプルアプリケーションを用意 \*SDK(開発キット)(別売)に付属

【アプリケーション例】

#### ①位置検出

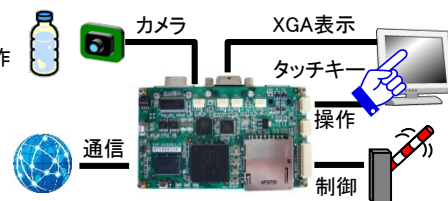


#### ②画像マッチング



#### 【システム構成例】

- スタンドアロン動作
- タッチパネル入力
- 認識結果の出力



- ・画像処理ライブラリ方式により、自由なプログラミング可能

#### 【プログラミング構築】

- アルゴリズム構築
- プログラミング
- デバッグ コンパイル



※画像認識アプリケーションのシミュレーションにSoftVPもご検討下さい。

\* 画像認識システムとして、当製品をご利用頂くには、本体に加え、開発環境としてSDK、SHCコンパイラ、開発用PC(Visual C動作)が必要となります。

## 仕様

### 画像処理／プロセッサ部

CPU	SH-4A 534MHz
画像処理	専用画像処理コア (IMP-X2)
OS	ルネサス製 $\mu$ ITRON仕様HIシリーズOS
Flashメモリ	64MB
イメージメモリ	256MB (ユーザ領域)
システムモニタ	ウォッチドッグタイマ
RTC	RTCデバイス搭載 (バックアップ電源は外部供給)

### 外部IF部

LAN	100BASE-TX
シリアル	RS-232C 3CH
アイソレーションI/O	入力 4CH / 出力 4CH
ストロボ出力	1CH
SDカードI/F	1CH

### ビデオ入力部

入力信号	CameraLink Base Configuration
	PoCL対応 1CH (SXGAサイズまで)
	NTSCカメラ対応 4CH (同時入力可能)

\*PoCL接続とNTSC接続はどちらか選択での使用  
混用は相談応需

### 外形寸法

基板サイズ	100 mm (W) × 60mm (D)
-------	-----------------------

### ビデオ出力部

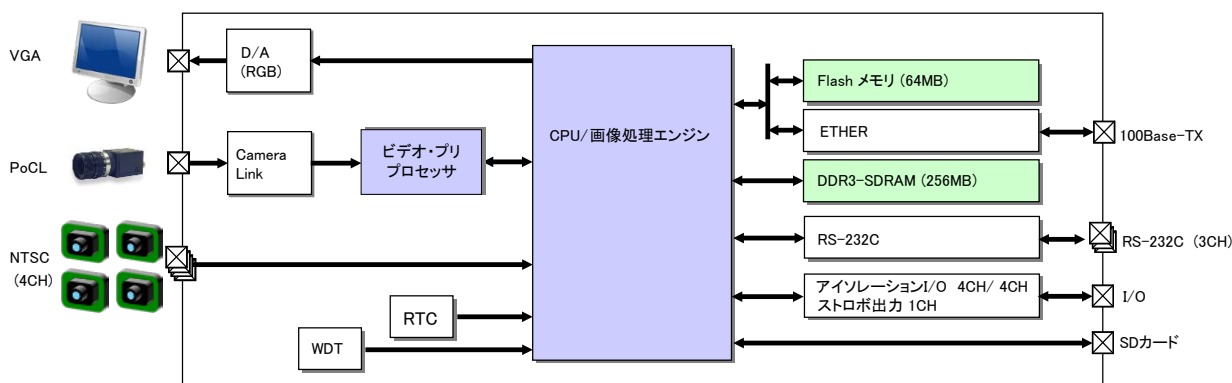
出力信号	アナログRGBカラー (1024 × 768)
------	-------------------------

### 開発環境<sup>\*1</sup>

OS	Windows® 7 (32bit)
コンパイラ	Microsoft Visual C++® SuperH™ RISC engine C/C++ <sup>*2</sup>
開発キット	SVP-Ax330SDK <sup>*2</sup>

\*1 PC開発環境はお客様でご準備ください。  
\*2 コンパイラと開発キットは弊社より購入出来ます

## SVP-Ax330CL ブロック図



開発・製造元

### マクセルシステムテック株式会社

営業部

〒244-0801 神奈川県横浜市戸塚区  
品濃町549-2 三宅ビル

E-mail vp-support@maxell.co.jp

設計部 画像ソフト設計課

〒992-0021 山形県米沢市花沢3091-6

URL <http://www.systemtech.maxell.co.jp>

お問合せ・ご用命は下記まで

\*  $\mu$ ITRONは、“Micro Industrial TRON”の略称です。TRONは、“The Real-time Operating system Nucleus”の略称です。  
\* Windows 7, Visual C++ は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。  
\* Camera Link, PoCL, PoCL-Liteは、米国AIA (Automated Imaging Association)の米国およびその他の国における商標または登録商標です。  
\* その他、本カタログで登場するシステム名、製品名は各社の商標または登録商標です。  
\* このカタログに記載されている仕様、デザインは予告なく変更することがあります。

2017.05