

画像認識は新たなステージへ

エッジAIを実現する組み込み画像認識システム



■ エッジAI対応

AIによる推論機能を、NVP内で独立処理することが可能です。複数の画像認識アクセラレータにより、複雑で大容量のデータでも高速に処理し、エッジAIシステムをFA向けに実用化できます。

■ カラー画像処理の高速化

新たなカラー画像処理方式の採用により、情報量の多いカラー画像に対する処理/認識を高速に実行することが可能です。

■ 高速・高精細カメラ接続

最大1600万画素の高精細カメラ、最大16K画素のラインスキャンカメラ、1000fps相当の高速カメラ接続に対応し、NVP-Ax430CLは2台、NVP-Ax435CLは4台の同時接続が可能です。これにより、広範囲でより高精細な検査を高速に実行することができます。

■ 簡単なアプリケーション開発

新規開発した画像認識アプリケーション開発ツールにより、誰でも簡単に、手早く画像認識アプリケーションを構築できます。もちろん、従来のAPI方式を使用し、よりカスタマイズした画像認識アプリケーションの構築も可能です。

■ 製品仕様

■ ラインナップ

NVP-Ax430CL	カメラ入力2CHモデル (ボードタイプ) 165 × 125mm
NVP-Ax435CL	カメラ入力4CHモデル (ユニットタイプ) 170 × 140 × 45mm

■ プロセッサ

CPU	ARM Cortex-A15 1.4GHz Quad
画像処理	画像認識アクセラレータ 390MHz Multi
画像補正	歪み補正エンジン Multi
搭載OS	Linux 4.4
イメージメモリ	4GB

■ インタフェース

LAN I/F	()内はNVP-Ax435CLの仕様 1000Base-T 1CH
シリアルI/F	2CH
パラレルI/F	8入力/8出力 (16入力/16出力)
ストロボI/F	2CH (4CH)
USB I/F	USB3.0 2CH
SD I/F	1CH
映像出力I/F	1CH
映像入力I/F	CameraLink 2CH (4CH)

■ 開発環境

OS	Windows10
開発キット	ソフトウェア開発キットSDK アプリケーション開発ツール