

ROCKETPORT™

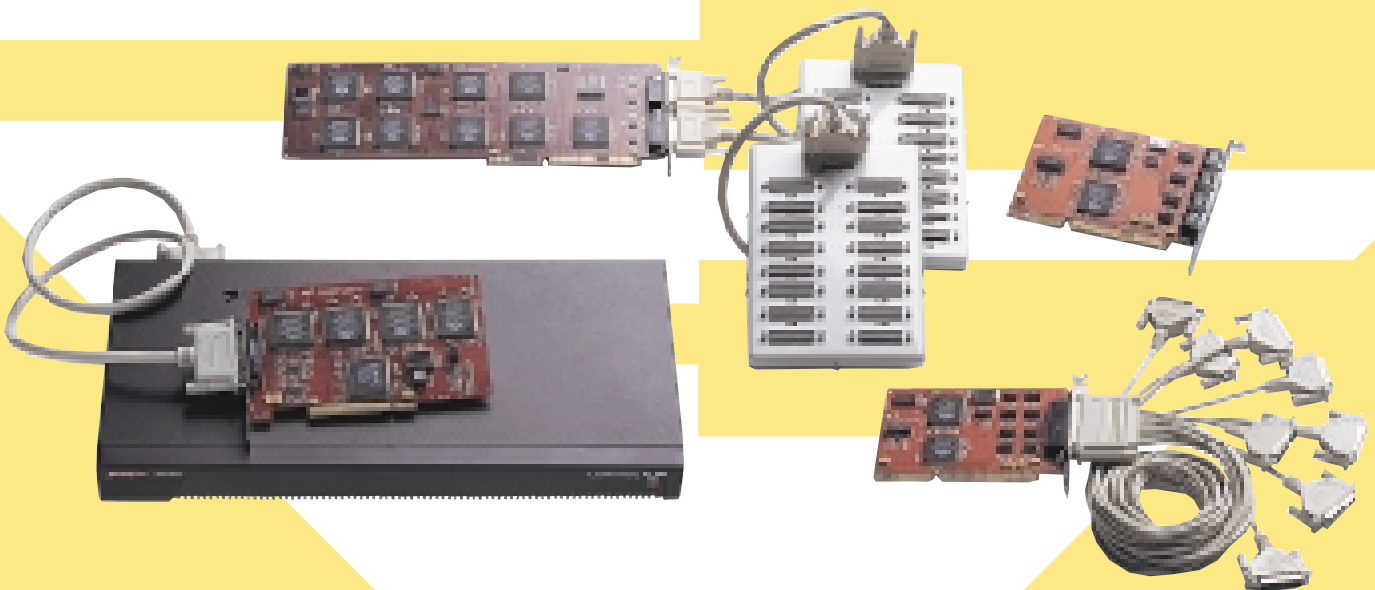
MULTI PORT SERIAL CARDS

Connettività multi-porta ad alta velocità

La famiglia RocketPort di schede seriali è più potente, più affidabile e più semplice da installare di qualunque altro prodotto presente sul mercato, e gode del miglior rapporto qualità/prezzo.

Una volta installata in uno slot PCI o ISA di un PC, la scheda RocketPort può trasmettere e ricevere fino a 920 kbps in full-duplex attraverso tutte le porte simultaneamente. Ciò significa che è possibile trasferire quantità di dati notevolmente superiori consentendo di svolgere più lavoro in un tempo più breve. Inoltre, l'utilizzo della CPU dell'host viene ridotto al minimo, con conseguente maggiore disponibilità di risorse di sistema per eseguire le applicazioni software esistenti.

La presenza di un processore integrato dedicato da 36 o 44 MHz garantisce un'alimentazione omogenea di tutte le porte. L'uso della mappatura I/O elimina i conflitti di memoria rendendo semplice l'installazione di RocketPort. L'implementazione della più recente tecnologia ASIC garantisce prestazioni seriali di I/O assolutamente affidabili.



La famiglia RocketPort copre un'ampia gamma di controller da 4 a 32 porte, nonché un'ampia gamma di opzioni di interfaccia tra cui RS232, RS422, RS485 e maglia di corrente.

Sono disponibili driver software per tutti i sistemi operativi Windows, Novell, QNX4, quasi tutte le versioni di Unix e molti altri, offerta che non ha rivali tra i controller seriali multi-porta presenti sul mercato.

