

EtherCAT 테크놀로지 그룹(ETG)은 공식적으로 EtherCAT G 를 지원한다

EtherCAT 테크놀로지 그룹의 기술위원회는 EtherCAT G 를 EtherCAT 표준에 추가적으로 승인했다. 앞으로 ETG 는 EtherCAT 기술을 각각 1 및 10 Gb/s 로 확장하는 EtherCAT G 를 지원하고 홍보할 것이다.

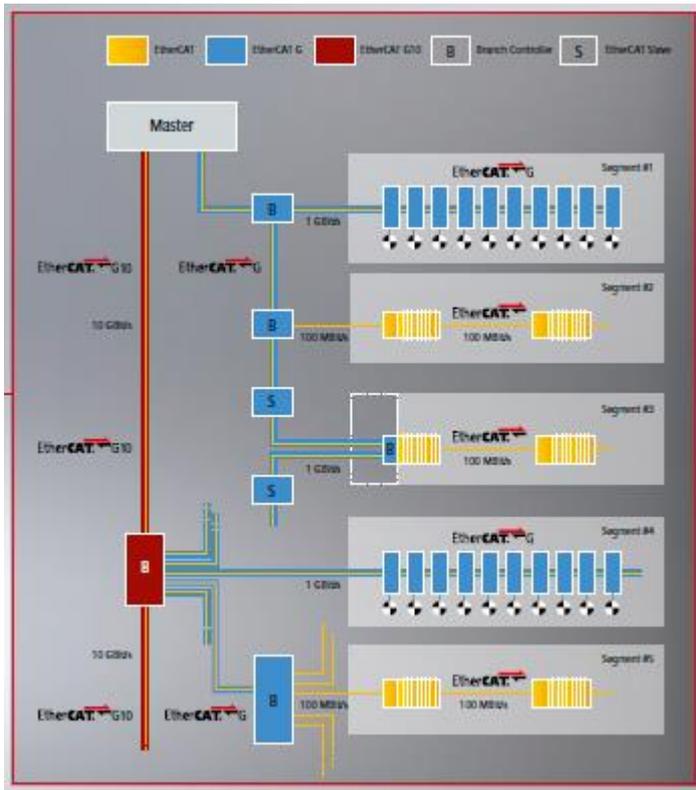
2018 년 Beckhoff Automation 은 EtherCAT 표준 확장으로 EtherCAT G 를 소개했다. 최근 Beckhoff 는 ETG 에 기가비트 기술을 추가로 발표했으며 검토된 후, ETG 그룹의 기술위원회가 이를 승인했다. 현재 ETG 는 해당 기술 사양에 EtherCAT G 를 추가하기 위해 노력하고 있다. ETG 테크놀로지 위원회 회장, Guido Beckmann 박사는 ETG 에 EtherCAT G 가 통합되는 걸 환영하며, 이유를 다음과 같이 설명했다. EtherCAT 은 이미 가장 빠른 산업용 이더넷 필드 버스이며 특별한 기능으로 인해 계속 유지될 것이다. EtherCAT G 를 사용하면 특히 머신 비전 및 고급 측정 기술과 같은 데이터가 많은 애플리케이션 통합될 수 있다. 이를 통해 EtherCAT 기술의 어플리케이션 범위가 확장되고 미래에도 더욱 실용적일 것이라고 했다.

잘 알려진 100Mb/s EtherCAT 기술은 대부분의 어플리케이션 분야에서 입증된 솔루션으로 남아 있다. EtherCAT G 는 디바이스 당 많은 양의 프로세스 데이터를 전송해야 하는 어플리케이션 분야에서 사용자에게 추가적인 이점을 제공할 수 있다. 예를 들어 머신 비전, 고급 측정 기술 또는 기존 드라이브 제어 범위를 벗어난 복잡한 모션 어플리케이션이 여기에 해당된다. 표준 EtherCAT 기술의 확장으로, EtherCAT G 는 EtherCAT 과 매끄럽게 호환된다: 100Mb/s 용으로 설계된 기존 디바이스는 EtherCAT G 시스템에 완벽하게 통합될 수 있으며 100Mb/s EtherCAT 시스템의 EtherCAT G 디바이스는 기존 EtherCAT 디바이스처럼 작동한다.

EtherCAT G 의 핵심 요소는 본질적으로 두 가지 주요 기능을 수행하는 EtherCAT 분기 제어기를 사용하는 것이다: 주요 기능 중 하나는, 100Mb/s 디바이스의 세그먼트 통합을 위한 일종의 노드 역할을 한다. 다른 하나는, 연결된 EtherCAT 세그먼트의 병렬 처리를 가능하게 한다. 이렇게하면 시스템의 전송 지연이 크게 줄어들어 이전 수준보다 시스템 성능이 향상된다.

EtherCAT 의 일반적인 경우: 확장 기능은 IEEE 802.3 이더넷 표준과 완벽하게 호환되며 표준 모드에는 제어기의 소프트웨어 조정이 필요하지 않으므로 EtherCAT G 의 통합은 간단하다. Beckmann 은 EtherCAT 의 장점이 잘 알려져 있다고 말하며, 그 중에는 즉시 처리, 포괄적 인 진단, 간단한 구성 및 통합 동기화를 포함한다는 점을 강조했다. 이러한 속성은 물론 EtherCAT G 를 사용할 때 완전히 유지된다.

사진:



링크: www.ethercat.org/images/press/etg_052019.jpg

사진 설명:

네트워크 아키텍처는 표준 EtherCAT, EtherCAT G 및 EtherCAT G10 을 통합하여 보다 더 빠른 통신 및 더 많은 데이터 처리량을 제공한다.

ETG052019

2019 년 10 월 24 일 | 페이지 3/3

EtherCAT 테크놀로지 그룹 (ETG):

EtherCAT 테크놀로지 그룹은 EtherCAT 기술을 지원, 홍보, 발전시키기 위해 다양한 산업의 주요 사용자 회사와 자동화 공급 업체가 힘을 모으는 협회이다. 65 개국의 5,350 곳 이상의 회원사를 보유하고 있는 EtherCAT 테크놀로지 그룹은 세계에서 가장 큰 필드버스 협회가 되었다. 2003 년 11 월에 설립된 이 협회는 필드버스 협회 중 가장 빠르게 성장하고 있다.

EtherCAT®:

EtherCAT 은 유연한 토폴로지를 가진 고성능, 저비용의, 사용하기 쉬운 산업용 이더넷 기술이다. 2003 년에 소개되었고, 2007 년부터 국제 IEC 표준 및 SEMI 표준이 되었다. EtherCAT 은 개방형 기술로, 누구나 EtherCAT 을 구현하고 사용하는 것이 허용된다.

➔ 더 자세한 내용: www.ethercat.org

Press contact:

EtherCAT Technology Group

Christiane Hammel
Ostendstraße 196
90482 Nuremberg
Germany

Tel.: +49 (911) 5 40 56 226

Fax: +49 (911) 5 40 56 29

press@ethercat.org

www.ethercat.org/press