

MECHATROLINK NEWS 「MMA-FLASH는 협회로부터 MECHATROLINK에 관한 최신 정보를 전해 드립니다.

특 집

인터뷰: MECHATROLINK 협회 한국지부

확대되는 한국 오픈 필드 네트워크 시장과 변화에 발 빠르게 대응하는 MECHATROLINK의 동향

TOP 코너에서는 매 호 다양한 기획을 통해 MMA의 회원 기업과 사용자에게 최신 정보를 전해 드립니다.

이번에는 MECHATROLINK협회 한국지부 담당자 선우윤님에게 한국 시장의 현황과 협회 활동에 관하여 들어보았습니다.

Q1. 한국의 오픈 필드 네트워크 시장은 어떤 상황에 있습니까?

—최근 스마트폰, 태블릿 PC, EV 등의 수요 확대로 인해 특히 FPD (LCD, OLED) 시장, 반도체 시장, 2차 전지 시장이 확대되고 있습니다. 이들 시장에 맞는 산업용 기계의 소형화가 요구되고 있고, 각 장치를 네트워크에 연결하는 배선의 최소화가 주목을 모으고 있습니다.

향후 태양광이나 풍력 등을 활용한 그린 에너지 시장 및 의료기기/바이오 시장의 확대가 예상되고, 각 제조사에서도 새로운 시장에 대한 참여를 검토하고 있습니다. 이러한 시장에서도 네트워크는 중요한 키워드로 떠오르고 있습니다.

이처럼 한국의 다양한 시장에서 필드 네트워크를 주목하고 있는 가운데, 각 필드 네트워크 단체들 또한 활발한 추진 활동을 펼치고 있습니다.

모션 제어에서의 우수성을 발휘하는 MECHATROLINK

Q2. 그와 같은 시장 동향을 토대로, 한국에서의 MECHATROLINK 추진 활동 상황에 대해 알려 주십시오.

—MECHATROLINK협회 한국지부(이하, MMA-KR)에서는 특히 FPD, 반도체, 2차 전지 제조장치의 모션 제어 분야에서 시장에 공헌할 수 있도록 추진 활동을 실시하고 있습니다.

MECHATROLINK의 이점은 “배선의 최소화”뿐만 아니라 고속/고정도화를 통한 기계의 택타임(tact time) 단축 및 여러 종류의 다양한 장치를 연결할 수 있어 각종 제조장치에 적합한 시스템을 구축할 수 있는 점입니다. 나아가 각 장치의 상태를 모니터링하여

“가시화”를 구현, 유지 보수성 향상도 기대할 수 있습니다.

MMA-KR의 구체적인 활동으로는 세미나 개최, 전시회 참가를 중심으로 하는 일반적인 PR 활동과 MMA 회원 기업과의 협력을 통해 제조장치 제조사에 대한 MECHATROLINK 시스템의 PR 활동, 장치 제조사에 대한 MECHATROLINK 지원 제품의 개발 장려 활동이 있습니다.

활동을 통해 2011년도까지 한국의 MMA 회원사 수는 총 206개사, 한국에서 개발된 MECHATROLINK 지원 제품 수는 총 26종에 이르는 성과를 보이고 있습니다.



각 MMA 회원사의 모션 제어 기능과 MECHATROLINK를 융합하여 강점을 발휘.

Q3. MECHATROLINK 제품을 개발하신 한국의 회원 기업은 MECHATROLINK의 이점으로 어떤 것을 생각하는지 소개해 주십시오.

