

エッジAI + 測距技術

■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。



 morpho
SoftNeuro[®]

車載端末で高速処理



検知・認識

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基板や無線端末の増設も可能で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℃ ~ 85℃
防水・防塵	IP68

HAGIWARAロゴは萩原電気ホールディングス株式会社の登録商標です。また、記載された商品名および会社名等は各社の商標または登録商標です。
SGS201903KS05 2019年3月現在

Copyright (C) HAGIWARA ELECTRONICS CO., LTD. All Rights Reserved.

