

産業車両向け画像処理システム



- 車載ファンレスコンピュータ、カメラ、カメラ入力ボードにて構成。
- 量産車両に採用決定。
- 1DINサイズの小型版も開発中。
- 弊社保有の機械学習技術や画像変換技術、および弊社パートナー会社のNN高速化技術を活用するなど各種AI技術を実装する事も可能。
- LTE基板や無線端末も増設も可能でICT環境下での活用が可能。

主要仕様

コンピュータ	
OS	Windows 10 (64bit)
CPU	Intel® Core™ i3-6100TE Intel® Core™ i7-6700TE
メモリ	2 × DDR4
ストレージ	HDD / SSD
グラフィック	Intel® HD graphics 530
インタフェース	6 × LVDS Camera 2 × DP 1 × LAN (IEEE802.3at) 2 × USB 3.0 2 × RS-232/422/485 ※NTSC Camera × 8 拡張可能
電源入力	DC 9V ~ 36V
MIL-810Gに対応	

カメラ	
外形寸法	23 (W) × 26 (D) × 23 (H) mm (突起部除く)
動作電圧	4.8V ~ 5.2V
イメージセンサ	1/4" CMOS Sensor
レンズF値	2.2
解像度	1280 × 720 pixel
画角	水平 70°、140°、180°
フレームレート	30 fps
消費電力	5V 200mA
動作温度	-30°C ~ 85°C
防水・防塵	IP68

エッジAI技術

■AI高速化技術

株式会社モルフォの高速推論エンジン「SoftNeuro[®]」を活用する事で、GPUなしで、既存の品質担保された産業用コンピュータや組み込みシステムの中で性能を落とす事無くAI技術を搭載する事が可能となります。各種一般的なフレームワークに対応。

カメラ映像処理をはじめ、ステレオカメラ、ToF等のセンサー処理アルゴリズム含めてご提案いたします。

応答性を必要とする特殊車両の危険回避や安全確保のための判断・制御処理が可能になります。



入力



判断・制御



SoftNeuro[®]

車載端末で高速処理



検知・認識

