

ES830

ES800 제품군의 고성능 래피드 프로토타이핑 모듈



ES830은 바이패스 및 버스 직접 연결 방식을 통해 기능을 개발하는 래피드 프로토타이핑 모듈입니다. ES830을 래피드 프로토타이핑 타겟으로 설정할 경우, 이 타겟을 통해 ECU 기능의 프로토타입을 신속히 제작하는 동시에 ECU에서 측정 및 캘리브레이션 작업을 수행할 수 있습니다. ES830은 실험실 환경과 테스트 자동차 환경 모두에서 ECU 및 전장 시스템을 개발 및 검증할 수 있는 강력한 실험 플랫폼으로서, 오늘날의 차량 아키텍처뿐 아니라 미래형 차량 아키텍처에도 적용될 수 있는 제품입니다.

강력한 다용도 모듈

ES830의 강력한 시뮬레이션 프로세서(Intel® Core™ i5)는 우수한 컴퓨팅 및 시뮬레이션 성능을 보장합니다. ES800 제품군의 인터페이스 모듈과 병용하면 기가비트 이더넷 포트 두 개와 상태 정보를 확인할 수 있는 입출력 연결장치 등 다양한 인터페이스를 사용할 수 있습니다. ETKS2x, XETK, FETK, 이더넷, FlexRay, CAN 및 LIN 인터페이스를 이용하여, 하나 이상의 개발 ECU를 동시에 사용하는 ES830에서 컴퓨팅 집약적 바이패스 혹은 풀패스 실험을 실행할 수 있습니다.

제품 개요

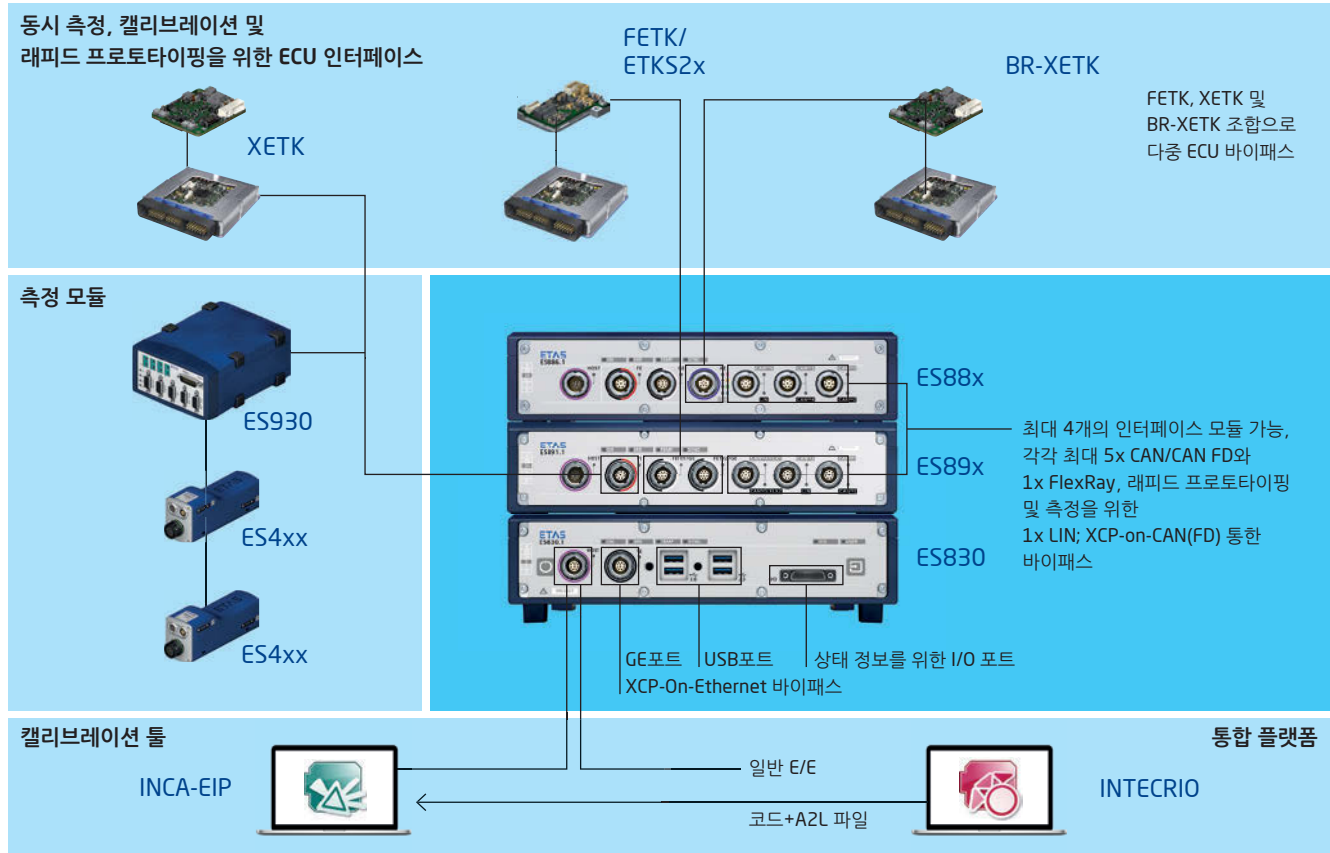
- 지연 시간과 떨림 현상이 최소화된 컴퓨팅 집약적 바이패스 응용프로그램용으로 설계
- 하나 이상의 시뮬레이션 모델과 결합하여 멀티 ECU 및 멀티 컨트롤러 응용프로그램 사용 가능
- 다양한 인터페이스 및 확장 가능한 stack 설계를 통해 미래지속가능성 확보

