

EtherCAT

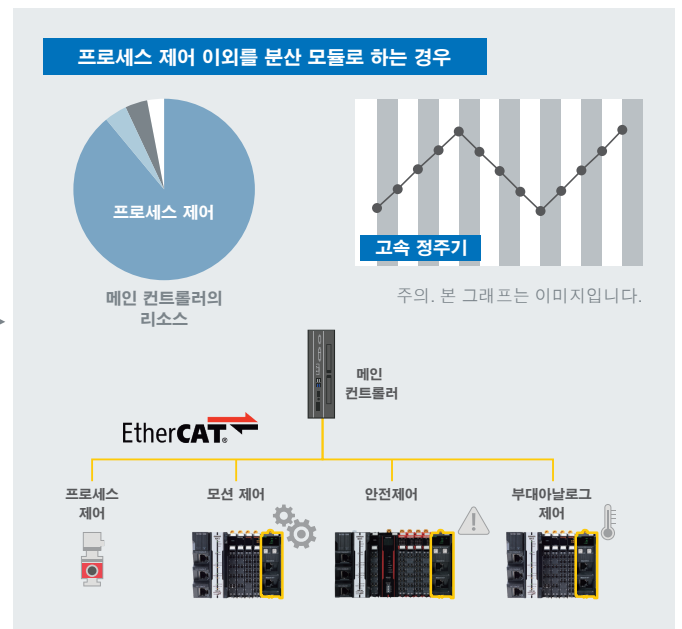
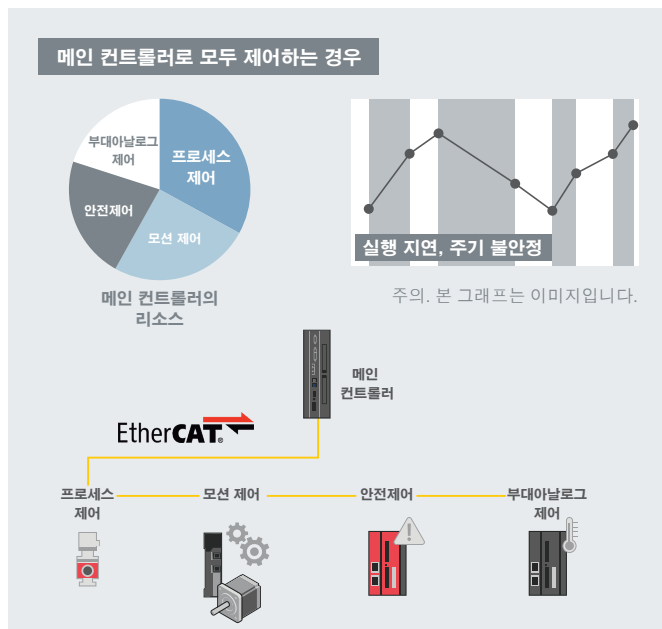
자율 분산 시스템

반도체 장치의 부가가치 향상



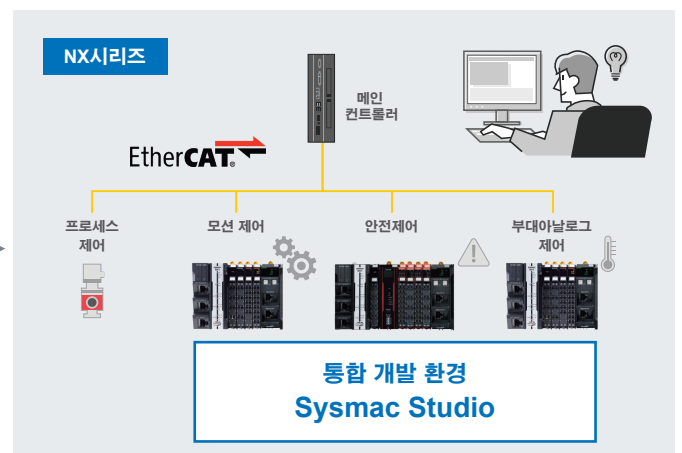
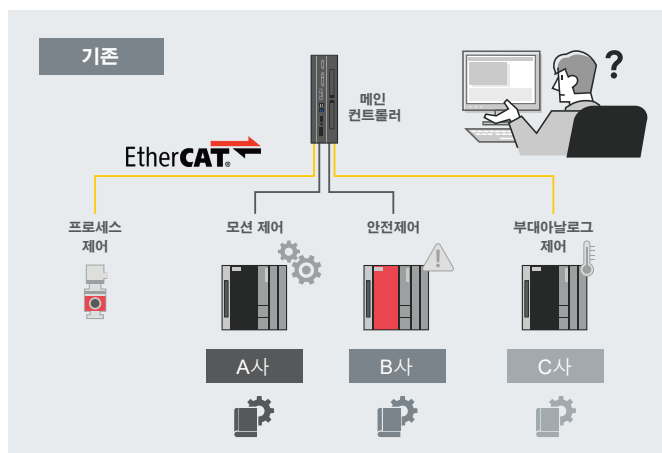
웨이퍼 프로세스 제어의 재현성을 확보

웨이퍼 프로세스 제어 이외를 자율 분산 모듈화하여 메인 컨트롤러의 리소스를 프로세스 제어에 집중시킵니다.
또한 고속, 낮은 지터(Jitter) 성능으로 실시간성이 있는 EtherCAT을 채택하여 재현성을 확보합니다.



