

IO-Link 장치 통합 위해 Ethernet/IP 향상

2019년 11월 26일 - 미국, 미시간 주, 앤 아머 - CIP™ 아키텍처에 IO-Link Communication Standard를 내장된 장치를 통합하는 방법에 대한 개요인 *The EtherNet/IP Specification™*에 향상을 ODVA가 오늘 발표했다. 이 기능에 추가와 같이 가장 낮은 레벨에 있는 IO-Link 센서 및 장치를 네트워크에 더 높은 레벨에 있는 Ethernet/IP 컨트롤러 및 장치와 더 잘 연결할 수 있다. 회장 및 전무인 알 베이돈 박사는 “CIP와 IO-Link 장치 통합은 기존 IO-Link 하드웨어 및 표준을 사용하여 중간 IO-Link 마스터를 통해 CIP 발신자와 IO-Link 장치간에 원활한 통신을 제공합니다”라고 발표했다.

CIP 연결에 대한 IO-Link는 설계 노력을 줄이고 데이터 및 정보의 수집을 용이하게 하여 IT/OT 융합이 공장 현장에 가져오는 요구들보다 잘 충족시킬 수 있는 보다 효율적이고 연결된 공장을 제공한다. 최종 사용자가 데이터 변환의 부담을 겪지 않고도 EtherNet/IP™ 내에서 IO-Link 장치를 인식할 수 있다. EtherNet/IP의 관점에서 IO-Link 장치는 (가상) 서브넷에 있는 네이티브 CIP 장치로 간주한다. IO-Link 마스터는 본 CIP 응용 프로그램에 IO-Link 장치에 CIP 기능을 투명하게 제공한다. 3가지 유형의 (주기적, 비순환적, 이벤트) IO-Link 통신이 모두 CIP 통신 유형에 매핑된다. CIP에서 IO-Link 통신은 변경되지 않은 IO-Link 마스터 및 장치 사양으로 IEC 내에서 표준화될 수 있다. 중간 IO-Link 마스터를 통해 CIP 작성자와 IO-Link 장치 간의 변환을 통해 직접 통신이 가능하다. 모든 IO-Link 장치는 마치 가상 IO-Link 서브넷에 CIP 연결 목표 장치 (I/O 어댑터)인 것처럼 처리된다.

ODVA는 인더스트리 4.0과 산업 사물 인터넷의 출현으로 인해 발생하는 새로운 네트워크 아키텍처와 통신 방법을 해결하기 위해 Ethernet/IP를 지속해서 향상하고 있다. 기계 및 처리 자동화 산업에서 현재와 미래의 산업 통신 및 제어 요구를 지속해서 충족시키기 위해 추가 Ethernet/IP 개발이 진행 중이며 널리 채택되고 표준화된 산업 네트워크 기술을 사용하여 Ethernet/IP는 최적의 자산 최적화를 가능하게 한다. 결국 지금 IO-Link와 EtherNet/IP 장치 간에 가능한 것과 같은 원활한 정보 공유는 더 효율적이고 상호 연결된 인프라를 만들어 준다.

ODVA 소개

ODVA는 세계 최고의 자동화 공급업체가 회원사로 참여 중인 국제 표준 개발 및 무역 기구입니다. ODVA의 미션은 산업 자동화를 위한 호환 가능한 개방형 정보 및 통신 기술을 발전시키는

것입니다. ODVA 의 표준으로는 미디어 독립적 네트워크 프로토콜인 **Common Industrial Protocol (“CIP™”)**과 산업용 통신 기술인 **EtherNet/IP, DeviceNet** 등 있습니다. 생산 시스템의 호환성 및 기타 시스템과의 통합을 위해 ODVA 는 상용 표준 인터넷 및 이더넷 기술을 기준 원칙으로 채택하고 있습니다. 이러한 원칙은 현재 업계를 선도하고 있는 산업용 이더넷 네트워크인 **EtherNet/IP** 에 의해 입증되었습니다. ODVA 사이트는 www.odva.org 으로 방문하세요.

자세한 정보 및 문의처 :

For more information, contact:

Steven Fales

ODVA

4220 Varsity Drive, Suite A, Ann Arbor, MI 48108-5006 USA

TEL +1 734 975 8840

Fax +1 734 922 0027

Email sfales@odva.org

CIP 와 Ethernet/IP 는 ODVA, Inc.의 등록 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 자산입니다.