—MECHATROLINK는 고속 모션 제어와 다축 보간 제어를 기본으로 하며, 위치 제어/속도 제어/토크 제어의 운전 중 제어모드 전환 등을 통해 다양한 모션 제어가 가능합니다. 여기에 각 핵심 제조사의 모션 제어 노하우를 가미하여 다양한 장치 및 어플리케이션을 지원할 수 있습니다. 이를 통해 인정을 받고 있으며, 그 중에서도 특히 모션 컨트롤러에 채용되는 경우가 많습니다. 한국의 AJINXTEK사와 COMIZOA사, Delta tau Korea사에서

MECHATROLINK 지원 모션 컨트롤러가 제품화되었습니다. 각 업체의 모션제어기능이 MECHATROLINK의 기능과 융합함으로써, 고기능의 모션을 필요로 하는 FPD, 반도체, 2차 전지 등의 제조라인의 제조장치 발전에 공헌하고 있습니다.

또한 최근에는 한국 FASTECH사가 스테핑 모터 드라이버를 개발하여 AIMEX 2012의 MMA 부스에서 전시하였습니다. MECHATROLINK는 기능/성능뿐만 아니라 “개발의 용이성”을 통해 개발시간까지 단축할 수 있는 점도 인정을 받고 있습니다.

아울러 MECHATROLINK는 외란 노이즈 등에 의한 통신 이상이



AIMEX2012 MMA 부스의 모습

발생해도 동일 전송주기 내에서의 재전송 기능을 이용하여 확실하게 통신을 실행할 수 있으며, 이와 같은 “뛰어난 통신 신뢰성”도 인정을 받고 있습니다.

Q4. 한국의 회원 및 사용자 분들께 한 말씀 부탁드립니다.

—오픈 필드 네트워크의 세계적인 수요는 점점 늘고 있으며, MECHATROLINK도 세계표준규격을 지원하여 IEC화를 향해 나아가고 있습니다. 더욱이 한국에서는 표준KS규격 지원을 추진할 예정이니 기대해 주시기 바랍니다.

앞으로도 한국에서의 MECHATROLINK 보급 활동 및 각 회원사의 개발 지원에 전력을 다하겠습니다.



MECHATROLINK협회
한국지부담당
선우 윤님

News & Topics

전시회 참가 안내

「IAS CHINA 2012」

MECHATROLINK 협회는 2012년 11월 6일(화)~10일(금)에 Shanghai New International Expo Centre(SNIEC)에서 개최되는 'IAS CHINA 2012'에 참가합니다. (부스 번호: W1-D008)

이번 전시회에서는 MECHATROLINK-II 와 MECHATROLINK-III를 지원하는 각 사의 개발제품의 데모를 시연하여 MECHATROLINK의 오픈성, 고신뢰성, 고기능성, 비용 절감 등의 특징을 상세히 소개합니다.

또한 각 회원사의 MECHATROLINK 대응 제품에 관한 테이블 전시도 실시하므로 실제 기기를 확인하면서 상세한 설명을 들을 수도 있습니다.

여러분의 많은 방문을 기대하겠습니다!

이벤트 회장 안내

- 일시: 2012년 11월 6일(화)~10일(금)
- 장소: Shanghai New International Expo Centre (SNIEC) Long Yang Road 2345호
- 부스 번호: W1-D008



Bird's eye view 01
IAS CHINA 2012 MMA 부스 예상도

전시회 참가 예정 회원 안내 (준칭 생략)

- | | | | |
|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|---|
| • Googol Technology | • ALGOSYSTEM CO., LTD. | • Digital Electronics Corporation | • KOYO ELECTRONICS INDUSTRIES CO., LTD. |
| • M-System Co., Ltd. | • ANYWIRE CORPORATION | • ORIENTAL MOTOR CO., LTD. | • YASKWA ELECTRIC CORPORATION |
| • Micronet Co. | • Nikki Denso Co., Ltd. | • Sankyo Seisakusyo Co., Ltd. | • YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION |

TECHNO-FRONTIER 2012 참가 보고

MECHATROLINK협회는 도쿄 빅사이트에서 3일간(2012년 7월 11일(수)~13일(금)) 개최된 「TECHNO-FRONTIER 2012」에 참가하였습니다.

