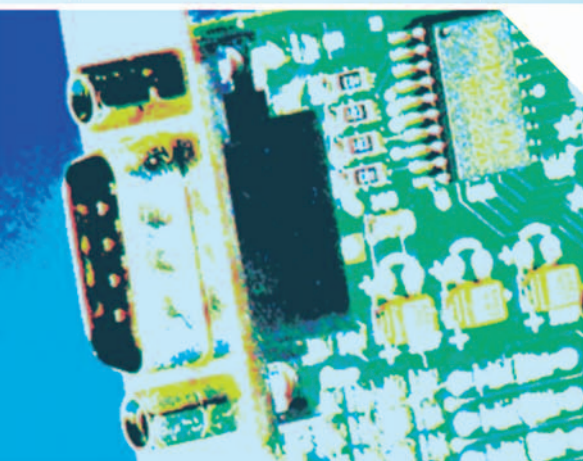


# UC-313 UNIVERSAL DUAL VELOCITY RS422/485

SCHEDE SERIALI PROGETTATE PER PRESTAZIONI ECCELLENTI



## Caratteristiche

- 2 porte RS422/485
- PCI Universal
- FIFO 128 byte con livello di trigger definibile dall'utente
- Fino a una velocità di 921.600 baud
- Profilo standard
- Autogating full duplex e half duplex
- Protezione da picchi transitori
- Driver per i sistemi operativi più diffusi
- Programmi campione, software per test e terminale – tutti con codice sorgente
- Assistenza e garanzia a vita

Fare clic su ogni caratteristica per trovare prodotti simili

## Applicazioni

- CCTV di sorveglianza con zoom inclinabile e orientabile
  - Sistemi di riconoscimento automatico numero di targa
  - Sistemi di registrazione sonora professionale
  - Connessione a motori passo-passo
  - Connessione a PLC
  - Distributori di benzina self-service
- Per isolamento ottico, vedere: UC-310

## Descrizione

Scheda PCI con 2 porte COM seriali standard RS422/485 a 9 piedini in un singolo slot PCI. I diodi zener incorporati garantiscono la protezione elettrica. Velocità di trasmissione dati in megabaud e profondità FIFO da 128 byte garantiscono prestazioni senza compromessi e un utilizzo senza problemi.

PCI Universal è compatibile con slot PCI da 3,3 Volt e da 5 Volt e protegge quindi il vostro investimento nel futuro.

Ora con garanzia e assistenza a vita Brainboxes!

## Software

Driver Microsoft (facile installazione e funzionamento senza problemi) per:

- o Windows Server 2003 x32 bit e x64 bit
- o Windows XP x32 bit e x64 bit
- o Windows 2000



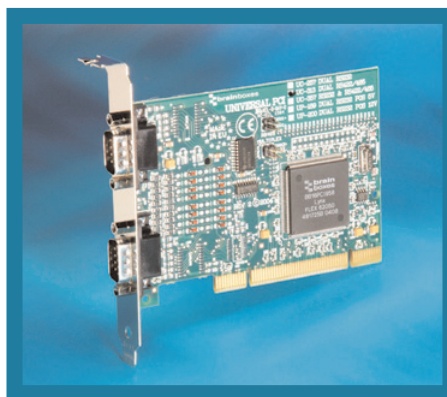
Sono inoltre inclusi driver testati per:

- o Windows Me, Windows 98 e 95, Windows NT

Oltre a: documentazione completa del prodotto, guida completa alla risoluzione dei problemi, software e un codice sorgente campione per i linguaggi di programmazione più diffusi.

Serve assistenza per altri sistemi operativi? Telefonate.

Per informazioni sull'eccellente configurabilità dei driver Brainboxes: [fare clic qui](#)



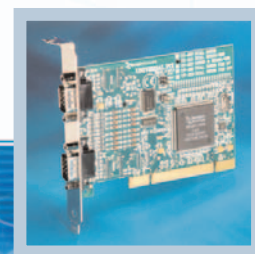
## ORDINARE

Descrizione

UNIVERSAL DUAL VELOCITY RS422/485

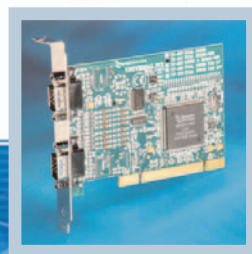
Codice

UC-313



# UNIVERSAL DUAL VELOCITY RS422/485

<b>Codice prodotto</b>	<b>UC-313</b>	
<b>Porta seriale</b>	Porte Connettore Tipo UART Dimensione FIFO Forza segnale trasmesso Distanza operativa Protezione elettrica*	2 porte RS422/485 DB9 (maschio a 9 piedini) UART 16950 all'interno del LYNX BB16PCI958 Brainboxes 128 byte con livello di trigger definibile dall'utente Standard RS422/485 a circuito aperto +/- 5 Volt Standard RS422/485 1.200 metri Picchi transistori +ve > 12 V, picchi transistori -ve > 6,8 V
		
