

# Adaptador Profesional USB a serial RS-232

**ICUSB2321X**

**ICUSB2322X**

**ICUSB2324X**

**Manual de Instrucciones**



**StarTech.com**

Revisión del manual: 03/01/2011

Para la información más reciente, por favor visite [www.startech.com](http://www.startech.com).

Hard-to-find made easy

## **Declaración de Cumplimiento de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)**

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites exigidos para un dispositivo digital Clase B, conforme a la parte 15 de la Normativa FCC. Estos límites están diseñados para aportar una protección razonable contra interferencias nocivas durante el funcionamiento del equipo en un entorno residencial. Este equipo genera, usa, y puede emitir energía de radiofrecuencia, y si no se lo instala y utiliza de acuerdo a las instrucciones, puede ocasionar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca interferencia en alguna instalación en particular. En caso de que el equipo produzca interferencias perjudiciales durante la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se insta al usuario que intente corregir la interferencia siguiendo una o más de las siguientes medidas:

- Modifique la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia de separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en el tomacorriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor
- Consulte con el distribuidor o solicite asistencia a un técnico especializado en radio/TV.

## **Uso de Marcas Comerciales, Marcas Registradas y de Otros Nombres y Símbolos Protegidos**

El presente manual puede hacer referencia a marcas comerciales, marcas registradas, y otros nombres y/o símbolos protegidos pertenecientes a terceros que no están relacionadas en modo alguno a StarTech.com. Las mismas se utilizan exclusivamente con fines ilustrativos y no implica que StarTech.com respalde ningún producto/servicio, ni que el tercero en cuestión respalde el o los productos que se describen en este manual. Independientemente de cualquier referencia directa que aparezca en alguna parte de este documento, StarTech.com certifica que todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas, marcas de servicios, y otros nombres y/o símbolos contenidos en este manual y documentos relacionados son propiedad de sus respectivos propietarios.

# Tabla de Contenido

<b>Introducción .....</b>	<b>1</b>
Características.....	1
Contenido de la Caja.....	1
<b>Guía del Hardware.....</b>	<b>2</b>
ICUSB2321X .....	2
ICUSB2322X .....	2
Panel Frontal .....	2
Panel Trasero.....	2
ICUSB2324X .....	3
Panel Frontal .....	3
Panel Trasero.....	3
<b>Instalación .....</b>	<b>4</b>
<b>Configuración.....</b>	<b>7</b>
<b>Especificaciones .....</b>	<b>13</b>
<b>Soporte Técnico .....</b>	<b>14</b>
<b>Información Acerca de la Garantía .....</b>	<b>14</b>

## Introducción

Gracias por la compra del adaptador profesional USB a RS-232 Serial de StarTech.com . Este innovador dispositivo ofrece una manera sencilla de utilizar dispositivos seriales por medio de un puerto USB. El adaptador graba en memoria no volátil la configuración del puerto serial (puerto COM de retención), lo que le permite mantener la configuración que desee, independientemente del puerto USB que el adaptador sea conectado.

Una solución rentable, ICUSB232xX es ideal para conectar un módem de serie, un escáner de código de barras, PDA o cualquier otro dispositivo con la sincronización de serie a un ordenador puerto host USB, ahorrando el gasto de tener que actualizar el dispositivo periférico USB.

## Características

- Activa y desactiva enumeraciones
- retención de puerto COM
- Ofrece los nombres de dispositivo adaptable, para facilitar su identificación
- USB - No requiere fuente de alimentación
- Proporciona dos tampones para la transferencia de datos por aguas arriba y aguas abajo
- Soporta el modo de protocolo de enlace automático
- Compatible con activación remota y control de gestión de energía

