

SPS IPC Drives 2013 (Hall 7, Stand 380)

## **Technologie de robot en 3D : Manipulation adaptative pour robots Mitsubishi Electric**

**Nuremberg / Ratingen, 26 novembre 2013**

**Les visiteurs du stand de Mitsubishi Electric (Hall 7, Stand 380) au SPS IPC Drives de cette année, vont découvrir les tout derniers développements dans le domaine de la robotique en 3D. En concertation avec son partenaire isys vision GmbH, Mitsubishi Electric va présenter le système de visualisation stéréo RoboView 3D qui permet d'obtenir une manipulation adaptative effectuée par les robots MELFA. Pour ce salon de l'automatisation, ce système a été incorporé dans l'un des nouveaux robots articulés RV-4FM de Mitsubishi Electric.**

Grâce au RoboView 3D d'isys vision, les robots Mitsubishi Electric peuvent modifier la trajectoire prédéfinie, afin de visualiser l'espace et d'agir de manière adaptée. Le composant clé du RoboView 3D est une caméra de visualisation stéréoscopique sous format compact qui est reliée à un système de traitement des images facilement configurable. Ainsi, certaines séquences de mouvement, telles que la saisie ou l'empilage, peuvent être conçues pour être auto-adaptatives dans le contrôleur du robot, et adaptées à l'environnement dont la capture a été faite auparavant. Avant de capturer une image, le contrôleur du robot transmet la position de la caméra à un système de visualisation. Par conséquent, les positions et les dimensions des objets, ainsi que leur alignement, sont calculés directement en tant que coordonnées du système du robot.

Par exemple, dans les cas où des pièces reposent en vrac les unes sur les autres, les solutions 2D classiques sont généralement aux bouts de leur capacité. Il faut disposer d'informations spatiales pour pouvoir clairement établir les positions et identifier les objets. RoboView 3D permet aux robots d'identifier les pièces avec précision, même dans ce genre de situation, et de les transférer d'un poste de travail à un autre, de les ranger ou de les trier. La solution qui sera présentée lors du salon SPS IPC Drives, mettra en valeur le système de visualisation stéréo dans l'un des nouveaux robots MELFA RV-4FM de la série F.

**Légende photo :**



**Photo 1:** Le système de visualisation stéréo RoboView3D d'isys vision a été incorporé dans l'un des nouveaux robots articulés RV-4FM de Mitsubishi Electric.



**Photo 2:** Grâce au RoboView 3D d'isys vision, les robots Mitsubishi Electric peuvent modifier la trajectoire prédéfinie, afin de visualiser l'espace et d'agir de manière adaptée.

#### **À propos d'isys vision GmbH & Co. KG**

Implantée à Freiburg en Allemagne, la société isys vision contribue activement depuis plus de vingt ans à façonner le marché de la visualisation par machine sous forme d'intégrateur de système pour les applications de traitement des images industrielles.

isys vision s'est imposée en tant que partenaire fiable pour la mise en œuvre de procédés complexes de haute précision en rapport avec le contrôle, le positionnement et l'inspection destinés aux sociétés de génie mécanique.

Avec RoboView 3D, la société a développé encore une nouvelle technologie à la fois innovante et pratique, qui interviendra dans l'industrie.

Les systèmes et les solutions isys vision se retrouvent dans le monde entier. S'appuyant sur un ensemble de savoir-faire du traitement des images, de connaissances spécialisées dans le développement de logiciels et d'un haut niveau de compétences machine et contrôle, isys

vision propose une gamme unique de prestations de service qui s'inscrivent dans une stratégie d'expansion permanente.

**Plus d'infos :**

[www.isys-vision.de](http://www.isys-vision.de)

**À propos de Mitsubishi Electric**

Grâce à plus de 90 années d'expérience en matière de fourniture de produits fiables de première qualité à la fois aux entreprises et aux consommateurs particuliers du monde entier, Mitsubishi Electric Corporation est un leader mondial reconnu dans la fabrication, le marketing et les ventes d'équipement électrique et électronique utilisé dans le traitement de l'information et les communications, le développement spatial et les communications par satellite, les biens de consommation électroniques, la technologie industrielle, ainsi que les produits destinés aux secteurs de l'énergie, de l'eau et des eaux usées, des transports et des équipements de construction.

Employant environ 121 000 personnes, la société a annoncé un chiffre de ventes consolidées de 29,5 milliards d'euros\* pour l'exercice fiscal clos au 31 mars 2013.

Nos bureaux de vente, nos centres de recherche et développement et nos usines de fabrication sont situés dans plus de 30 pays.

Mitsubishi Electric Europe B.V., Factory Automation – Italian Branch se trouve à Agrate Brianza près de Milan en Italie et fait partie du European Factory Automation Business Group basé à Ratingen en Allemagne, qui à son tour fait partie de Mitsubishi Electric Europe B.V., filiale entièrement détenue par Mitsubishi Electric Corporation, Japon.

Factory Automation – Italian Branch a pour rôle de gérer les ventes, l'entretien et l'assistance par le biais de son réseau d'antennes locales et de distributeurs couvrant l'Italie, l'Espagne, la France, la Grèce et le Portugal.

\* Taux de change de 120,69 yens pour 1 euro affiché au 31.3.2013  
(Source : Banque fédérale d'Allemagne)

**Pour plus d'information :**

[fr3a.mitsubishielectric.com](http://fr3a.mitsubishielectric.com)

[www.mitsubishielectric.com](http://www.mitsubishielectric.com)

**Contact de presse :**

**Mitsubishi Electric Europe B.V.**

**French Branch**

Industrial Automation

**Alain Godard**

Responsable des ventes Automatismes Industriels

25, Boulevard des Bouvets,  
F-92741 Nanterre Cedex, France

Tél. : +33 1 55 68 55 32

Fax : +33 1 55 68 57 57

[Alain.Godard@fra.mee.com](mailto:Alain.Godard@fra.mee.com)

**Agence de relations publiques :**

**DMA Europa Ltd.**

**M. Roland Renshaw**

Europa Building, Arthur Drive, Hoo Farm  
Industrial Estate, Kidderminster,  
Worcestershire, Royaume-Uni

Tél. : +44 (0)1562 751436

Fax : +44 (0)1562 748315

[roland@dmaeuropa.com](mailto:roland@dmaeuropa.com)

[www.dmaeuropa.com](http://www.dmaeuropa.com)