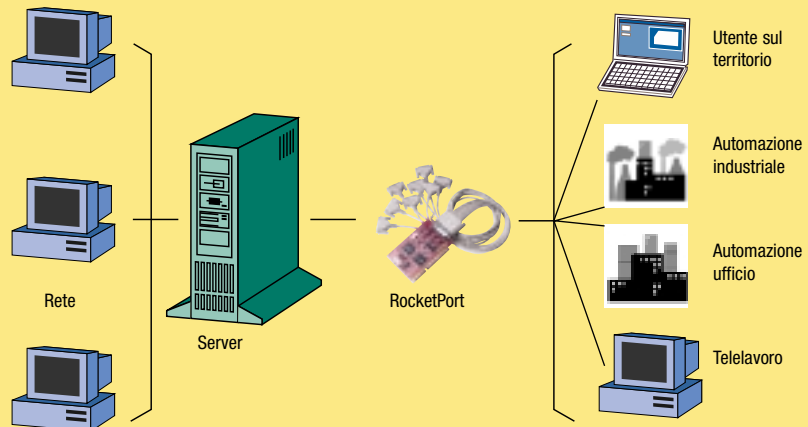
Applicazioni

I nostri prodotti vengono utilizzati da integratori e costruttori di sistemi, nonché da aziende ed organizzazioni di tutte le dimensioni operanti nel settore commerciale, governativo e della difesa. La gamma di controller RocketPort viene ampiamente utilizzata nei seguenti ambienti:-

- ◆ Controllo industriale
- ◆ Punti di vendita elettronici
- ◆ Sistemi di sicurezza
- ◆ Sportelli per prelievi automatici
- ◆ Sistemi de building automation
- ◆ Integrazione telefonia-computer
- ◆ Collegamenti satellitari
- ◆ Accesso remoto

Specifiche generali

- ◆ Installazione semplice
- ◆ Velocità dei dati fino a 920 kbps
- ◆ Da 4 a 32 porte per ogni controller
- ◆ Necessità di un solo IRQ o nessuno
- ◆ Fino a 4 controller per PC
- ◆ Mappatura di I/O per eliminare i conflitti di memoria
- ◆ Utilizzo minimo della CPU con conseguente aumento delle risorse disponibili per i programmi applicativi
- ◆ Ampia gamma di driver software
- ◆ Disponibile in versione PCI/ISA
- ◆ Altissima capacità di trasferimento dati in full-duplex
- ◆ Processori integrati da 36-44 MHz (uno per ciascuna delle 8 porte)



Descrizione dei Prodotti

- ◆ Le schede **RocketPort** standard sono disponibili come controller ISA a 4, 8, 16 e 32 porte o controller PCI a 8, 16 e 32 porte. Hanno bisogno di interfacce separate (v. qui sotto) e funzionano a velocità di fino a 230Kbps.
- ◆ Le schede **Quadcable ed Octacable** per PCI o ISA. Nella versione RS232 i cavi fan out sono disponibili con connettori RJ45, DB25 o DB9. La versione RS422 dispone di connettori maschi DB9. Non necessita di interfaccia esterna. Velocità baud di fino a 460Kbps.
- ◆ La scheda **RocketPort PCI RS422** a 8 porte è fornita con interfaccia maschio DB9 o interfaccia femmina **SMPTE 207M** DB9 con cavo da 3 metri. Velocità di fino a 460Kbps.
- ◆ La scheda **RocketPort+** assicura una velocità di 920Kbps in full-duplex su tutte le porte. I cavi fan out terminano con connettore DB25, DB9 o RJ45. Non necessita di interfaccia esterna.
- ◆ Le schede **RocketPort RJ** dispongono di connettori RJ integrati sulla scheda. La scheda a 4 porte dispone di connettori RJ45 ed è disponibile in versione PCI o ISA. La scheda a 8 porte ISA dispone di connettori RJ11. Non necessita di interfaccia esterna.
- ◆ La scheda **RocketPort 485** ha 8 porte; di cui sei sono RS232 e due sono selezionabili mediante ponticello come RS485 in modo da fornire 32 dispositivi per linea. Velocità di 460Kbps su tutte le porte. Alimentazione +5V. Completa protezione ESD. Connettori maschi DB9 con cavo fan out o interfaccia separata.
- ◆ Delle **Interfacce esterne** a pin DB25 femmina collegano il controller ai dispositivi seriali, disponibili sia in versione solo

RS232 che in RS232/422, selezionabili porta per porta. Il RocketPort 32 usa due interfacce a 16 porte.

- ◆ Esiste anche un'**Interfaccia montata su rack** (RS232) per i controller a 16 e 32 porte, che dispone di connettori RJ45 ed è alta 1U.
- ◆ Per il Rocketport è stata creata un'**Interfaccia Universale** (montata su rack), che consente di selezionare ogni singola porta come RS232, RS422, RS423, RS485 o current loop.
- ◆ Sono disponibili **Driver** gratis per tutti i principali sistemi operativi.

Supporto al prodotto ed informazioni sull'assistenza

- ◆ Per tutti i prodotti Comtrol è disponibile un **servizio di informazione ed assistenza tecnica**. I prodotti vengono forniti con documentazione facile da utilizzare. Per richiedere assistenza tecnica telefonare al numero: +44 (0) 1869 323220.

La Comtrol offre una garanzia di soddisfazione di trenta giorni su tutti i prodotti. I dispositivi RocketPort hanno una garanzia limitata di 5 anni e l'Interfaccia Universale ha una garanzia limitata di 1 anno.

- ◆ Per maggiori informazioni sui prodotti, programmi, driver, diagnostica, sample code ecc. visitare il sito <http://www.comtrol.co.uk>.
- ◆ Queste **informazioni sui prodotti** possono essere richieste anche telefonando al numero +44 (0) 1869 323220 o trasmettendo un e-mail al seguente indirizzo: info@comtrol.co.uk.

Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.
Alcuni software e alcune funzioni potrebbero non essere disponibili al momento della pubblicazione.





Specifiche RocketPort

Prodotto	Emissione di calore	Tempo medio tra guasti	Porte I-O disponibili	Interfacce	Velocità baud (KB)		Consumo +5VDC	Consumo +12VDC	Consumo -12VDC	Dimensioni (mm)
					RS232**	RS422**				
ISA										
4J*	4.8 w	85.3	4	RS-232	50 a 460.8		350 mA	100 mA	160 mA	159 x 107
8J*	4.8 w	84.4	8	RS-232	50 a 460.8		350 mA	100 mA	160 mA	159 x 107
4	5.2 w	78.5	4	RS-232 o RS-422	50 a 230.4	50 a 230.4	700 mA	65 mA	80 mA	206 x 107
8	5.2 w	78.5	8	RS-232 o RS-422	50 a 230.4	50 a 230.4	700 mA	105 mA	115 mA	206 x 107
16	7.7 w	56.4	16	RS-232 o RS-422	50 a 230.4	50 a 230.4	950 mA	210 mA	330 mA	206 x 107
32	15.4 w	33.6	32	RS-232 o RS-422	50 a 230.4	50 a 230.4	1.9 A	420 mA	660 mA	330 x 107
Quadable*	4.8 w	28.8	4	RS-232	50 a 460.8		350 mA	100 mA	160 mA	159 x 107
Octacable*	4.8 w	28.8	8	RS-232	50 a 460.8		350 mA	100 mA	160 mA	159 x 107
485	4.8 w	20.5	8 a 32	RS-232 o RS-485	50 a 460.8		350 mA	100 mA	160 mA	159 x 107
PCI										
4J	1.7 w	103.4	4	RS-232	50 a 460.8		200 mA	50 mA	10 mA	129 x 107
8	7.8 w	60.7	8	RS-232 o RS-422	50 a 230.4	50 a 230.4	940 mA	110 mA	160 mA	159 x 107
16	14.3 w	45.6	16	RS-232 o RS-422	50 a 230.4	50 a 230.4	600 mA	220 mA	320 mA	159 x 107
32	22.4 w	17.4	32	RS-232 o RS-422	50 a 230.4	50 a 230.4	1.9 A	440 mA	660 mA	183 x 107
Quadable*	5.1 w	23.5	4	RS-232 o RS-422	50 a 460.8	50 a 460.8	410 mA	100 mA	160 mA	142 x 107
Octacable*	5.3 w	23.5	8	RS-232 o RS-422	50 a 460.8	50 a 460.8	440 mA	100 mA	160 mA	140 x 107
RocketPort Plus*	5.7 w	17.9	4/8	RS-232	200 a 921.6		510 mA	110 mA	160 mA	165 x 107
PCI 422	4.2 w	55.8	8	RS-422	50 a 460.8		850 mA			124 x 107

* Controller 4J, 8J Quadable, Octacable e RocketPort Plus non necessitano di box esterno. Connettori integrati.

** La velocità dipende dalla configurazione hardware e dal sistema operativo fatta eccezione per i modelli 4J, 8J, Quadable e Octacable. Data bit: 7 o 8 per carattere. Stop bit: 1 o 2 per carattere.

Interfacce

	Altezza	Larghezza	Lunghezza	MTBF
RS232, DB25, 8 Port	15 mm	147 mm	122 mm	40.5 anni
RS232, DB25, 16 port	15 mm	140 mm	203 mm	21.9 anni
RS232/422, DB25, 4 port	15 mm	147 mm	122 mm	60.3 anni
RS232/422, DB25, 8 port	15 mm	147 mm	135 mm	28.1 anni
RS422/D89, 8 port	41 mm	94 mm	91 mm	
RS232/422, DB25, 16 port	15 mm	147 mm	216 mm	14.8 anni
Universale 232/422/423/485/c.loop	45 mm	483 mm	203 mm	
RS232, RJ45, Montana su rack, 16 port	45 mm	483 mm	203 mm	37.1 anni

Caratteristiche comuni a tutti i prodotti RocketPort

Condizioni	Sistema acceso	Sistema spento
Temperature dell'area	0 a 70° C	-65 a 150° C
RocketPort Plus	0 a 40° C	-65 a 120° C
PCI 422	0 a 40° C	-20 a 85° C
Umidità (senza condensa)	8 a 80%	20 a 80%
Altitudine	0 a 3050 metres	
Specifiche		
Numero di schede per controller	4	
Certificazione	CE Classe A, FCC Classe A, UL riconosciuto UL, EMC canadese	
Interrupt disponibili	ISA (gestione da menu) Nessuno, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 12 & 15 PCI ("plug & play") BIOS	
Protezione contro le sovratensioni	Protezione contro sovratensioni ESD di più di 10KV, RocketPort Plus: protezione contro sovratensioni ESD di più di 25KV	



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