

ES891/ES892

FETK ECU 및 버스 인터페이스 모듈



ES891 / ES892 ECU 및 버스 인터페이스 모듈은 모듈형 ES800 측정, 캘리브레이션 및 프로토타이핑 시스템의 핵심 구성요소입니다. 이타스의 ES891 / ES892 모듈은 FETK, INCA와 함께 자동차 및 테스트 벤치에서 전자 시스템의 검증과 캘리브레이션을 위한 미래의 솔루션을 제공합니다.

적용분야

ES891 / ES892 모듈은 ECU 및 차량 버스의 측정 데이터를 기록합니다. 이는 캘리브레이션, 진단, ECU 플래시 프로그래밍 또는 프로토타이핑 모듈을 위한 인터페이스로 사용할 수 있습니다. ES891 / ES892 모듈은 기가비트 이더넷을 통해 수집한 측정 데이터를 최대 회선 속도인 120 MB/s의 속도로 PC 또는 노트북으로 전송할 수 있습니다.

주요기능

모듈은 이더넷, FlexRay, CAN, CAN FD 및 LIN 차량 버스뿐만 아니라 이타스의 XETK 및 고성능 FETK ECU 인터페이스를 모두 지원합니다.

실제로 2개의 FETK를 하나의 ES891 / ES892 모듈에 동시에 연결할 수 있습니다.

ES400 및 ES600 제품군의 측정 모듈은 물론 ES510, ES523, ES592, ES593-D, ES595와 같은 ECU 및 버스 인터페이스 장비, ES9xx 프로토타이핑 및 버스 인터페이스 모듈을 패스트 이더넷통신으로 ES891 / ES892 모듈에 연결할 수 있습니다. ES891 / ES892 모듈은 연결된 모든 신호를 동기적으로 캡처하며 수집된 데이터의 시간 스탬프 정확도를 1 μs 이내로 저장합니다.

개방형 표준 준수

ES891 / ES892 모듈을 이용하여 응용 프로그램은 표준화된 XCP-on-Ethernet 프로토콜을 통해 FETK ECU와 통신할 수 있습니다. 이타스는 ES891 / ES892 모듈을 다른 응용프로그램이나 툴에 완벽하게 통합될 수 있도록 C라이브러리를 제공합니다. IEEE1588 표준을 준수하는 시간 동기화 방식을 사용하는 ES891 / ES892 모듈은 Central Clock 방식을 사용하는 서로 다른 기종간 테스트 설정 및 자동화 솔루션과 쉽게 통합할 수 있습니다.

요약

- ES800 측정, 캘리브레이션 및 프로토타이핑 시스템의 FETK 인터페이스 모듈
- 기가비트 이더넷을 통해 최대 회선 속도로 PC 또는 랩톱으로 데이터 전송 가능
- 2 개의 FETK / GE 연결, 1 개의 XETK / FE 연결
- 2개의 채널을 지원하는 1개의 FlexRay 인터페이스 (ES891)
- 최대 5 개의 CAN / CAN FD 인터페이스
- 1개의 LIN 인터페이스
- IEEE1588 표준을 준수하여 정밀하게 시간 동기화된 측정 데이터 캡처
- 견고한 금속 하우징 (IP44)

기술 데이터

품목	특성	환경특징
크기 및 무게	크기 (HxWxD)	62,8 mm x 215 mm x 230 mm / 2,47 in x 8,46 in x 9,05 in
	무게	2,92 kg / 6,44 lb
환경	온도 범위	-40 °C ~ +70 °C / -40 °F ~ +158 °F (작동시) -40 °C ~ +85 °C / -40 °F ~ +185 °F (보관시)
	테스트 내용	EN 60068 및 ISO 16750에 따라 기계적 충격, 진동, 낙하, 온도 충격, 온도 변화 테스트
	보호 등급	IP44
	해발 고도	최대 해발 고도 5000 m
Power Supply	작동 전압	6 V ~ 32 V DC
	12 V DC 에서 전력소비	작동 전력 2,2 A / 대기 전력 12 mA
	에너지 관리 (Wake-up / standby)	<ul style="list-style-type: none"> 이더넷 트래픽 시작/정지시 전원 켜기/끄기 (PC 또는 업스트림 모듈 온/오프). 전원을 켤 때 CAN/CAN FD/Flexray 트래픽을 시작하는 옵션설정 가능
	보호	최대 32 V의 역 전압 보호, 로드 덤프 보호
호스트 인터페이스	기가비트 이더넷	1x 100/1000 Base-T
장치 인터페이스	패스트 이더넷	1x XETK ECU 인터페이스, 또는 1x 10/100 Base-T
	기가비트 이더넷	2x FETK ECU 인터페이스 (호스트 측 XCP-on-Ethernet 지원) 어댑터 케이블 사용하여 ETK-S20 및 ETK-S21 유형의 ETK 연결 가능 또는 측정 및 인터페이스 모듈 연결 용으로 2x 10/100/1000 Base-T
	Power Supply	연결된 ES4xx / ES6xx 측정 모듈 및 XETK에 전원 공급
	시간동기화	해상도: 1 μs
	CAN / CAN FD1	5 채널 고속 CAN (2.0A 및 2.0B), CAN-FD 데이터 프레임 최대 64 Byte 및 최대 5 Mbit/s 전송속도
버스 인터페이스	FlexRay1 (ES891만 해당)	2 채널 A / B 를 지원하는 1x FlexRay V2.1 인터페이스 또는 FlexRay 버스 동기화를 위한 1x 추가 internal 노드
	LIN	1 채널, LIN V2.2A
	상태 표시	LED
호환 하드웨어	PC / 이타스 업스트림 모듈	PC 이더넷 포트, ES720 또는 ES820 드라이브 레코더와 연결
	이타스 다운스트림 모듈	ES51x, ES591, ES592, ES593-D, ES595, ES600.1 및 ES600.2 네트워크 및 인터페이스 모듈, ES4xx 및 ES6xx 측정 모듈, ES930 멀티 I/O 모듈 XETK, CBEB105 BroadR-Reach 미디어 컨버터 모듈과 연결
소프트웨어 지원	이타스 INCA	INCA V7.2 이상

ES891 모듈은 FlexRay 인터페이스를 사용하지 않는 경우 최대 5개의 CAN / CAN FD 채널을 제공합니다. 보다 자세한 내용은 이타스코리아(031-326-6200, sales.kr@etas.com) 로 문의해 주십시오.

ETAS Locations Worldwide

Germany

Stuttgart (Headquarter)

Brazil

Zão Bernardo do Campo

France

Saint-Ouen

United Kingdom

Derby

York

India

Bangalore

Pune

Italy

Turin

Japan

Nagoya

Utsunomiya

Yokohama

Canada

Kitchener

Korea

Seongnam-si

Sweden

Göteborg

USA

Ann Arbor

VR China

Beijing

Changchun

Chongqing

Guangzhou

Shanghai

Wuhan

www.etas.com