## Contenido de la Caja

- 1 x CD Driver
- 1 x Manual de instrucciones
- 1 x Adaptador de USB a RS-232

# Guía del Hardware

## ICUSB2321X



Puerto USB  
A Hembra

Puerto DB9  
Macho

## ICUSB2322X

### Panel Frontal



Puerto DB9  
Macho

### Panel Trasero



Adaptador de Corriente DC  
Entrada

DC Terminal  
Bloque de entrada

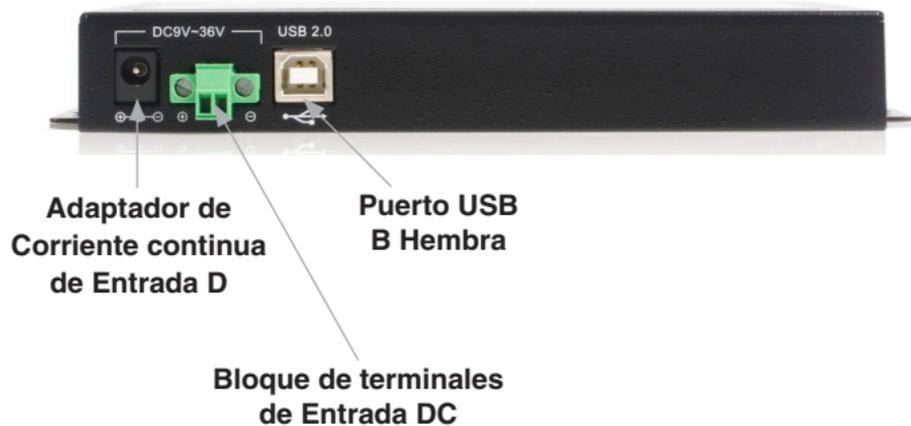
USB B Puerto  
Hembra

# ICUSB2324X

## Panel Frontal



## Panel Trasero



# Instalación

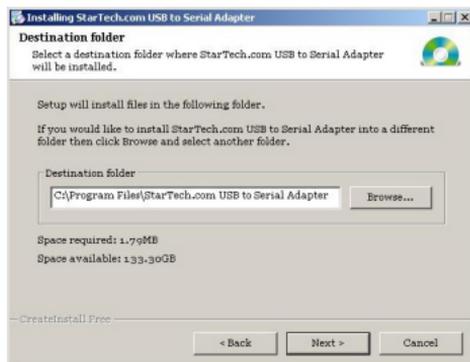
**Tenga en cuenta:** Con el fin de garantizar una correcta instalación, instale el software necesario (incluido) antes de conectar ICUSB232xX al ordenador.

1. Inserte el CD de controladores en la unidad de CD o DVD-ROM en el ordenador anfitrión.
2. Ejecutar el archivo **Setup.exe**.

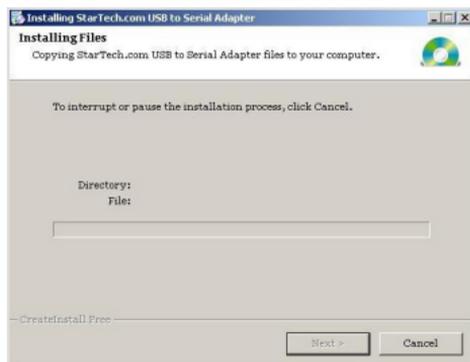
3. Cuando se lance el proceso de instalación, una pantalla de bienvenida aparecerá. Haga clic en **Siguiente (Next)** para continuar.



4. Se le pedirá que seleccione un destino donde ICUSB232xX se instalará. Por favor, haga clic en **Examinar (Browse)** para seleccionar manualmente una ubicación, de lo contrario, deje el destino predeterminado en su lugar y haga clic en **Siguiente**.



5. Por favor, espere mientras que los controladores necesarios se copian y se instalan.



6. Una vez completado, un mensaje le indicara que los controladores se han instalado con éxito. Por favor, haga clic en **Finalizar** para concluir la instalación del software.



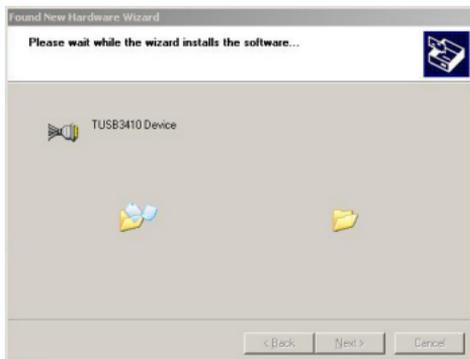
Una vez que el software necesario está instalado, conecte ICUSB232xX a un puerto USB en el ordenador anfitrión. Una vez conectado, el Sistema Operativo le notificará que ha encontrado el **nuevo hardware - Adaptador de StarTech.com**:



7. Se desplegará el siguiente mensaje **Found New Hardware Wizard** (Asistente para Hardware Nuevo Encontrado), seleccione Instalar automáticamente el software y haga clic en Siguiente



8. El programa empezará a instalar el software.



9. Se desplegará una advertencia de seguridad de Windows, indicando que el software que está instalando no ha superado la prueba del Logotipo de Windows. Omita la advertencia y haga clic en **Continue** (Continuar). Tenga en cuenta que este software ha sido probado para el funcionamiento y la fiabilidad



10. Una vez que el software ha sido instalado, haga clic en **Finalizar**.

11. Repita los pasos 7 a 10 según sea necesario (dependiendo del número de puertos serie están instalando).

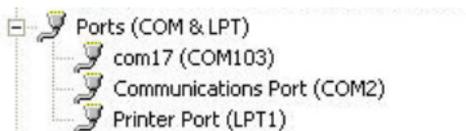


Una vez que la instalación ha concluido, usted será capaz de configurar el ICUSB232xX según sea necesario.

