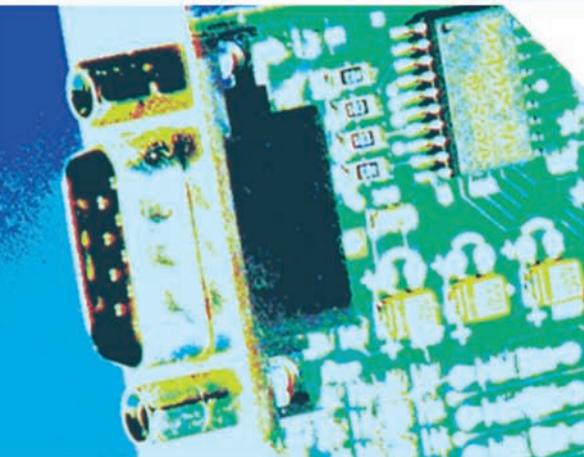




# UC-302 TARJETA UNIVERSAL DUAL VELOCITY RS232

TARJETAS SERIE DISEÑADAS PARA SUPERAR TODAS LAS EXPECTATIVAS



## Características

- 2 puertos RS232
- PCI Universal
- FIFO de 128 bytes con nivel de desencadenamiento definible por el usuario
- Hasta 921.600 baudios
- Perfil estándar
- Controladores para los sistemas operativos más utilizados
- Programas de muestra, prueba y software de terminal; todos con código fuente
- Garantía y soporte técnico indefinidos

Haga clic en alguna característica para buscar productos similares

## Aplicaciones

- Cajero automático para depósitos en metálico
- Cajas de pago automatizado
- Sector industrial
- Pago en gasolineras
- Sector de banca y finanzas
- Puntos de venta al detalle

Para información sobre velocidades en baudios alternativas, consulte: UC-257 y UC-607

## Descripción

La tarjeta PCI Universal ofrece 2 puertos COM serie RS232 de 9 pines estándar de la industria en una sola ranura PCI, capaz de velocidades en baudios de Velocity de hasta 921.600.

La tarjeta PCI Universal es totalmente compatible con las ranuras PCI de 3,3 voltios y 5 voltios, lo que protege su inversión de futuro.

Ahora con la garantía y servicio de asistencia indefinidos de Brainboxes.

## Software

Controladores con la firma de Microsoft (fácil instalación y sólido funcionamiento) para:

- o Ediciones de Windows Server 2003 x32 bits y x64 bits
- o Ediciones Windows XP x32 bits y x64 bits
- o Windows 2000.

**64** Bit Drivers

También incluye controladores totalmente probados para:

- o Windows Me, Windows 98 y 95, Windows NT.

Así como: toda la documentación del producto, una completa guía de solución de problemas y software de terminal. Código fuente de muestra detallado para los lenguajes de programación más utilizados.

Si necesita ayuda para algún otro sistema operativo, no dude en llamar por teléfono o enviar un mensaje de correo electrónico.

Descubra la excelente capacidad de configuración de los controladores Brainboxes: [haga clic aquí](#)



## PEDIDO

### Descripción

TARJETA UNIVERSAL DUAL VELOCITY RS232

### Código

UC-302

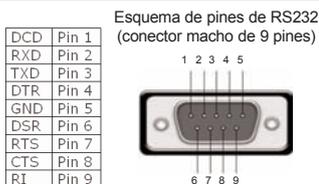


# TARJETA UNIVERSAL DUAL VELOCITY RS232

## Especificaciones completas

**Código de producto** UC-302

### Puerto serie



Puertos  
 Conector  
 Tipo UART  
 Tamaño FIFO  
 Potencia de salida  
  
 Potencia de la señal transmitida  
 Distancia de funcionamiento

2 puertos RS232  
 DB9 (Conector macho de 9 pines)  
 UART 16950 en Brainboxes LYNX BB16PCI958  
 128 bytes con nivel de desencadenamiento definible por el usuario  
 No (para la salida con alimentación, consulte el rango de alimentación universal (UP))  
 +/- 12 voltios en circuito abierto RS232 estándar  
 30 metros RS232 estándar

