

ROCKETPORT™

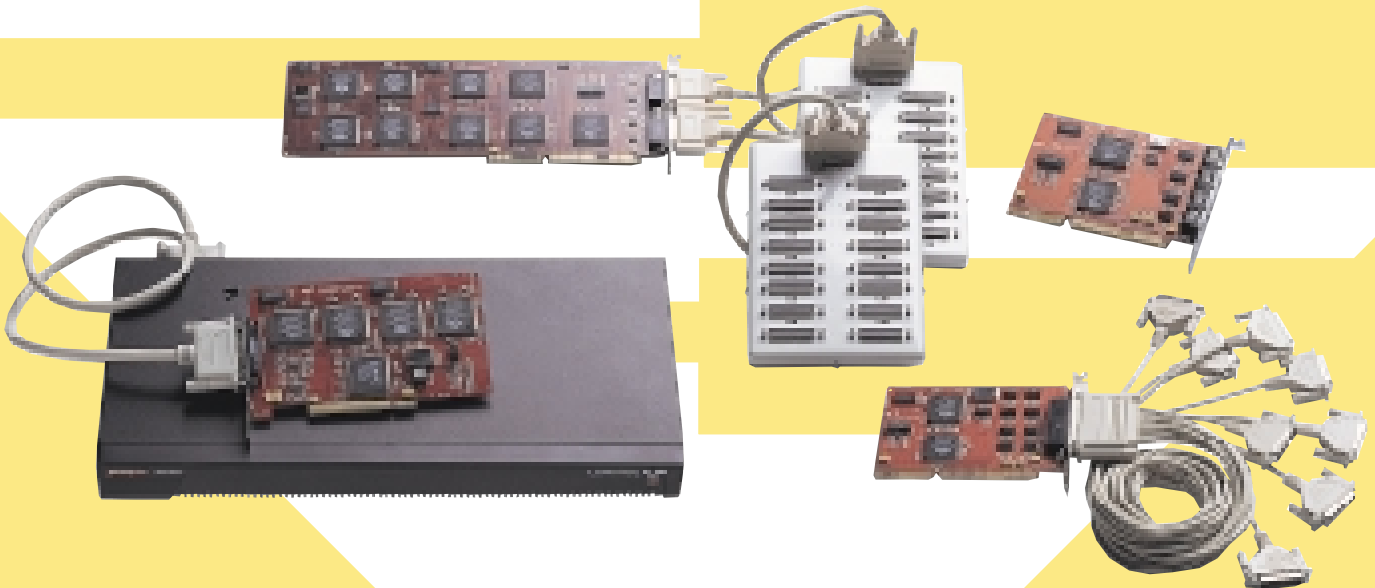
MULTI PORT SERIAL CARDS

Multiport-Connectivity mit Höchstgeschwindigkeit

Die seriellen Schnittstellenkarten aus der Produktreihe RocketPort bieten ein Höchstmaß an Leistung, Zuverlässigkeit und Kosteneffizienz und zeichnen sich schon bei der Installation durch ein Maximum an Benutzerfreundlichkeit aus.

Der Datendurchsatz der PCI und ISA Versionen der RocketPort-Karten beläuft sich beim Senden und Empfangen, je nach Modellwahl auf, auf 230 kbps oder 460 kbps oder bis zu 920 kbps gleichzeitig an allen Anschlüssen im Vollduplex Betrieb. Hierdurch können erheblich größere Datenmengen übertragen und eine größere Anzahl von Vorgängen in kürzerer Zeit abgewickelt werden. Dabei wird die CPU des Hostrechners so gut wie gar nicht belastet, so daß mehr Systemressourcen für laufende Softwareanwendungen zur Verfügung stehen.

Ein auf der Karte integrierter Prozessor mit 36 oder 44 MHz Taktfrequenz sorgt dafür, daß an allen Anschlüssen kontinuierlich die maximale Leistung verfügbar ist. Das Adreß-Mapping der RocketPort-Karten verhindert Speicherkonflikte und garantiert somit einen reibungsfreien Installationsablauf. Durch neueste ASIC-Technologie wird höchste Zuverlässigkeit bei allen seriellen Ein-/Ausgabe-Vorgängen erreicht.