## Configuración

Para configurar ICUSB232xX:

1. Haga clic derecho en **Mi PC** (Windows XP) o **Equipo** (Vista <sup>TM</sup>) y seleccione **Administrar** para abrir la ventana **Administración de equipos**.
2. En el panel izquierdo de la ventana **Administración de equipos**, seleccione **Administrador de dispositivos**, a continuación, en el panel derecho, haga clic en **Puertos (COM & LPT)**.
3. Haga clic en el puerto serie que acaba de agregar y seleccione **Propiedades**.



Desde dentro de la ventana Propiedades, las siguientes fichas de configuración ofrecen funciones para ICUSB232XX:

## General

Esta ficha proporciona información básica sobre la ICUSB232XX, así como su estado de funcionamiento. La operación del dispositivo ICUSB232XX se puede desactivar desde aquí utilizando el cuadro desplegable previstos en Uso del dispositivo.



## Information

Esta ficha proporciona información sobre ICUSB232XX incluyendo su fabricante, nombre del dispositivo, ID del producto, identificación del vendedor, y número de serie.



## Configurations

Esta ficha permite a los usuarios cambiar el nombre dado a la ICUS-B232xX para facilitar la referencia, y también el número de puerto asignado. El nuevo nombre se llevará a efecto una vez que un nuevo nombre se introduce en el campo Nuevo nombre de dispositivo, y el botón Aplicar se presiona. Para cambiar el número de puerto, escriba el valor deseado en el espacio correspondiente y haga clic en **Aceptar**.

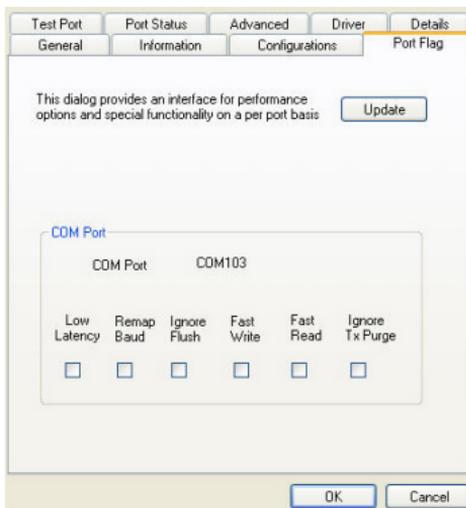
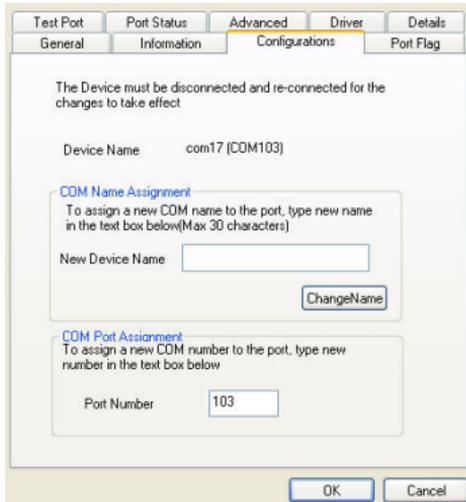
## Port Flag

Esta ficha proporciona las casillas de verificación siguientes:

- **Low Latency:** Cambia la cantidad de datos en serie se maneja con el fin de reducir la latencia (o retardo)

**Re-map Baud:** esta característica permite que algunas velocidades de transferencia estándar que se reasignan a medida velocidades de transmisión. Cuando la aplicación utiliza una de las tasas estándar de transmisión que ha sido asignada nuevamente, el controlador generará la correspondiente tasa de baudios personalizado en lugar

- **Ignore Flush:** La recepción de una solicitud de flush le indica al controlador de que debe vaciar la memoria del dispositivo o descartar los datos en su buffer interno. El controlador transfiere los datos actualmente



almacenados en memoria antes de completar la solicitud de descarga (flush). La descarga (flush) será ignorada si esta opción es seleccionada

