

# ES600.2

## 네트워크 모듈



하고 연결된 모듈의 데이터를 통합할 수 있습니다. 동시에, 연결된 측정 모듈은 ES600 모듈에 의해 동기화되고 전원 공급이 가능하게 됩니다. 예를 들어, ES600.2 모듈을 사용하면 XETK 인터페이스가 있는 최대 4개의 ECU를 ES910 프로토타이핑 및 인터페이스 모듈에 연결할 수 있으며, 이 경우 테스트 벤치에서 ECU에서 값을 수정하고 짧은 주기로 데이터를 수집할 수 있습니다.

ES600.2 모듈은 완벽하게 ES600.1 네트워크 모듈을 대신합니다. 데이터를 업스트림으로 데스크탑 / 노트북 PC 또는 ES910 프로토타이핑 및 인터페이스 모듈에 효율적으로 전송하기 위해 기가비트 이더넷 포트가 장착되어 있습니다.

### 제품 개요

- 데스크탑/노트북 PC 또는 ES910 프로토타이핑 및 인터페이스 모듈의 호스트 애플리케이션과 기가비트 이더넷을 통한 다중 측정, 인터페이스 또는 프로토타이핑 모듈 또는 XETK ECU 인터페이스 간의 데이터 전송
- 통합된 전력공급이 가능한 6개의 빠른 이더넷 장치 연결 포트
- 다중의 ES600.2 모듈을 연속적으로 연결 가능
- 최소 1  $\mu$ s의 정확성으로 연결된 모든 측정 채널 간의 정밀한 시간 동기화
- 대기 기능
- 연결된 장비들의 순차적인 전원 스위치 켜짐
- 모든 장비 및 데이터의 전송 상태 표시
- 견고한 금속 하우징

ES600 네트워크 모듈은 차량용으로 적합합니다. 이는 이타스의 모듈화된 이더넷 기반 측정, 캘리브레이션, 진단 및 프로토타이핑 시스템의 핵심입니다.

이 모듈을 사용하면 다양한 이타스 소형 하드웨어 모듈을 상호 연결

### 빠르고 동기화된

ES600 모듈은 측정하는 동안 서로 다른 신호들 사이의 주기적인 차이가 발생하는 것을 방지해 줍니다. 연결된 모든 모듈들은 단일 측정기처럼 작동하며, 특정 사이클 타임을 통해 타임스탬프의 변동폭을 마이크로초 이하로 줄여 줍니다. 이를 통해 서로 다른 측정 채널에서 측정된 데이터간 시간적 보정이 항상 보장됩니다.

### 실용적인

추가적인 ES600 모듈을 포함해 이타스 컴팩트 하드웨어 모듈을 최대 6개까지 ES600 네트워크 모듈에 연결하여 동기화하거나 전원을 공급할 수 있습니다. 광범위한 측정 설정에서도 사용자 친화적인 케이블 덕분에 차량이나 테스트 벤치에 빠르고 쉽게 설치할 수 있습니다.

일련의 LED는 지속적으로 모듈의 작동 및 에러 상태, 개별 커넥션의 연결 상태를 나타내 줍니다. 전원 절약을 위해, 어떠한 PC나 드라이브 레코더가 연결되어 있지 않은 경우, 연결된 모듈은 대기 모드 상태로 자동 변환됩니다. 순간적인 과부하 현상을 방지하기 위해 ES600 모듈은 시작하는 동안 연결된 장치들의 전원 스위치를 순차적으로 켜줍니다.



## 기술 데이터

크기 및 무게	규격 (HxWxD)	36 x 127 x 160 mm / 1.4 x 5 x 6.3 in
	무게	640 g / 1.42 lbs
환경	온도 범위	-40 °C 에서 +85 °C / -40 °C 에서 +185 °F (보관)
	습도 (non-condensing)	0% 에서 -85 % (작동) 0% 에서 -95% (보관)
	보호 등급	IP40
전원공급	동작 전압	7 V 에서 29 V DC
	전류 소모 (연결된 외부 장치 전원공급 없을 시)	지속적 동작 < 14.4 V에서 300 mA; 대기 < 14.4 V에서 60 mA
	에너지 관리	이더넷 통신의 시작 / 정지 시 “on / off”(on / off 업스트림 모듈)
	보호	32V까지 역전압 보호, 과도 부하 보호
Host 인터페이스	1 X 빠른 이더넷 연결	10/100 Base-T
	1 X 기가비트 이더넷 연결	100/1000 Base-T
다운스트림 모듈 인터페이스	6 X 이더넷 연결	10/100 Base-T
	연결된 모듈의 전원공급	인터페이스 당 2A, 전류 제한 있음
	동기화	해상도: 1µs
상태 표시	모듈 상태	1 x 초록/빨강 LED
	이더넷 연결	각 연결 당 1 x 초록/빨강 LED
호환 가능한 하드웨어	PC / 업스트림 이타스 모듈	이더넷 커넥터 장착 데스크탑 혹은 랩탑 컴퓨터, ES51x, ES592, ES593-D, ES595, ES600, ES800 <sup>[1]</sup> 네트워크 및 인터페이스 모듈, 프로토타이핑 및 인터페이스 모듈 ES9101
	다운스트림 이타스 모듈	ECU (XETK 또는 일반 이더넷 인터페이스 포함), ES51x, ES590/ES591 <sup>[1]</sup> , ES592, ES593-D, ES595 네트워크 및 인터페이스 모듈, ES4xx, ES6xx 측정 모듈, ES910 프로토타이핑 및 인터페이스 모듈, ES1120 시스템 컨트롤러 보드 <sup>[1]</sup> , ES1135 시뮬레이션 / 시스템 컨트롤러 보드 <sup>[1]</sup> , BR_XETK (미디어 컨버터 케이블 포함) CBEB100

[1] 동기화되지 않음



ES600에 대한 자세한 내용은 홈페이지([www.etas.com/ES600](http://www.etas.com/ES600))에서 확인하시거나, 이타스코리아(031-326-6200, [sales.kr@etas.com](mailto:sales.kr@etas.com))로 문의해주시기 바랍니다.