장치 설계 리드타임 단축

분산 모듈화하여 병행 개발이 가능하며, 또한 NX-ECT101을 사용하여 EtherCAT으로 통일함으로써 습득할 툴이 줄어듭니다.
사용하는 Sysmac Studio는 모션 세이프티 센싱까지의 개발 환경을 통합한 자동화 소프트웨어입니다.
따라서 설계 리드타임이나 설계자 육성 기간을 단축할 수 있습니다.



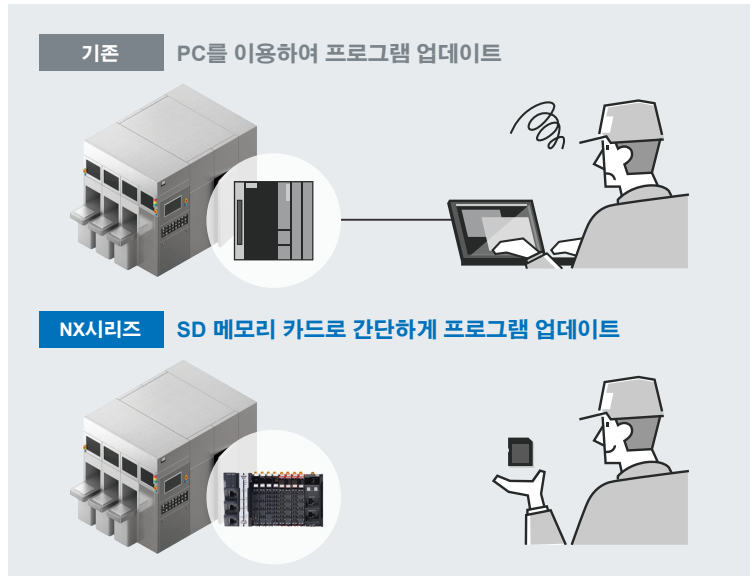
foot print 절감

NX 시리즈는 제어와 안전을 결합해도 폭이 102mm이므로 타사와 비교하여 48%*1 슬림화되어 foot print의 절감에 도움을 줍니다.



유지보수성 향상

PC를 지참하여 툴을 조작할 필요 없이, SD 메모리 카드만으로 프로그램의 업데이트가 가능하며, 또한 프로그램을 오조작하여 재가입하는 일이 없으므로 간단하고 확실하게 유지보수할 수 있습니다.



종류

제품 명칭	사양		형식
	송수신 PDO 데이터 크기 * 1	리프레시 방식	
EtherCAT 슬레이브 유닛	- EtherCAT 마스터가 입력하는 데이터(TxPDO) 1,204바이트 이하 - EtherCAT 마스터가 출력하는 데이터(RxPDO) 1,200바이트 이하	프리 런 모드	NX-ECT101

* 1. TxPDO의 데이터 내역은 다음과 같습니다.
 • CPU 유닛에서 EtherCAT 마스터로의 I/O 데이터 설정: 1,200바이트 이하
 • EtherCAT 마스터로 통지하는 Status: 4바이트 이하

Sysmac은 일본 및 기타 국가에서 OMRON 주식회사의 FA 기기 제품의 상표 또는 등록 상표입니다.
 EtherCAT®은 Beckhoff Automation GmbH(독일)가 라이선스를 제공하고 특허 취득이 완료된 기술이자 등록 상표입니다.
 EtherNet/IP™은 ODVA의 상표입니다.
 그 밖에 기재된 회사명과 제품명 등은 각 회사의 등록 상표 또는 상표입니다.
 본 카탈로그에서 사용하는 제품 사진이나 그림에는 이미지가 포함되어 있으며, 실물과는 다른 경우가 있습니다.

본 카탈로그에는 주로 모델 선정에 필요한 내용을 게재하고, 사용상의 주의 사항 등은 게재하지 않았습니다. 사용상의 주의사항 등 사용 시 필요한 내용에 대해서는 반드시 사용 설명서를 읽어 보십시오.	● 본 카탈로그에 기재된 활용 사례는 참고용이므로 채택 시에는 기기 및 장치의 기능과 안전성을 확인하고 사용하십시오. ● 본 카탈로그에 기재되지 않은 조건이나 환경에서 사용하거나, 원자력 제어, 철도, 항공, 차량, 연소 장치, 의료용 기기, 오락 기계, 안전 기기, 기타 인명이나 재산에 큰 영향을 미칠 것이 예측되는 경우 등 특히 안전성이 요구되는 용도에 사용하는 경우에는 당사가 의도한 특별한 제품 용도인 경우나 특별한 합의가 있는 경우를 제외하고는 당사는 제품에 대해 일체 보증하지 않습니다. ● 본 제품 중 외환 및 해외 무역법의 규정에 따라 수출 허가, 승인 대상 화물(또는 기술)에 해당하는 것을 수출(또는 비거주자에게 제공)하는 경우에는 동법에 규정된 수출 허가, 승인(또는 직무 거래 허가)이 필요합니다.
---	---

Industrial Web ▶ <http://www.ia.omron.co.kr>

한국 오므론 제어기기 주식회사

00611 서울특별시 서초구 강남대로 465, B동 18층(서초동, 교보타워) TEL : 1522-8994 FAX : 02-3483-7787