

コンパクト画像認識ユニット

# NVP-Ax235CL



**500万画素 Camera Link 4CH対応**  
**最新画像処理アクセラレータを2コア搭載**



## ■特長

### 新画像処理アクセラレータ

新画像処理アクセラレータ(画像処理部分2コア搭載)採用により、処理の分散、高速処理。

### コンパクト・スタンドアロン

高性能な画像処理機能を凝縮したコンパクトサイズのスタンドアロン型画像認識ユニットで、FA、監視、ITS関連に最適です。従来機種同等の小型設計。

### 高速画像処理

最新の画像処理アクセラレータを搭載し、近傍処理や画像間演算、特徴抽出など500種類以上の画像処理コマンドが高速動作します。

さらに、並列演算やパイプライン構成によるビデオレート処理を行うことで、最速マシンビジョンを実現します。

### 高画素デジタルカメラ入力

CameraLink 4CH(500万画素)  
カメラ4CH同時入力可能

### 豊富な周辺インターフェース

- Ethernet 100BASE-TX
- RS-232C 2CH
- DI 8ch / DO 8ch
- ストロボ出力 2CH
- RGBモニタ出力(VGA/SVGA/XGA)
- メモリーカード SDカード(SDHC32GB)
- USB2.0 2CH (HOST)

### C言語で自由にプログラミング

- システム性能をフルに引出す画像処理ライブラリ方式
- $\mu$ ITRONを採用し、リアルタイム・マルチタスクアプリケーションの作成が容易
- SDKで作成したアプリケーションはライセンスフリー

### NVP-Axシリーズ上位互換

従来のコンパクト画像処理ユニットNVP-Ax1\*\*シリーズの後継機種であり、画像コマンドは互換性があります。\*

\*固有機能のコマンド(専用ハードウェア機能等)は除く

## ■ 仕様

### 画像処理／プロセッサ部

CPU	SH-4A 750MHz
画像処理	専用画像処理2コア
OS	ルネサス製 μITRON仕様HiシリーズOS
Flashメモリ	64MB
イメージメモリ	2GB(システムと共に)
システムモニタ	ウォッチドッグタイマ

### ビデオ入力部

カメラCH数	4CH(同時入力可能)
入力信号	CameraLink Base Configuration
	PoCL/PoCL-Lite対応

### ビデオ出力部

出力信号	アナログRGBカラー (VGA/SVGA/XGA)
------	------------------------------

### 外部IF部

LAN	100BASE-TX
シリアル	RS-232C 2CH
パラレル	フォトアイソレーション
	入力 8CH
	出力 8CH
	ストロボ出力 2CH
USB	USB 2.0HOST I/F 2CH
外部メモリ	SDカード

### 外形寸法

ユニットサイズ 156.0 mm(W) × 120.0 mm(D) × 42.0 mm(H)

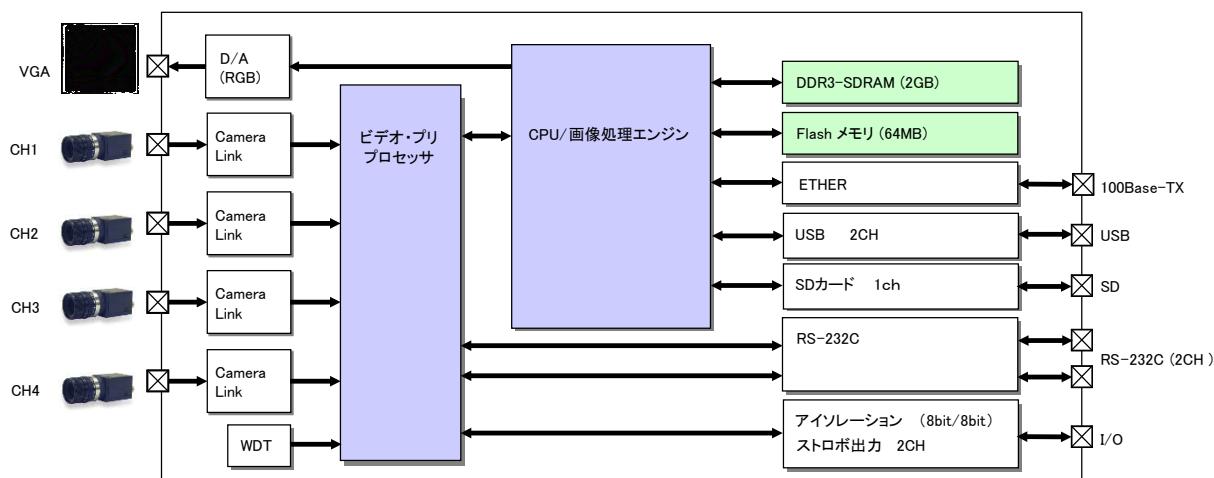
### 開発環境<sup>\*1\*2</sup>

OS	Windows®XP／Vista(32bit)／7(32bit)
コンパイラ	Microsoft Visual C++®
開発キット	SuperH™ RISC engine C／C++ NVP-Ax230SDK V1.0以降

\*1 開発環境はお客様でご準備ください。

\*2 コンパイラの対応Ver.は弊社営業にお問い合わせください。

## ■ NVP-Ax235CL 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

お問い合わせ・ご用命は下記まで

\* μITRONは、“Micro Industrial TRON”的略称です。 TRONは、“The Real-time Operating system Nucleus”的略称です。

\* Windows XP、Windows Vista、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