<b>Impostazioni porta seriale</b>	Velocità in baud (bit per secondo) Bit di dati Parità Bit di arresto Controllo di flusso IRQ Modalità Tx/Rx Schemi di connessione  Gating RS485	Fino a 921.600 5,6,7 o 8 Dispari, pari, nessuna, mark o spazio 1, 1,5 o 2 CTS/RTS Plug and Play – Interrupt condivisi per tutte le porte Autogating full duplex, half duplex Da punto a punto, Un parlante, molti ascoltatori, (32 max) Multi parlanti/ascoltatori half duplex (32 max) Autogating hardware, TxD sempre/RTS true abilitato, RxD sempre abilitato, RxD RTS true disabilitato, CTS forzato true
<b>Generali</b>	Profilo staffa Strati PCB Alimentazione  Peso Dimensioni	Standard 4 190 mA a 5 V 12 mA a 12 V 0,097 Kg 85 x 125 mm
<b>Interfaccia</b>	Compatibilità BUS Compatibilità OS  Conformità PCI	PCI o PCI-X Universal 32/64 bit (3,3 V o 5 V) Windows 98/NT4/2000/XP/Server 2003 Windows XP x64 bit/Windows Server 2003 x64 bit Linux Versione 3.0
<b>Approvazioni i e accreditament</b>		UL, EMC: Conforme a CE, FCC, PCI Power Management 1.1, Conforme a PCI 3.0
<b>Contenuto della confezione</b>		CD di installazione comprendente manuale, driver Microsoft, utilità e programmi campione con codice sorgente UNIVERSAL DUAL VELOCITY RS422/485 Guida all'installazione
<b>Opzione OEM</b>		Disponibile per acquisti OEM in grandi quantità
<b>Assistenza al prodotto</b>		Assistenza telefonica e via e-mail a vita da personale qualificato, 40 ore alla settimana
<b>Garanzia</b>		A vita
<b>Fabbricato in</b>		Fabbricato nel Regno Unito da Brainboxes Vincitore dell'European Electronics Industry Awards 2005 "Fabbriante dell'anno"
<b>Personalizzabile</b>		Brainboxes ha una politica "Design personalizzato per montaggio perfetto" per chi acquista in grandi quantità Ulteriori informazioni: <a href="#">FARE CLIC QUI</a>



# UNIVERSAL DUAL VELOCITY RS422/485

## Glossario: Illustrazione delle caratteristiche del prodotto

### PCI Universal

I prodotti Universal garantiscono la compatibilità con sistemi PCI a 3,3 Volt e 5 Volt. In questo modo, la gamma di schede Universal Brainboxes è compatibile con sistemi precedenti e funziona con tutti i nuovi sistemi PCI.

**Altre informazioni sui prodotti Universal:** [fare clic qui](#)

### Autogating

Quando il dispositivo è impostato in modalità half duplex, i dati trasmessi e ricevuti sono inviati sulle stesse linee di segnale. Autogating significa che la scheda Brainboxes sa quando "ascoltare" i dati e quando trasmettere i dati, con uno switch hardware rapido e automatico tra le 2 modalità. Rispetto alla commutazione di software è molto più rapida e assicura che non vengano perduti dati a causa di ritardo di elaborazione.

**Ulteriori informazioni:** [fare clic qui](#)

### Protezione elettrica

Tutte le schede RS422/485 Brainboxes hanno una protezione contro picchi transitori. Ciò le protegge dal rumore sulla linea del segnale che può essere creato da: sovratensione sull'altro dispositivo, interazioni con campi magnetici vicini e rumore di sottofondo. Garantisce un funzionamento sicuro e affidabile in qualsiasi ambiente.

### Compatibile PCI

Tutte le schede PCI Universal Brainboxes sono compatibili PCI versione 3,0, in conformità con il PCI-Special Interest Group (PCI-SIG).

### Grande FIFO

FIFO significa First In First Out (primo in entrata/primo in uscita); una FIFO rappresenta lo spazio di memoria sulla scheda Brainboxes. Una FIFO maggiore permette uno spazio di memoria maggiore per la bufferizzazione dei dati, e quindi le richieste al processore del computer sono meno frequenti. Ciò aumenta notevolmente la capacità di smaltimento dei dati e migliora la disponibilità della CPU per altre applicazioni.

