

PCI-Controller für integrierte Anwendungen

Der InterGrator i ist ein serieller Kommunikationscontroller mit 16 Ports und einer PCI-Busschnittstelle. Der Controller besitzt einen eigenen Prozessor und eigenen Speicher und ist ideal für integrierte Anwendungen geeignet. Er wird mit einem Entwickler-Hilfskit (Developer's Toolkit) geliefert, das den Anwender bei der Entwicklung von Softwareprogrammen unterstützt und zum Controller geladen werden kann. Jeder Port kann entweder synchron oder asynchron konfiguriert werden.

Der Controller benötigt eine externe Schnittstelle und kann an die Control-Produktreihe von externen RocketPort-Schnittstellen für RS232 und RS422 angeschlossen werden. Der Controller kann zusätzlich mit der InterGrator Universal Interface verwendet werden, bei der jeder Port für RS232, RS422, RS423, RS485 und Current Loop (Stromschleife) konfiguriert werden kann.

InterGrator i Systemmerkmale

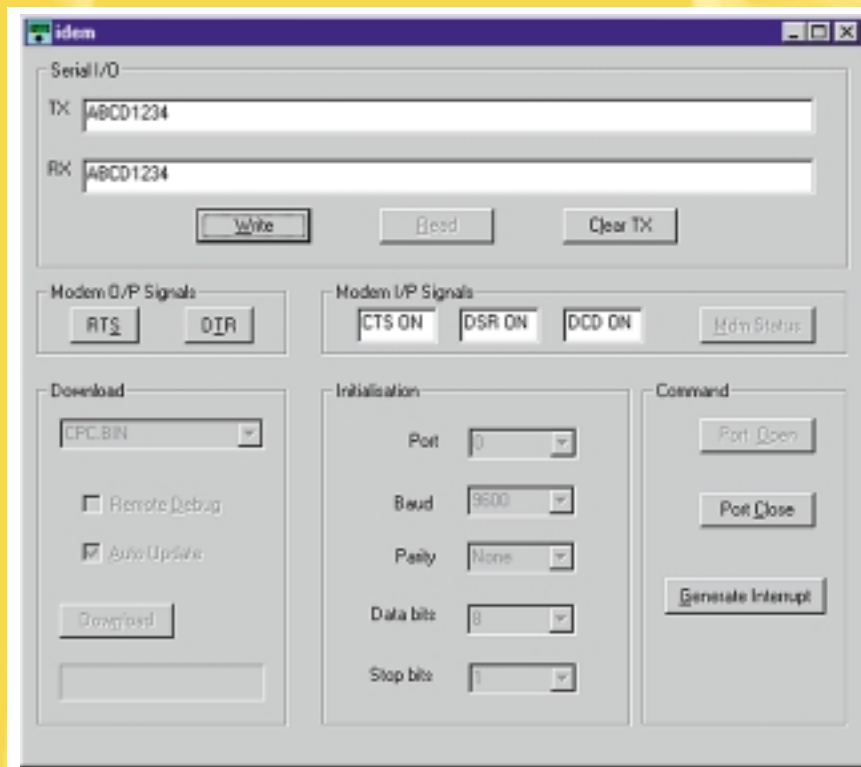
- ◆ 16 Ports, die zur Synchron- oder Asynchrondatenübertragung einzeln konfiguriert werden können
- ◆ NEC V53 16 MHz Prozessor (Intel-binärkompatibel) auf dem Board
- ◆ 1 MB DRAM Hauptspeicher
- ◆ Erfüllt Industrienorm ESCC Z85230 (USART)
- ◆ PCI-Busschnittstelle
- ◆ Die flexibelste Schnittstellenkonfiguration auf dem Markt