이타스 INTECRIO를 활용하면 이타스 ASCET 혹은 MATLAB®/ Simulink®으로 개발된 기능 프로토타입을 통합하고 바이패스를 구성할 수 있습니다. 이타스 INCA는 새로운 제어 및 진단 기능을 검증합니다. 이러한 검증 과정은 실제 조건 하에서 지연 시간을 최소화하면서 실시간으로 진행됩니다. 멀티 프로세서 아키텍처는 버스 및 바이패스 통신이 성능에 미치는 영향을 최소화합니다. 또한 RTA-OS 운영체제를 통해 기능 프로토타입을 완성한 후 ECU 소프트웨어 생산 단계로 매끄럽게 전환할 수 있습니다.

ES830은 하나 이상의 다른 인터페이스 모듈과 함께 쌓아서 사용할 수 있는 stackable 시스템이기 때문에 복잡성이 증대하는 미래의 요구사항에 대응할 수 있습니다. 또한 ES830을 통해 소프트웨어 기능 모델을 조기에 검증 및 확인할 수 있으므로 제품 품질이 개선되고 개발 시간 및 비용이 감축됩니다.



ES830과 기타 이타스 제품의 병용



기술 데이터

크기	크기(높이/너비/깊이)	63 mm x 215 mm x 241 mm
환경	온도 범위	-40℃~+70℃
	견고성	차량용으로 적절한 수준(기계적 충격, 진동, 낙하, 온도 충격, 온도 변화)
	보호 등급	IP40
공급 전압	동작 전압	6V ~ 32V DC
소비 전력	동작	12V에서 5A 미만, 최대 10A
	대기	12V에서 10mA 미만, 최대 20mA
	에너지 관리	bus 및 입출력 인터페이스 통한 웨이크업/대기 제어
인터페이스	호스트 및 장비 인터페이스	2 x 기가비트 이더넷 (100/1000 Base-T)
	입출력 인터페이스	25핀 마이크로 DSUB(원격 전원, 원격 상태 LED, 4 x TTL 입력, 4 x TTL 출력, KL 15입력)
	ES89x 모듈 인터페이스	2 x FETK, 1 x XETK, 5 x CAN/CAN FD, 1 x FlexRay, 1 x LIN
	ES88x 모듈 인터페이스	3 x BR-XETK, 1 x XETK, 5 x CAN/CAN FD
제어	1 x 푸시버튼형 스위치	사용자가 배치 가능
저장장치	내부 저장	128 GB 솔리드 스테이트 드라이브(SSD, 운영체제, 응용프로그램, 사용자 데이터)
호환 제품	하드웨어	ES891, ES892, ES882, ES886 (ECU 및 bus 인터페이스 모듈) ES801 (전원 공급 기본 모듈) ES600.2 (측정 모듈 이더넷 스위치)
	소프트웨어	INCA-EIP(실형 환경), INTECRIO(통합 및 구성), ASCET, MATLAB/Simulink (모델 기반 개발 툴)

ETAS/MKC_CRP/07_2020

Info ES830에 대한 자세한 내용은 홈페이지(www.etas.com/ES830)에서 확인하시거나, 이타스코리아(031-326-6200, sales.kr@etas.com)로 문의해주시기 바랍니다.