이번에도 관람객들께 많은 호평을 받았던 전체 전시 데모 패널을 설치하여 MECHATROLINK-II 및 MECHATROLINK-III 대응 제품을 소개하였습니다. 또한 행사 기간 중, 부스 내에서 「MECHATROLINK 도입에 따른 장점」에 관한 프레젠테이션을 실시, 이해하기 쉽도록 설명하였고, 많은 분들께서 경청해 주셨습니다. 전시회에는 여러 MECHATROLINK 회원사도 참가하여, 협회 부스 이외에서도 MECHATROLINK 제품 데모가 전시되었습니다.

3일 동안 1200명 이상의 관람객이 부스를 방문하셨으며 행사 기간 중에는 2개사가 신규로 가입하였습니다. 일본인 관람객을 비롯하여 해외에서도 많은 고객께서 방문해주셨습니다. 많이 찾아주셔서 진심으로 감사 드립니다. 오픈 네트워크 「MECHATROLINK」를 고객님들께 널리 알리기 위해 앞으로도 MECHATROLINK협회는 MECHATROLINK의 보급을 추진해나갈 것입니다.



호평을 받은 전체 전시 데모 패널



프레젠테이션 모습

2012 국제자동화공업대전(대만) 참가 보고

MECHATROLINK 협회는 2012년 8월 29일(수)~9월 1일(토) 대만 타이페이 TWTC Nangan Exhibition Hall에서 개최된 「2012 국제자동화공업대전」에 참가하여 대만 시장에 대한 MECHATROLINK의 PR을 실시하였습니다.

부스에서는 MECHATROLINK-II/-III 대응 제품의 동작 시연을 전시하고 풍부한 제품군을 PR 하였습니다. 또한 대만 제조사를 통한 MECHATROLINK 제품의 데모 전시도 실시하여 많은 방문객의 주목을 모았습니다. 기간 중에는 1200명 이상의 방문객께서 부스를 방문하셨습니다.

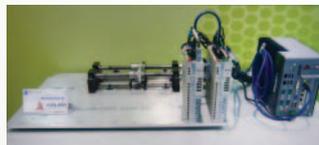
앞으로도 대만에서 MECHATROLINK가 더욱 보급될 수 있도록 활동에 힘쓰겠습니다.



부스 모습



Art Control Systems, INC의 데모 전시



ADLINK의 데모 전시



LNC Technology Co., Ltd.의 데모 전시

전시회 참가 회원 (존칭 생략)

- ALGOSYSTEM CO., LTD.
- ANYWIRE CORPORATION
- ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
- Nikki Denso Co., Ltd.
- YASKWA ELECTRIC CORPORATION
- YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION
- M-System Co., Ltd.
- KOYO ELECTRONICS INDUSTRIES CO., LTD.
- Sankyo Seisakusyo Co., Ltd.
- Digital Electronics Corporation
- Micronet Co.
- Art Control Systems, INC
- LNC Technology Co., Ltd.
- ADLINK Technology Inc.

2012 북경 MECHATROLINK 세미나를 개최

2012년 9월 20일(목), 베이징 신하이진장호텔에서 MECHATROLINK 세미나를 개최하였습니다.

MMA-SH의 MECHATROLINK 소개를 시작으로, MECHATROLINK를 지원하는 8개 회원사의 대응 제품 설명이 이어졌습니다. 세미나 회장에서는 MECHATROLINK 대응 제품을 이용한 회원 기업의 데모 기기 전시가 있었으며 많은 참가자가 걸음을 멈추고 열심히 질문하는 모습도 눈에 띄었습니다.

이번 세미나에는 약 80명이 참가하여 만석을 이루었고, 그 중에서 30개사가 신규 가입하였습니다.

오픈 네트워크 「MECHATROLINK」를 고객님들께 널리 알리어 앞으로도 중국에서의 보급 활동을 적극적으로 추진해 나갈 것입니다.



