

RGC-PC.2

optimizier!
softing

Rechnermodul für SMT-Systeme zur Datenerfassung und -verarbeitung durch die Messsoftware PEA

Der Realtime Gateway Controller besteht aus einem vollwertigen PC sowie dessen Anbindung an den internen SMT-Systembus. In Verbindung mit der Systemsoftware PEA übernimmt der RGC-PC.2 die Konfiguration und Steuerung sämtlicher verbauten SMT-Module.



Integration

Der RGC-PC.2 ermöglicht einen kompletten Messbetrieb ohne Einsatz von Datenloggern oder eines separaten PCs. Lediglich für die Systemparametrierung oder bei gewünschter Live-Visualisierung sind ein externer Monitor und eine Tastatur (oder alternativ eine Remote-Desktop-Verbindung) erforderlich. Aufgrund seiner Auslegung für den Fahrzeugeinsatz besitzt das Rechnermodul keinerlei bewegliche mechanische Teile. Die Datenaufzeichnung erfolgt auf Flash-Speicher, die Wärmeabfuhr geschieht mittels zentraler Systemkühlung.

Schnittstellen

Der RGC-PC.2 verfügt über alle wichtigen Schnittstellen eines modernen PCs. Dies ermöglicht die Anbindung klassischer Peripherie-Geräte und vereinfacht darüber hinaus eine Integration in bestehende EDV-Umgebungen. Für die Übertragung von Messdaten stehen zudem verschiedene Wechselmedien zur Verfügung. Intern fungiert der RGC-PC.2 als zentrale Taktquelle für alle SMT-Module. Dies gewährleistet eine zeitsynchrone Abtastung bzw. Sollwertausgabe sämtlicher I/O-Kanäle. Bei Bedarf kann der Systemtakt zudem über eine spezielle Schnittstelle ausgegeben oder eingespeist werden, was, in Kombination mit anderen Messgeräten oder Prüfsystemen, den Betrieb der SMT als Takt-Master oder Takt-Slave ermöglicht.

Einsatzbereiche

(in Verbindung mit Messsoftware)

- Systemkonfiguration
- Taktsynchronisation
- Triggerung
- Digitale Signalverarbeitung
- Online-Visualisierung
- Ablaufsteuerung / Prozessautomatisierung
- Echtzeitsimulation
- Regelung
- Projektverwaltung
- Datenaufzeichnung

Vorteile

- Kein externer PC / Datenlogger erforderlich
- Hohe Kompatibilität durch Standardschnittstellen und -steckverbinder
- Kein Ausfallrisiko beweglicher Teile
- Geringe Leistungsaufnahme



AUTOMOTIVE
automotive.softing.com

Technische Daten

Rechner	
Formfaktor	COM Express Basic Typ 2
Prozessor	Intel® Core™ i7-620UE (2x 1,06 GHz, 4 MB Cache)
RAM	2 GB (DDR3-1066, SODIMM)
Speichermedien	
Intern	64 GB (1,8", SSD, SATA1.0a 1,5 Gbit/s)
Wechselmedien	USB-Stick (Anschlüsse frontseitig) SD-Karte (Slot frontseitig, max. 32 GB, SDHC)
Schnittstellen	
VGA	1x Standard VGA
LAN	1x Gigabit Ethernet
USB 2.0	3x USB 2.0
Audio	1x Stereo-Lautsprecherausgang 1x Stereo-Mikrofoneingang
I/O	Versorgung 5 V / 500 mA, kurzschlussfest 2x Digital In (TTL) 2x Digital Out (TTL) 1x Relais (Wechsler)
Intern	1x Mini PCI EXPRESS® Card (half-size) 1x PCI EXPRESS® X1 Slot (für ausgewählte low-profile Karten)
Sonstige	1x SIM-Karten-Slot (an Mini PCI EXPRESS®) Optionale Erweiterungen: WLAN, UMTS
Betriebssystem	
Standard	Windows Embedded Standard 7 inkl. SP1 / RTX2011, SP1
Optional	QNX Neutrino RTOS 6.5
Umgebungsbedingungen	
Lagerung	-30 °C ... +85 °C, 10 % ... 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend
Betrieb	-30 °C ... +70 °C, 10 % ... 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend

Bestellnummern

RGC-PC.2	Rechnermodul für SMT-Systeme zur Datenerfassung und -verarbeitung durch die Messsoftware PEA
-----------------	--