

cRIO GXXX 3G MOBILE

Die mobile Datenübertragung der 3rd Generation für National Instruments™ CompactRIO™.



- GPRS
- EDGE
- UMTS
- HSDPA
- HSPA



Modultypen:	cRIO GXXX 3G MOBILE HSPA	cRIO GXXX 3G MOBILE CDMA	cRIO GXXX 3G MOBILE HSDPA
Netzbetreiber		SP*	VE*
	Weltweit	nur USA	nur Japan
Bestellnummer	60000037	60000036	60000056
		60000050	60000060
Funktionen			
Netzcode		SIM-Lock	SIM-Lock
Kommunikationsstandards	GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA /HSUPA	CDMA IS-856-A/IS-856/IS-2000	GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA
Multiband Unterstützung:	850/900/1800/1900/2100 MHz	800/1900	850/900/1800/1900/2100 MHz
Positions- und Zeitdaten Rate	programmierbar bis zu 10 Hz		
PPS Puls über Backplane	•		
Technische Daten			
Umgebungstemperaturbereich [° C]	-30 ...+60		
Externe Betriebsspannung [V] Front	7...30		
Scheinleistung [VA] bei Ø 12 V	3,3		
Spitzen-Stromaufnahme bei 12V [A max]	0.2 ... 0.3		
Durchschnittliche Stromaufnahme	abhängig vom Kommunikationsstandard zwischen 85 mA und 250 mA		
Maße [mm]	70 x 23 x 87 mm		
Gewicht [g]	190-200 g		
Software			
Unterstützte LabVIEW Versionen	8.6 und höher		

*SP=SPRINT SIM Lock, *VE=Verizon SIM Lock lieferbar nur auf Anfrage/**SB=Softbank, NTT = NTT DoCoMo SIM Lock / • = enthalten; - = nicht verfügbar
Technische Änderungen vorbehalten.

cRIO GXXX 3G MOBILE Module

SEA cRIO-Module ermöglichen die Lösung anspruchsvoller Mess- und Überwachungsaufgaben in Systemen, die nicht an Datennetze angebunden sind. Über das Modul können mobile und schwer zugängliche Messsysteme über Mobilfunknetze ferngesteuert und überwacht werden.

Eine präzise Synchronisation von verteilten Systemen wird durch eine absolute oder relative Zeitinformation per PPS (Puls-per-Second) erreicht. Für die exakte Positionsbestimmung steht ein hochempfindlicher 50-Kanal-GPS-Receiver mit schneller GPS Updaterate von bis zu 10 Hz zur Verfügung.

- sicherer Zugriff über moderne VPN-Technologie direkt aus LabVIEW heraus
- integrierter Firewall-Schutz
- verschlüsselte Datenübertragung

Mobile Kommunikation über GSM

Anbindung an Mobilfunknetze

- Datenübertragung über mobile Netzwerke per: GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA/HSPA
- Weltweiter Einsatz durch Multiband-Technologie
- Integrierter SIM-Kartenleser mit SIM-Lock-Verriegelung
- Empfangen und Senden von SMS Botschaften im GSM-Betrieb
- Datenübertragung von 384 kbit/s bis zu 7,2 Mbit/s
- Unterstützt GPRS Multislot- und EDGE Klasse 10 ebenso wie UMTS /HSDPA Datentransfer

Inbetriebnahme und Programmierung

Die Module können ohne LabVIEW FPGA Programmierung in jedem verfügbaren CompactRIO Slot betrieben werden. Die Stromversorgung wird über das CompactRIO-System gewährleistet, das Netzwerk wird über ein Ethernet Bridge Kabel angeschlossen. Die Modulprogrammierung und Steuerung erfolgt durch LabVIEW API



Funktionen. Anwendungen werden mit den Standard LabVIEW RT VIs für den TCP/IP Datenaustausch programmiert.

S·E·A Science & Engineering
Applications Datentechnik
GmbH

Mülheimer Str. 7
53840 Troisdorf

Lieferumfang:

- LabVIEW Treiber- und Konfigurationssoftware
- GSM Mini-Stabantenne
- Netzkabel
- Ethernet Bridge Kabel

Zusätzliches Zubehör

Hardware:

- verschiedene GSM und GPS Antennen und weitere Informationen finden Sie in unserem Shop unter :
<http://shop.sea-gmbh.com>

Software:

- **cRIO RST Remote Server Toolkit**
Das cRIO RST erlaubt die Fernkontrolle verteilter CompactRIO-Systeme und organisiert den verschlüsselten Datentransfer automatisch oder auf Anfrage zwischen dem CompactFlash Laufwerk des CompactRIO Systems und einem Computer mit Internetzugang.

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.

CompactRIO-System mit
SEA cRIO GXXX 3G
MOBILE Modul, (1.Slot)

Weitere Informationen erhalten
Sie unter:
www.sea-gmbh.com



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

www.sea-gmbh.com
crio@sea-gmbh.com