

# SEA 9521 BiSS Interface Modul



SEA 9521 BiSS INTERFACE Module bietet drei unabhängige Schnittstellen zur Anbindung des CompactRIO™ an digitale Positionencodern.



<b>Modul</b>	SEA 9521
Bestellnummer	60000069
<b>Technische Daten</b>	
#BiSS ports	3
BiSS Version	BiSS-C
Sensor-Anschlussbuchse	M 12
Externe Stromversorgung	7 - 30 V / 1.1 A
Betriebstemperaturbereich	-40...+70 [° C]
Sensorversorgung pro Port	5.25 V / 350 mA
Größe	87 x 23 x 88 [mm]
Gewicht	180 [g]
<b>Software</b>	
Unterstützte LabVIEW Versionen	2011/2012 und höher

Technische Änderungen vorbehalten.

### SEA 9521 BiSS Interface

Digitale Fahrsysteme und Positionsregelscheiben erfordern einen Datentransfer mit hohen Durchsatzraten vom Encoder. Das *SEA 9521 BiSS MODUL* bietet drei *BiSS* Master Schnittstellen zum CompactRIO System von National Instruments.

Durch die verwendete FPGA-Technologie kann die Kommunikation von drei Achsen gleichzeitig abgewickelt werden. Das Modul unterstützt lineare und radiale Encoder. Die Kommunikation mit dem Encoder erfolgt direkt über die Sensorleitungen.

Das Modul bietet:

- galvanische Trennung zum CompactRIO Chassis
- präzises Timing durch eigenen FPGA
- unterstützt *BiSS* Taktraten von bis zu 8 MHz
- Synchronisierung von bis zu drei Achsen innerhalb des Moduls
- optional Unterstützung des SSI Protokolls
- Versorgung der Sensoren mit 5.25 V / 350 mA pro Achse
- Betriebstemperaturbereich: -40° C bis +70° C

### LabVIEW Unterstützung

Zur Messdatenerfassung wird die kompakte und robuste Plattform CompactRIO™ von National Instruments eingesetzt. Durch die Verwendung eines eigenen FPGA innerhalb des Moduls ist eine

CompactRIO System mit IO- und CAN Modul von National Instruments, ARINC429, BiSS, EnDat, LIN, 3G und WLAN Modulen der Firma S.E.A sowie Drehgeber der Firmen Renishaw und Hengstler.



### Zu BiSS

Die *BiSS*-Schnittstelle ist ein offener Standard zur bidirektionalen schnellen Kommunikation mit digitalen Drehgebern. Die Schnittstelle eignet sich vor allem für digitale Antriebssysteme sowie Lageregelkreise mit Positionsmessgeräten zur Messwerterfassung, die von den Messgeräten eine schnelle Datenübertragung mit hoher Übertragungssicherheit fordern.

*BiSS* ermöglicht es außerdem, weitere Daten, wie antriebsspezifische Kennwerte, Korrekturtabellen etc. zur Verfügung zu stellen. *BiSS* kann die Positionswerte von absoluten Messgeräten ausgeben und die im Messgerät gespeicherten Sensorinformationen werden herstellereabhängig ausgelesen und aktualisiert.

Weitere Informationen: [www.biss-interface.com](http://www.biss-interface.com)

zuverlässige, schnelle Datenerfassung und Steuerung von Systemen möglich.

Vielfältige digitale und analoge Echtzeit-Sensorsignale aber auch Bussysteme werden unterstützt.

In Verbindung mit dem *SEA 9521 BiSS INTERFACE* Modul ergibt dies eine effektive Lösung für eine breite Spanne von Motion-Anwendungen.

### Service

S.E.A. Datentechnik GmbH entwickelt Soft- und Hardware rund um die CompactRIO Plattform und erstellt kundenspezifische Kontroll- und Messsysteme. Wir unterstützen Sie mit OEM-Lösungen und bieten die Integration von CompactRIO-Produkten.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

[www.sea-gmbh.com](http://www.sea-gmbh.com)



**S.E.A.** Science & Engineering  
Applications Datentechnik  
GmbH

Mülheimer Str. 7  
53840 Troisdorf

Tel.: +49 - 22 41 - 127 37 - 0  
Fax: +49 - 22 41 - 127 37 - 14

[www.sea-gmbh.com](http://www.sea-gmbh.com)  
[crio@sea-gmbh.com](mailto:crio@sea-gmbh.com)

*Die genannten Produkt- und Firmennamen sind Warenzeichen oder Handelsbezeichnungen der jeweiligen Inhaber.*

V 1.0