### Configuración de puerto serie

Velocidad en baudios (bits por segundo)\*  
 Bits de datos  
 Paridad  
 Bits de parada  
 Control de flujo  
 IRQ  
 Diagramas de conexión

hasta 921.600  
 5, 6, 7 o 8  
 Impar, Par, Ninguno, Marca o Espacio  
 1, 1,5 o 2  
 CTS/RTS DTR/DSR  
 Plug and Play, interrupciones compartidas para todos los puertos  
 Punto a punto

### Información general

Perfil de soporte  
 Capas PCB  
 Alimentación  
  
 Peso  
 Tamaño

Estándar  
 4  
 210 mA a 5 V  
 20 mA a 12 V  
 0,097 kg  
 85 x 125 mm

### Interfaz

Compatibilidad con BUS  
 Compatibilidad con SO  
  
 Compatibilidad con PCI

PCI-X o PCI Universal (3,3 v o 5 v) de 32/64 bits  
 Windows 98 / NT4 / 2000 / XP / Server 2003  
 Windows XP x64 bits Edition / Windows Server 2003 x64 bits  
 Linux  
 Versión 3.0

### Homologaciones y Acreditaciones



UL, EMC: CE, FCC, PCI Power Management 1.1 compatible, Compatible con PCI 3.0

### Contenido de la caja

CD de instalación, incluidos manual, controladores con la firma de Microsoft, utilidades y programas de muestra con código fuente  
 TARJETA UNIVERSAL DUAL VELOCITY RS232  
 Guía de instalación

### Opción OEM

Disponible para compras por volumen de OEM

### Asistencia técnica del producto

Asistencia telefónica y por correo electrónico indefinida ofrecida por un personal cordial y altamente cualificado, disponible 40 horas a la semana

### Garantía

Indefinida

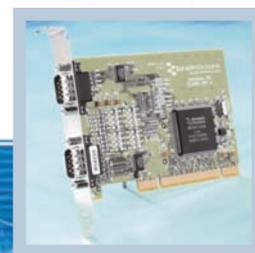
### Fabricado en



Fabricado por Brainboxes en el Reino Unido Ganador del premio 2005 European Electronics Industry Awards "Fabricante del año"

### Personalizable

Brainboxes aplica una política de "diseño personalizado para una adaptación perfecta" para los usuarios de gran volumen Más información: [HAGA CLIC AQUÍ](#)



# TARJETA UNIVERSAL DUAL VELOCITY RS232

## Glosario: Explicación de las características del producto

### PCI Universal

Los productos Universal permiten la compatibilidad con sistemas PCI de 3,3 voltios y de 5 voltios. Esto garantiza que la gama de tarjetas Universal de Brainboxes también es compatible con sistemas más antiguos y que funcionan con todos los sistemas PCI nuevos.

Más información sobre productos "Universal": [haga clic aquí](#)

### Compatible con PCI

Todas las tarjetas PCI Universal de Brainboxes son totalmente compatibles con las tarjetas PCI versión 3.0, de acuerdo con las disposiciones de PCI-SIG (Grupo de interés especial de PCI).

### FIFO grande

FIFO significa "Primero en entrar, primero en salir"; FIFO es el espacio de memoria en las tarjetas de Brainboxes. Una mayor capacidad de FIFO permite disponer de más espacio en la memoria para el almacenamiento temporal de los datos y, en consecuencia, se recurre menos al procesador del ordenador. Esto aumenta de manera significativa el rendimiento de los datos y mejora la disponibilidad de la CPU para otras aplicaciones.

Más información: [haga clic aquí](#)

### PCB de 4 capas

Una placa de circuito impreso con 4 capas de circuitos cumple con las directrices de mejores prácticas de PCI-SIG y garantiza una mayor fiabilidad de la tarjeta. 1 capa es para el suministro eléctrico y otra capa para la conexión a tierra, lo que proporciona una mayor protección EMC a las señales. En última instancia, esto logra una mayor integridad de la señal.

### Componentes de montaje en superficie

La mayoría de los componentes de una tarjeta Brainboxes se instalan con una máquina de montaje en superficie. Esta máquina permite una extraordinaria precisión y rapidez en la producción de las tarjetas Brainboxes. La producción de los pedidos se realiza con rapidez, fiabilidad y con una calidad sobresaliente.