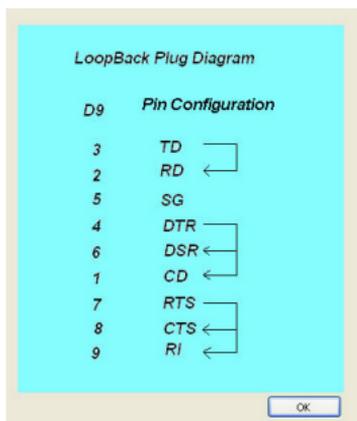
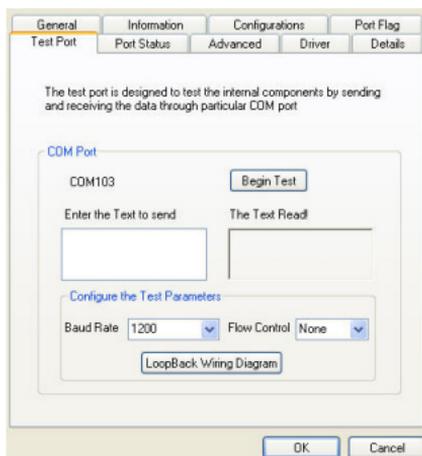
- **Fast Write:** Cuando esta casilla está marcada, el conductor completa la escritura de los datos, incluso si los datos están en el buffer de el controlador y el dispositivo USB de serie
- **Ignore Tx Purge:** La solicitud de purga (purge) se puede utilizar para cancelar todas las solicitudes de lectura y escritura y para borrar todos los datos del búfer de lectura y escritura. Cuando se marca esta casilla, el conductor no dará de baja el buffer de escritura.

## Test Port

Esta función se puede utilizar para diagnosticar cualquier problema de hardware sospechado que pudiera ocurrir. Para llevar a cabo una prueba de loopback , los pines 2 y 3 del conector DB9 necesitan estar conectados físicamente entre sí.

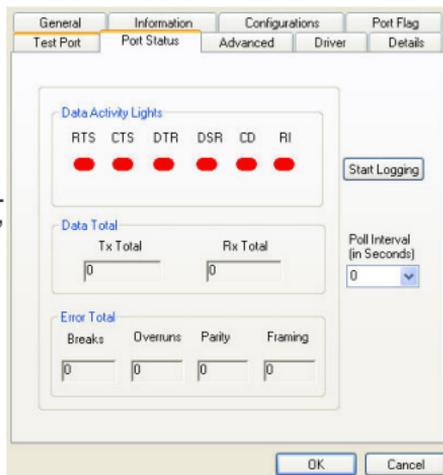
Los parámetros de prueba se puede configurar según las necesidades individuales, una vez que la **velocidad de transmisión y control de flujo** se han ajustado de acuerdo con los cuadros desplegables proporcionados y la conexión física entre los pines 2 y 3 se ha hecho, haga clic en **Begin Test** (Iniciar prueba). Si la prueba es satisfactoria, el texto escrito en el espacio **'Enter the text to send'** aparecerá en el espacio **'Test Read!'**.

Para ver las configuraciones de pines utilizados para realizar la prueba de loopback , haga clic en el botón **'Loopback Wiring Diagram'** . Tenga en cuenta que una conexión de puente entre los pines 2 y 3 son necesarios para realizar la prueba de loopback.



## Port Status

Esta función permite a los usuarios ver la cantidad de datos que son enviados y recibidos a través de ICUSB232XX. Para registrar el estado de flujo de datos, seleccionar un adecuado intervalo de sondeo 'Poll Interval' (la velocidad a la que se recopilan los datos), a continuación, haga clic en el botón 'Start Logging'

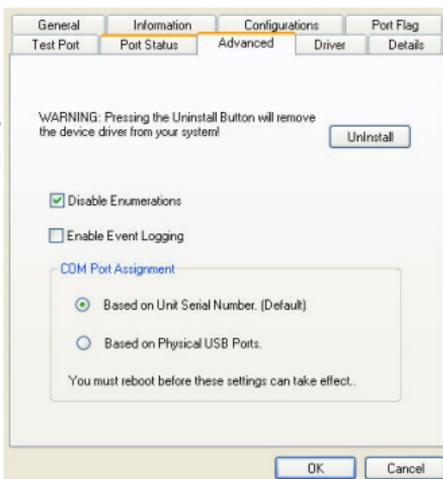


## Advanced

Esta pestaña permite al usuario desactivar enumeraciones 'Disable Enumerations' (activado por defecto) y designar un puerto COM basado en el número serial asignado a el dispositivo ICUSB232XX (por defecto), o en el puerto USB al que el dispositivo ha estado conectado. Para que esta tarea tenga efecto, el equipo debe ser reiniciado.

