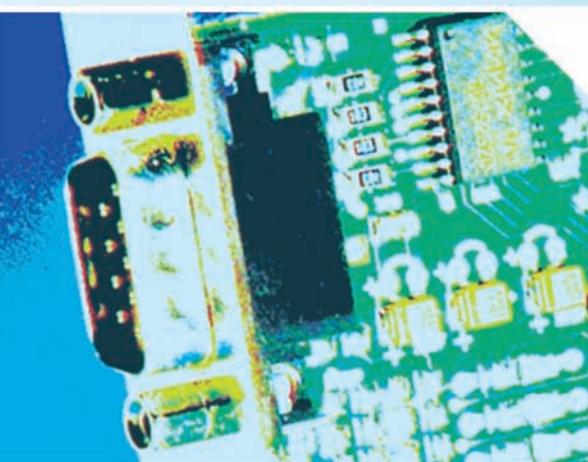




## UC-368

### TARJETA UNIVERSAL QUAD OPTO VELOCITY RS422/485

TARJETAS SERIE DISEÑADAS PARA SUPERAR TODAS LAS EXPECTATIVAS



#### Características

- 4 puertos RS422/485
- PCI Universal
- FIFO de 64 bytes con nivel de desencadenamiento definible por el usuario
- Hasta 921.600 baudios
- Canalización automática de dúplex completo y semi dúplex
- Protección contra picos transitorios
- 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

- Control PTZ mediante CCTV
- Sistemas de reconocimiento automático de matrículas (ANPR)
- Sistemas de grabación de audio profesionales
- Conexión a motores de velocidad gradual
- Conexión a PLC

Para información sobre protección eléctrica estándar, consulte UC-346

#### Descripción

Tarjeta PCI Universal que ofrece 4 puertos COM serie RS422/485 de 9 pines estándar de la industria en una sola ranura PCI. Las velocidades de transferencia de datos en megabaudios propias de Velocity junto con FIFO de 64 bytes de profundidad garantizan un rendimiento sin compromiso y uso libre de errores.

El aislamiento óptico ofrece una mayor protección contra las sobretensiones eléctricas tanto para la tarjeta propiamente dicha como para el PC.

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 soporte técnico 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.



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 QUAD OPTO VELOCITY RS422/485

#### Código

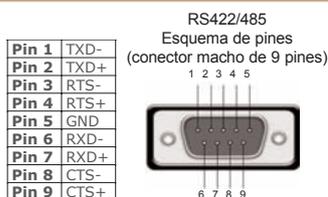
UC-368



# TARJETA UNIVERSAL QUAD OPTO VELOCITY RS422/485

**Código de producto**

UC-368

**Puerto serie**


Puertos  
Conector  
Tipo UART  
Tamaño FIFO  
Potencia de la señal transmitida  
Distancia de funcionamiento  
Protección eléctrica\*

4 puertos RS422/485  
37 VÍAS D PARA: 4 x DB9 (Conector macho de 9 pines)  
UART 16950 en Brainboxes LYNX BB16PCI958  
64 bytes con nivel de desencadenamiento definible por el usuario  
+/- 5 voltios en circuito abierto RS422/485 estándar  
1.200 metros RS422/485 estándar  
Aislamiento óptico: +/- 1.500 voltios CC / 1.000 voltios CA  
picos transitorios positivos > 12 V, picos transitorios negativos > 6,8V

**Configuración de puerto serie**

Velocidad en baudios  
(bits por segundo)  
Bits de datos  
Paridad  
Bits de parada  
Control de flujo  
IRQ  
Modos de transmisión y recepción  
Diagramas de conexión

hasta 921.600  
5, 6, 7 o 8  
Impar, Par, Ninguno, Marca o Espacio  
1, 1,5 o 2  
CTS/RTS  
Plug and Play, interrupciones compartidas para todos los puertos  
Canalización automática de dúplex completo y semi dúplex  
Punto a punto,  
Un emisor; numerosos receptores, (32 máx.)  
Numerosos emisores / receptores semi dúplex (32 máx.)  
Canalización automática de hardware, señales de transmisión TxD siempre / RTS real activadas,  
Señal de recepción RxD siempre activada, RxD RTS real desactivada, CTS real forzada

Canalización RS485

**Información general**

Perfil de soporte  
Capas PCB  
Alimentación  
Peso  
Tamaño

Estándar  
4  
550 mA a 5 V  
0,097 kg  
96 x 159 mm

**Interfaz**

Compatibilidad con BUS  
Compatibilidad con SO

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

Compatibilidad con PCI

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 QUAD OPTO VELOCITY RS422/485  
Guía de instalación  
Cable QUAD: 37 VÍAS D PARA: 4 x DB9 (conector macho de 9 pines)

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 QUAD OPTO VELOCITY RS422/485

## 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](#)

### Canalización automática

Cuando el dispositivo se encuentra en modo semi dúplex, los datos transmitidos y recibidos se envían a través de las mismas líneas de señal. Canalización automática significa que la tarjeta Brainboxes sabe cuándo debe "escuchar" para recibir los datos y cuándo debe transmitir los datos, mediante un hardware que permite la conmutación rápida y automática entre los 2 modos. Es mucho más rápido que la conmutación mediante software y garantiza que no se produce ninguna pérdida de datos debido a la demora del tiempo de respuesta.

**Más información:** [haga clic aquí](#)

### Aislamiento óptico

El aislamiento óptico ofrece una mayor protección contra las sobretensiones eléctricas tanto para la tarjeta propiamente dicha como para el PC. Mejora la inmunidad contra el ruido; para lograrlo, aísla el PC del terminal de tierra de la señal de transmisión de la tarjeta.

Aislamiento óptico:  $\pm 1.500$  voltios CC / 1.000 voltios CA

### 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 proporciona una integridad mayor de la señal para las aplicaciones sensibles a los intervalos de tiempo.

### 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. Las señales de datos conservan su integridad.



# TARJETA UNIVERSAL QUAD OPTO VELOCITY RS422/485

## 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](#)

## Estándares RS422/485

RS422 permite un transmisor y hasta 10 receptores con velocidades de transmisión de datos de hasta 10 Megabits por segundo, para distancias de hasta 12 metros y hasta 100 Kilobits por segundo, para distancias de hasta 1.219 metros.

RS485, basado en el estándar RS422, permite hasta 32 pares de emisores/receptores en un bus de datos de línea de suscriptores. Esto se puede configurar en el modo semi dúplex y dúplex completo. Si bien sólo uno de ellos debe estar transmitiendo datos en un momento dado, el resto puede estar recibiendo simultáneamente los datos. **Más información:** [haga clic aquí](#)

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