Entwickler-Hilfskit

Das Developer's Toolkit von Control Europe besitzt ein einmaliges, Windows-basiertes Control Centre Programm (siehe unten abgebildete Beispielanzeige). Mit nur einem Mausklick kann der Benutzer vom Control Centre Programm aus die Software zum InterGrator i laden, Ports öffnen, Daten übertragen und die Modemsteuersignale ändern. Die Control Centre Software basiert auf dem KRFTech Windriver Device Driver Development Toolkit. Das Toolkit wird mit einer 30 Tage lang verfügbaren Evaluationsversion geliefert. Auf CD-ROM werden ein 120 Seiten umfassender Entwicklerleitfaden für InterGrator i, ein Beispiel des On-Board-Steuerprogramms und des Ladeprogramms sowie Win 95/98/NT Porttreiber, Installationsprogramme und Acrobat Reader 4.0 mitgeliefert. Der Quellcode für die Porttreiber kann ebenfalls geliefert werden, sofern der Entwickler derzeit Mitglied im Microsoft Developers Program ist.

Testhilfe zur Fehlerbeseitigung bei der integrierten Anwendung bietet der bei der Firmware des InterGrator i mitgelieferte Borland Remote Turbo Debugger. Teure Emulatoren sind nicht erforderlich. Außerdem wird dem Entwickler eine optionale PC-Rückwand zur Verfügung gestellt. Diese Rückwand besitzt einen DB9-Anschluß, mit dem ein dezentraler PC zum On-Board-Software-Debugging angeschlossen werden kann, einen Schalter zum Zurücksetzen des Board, ohne den PC neu starten zu müssen, sowie einen Schalter zum Aufrufen des Terminal-Debugger. Der Terminal-Debugger ist ein zusätzliches Debug-Tool, das dem DOS Debug-Dienstprogramm ähnlich ist und mit einem ASCII-Terminal oder (bei laufender Terminalemulationssoftware) mit einem PC verwendet werden kann.



Merkmale und Funktionen des Developer Help Kit

- ◆ Einmaliges Windows-basiertes Control Centre Programm (erlaubt das Laden von Software und das Bearbeiten von Ports)
- ◆ Umfassender Entwicklerleitfaden (CD-ROM)
- ◆ Funktionierende Quelldateien für Downloader- und On-Board-Control-Programm
- ◆ Windows 95/98 & NT Porttreiber (Quellcode verfügbar, bitte Bedingungen beachten)
- ◆ Turbo Debugger Remote und Terminal-Debugger
- ◆ Rückwand mit Schalter zum Zurücksetzen des Boards, Terminal-Debugger und DB9-Anschluß für Turbo Debugger Remote.
- ◆ 30-Tage-Evaluierungsversion des KRFTech Windriver.

InterGrator i Technische Daten

Umgebungsdaten

- ◆ Bei laufendem System
 - Lufttemperatur 0 bis 50°C
 - Luftfeuchtigkeit 8 bis 80%
- ◆ Bei ausgeschaltetem System
 - Lufttemperatur -65 bis 150°C
 - Luftfeuchtigkeit 20 bis 80%
- ◆ Höhe 0 bis 3050m

Leistungsdaten

- ◆ Wärmeaufkommen 15,2 watts
- ◆ Stromaufnahme
 - +5V 2,54 A
 - +12V 0,01 A
 - 12V 0,22 A

Abmessungen

- ◆ Länge 174mm
- ◆ Breite 99mm
- ◆ Höhe 13mm

On-Board-Prozessor

- ◆ NEC V53 16MHz

Datenübertragungsrate

- ◆ Asynchron 50 – 76,8 Kbps
- ◆ Synchron 19,2 Kbps

Schnittstellenoptionen

- ◆ RocketPort Schnittstellen
 - RS232 DB25-Buchse
 - RS232/422 DB25-Buchse
 - RS232 (Rack Mounted) RJ45
- ◆ InterGrator Universalschnittstelle
 - RS232 DB25-Buchse
 - RS422 DB25-Buchse
 - RS423 DB25-Buchse
 - RS485 DB25-Buchse
 - Current Loop DB25-Buchse

Mittlere Zeit vor Systemausfall (MTBF)