Die Produktreihe RocketPort umfaßt eine Vielzahl von Controllern mit 4 bis 32 Anschlüssen und diversen Schnittstellenoptionen (u. a. RS232, RS422, RS485 und Current Loop).

Softwaretreiber sind für alle Windows-Versionen, für Novell Netware, QNX 4, für fast alle Unix Versionen sowie für zahlreiche andere Betriebssysteme verfügbar. Eine derart umfassende Unterstützung verschiedenster Plattformen ist im Bereich der seriellen MultiportController einmalig.

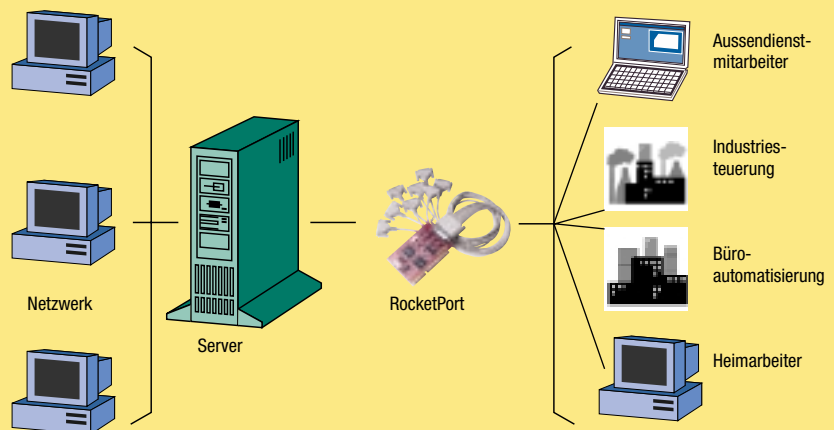
Anwendungen

Unsere Produkte werden von Systemintegratoren und Systemherstellern sowie von Unternehmen und Institutionen in der Wirtschaft, der Industrie, der Verwaltung und im Verteidigungswesen eingesetzt. Die Controller der RocketPort-Reihe werden in großem Umfang in den folgenden Bereichen eingesetzt:-

- ◆ Industrielle Steuerung
- ◆ Elektronische Kassen
- ◆ Sicherheitssysteme
- ◆ Geldautomaten
- ◆ Umwelt-Kontrollsysteme
- ◆ Computer-Telefon-Integration
- ◆ Satellitenverbindungen
- ◆ Fernzugriff (Remote Access)

Allgemeine Spezifikation

- ◆ Einfache Installation
- ◆ Datendurchsatz bis zu 920 kbps
- ◆ 4 bis 32 Anschlüsse pro Controller
- ◆ Höchstens ein Interrupt erforderlich; Betrieb auch ohne IRQ möglich
- ◆ Bis zu 4 Controller pro PC (optional 5)
- ◆ Adreß-Mapping, daher keine Speicherkonflikte
- ◆ Minimale CPU-Belastung; erhöht die Rechenleistung für Anwendungsprogramme
- ◆ Große Auswahl an Softwaretreibern
- ◆ Erhältlich als PCI- und ISA-Karte
- ◆ Vollduplexbetrieb für höchsten Durchsatz
- ◆ Integrierte Prozessoren mit 36 bis 44 MHz (ein Prozessor für jeweils 8 Anschlüsse)



