

## Presse-Information

### ES910.3 Prototyping- und Schnittstellenmodul

Modul für die Funktionsentwicklung und Applikation

Mit dem ES910-Modul können prototypische Implementierungen der Softwarekomponenten neuer Steuerungs-, Regelungs- und Diagnosefunktionen unter realen Umgebungsbedingungen validiert werden. Dabei können die einzelnen Komponenten mit ASCET, anderen AUTOSAR-konformen Werkzeugen oder MATLAB®/Simulink® generiert oder manuell in C codiert werden.

Das ES910-Modul wird mit ASCET-RP oder der universellen Prototyping-Umgebung INTECRIO konfiguriert. Für das steuergerätenahe Prototyping von neuen Funktionen ist ein AUTOSAR-/OSEK-konformes RTA-Echtzeit-Betriebssystem in das ES910-Modul integriert. Mit dem Software Logic Analyzer RTA-TRACE von ETAS können die Ausführung und das Zeitverhalten der Funktionen in Echtzeit überwacht werden.

Mit Hilfe der ETK-, XETK-, FlexRay-, CAN- und LIN-Schnittstellen lassen sich Teilanwendungen, die auf dem ES910-Modul berechnet werden, mit einem Entwicklungssteuergerät synchronisieren (Bypass-Experiment). Für die dezentrale Erfassung von Umgebungsmessdaten können sowohl Mikro-Messmodule der ES400-Familie als auch Lambda-Meter der ES63x-Serie an das ES910-Modul angeschlossen werden.

Mit INCA/INCA-EIP (Experimental Target Integration Package) lassen sich die Prototypen neuer Regelungsalgorithmen unmittelbar auf dem ES910-Modul kalibrieren. Das ES910-Modul kann darüber hinaus von INCA zur Kalibrierung, zur Erfassung von Steuergeräte- und Bussignalen, zur Flashprogrammierung und zur Diagnose (CAN) eingesetzt werden. Im Zusammenspiel mit der INCA-MCE Engineering Solution (Measurement and Calibration Embedded) sorgt das Modul für einen schnellen Austausch von Mess- und Verstellwerten zwischen Steuergerät und Prüfstandsautomatisierung. Die Kommunikation zwischen der Prüfstandsautomatisierung und der ES910.3-Schnittstelle geschieht in Echtzeit mit Hilfe der Protokolle EtherCAT® oder iLinkRT™.

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  
www.etas.com

Das ES910-Modul wird über eine Gigabit Ethernet-Schnittstelle mit dem Entwicklungs- oder Applikationswerkzeug auf dem Host-PC verbunden.

### Funktionen auf einen Blick

- Multifunktionaler Einsatz in Steuergeräte-Entwicklung, Applikation und Prüfstandsautomatisierung
- In INCA, INTECRIO und ASCET-RP integriert
- Hohe Rechenleistung, Echtzeit-Betriebssystem
- Steuergeräte- und Busschnittstellen: ETK, XETK, 2x CAN, 2x LIN
- Optional: FlexRay-Knoten mit zwei Kanälen (ES920) oder zwei zusätzliche CAN-Schnittstellen CAN (ES921)
- Unterstützung von ETK-, XETK-, XCP-on-Ethernet (UDP)- und XCP-on-CAN-Bypass
- ETK Bypass-Methoden: klassischer Freischnitt (Hooked-basierter Bypass), Service-basierter Bypass und EHOOKS
- Anschluss von ES400 Mikro- und ES63x Lambda-Messmodulen für Prototyping-Anwendungen möglich
- Unterstützung der Prüfstandsautomatisierungs-Schnittstellen EtherCAT® und iLinkRT™ mit ES910.3

[www.etas.com/ES900](http://www.etas.com/ES900)

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)