

ES600.2 Netzwerkmodul



Das Netzwerkmodul ES600.2 ist das Herzstück des modularen, Ethernet-basierten ETAS Mess-, Verstell-, Diagnose- und Prototyping-Systems.

Das Modul ermöglicht es, eine Vielzahl von ETAS Kompakthardware-Modulen miteinander zu kombinieren und die Daten der angeschlossenen Module zu bündeln. Zusätzlich dazu werden Geräte, die an ES600-Module angeschlossen sind, synchronisiert und mit Strom versorgt. Zum Beispiel lassen sich mit Hilfe des ES600.2-Moduls bis zu vier Steuergeräte mit XETK-Schnittstelle an das ES910-Prototyping und Schnittstellen-Modul anschließen, mit dem am Prüfstand in kurzen Zyklen Werte im Steuergerät verändert und Messdaten erfasst werden können.

ES600.2 ist der Nachfolger des erfolgreichen Netzwerkmoduls ES600.1. Es wurde von Grund auf neu entwickelt und mit einem Gigabit Ethernet-Anschluss für die Upstream-Übertragung von Daten in Richtung Desktop- / Laptop-PC oder Prototyping- und Schnittstellenmodul ES910 ausgestattet.

Schnell und synchron

Mit Hilfe von ES600-Modulen wird das zeitliche Auseinanderlaufen unterschiedli-

cher Signale während einer Messung verhindert: die miteinander verbundenen Module verhalten sich wie ein einziges Messgerät, dessen Zeitstempel um weniger als eine Mikrosekunde um den vorgegebenen Takt schwanken. Damit wird sichergestellt, dass die zeitliche Korrelation von Daten aus verschiedenen Messkanälen zu jedem Zeitpunkt gewährleistet ist.

Praxistauglich

An ein ES600-Netzwerkmodul lassen sich bis zu sechs ETAS Kompakthardware-Module einschließlich weiterer ES600-Module jeweils über ein Kabel anschließen, synchronisieren und mit Strom versorgen. Das anwenderfreundliche Kabelkonzept ermöglicht es, selbst umfangreiche Messanordnungen einfach und schnell zu installieren.

Der Betriebs- und Fehlerstatus des Moduls und die Aktivität der einzelnen Anschlüsse werden kontinuierlich über LEDs angezeigt. Um Strom zu sparen, wechseln die angeschlossenen Module automatisch in den Standby-Modus, wenn kein Host-Gerät angeschlossen ist. Um Lastspitzen zu vermeiden, schalten die ES600-Module die angeschlossenen Geräte bei der Inbetriebnahme sequenziell ein.

Auf einen Blick

Datenübertragung zwischen der Hostanwendung auf dem Desktop- / Laptop-PC oder Prototyping- und Schnittstellenmodul ES910 und mehreren Mess-, Schnittstellen- oder Prototypingmodulen oder XETK-Steuergeräteschnittstellen über Gigabit Ethernet

Sechs Fast Ethernet-Geräteanschlüsse mit integrierter Spannungsversorgung

Hintereinanderschalten mehrerer ES600.2-Module möglich

Präzise Zeitsynchronisation aller angeschlossenen Messkanäle mit einer Genauigkeit von höher als 1 µs

Standby-Funktion

Sequenzielles Einschalten der angeschlossenen Geräte

Anzeige des Gesamtgeräte- und Datenübertragungs-Status

Stabiles, funktionelles Metallgehäuse

Technische Daten

Merkmal	Eigenschaft	Beschreibung
Größe und Gewicht	Abmessungen (HxBxT)	36 mm x 127 mm x 160 mm
	Gewicht	640 g
Umgebung	Temperaturbereich	-40 °C bis +70 °C (Betrieb) -40 °C bis +85 °C (Lagerung)
	Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 % - 85 % (im Betrieb), 0 % - 95 % (Lagerung)
	Schutzart	IP40
Versorgung	Betriebsspannung	7 V bis 29 V DC
	Stromverbrauch	Dauerbetrieb max. 300 mA bei 14,4 V, ohne Stromversorgung von angeschlossenen Modulen
	Standby	Max. 60 mA bei 14,4 V, ohne Stand-By Stromversorgung von angeschlossenen Modulen
	Energiemanagement: (Wake-up / Standby)	An/Aus bei Start/Stop des Ethernet-Verkehrs (Upstream-Modul An/Aus)
Host-Schnittstelle	1x Fast Ethernet-Anschluss	10/100 Base-T
	1x Gigabit Ethernet-Anschluss	100/1000 Base-T
Downstream-Modul-Schnittstelle	6x Ethernet-Verbindung	10/100 Base-T
	Stromversorgung angeschlossener Module	2 A pro Anschluss, mit Strombegrenzung
	Synchronisierung	Auflösung: 1 µs
Statusanzeige	Modulstatus	1 x grün/rot LED
	Ethernet-Verbindung	1 x grün/rot LED für jeden Anschluss
Kompatible Hardware	PC / ETAS Upstream-Module	Desktop- oder Laptop-PC mit Ethernet-Anschluss, Netzwerk- und Schnittstellenmodule ES51x, ES592, ES593-D, ES595, ES600, ES800 ¹ , Prototyping- und Schnittstellenmodul ES910
	ETAS Downstream-Module	Steuergerät mit XETK- oder generischer Ethernet-Schnittstelle, Netzwerk- und Schnittstellenmodule ES51x, ES590/ES591 ¹ , ES592, ES593-D und ES595, Messmodule ES4xx und ES6xx, Prototyping- und Schnittstellenmodul ES910, Systemcontroller-Karte ES1120 ¹ , Simulations-/Systemcontroller-Karte ES1135 ¹ , BR_XETK mit Media Konverter-Kabel CBEB100

¹nicht synchronisiert

Eine vollständige Übersicht der Bestellinformationen und des Zubehörs des ES600.2-Moduls finden Sie unter www.etas.com/ES600.

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner bei ETAS.

ETAS-Standorte weltweit

Deutschland

Stuttgart (Unternehmenszentrale)

Brasilien

São Bernardo do Campo

Frankreich

Saint-Ouen

Großbritannien

Derby

York

Indien

Bangalore

Pune

Italien

Turin

Japan

Nagoya

Utsunomiya

Yokohama

Kanada

Waterloo

Korea

Seongnam-si

Schweden

Göteborg

USA

Ann Arbor

VR China

Beijing

Changchun

Chongqing

Guangzhou

Shanghai

Wuhan

www.etas.com



www.etas.com/es600