Produktbeschreibungen

- ◆ **RocketPort**-Standardkarten sind als ISA-Controller mit 4, 8, 16 und 32 Ports oder als PCI-Controller mit 8, 16 und 32 Ports erhältlich. Sie benötigen eine bzw. mehrere separate Schnittstelle(n) (siehe unten) und können mit Geschwindigkeiten bis 230 KBit/s betrieben werden.
- ◆ **Quad/Octacable** für PCI und ISA. Bei der RS232-Version sind die Mehrfachanschlußkabel mit RJ45-, DB25- oder DB9-Steckverbindern erhältlich. Die RS422-Version hat eine DB9-Steckleiste. Eine zusätzliche Schnittstelle wird nicht benötigt. Datendurchsatz bis 460 KBit/s.
- ◆ **RocketPort PCI RS422** ist eine 8-Port-Karte, in deren Lieferumfang eine DB9-Schnittstelle oder eine SMPTE 207M DB9-Schnittstelle mit einem 3 Meter langen Kabel enthalten ist. Sie kann mit bis zu 460 KBit/s betrieben werden.
- ◆ **RocketPort+** bietet 920 KBit/s Vollduplex an allen Ports. Mehrfachanschlußkabel mit DB25-, DB9- oder RJ45-Steckverbinder. Eine zusätzliche Schnittstelle wird nicht benötigt.
- ◆ **RocketPort RJ** besitzt integrierte RJ-Steckverbinder. Die 4-Port-Karte hat RJ45-Steckverbinder und ist für PCI- oder ISA-Slots erhältlich. Die 8-Port-ISA-Karte hat RJ11-Steckverbinder. Eine zusätzliche Schnittstelle wird nicht benötigt.
- ◆ **Rocket 485** hat 8 Ports, von denen sechs RS-232-Anschlüsse sind. Zwei sind über Jumper als RS485 wählbar und können bis zu 32 Komponenten pro Leitung führen. Alle Ports können mit 460 KBit/s betrieben werden. Ein Pin ist für die Stromversorgung mit +5V vorgesehen. Der Controller ist vollständig vor elektrostatischen Entladungen geschützt. Er hat DB9-Steckleisten mit einem Mehrfachanschlußkabel oder separater Schnittstellenbox.
- ◆ Der Controller wird über **Schnittstellen** mit DB25-Buchsenleisten an serielle Geräte

angeschlossen. Diese arbeiten nur als RS232 oder als RS232/422. Dies ist portweise wählbar. Der RocketPort 32 benötigt zwei 16-Port-Schnittstellen.

- ◆ Daneben ist eine **Schnittstelle zur Rackmontage** (RS232) für die 16- und 32-Port-Controller erhältlich. Diese hat RJ45-Steckverbinder, ihre Bauhöhe beträgt eine Geräteeinheit.
- ◆ Für RocketPort wurde ein **Universal Interface** (universelle Schnittstelle zur Rackmontage) entwickelt. Hiermit kann jeder einzelne Port als RS232, RS422, RS423, RS485 oder Current Loop (Stromschleifenschnittstelle) gewählt werden.
- ◆ Für alle wichtigen Betriebssysteme sind kostenlose **Treiber** erhältlich.

Produkt-Support und Service-Informationen

- ◆ **Produkt-Support** und **Service-Informationen** stehen für alle Produkte von Control zur Verfügung. Allen Produkten liegt eine übersichtliche Dokumentation bei. Benötigen Sie technische Hilfe, steht Ihnen unser Support-Team unter +44 1869 323220 zur Verfügung.

Control bietet eine 30-tägige Zufriedenheitsgarantie für alle Produkte. RocketPort-Karten haben eine fünfjährige beschränkte Garantie, das Universal Interface eine beschränkte Garantie von einem Jahr.
- ◆ Über unsere Website <http://www.comtrol.co.uk> erhalten Sie weitere Produktinformationen, Programme, Gerätetreiber, Diagnoseprogramme, Mustercode, usw.
- ◆ Weitere **Produktinformationen** erhalten Sie außerdem per Telefon unter +44 1869 323220 oder per E-Mail unter info@comtrol.co.uk.