### Condensadores

Según lo exige el PCI-SIG, todas las tarjetas Brainboxes tienen condensadores conectados a todos los pines de alimentación del conector PCI, junto al conector. Esto garantiza que los circuitos de distribución de la corriente eléctrica de la tarjeta Brainboxes conservan la tensión correcta, independientemente de la potencia eléctrica que requieran. Esto contribuye a que las señales de datos conserven su integridad.



# TARJETA UNIVERSAL DUAL VELOCITY RS232

## Servicio de asistencia de Brainboxes

*"Brainboxes ofrece soporte técnico indefinido y gratuito a TODOS sus clientes".*

Nuestro objetivo es ofrecer a los clientes un servicio líder en el sector. Nuestros técnicos de soporte técnico, dedicados y altamente cualificados, trabajan estrechamente con diseñadores, desarrolladores y probadores de productos para garantizar que cuentan con un conocimiento exhaustivo de todos los productos. El servicio de asistencia está a su disposición por correo electrónico en la dirección [support@brainboxes.com](mailto:support@brainboxes.com) o por teléfono: +44 (0)151 220 2500 durante el horario de oficina en el Reino Unido.

Sitio Web de asistencia: [www.brainboxes.com/support/index.asp](http://www.brainboxes.com/support/index.asp)

*"Brainboxes confía plenamente en la calidad de su proceso de fabricación y así lo manifiesta mediante la oferta de una Garantía indefinida en TODA su gama de tarjetas serie Universal."*

Brainboxes se complace en poder ofrecer una nueva Garantía indefinida a todos sus productos de tarjetas serie Universal. Este servicio es posible gracias a la confianza que tenemos en nuestra excepcional calidad de diseño y fabricación, y a la aplicación de la política Kaizen de la empresa.



## Política Kaizen de Brainboxes

*"Brainboxes se esfuerza continuamente en lograr los más altos estándares en beneficio de sus clientes."*

"Kaizen" es un concepto japonés que significa "mejora continuada". La política Kaizen se ha implantado de manera generalizada en Brainboxes y, como resultado, se ha obtenido una mejora notable de nuestros productos y servicio al cliente, como manifiesta el desarrollo de nuestra propia ASIC "LYNX" y nuestra nueva garantía indefinida. Como parte de este proceso continuado, en 2004 iniciamos la participación en los programas "Lean" y "6 Sigma", los cuales están aumentando con éxito la productividad y la eficiencia en todos los ámbitos de la empresa. **Más información:** [haga clic aquí](#)



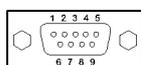
## LYNX de Brainboxes

Hemos desarrollado Brainboxes LYNX (BB16PCI958) para poder impulsar el rendimiento del producto y dar respuesta a las necesidades de nuestros clientes de productos PCI Universal (compatible con 3,3 V y 5 V). Al reducir el número de piezas e incorporar varios componentes en un chip (FIFO, UART, interfaz PCI), también hemos aumentado la fiabilidad de la placa. LYNX también presenta una completa compatibilidad con versiones anteriores de sistemas antiguos, se ha probado más allá de los datos habituales para verificar su compatibilidad con UART TL16C550, 750 estándar. El chip está diseñado de forma que los productos de Brainboxes funcionen con todas las aplicaciones diseñadas para TI UART. **Más información:** [haga clic aquí](#)

## Estándar RS232

DCD	Pin 1
RXD	Pin 2
TXD	Pin 3
DTR	Pin 4
GND	Pin 5
DSR	Pin 6
RTS	Pin 7
CTS	Pin 8
RI	Pin 9

RS232 [9 Pin] Pinout



RS232 es el estándar mejor conocido de la industria que ofrece comunicación serie asíncrona con unos niveles lógicos de  $\pm 12$  voltios en distancias de hasta 30 metros. RS232 se puede configurar para adaptarlo a todas las necesidades: desde las comunicaciones mediante 3 cables

(usando únicamente líneas de transmisión, recepción y conexión a tierra) hasta protocolos de hardware y software más complejos. **Más información:** [haga clic aquí](#)

TXD	Pin 2
RXD	Pin 3
RTS	Pin 4
CTS	Pin 5
DSR	Pin 6
GND	Pin 7
DCD	Pin 8
DTR	Pin 20
RI	Pin 22

RS232 [25 Pin] Pinout

