

ETAS Entwicklungs- und  
Applikationswerkzeuge für  
elektronische Systeme GmbH

Borsigstraße 14  
70469 Stuttgart  
Telefon +49 711 89661-240  
Telefax +49 711 89661-108

Presse- und  
Öffentlichkeitsarbeit:  
Anja Krahl

[anja.krahl@etas.com](mailto:anja.krahl@etas.com)  
[www.etas.com](http://www.etas.com)

## Presse-Information

### Neuer leistungsstarker I/O-Allrounder

Das neue Multi-I/O-Modul ES930 von ETAS ist ein kompaktes, robustes und leistungsstarkes Messtechnikmodul mit zahlreichen Eingangs- und Ausgangskanälen für die vielseitige Anwendung in Rapid Prototyping, Erprobung und Applikation.

Als Erweiterung für das Prototyping- und Schnittstellenmodul ES910 kann das Multi-I/O-Modul ES930 eingesetzt werden, um Sensoren und Aktoren direkt vom Funktionsmodell (Simulink<sup>®</sup>, ASCET, AUTOSAR, C-Code) aus anzusteuern und auszuwerten. Darüber hinaus eignet es sich als sehr kompaktes Messtechnikmodul oder zur Ansteuerung zusätzlicher Hardware am Prüfstand.

Die Kopplung des Prototyping- und Schnittstellenmoduls ES910 und des FlexRay-Moduls ES920 mit dem Multi-I/O-Modul ES930 eröffnet ein breites Spektrum an Möglichkeiten für Systeme, die Zugriff auf ETK, XETK, FlexRay, CAN und LIN mit dem gleichzeitigen Zugriff auf alle gängigen Analog- und Digital-I/O-Signale benötigen.

Insgesamt verfügt das Multi-I/O-Modul ES930 über 4 Thermo-, 8 Analog- und 4 Digitaleingänge. Als Ausgabekanäle stehen 4 Analog- und 6 Digitalausgänge, 6 Halbbrücken mit Strommessung sowie 4 Sensorversorgungen zur Verfügung. Alle Konfigurationen können jeweils pro Kanal festgelegt werden.

Reicht die Anzahl der zur Verfügung gestellten Kanäle nicht aus, können selbstverständlich mehrere Module gekoppelt werden. Sind weitere Signaltypen, wie zum

Beispiel Lambda, erforderlich, lassen sich die ES4xx/ES63x-Messmodule von ETAS nahtlos einfügen. Da die ETAS-Messtechnik über Ethernet angeschlossen wird, bietet sie eine hohe Performance.

Die häufig benötigten Leistungsendstufen, zum Beispiel zur Aktorenansteuerung wie Ventile oder E-Motoren, sind mit Halbbrückenschaltern im Modul integriert, sodass die externe Signalkonditionierung entfallen kann.

Durch Konfiguration des Multi-I/O-Moduls ES930 können auf Basis der Digitaleingangssignale Event-Raster definiert werden, um alle Eingangsdaten synchron zu erfassen und Modell-Trigger im Rapid Prototyping-Modul auszulösen.

Mit all diesen Funktionen ist das neue Multi-I/O-Modul ES930 ein leistungsstarker, flexibler I/O-Allrounder zu einem exzellenten Preis-/Leistungsverhältnis.



**Abbildung:** Ein echter I/O-Allrounder – das Multi-I/O-Modul ES930 von ETAS.

## **ETAS**

Die ETAS GmbH wurde 1994 als Tochtergesellschaft der Robert Bosch GmbH gegründet. Durch die Akquisition der Vetronix Corporation, Santa Barbara, USA, sowie die Gründung ausländischer Unternehmensstandorte beschäftigen wir heute 680 Mitarbeiter in Deutschland, den USA, Japan, Korea, China, Indien, Frankreich, UK, Schweden, Italien, Brasilien und der Russischen Föderation.

Als verlässlicher und verantwortungsvoller Partner bieten wir eine umfassende Produktpalette mit integrierten Tools und Werkzeuglösungen, die die Qualität und Effizienz bei der Entwicklung und Wartung von Embedded Systemen steigern. Unsere Tools sind in automotiven und benachbarten Bereichen der Embedded Industrie im Einsatz.

Ergänzt wird das Produktangebot durch Engineering-Dienstleistungen, Consulting, Training und erstklassigen Kundenservice. In Standardisierungsgremien, wie beispielsweise ASAM, OSEK, Nexus, AUTOSAR, AESAS, FlexRay, LIN und JasPar, arbeiten wir aktiv mit.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.etas.com](http://www.etas.com)