RocketPort Conditions and Specification

Product	Heat Output	MTBF (years)	I-O ports available	Interfaces	Baud Rate (KB)		Current Consumption			Dimension (mm)
					RS232**	RS422**	+5VDC	+12VDC	-12VDC	
ISA										
4J*	4.8 w	85.3	4	RS-232	50 to 460.8	N/A	350 mA	100 mA	160 mA	159 x 107
8J*	4.8 w	84.4	8	RS-232	50 to 460.8	N/A	350 mA	100 mA	160 mA	159 x 107
4	5.2 w	78.5	4	RS-232 or RS-422	50 to 230.4	50 to 230.4	700 mA	65 mA	80 mA	206 x 107
8	5.2 w	78.5	8	RS-232 or RS-422	50 to 230.4	50 to 230.4	700 mA	105 mA	115 mA	206 x 107
16	7.7 w	56.4	16	RS-232 or RS-422	50 to 230.4	50 to 230.4	950 mA	210 mA	330 mA	206 x 107
32	15.4 w	33.6	32	RS-232 or R S-422	50 to 230.4	50 to 230.4	1.9 A	420 mA	660 mA	330 x 107
Quadable*	4.8 w	28.8	4	RS-232	50 to 460.8	N/A	350 mA	100 mA	160 mA	159 x 107
Octacable*	4.8 w	28.8	8	RS-232	50 to 460.8	N/A	350 mA	100 mA	160 mA	159 x 107
485	4.8 w	20.5	8 to 32	RS-232 or RS-485	50 to 460.8	N/A	350 mA	100 mA	160 mA	159 x 107
PCI										
4J	1.7 w	103.4	4	RS-232	50 to 460.8	N/A	200 mA	50 mA	10 mA	129 x 107
8	7.8 w	60.7	8	RS-232 or RS-422	50 to 230.4	50 to 230.4	940 mA	110 mA	160 mA	159 x 107
16	14.3 w	45.6	16	RS-232 or RS-422	50 to 230.4	50 to 230.4	600 mA	220 mA	320 mA	159 x 107
32	22.4 w	17.4	32	RS-232 or RS-422	50 to 230.4	50 to 230.4	1.9 A	440 mA	660 mA	183 x 107
Quadable*	5.1 w	23.5	4	RS-232 or RS-422	50 to 460.8	50 to 460.8	410 mA	100 mA	160 mA	142 x 107
Octacable*	5.3 w	23.5	8	RS-232 or RS-422	50 to 460.8	50 to 460.8	440 mA	100 mA	160 mA	140 x 107
RocketPort Plus*	5.7 w	17.9	4/8	RS-232	200 to 921.6	N/A	510 mA	110 mA	160 mA	165 x 107
PCI 422	4.2 w	55.8	8	RS-422	N/A	50 to 460.8	850 mA	zero	zero	124 x 107

* RocketPort Plus, 4 & 8J, Quadable and Octacable boards require no separate interface. Connectors are installed on the board.

** Speed is dependent upon the hardware configuration and operating system except for 4J, 8J and Quad/Octacable, models. Data bits per character are 7 or 8 and stop bits are 1 or 2.

Interfaces

	Height	Width	Length	MTBF
RS232, DB25, 8 Port	15 mm	147 mm	122 mm	40.5 years
RS232, DB25, 16 port	15 mm	140 mm	203 mm	21.9 years
RS232/422, DB25, 4 port	15 mm	147 mm	122 mm	60.3 years
RS232/422, DB25, 8 port	15 mm	147 mm	135 mm	28.1 years
RS232/422, DB25, 16 port	15 mm	147 mm	216 mm	14.8 years
RS-422, DB9, 8 port	41 mm	94 mm	91 mm	
Universal 232/422/423/485/c.loop	45 mm	483 mm	203 mm	
RS232, RJ45, Rack Mount, 16 port	45 mm	483 mm	203 mm	37.1 years

Common to all RocketPort products

Conditions

Air temperature	System On 0 to 70° C	System Off -65 to 150° C
RocketPort Plus	System On 0 to 40° C	System Off -65 to 120° C
PCI 422	System On 0 to 40° C	System Off -20 to 85° C
Humidity (non-condensing)	System On 8 to 80%	System Off 20 to 80%
Altitude	0 to 3050 metres	

Specifications

RocketPorts per system	4
Certification	CE Class A, FCC Class A, UL recognised, Canadian EMC, PCI 4J & PCI 422 FCC Class B
Available Interrupts	ISA (menu driven) None, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 12 & 15 PCI (plug & play) BIOS
Surge Protection	Meets EIA 232E ESD, surge protection exceeding 10 KV, RocketPort Plus ESD surge protection exceeds 25 KV



Control Europe Ltd: Grange Farm, Station Road, Launton, Bicester, Oxon OX6 OEE, England
Phone: +44(0)1869 323220 Fax: +44(0)1869 323211 www.control.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.control.com