

# ES583

## USB FlexRay 버스 인터페이스



### 제품 개요

- PC를 위한 콤팩트하고 효율적 비용의 FlexRay 인터페이스
- USB 포트를 통한 직접적이고 쉬운 연결
- 측정, 캘리브레이션, 진단 및 ECU 플래시 프로그래밍에 적합
- 완벽한 INCA 지원
- FlexRay 인터페이스와 PC 간의 전기적인 절연
- 통합된 동기화 노드
- 타사 소프트웨어 공급업체
- 통과와 통합을 지원하는 개방형 인터페이스

FlexRay는 빠른 속도와 정확한 데이터 교환을 위한 확장 가능하면서도 폴트 발생을 허용하지 않는 커뮤니케이션 시스템입니다.

FlexRay의 시분할 다중방식은 모듈 및 안전과 관련된 분산 시스템의 설계를 용이하게 합니다. FlexRay는 10MBaud까지의 높은 전송률로 늘어나는 자동차 전자 시스템의 수와 연결되는 자유도의 증가에 의해 발생하는 많은 양의 데이터의 전송을 용이하게 합니다.

#### ES583 FlexRay 인터페이스

ES583 모듈은 FlexRay 기반의 BUS 시스템 및 ECU와의 사용에 적합한 툴입니다. 이 모듈은 측정 데이터의 수집, 캘리브레이션, 진단 및 ECU 플래시 메모리의 리프로그래밍에 사용될 수 있습니다.

ES583 모듈은 콤팩트하고 효율적 비용의 FlexRay BUS 인터페이스 모듈입니다. PC의 USB 포트에 간단하게 연결하여 FlexRay BUS 또는 FlexRay 인터페이스를 사용하는 ECU와 통신할 수 있습니다.



ES583 모듈은 PC의 USB 포트에 연결되어 설치 및 구성이 용이하며, PC를 통해 모듈의 전원 공급이 이루어지기 때문에 별도로 외부 전원 공급장치가 필요하지 않습니다.

통합된 동기화 노드(node)를 통해 각각의 FlexRay ECU와 통신을 시작할 수 있어, 추가 회로 없이 차량 외부에서 새로운 소프트웨어

버전을 프로토타입 ECU에 업데이트할 수 있습니다.

ES583 모듈은 타사 공급 업체의 소프트웨어와 통합이 가능하도록 개방형 인터페이스, 이타스 EBI-IP (이타스 ECU 및 BUS 인터페이스 통합 패키지)를 지원합니다.

## 기술 데이터

크기 및 무게	규격 (HxWxD)	20 x 40 x 100 mm / 0.8 x 1.6 x 4 in (하우징)
	무게	120 g / 0.26 lb
환경	온도 범위	-40 °C에서 +70 °C / -40 °F에서 +158 °F (작동) -40 °C에서 +85 °C / -40 °F에서 +185 °F (운송 및 보관)
	상대 습도 범위	15 %에서 95 %, non-condensing
전원공급	전류 소모	통상적으로 250 mA (4.71 V에서) 호스트 PC 또는 laptop의 USB 포트에 의해 공급되는 전원
	FlexRay 인터페이스	FlexRay 포트
FlexRay 인터페이스	FlexRay 버전	FlexRay V2.1 rev. B
	프로토콜 (INCA에 의한 지원)	XCP-on-FLX, FLX-모니터링, UDS-on-FLX
	FlexRay 송수신기	2 Flexray-트랜스시버 TJA1080
	마이크로 컨트롤러	NXP LPC1850 ARM Cortex M3 마이크로컨트롤러
	최대 baud 속도	10 Mbit/s
	전기적 절연	인터페이스는 자기적으로 분리
	PC 인터페이스	USB
호스트 시스템 요건	통합된 USB 케이블	480 Mbit/s USB 2.0 1.5 m / 5 ft
	운영시스템	Windows® 7, Windows® 8 (32 and 64 bit)
이타스 소프트웨어에 의한 지원		INCA V7.1.4 및 상위버전, INCA-FLEXRAY add-on 필요

## 주문정보

아이템	주문명	주문번호
ES583.1 FlexRay 인터페이스 USB 모듈	ES583.1	F-00K-107-805
<b>옵션사항</b>		
FlexRay 터미네이션 저항기 100 Ω, 2xDSUB (9fc-9mc)	CBFX131.1-0	F-00K-104-689
CAN 및 FlexRay 인터페이스 Y-케이블, DSUB-2 x DSUB (9fc-9mc+9mc), 0.3 m	CBCF100.1-0m3	F-00K-107-939

Info

ES583 모듈에 대한 자세한 내용은 홈페이지([www.etas.com/ES583](http://www.etas.com/ES583))에서 확인하시거나, 이타스코리아(031-326-6200, [sales.kr@etas.com](mailto:sales.kr@etas.com))로 문의해주시기 바랍니다.