세미나 회장의 데모 기기 전시



세미나 모습

MECHATROLINK 신제품 소개

M-System Co., Ltd. “다채널 조합 자유형 리모트 I/O”

특징

- 통신카드(형식: R3-NML3)는 MECHATROLINK-III를 지원합니다.
- 점점 입출력을 통해 직류·교류·습도·로드 셀·펄스 신호 등의 풍부한 입출력 카드와 조합하여 슬레이브를 구축할 수 있습니다.
- 카드 당 입출력 신호는 아날로그가 2~16점, 접점이 8~64점으로 경제적입니다.
- 통신의 이중화, 전원의 이중화가 가능합니다.



R3시리즈

문의처

MG Korea Co., Ltd.

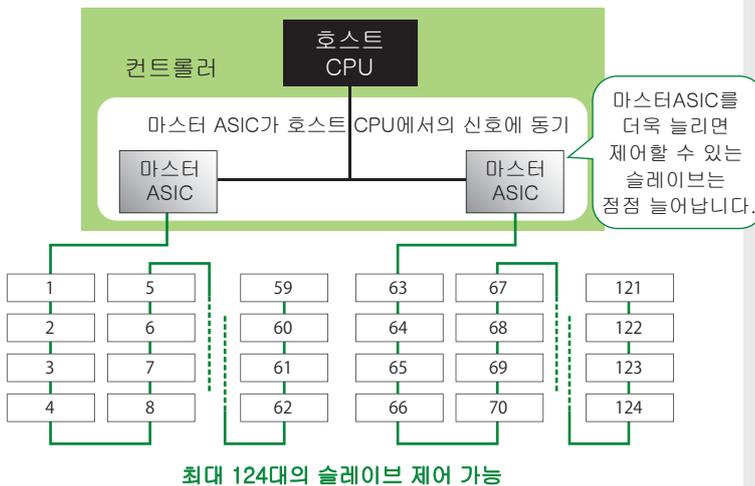
5F C,1-24,Cheongdam-dong, Gangnam-gu, Seoul, Korea
 Tel: +82-(0)2-548-8203 Fax: +82-(0)70-8282-8262
 E-Mail:mgkorea@m-system.co.jp

칼럼

MECHATROLINK-III에서는 62축까지만 제어할 수 있다고 생각하십니까?

MECHATROLINK-III의 마스터용 ASIC에는 호스트 CPU 신호에 동기화하는 구조가 존재합니다. 컨트롤러는 이러한 구조를 이용하여, 여러 개의 마스터 ASIC를 사용함으로써 MECHATROLINK-III의 통신 사양을 초과하는 슬레이브 대수를 제어할 수 있습니다.

예를 들어 2개의 마스터 ASIC를 동기화하면...



회원 수의 추이 2012년 9월 30일 현재

2012년도 상반기에 171사의 신규 입회가 있었습니다. MECHATROLINK 협회에서는 더 나은 보급을 위해 전시회 참가 및 세미나 개최를 추진해나갈 것입니다.

일본(대만, 인도) : 473
 중국 : 358
 한국 : 214
 유럽 : 72
 북미 : 69

1186사



편집 후기

여름의 더위도 지나가고 완연한 가을이 되었습니다. 사무실에서 보이는 후지산이 노을로 뒤덮이는 풍경은 너무도 아름다워서 마음을 안정시키는 힘을 얻게 됩니다. 이번 달에는 MECHATROLINK 페어가 예정되어 있어 다시 많은 분들을 만나 뵈 수 있기를 기대하고 있습니다. 한 해를 잘 마무리할 수 있도록 연말에 대비하여 열심히 노력하겠습니다. (히라누마)

문의처

MECHATROLINK 협회의 임회 및 기타 문의 사항은 아래 연락처로 연락 주시기 바랍니다.

발행: 2012년 10월 18일

발행처: MECHATROLINK 협회

우편번호 358-8555 시야타마현 이쿠마시 가미후지사 480번지

TEL +81-4-2962-7920 FAX +81-4-2962-5913

e-mail : mma@mechatrolink.org

URL : http://www.mechatrolink.org/