

ZMP、伊 VisLab 社最新ステレオビジョンシステム販売開始

ーリアルタイムで高精細な三次元情報を提供。自動車・建機・農機・移動ロボットの環境認識にー

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒)は、この度、VisLab s.r.l.(イタリア・パルマ、CEO: Alberto Broggi、以下 VisLab)が開発した最新ステレオビジョンシステム「3DV-E」の販売を開始致しました。

3DV-E は、2つのカメラから3次元空間を再構築するステレオカメラシステムであり、リアルタイムで高精細な三次元情報を提供します。小型低消費電力なステレオビジョンシステムで、自動運転/高度運転支援システムの開発や建機・農機・移動ロボットなど、様々なフィールドにおける環境認識システムとしてご利用いただけます。

価格は、45万円(税別)で、本日より受注を開始致します。

【ZMPとVisLabの協業について】

VisLab は、イタリア・パルマ大学 Alberto Broggi 教授率いるベンチャーで、自動車分野のための画像認識アルゴリズムおよびインテリジェントシステムの研究開発を行っています。マシンビジョン、パターン認識、機械学習、人工知能、ロボット工学およびリアルタイムシステムといった分野での研究をベースに、車線検知、車両・歩行者検出、障害物検知などの技術を有し、2010年には、パルマから上海までを自動運転車両で走行を行った実績もあります。ZMP は、VisLab と2014年5月よりステレオビジョンシステムのマーケティングで協業を開始し、すでに大手自動車メーカーなどへの導入実績があります。この度の新製品の販売開始により、自動車分野のみならず、建機・農機等産業用機械分野、移動ロボットなどにおける環境認識システム構築の支援を進めてまいります。

【VisLab 3DV-E ウェブサイト】

<http://www.zmp.co.jp/products/3dvstereosystem>

【特徴】

- ・高密度視差画像
- ・秒間最大 700 万点の出力
- ・低消費電力
- ・小型軽量
- ・VGA サイズの 3D マップ
- ・25fps の高速処理

【価格】

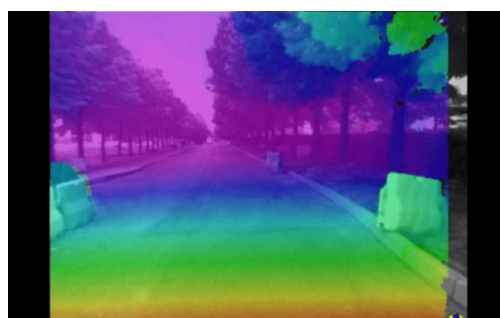
VisLab 3DV-E 45万円(税別)

<製品構成>

- ・3DV-E 本体
- ・ケーブル類(I/O・電源ケーブル、ギガビットイーサネットケーブル、ACアダプタ)
- ・ドキュメント CD-ROM



ステレオビジョンシステム 3DV-E



3DV-Eによるセンシング例

(元画像に距離ごとに色分けした視差画像を表示)



3DV-E (背面)

【VisLab 社について】 www.vislab.it

VisLab 社は、自動車分野のための画像認識アルゴリズムおよびインテリジェントシステムの研究開発を行う、イタリア・パルマ大学発のベンチャーです。マシンビジョン、パターン認識、機械学習、人工知能、ロボット工学およびリアルタイムシステムといった分野での研究をベースに、車線検知、車両・歩行者検出、障害物検知などの技術を有し、2010年には、パルマから上海までを自動運転車両で走行した実績があります。

【仕様とモデル】

Specifications		
Dimensions (WxLxH)	187x37x50 mm	
Baseline	150 mm	
Rate	IP65	
Weight	550 g	
Mounting	M4x8 and 1/4"-20 UNC x8	
Temperature	0-40 °C	
Power supply	9-36 V DC	
Power consumption	5.5 W	
Image Sensor	Aptina MT9V034 640 x 480 @ 25 fps	
Rear I/O	Gigabit Ethernet, CAN (500 kbit/s), Trigger in/out, 3 GPIO (open-collector)	
IMU	MPU-9150 InvenSense	
Output	636x476 pixels DSI (Disparity) Map, 640x480 Right Images	
Additional output	Volume Occupancy, Inertial Data	
Models		
Type	29	36
Focal length	2.9 mm	3.6 mm
HFOV	72°	57°
VFOV	57°	45°
Covered distance [m]	0.5 to 13.1 @5 DSI pixels* 0.5 to 65 @1 DSI pixels*	0.75 to 17.5 @5 DSI pixels* 0.75 to 88 @1 DSI pixels*
Accuracy [m]	0.01 @1.1m; 0.5 @7.9m; 1 @11m	0.01 @1.3m; 0.5 @9.1m; 1 @13m

* n DSI pixels represent objects at the maximum covered distance

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP 営業部 TEL: 03-5802-6901 / FAX: 03-5802-6908 E-Mail: info@zmp.co.jp

【株式会社 ZMP】

<http://www.zmp.co.jp/>

本社: 東京都文京区 代表取締役社長: 谷口 恒



RoboCar® 1/10



RoboCar® MV2



RoboCar® HV



RoboCar® PHV

「Robot of Everything あらゆるものにロボット技術を応用し、安全で、楽しく便利なライフスタイルを創造する」というミッションのもと、「クルマの走る、曲がる、止まるを制御するプラットフォーム RoboCar®シリーズの販売」、「人間計測に加えクルマの計測、外界の計測、それら三位一体の計測を行い、人にも環境にも優しいクルマ作りの支援」、「ロボット技術を活用した実車ベンチマーク等の開発支援を行う RoboTest®ビジネス」を行っています。2001年1月文部科学省傘下の科学技術振興機構から技術移転を受け創業。日本ロボット学会実用化技術賞、経済産業省「今年のロボット大賞 最優秀中小・ベンチャー企業賞、中小企業基盤整備機構理事長賞」など数多くの賞を受賞。私たちはこれからも、ロボット技術とサービスで、イノベティブな製品を生み出してまいります。(RoboCar、RoboTest は ZMP の登録商標です。)