**Ulteriori informazioni:** [fare clic qui](#)

### PCB a 4 strati

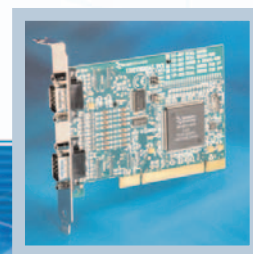
Le schede di circuiti stampati a 4 strati di circuiteria sono conformi alla linea guida sulla best practice PCI SIG e garantiscono maggiore affidabilità. 1 strato è destinato all'alimentazione e 1 strato alla terra, per fornire una maggiore schermatura CEM dei segnali. Ciò garantisce una maggiore integrità del segnale per applicazioni per le quali è fondamentale il tempo.

### Componenti montati in superficie

Gran parte dei componenti presenti su una scheda Brainboxes è fissata da una macchina di montaggio in superficie. Questa macchina permette una produzione molto accurata e rapida delle schede Brainboxes. Gli ordini possono essere smaltiti rapidamente, accuratamente e con un'eccellente qualità di servizio.

### Condensatori

Come richiesto dal PCI-SIG, tutte le schede Brainboxes hanno condensatori collegati a tutti i piedini di alimentazione sul connettore PCI, vicini al connettore. Ciò garantisce che i circuiti di alimentazione sulla scheda Brainboxes rimangono alla tensione corretta, indipendentemente dal consumo di energia loro richiesto. I segnali di dati mantengono la loro integrità.



# UNIVERSAL DUAL VELOCITY RS422/485

## Assistenza Brainboxes

*"Brainboxes offre assistenza gratuita a vita per TUTTI i clienti."*

Miriamo a fornire ai nostri clienti un'assistenza leader nel settore. I tecnici dediti all'assistenza sono bene addestrati e vi saranno di grande aiuto. Lavorano fianco a fianco con progettisti, sviluppatori e collaudatori del prodotto per garantire una conoscenza approfondita dei prodotti. Per ricevere assistenza, inviare un'e-mail a [support@brainboxes.com](mailto:support@brainboxes.com) o chiamare il numero: +44 (0)151 220 2500 durante gli orari di ufficio del Regno Unito.

Sito Web assistenza: [www.brainboxes.com/support/index.asp](http://www.brainboxes.com/support/index.asp)



*"Brainboxes' crede fermamente nella qualità delle sue procedure di fabbricazione e lo dimostra offrendo una garanzia a vita su TUTTA la gamma di schede seriali Universal."*

Brainboxes è lieta di poter estendere la nuova garanzia a vita a tutte le schede seriali Universal. L'abbiamo introdotta in ragione della nostra eccezionale qualità di produzione e di progettazione e sull'etica societaria del kaizen.



## Kaizen di Brainboxes

*"Brainboxes cerca costantemente di raggiungere standard maggiori a beneficio dei clienti."*

"Kaizen" è un termine giapponese che significa "miglioramento continuo". Il Kaizen viene applicato in tutta la società e garantisce miglioramenti significativi ai nostri prodotti e al servizio clienti, come illustrato dallo sviluppo del nostro "LYNX" ASIC personalizzato e dalla nostra garanzia a vita. Nell'applicazione di questa procedura, nel 2004 abbiamo avviato i programmi "Lean" e "6 Sigma", che con successo stanno aumentando la produttività e l'efficienza in tutti i settori della società. **Ulteriori informazioni:** [fare clic qui](#)



## LYNX di Brainboxes

Abbiamo sviluppato LYNX Brainboxes (BB16PCI958) per poter migliorare le prestazioni dei prodotti e soddisfare le necessità dei clienti per i prodotti PCI Universal (compatibili con 3,3 V e 5 V). Riducendo il numero degli elementi e incorporando diversi componenti in un solo chip (FIFO, UART, interfaccia PCI), abbiamo anche aumentato l'affidabilità della scheda. Il LYNX è inoltre compatibile con sistemi legacy, la cui compatibilità con lo standard TL16C550, 750 UART è stata testata oltre il databook. Il chip è progettato in modo che i prodotti Brainboxes funzionino con tutte le applicazioni progettate per TI UART. **Ulteriori informazioni:** [fare clic qui](#)

## Standard RS422/485

RS422 consente di utilizzare un trasmettitore e fino a 10 ricevitori con velocità di trasmissione di dati fino a 10 Megabit al secondo per distanze fino a 12 metri circa e fino a 100 Kilobit al secondo per distanze fino a 1.219 metri.

RS485, basato sullo standard RS422, permette di avere fino a 32 coppie di ricevitori/driver su un bus di dati party line. Ciò può essere configurato in modalità half duplex e full duplex. Una sola coppia può trasmettere dati in un momento determinato, mentre le altre possono ascoltare simultaneamente i dati. **Ulteriori informazioni:** [fare clic qui](#)

TXD-	Pin 1
TXD+	Pin 2
RTS-	Pin 3
RTS+	Pin 4
GND	Pin 5
RXD-	Pin 6
RXD+	Pin 7
CTS-	Pin 8
CTS+	Pin 9

RS422/485 Pinout