- ◆ 11,9 Jahre

Zertifizierung

- ◆ CE-Kennzeichnung

On-Board-DRAM

- ◆ 1 MB Dualport





Comtrol erleichtert den Anschluß

Comtrol ist der führende weltweite Lieferant von seriellen Kommunikations-Controllern und Thin Server-Lösungen für den Einsatz im Büro, Handel und der Industrieautomatisierung. Comtrol-Produkte verbinden, transportieren und wandeln Informationen zwischen Geräten und Systemen zur Prozeßregelung und -verwaltung um. Comtrol-Produkte ermöglichen Datenübertragung für Fern-LAN- und Internet-Zugriff und bieten eine leistungsfähige Lieferplattform für anwendungsspezifische, integrierte Systeme. Seit 1982 ist Comtrol führend auf dem Gebiet der seriellen Datenübertragung tätig - zunächst durch seine herkömmlichen Datenübertragungstechnologien und später mit seinen Thin Servern. Das Unternehmen ist stolz auf seine Qualitätsprodukte und unübertroffenen Kundendienst.

In der Datenübertragung entwickelte Comtrol die industrieweit erste serielle Multiport-Karte für Personalcomputer und gehört heute zu den Top-Unternehmen dieser stabilen und wachsenden Industrie. 1995 veröffentlichte das Unternehmen seinen führenden seriellen RocketPort™-Konzentrator, der einen von Comtrol entwickelten RISC-Prozessor einsetzt, um CPU-Overhead zu minimieren, die Bedienerfreundlichkeit und Anwendungssoftwarekompatibilität zu maximieren. RocketPort begründete ein neues Benchmark für Preis/Leistung in der Industrie, das nur selten herausgefordert wurde.

Comtrols Datenübertragungsprodukte werden weithin zur Anbindung von seriellen Peripheriegeräten in integrierten Systemen, an lokale Server und unternehmensweit eingesetzt. Anwendungen der Technologie umfassen die Anbindung von Point-of-Sale-Geräten im Handel, Bankautomaten, sonstige Informations- & Transaktionskioske, Prozeßleittechnik, Einrichtungen zur Fertigungsautomatisierung in der Werkshalle, Sicherheitssysteme, Transport-/Verkehrsüberwachungs- & -steuerungssysteme und eine große Vielfalt von anderen Anwendungen in der Industrieautomatisierung.

1997 entwickelte Comtrol die industrieweit erste Mehrfachmodemkarte für PCs, die On-Board-Verarbeitung verwendete. Das RocketModem und sein Nachfolger, RocketModem i, sind nun die führenden analogen Mehrfachmodemkarten der Industrie und werden weithin in kleinen und mittelständischen Unternehmen zum Bau von Kommunikationsservern für Fern-LAN- und Internet-Zugriff eingesetzt.

Comtrol liefert jedoch nicht nur industrieweit führende Technologieprodukte, sondern ist auch der führende Lieferant von Unternehmensintegrationssysteme für das Hotelgewerbe. Das Unternehmen erreichte diese Position durch seine historische Konzentration auf die Bereitstellung von seriellen Datenübertragungsprodukten an Hotels und Motels, die 1999 durch die Übernahme von Protocol Technologies, Inc. gestärkt wurde. Heute bietet Comtrol eine unübertroffene Reihe von Kommunikations- und Integrationstechnologien für diese Branche.

Comtrol hat sich dem Aufbau von Beziehungen mit weltweiten technischen und strategischen Partner verpflichtet. Unsere Produkte arbeiten durch ihr Design mit der größtmöglichen Reihe von Hardware- und Softwareumgebungen und bieten damit nahtlose Unternehmensintegration. Wenn Geräte oder Systeme im Unternehmen angebunden werden müssen - Comtrol erleichtert den Anschluß.

Comtrol Europe Ltd: Grange Farm, Station Road, Launton, Bicester, Oxon OX6 0EE, England
Phone: +44(0)1869 323220 Fax: +44(0)1869 323211 www.comtrol.co.uk
e-mail: info@comtrol.co.uk

Corporate Office: 6655 Wedgewood Road, Maple Grove, MN 55311-3646
Toll free: 800 926-6876 Phone: 612 494-4100 Fax: 612 494-4199 www.comtrol.com
e-mail: info@comtrol.com

© 1999 durch Comtrol Europe Limited. Alle Rechte vorbehalten.
Alle in diesem Dokument benutzten Warenzeichen sind das Eigentum der genannten Inhaber.