**COM Asignación Sobre la base de la unidad número de serie se asigna la misma dirección de puerto COM, lo que se refiere → menos del puerto USB al que está conectado el ICUSB232XX.**

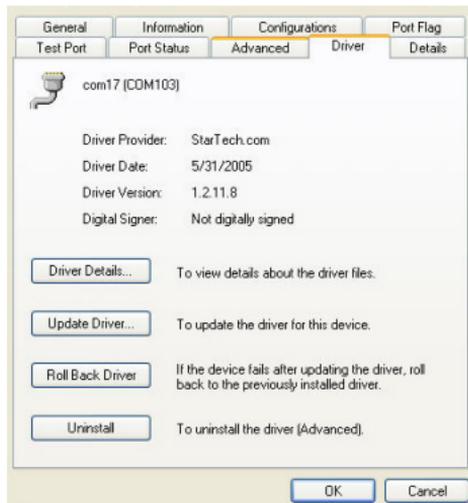
**COM Asignación Sobre la base de Física Puertos USB está determinada por el puerto USB al que está conectado ICUSB232XX. Por ejemplo, si ICUSB232XX se quita de un puerto USB y se conecta a otro, la asignación de puerto COM se convertirá en el número de puerto COM dado a este último puerto. Cambio de la conexión de nuevo al mismo puerto USB original conservará el puerto COM original. Tenga en cuenta que la selección de**



'Based on Physical USB Ports' sólo está disponible para ICUSB2321X. Por lo tanto, si un ICUSB2322X o ICUSB2324X está conectado, la opción de Based on Physical USB Ports' no es visible / accesible..

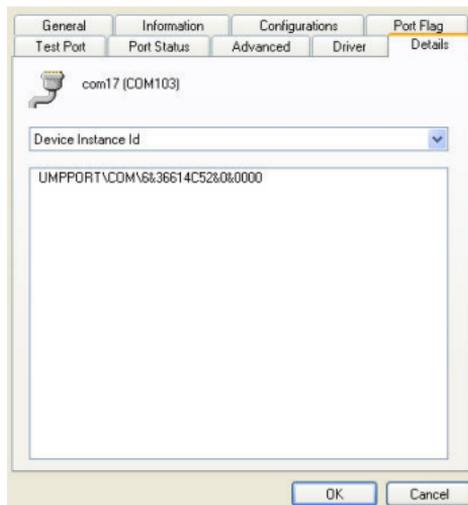
## Driver

Esta ficha permite a los usuarios para ver Detalles del controlador 'Driver Details' (rev. etc), actualizar el archivo de controlador 'Update Driver', Retroceder el controlador instalado a un estado anterior 'Roll Back Driver', o desinstalar el software del dispositivo para ICUS-B232XX. (Uninstall).



## Details

Proporciona mas información ICUS-B232XX.



## Especificaciones

<b>Connectors</b>	<p>1 x USB type A (Male)</p> <p>1 x RS-232 (DB9) (Male) (ICUSB2321X)</p> <p>2 x RS-232 (DB9) (Male) (ICUSB2322X)</p> <p>4 x RS-232 (DB9) (Male) (ICUSB2324X)</p>
<b>Maximum Data Transfer Rate</b>	230Kbps
<b>OS Support</b>	Windows 2000, XP, Server 2000 and 2003. Limited functionality with Windows NT 4 and Vista™
<b>Regulatory Certifications</b>	CE/FCC/RoHS
<b>Product Weight</b>	33.4 g (1.18 oz)
<b>Product Dimensions</b>	<p>ICUSB2321X: 35 x 13 x 420mm (W x H x L) (1.38 x 0.51 x 16.54")</p> <p>ICUSB2322X: 80 x 23 x 113mm (W x H x L) (3.15 x 0.91 x 4.45")</p> <p>ICUSB2324X: 118 x 25 x 165.2mm (W x H x L) (4.65 x 0.98 x 6.5")</p>

## Soporte Técnico

El soporte técnico de por vida constituye una parte integral del compromiso de StarTech.com de aportar soluciones líderes en la industria. Si llegara a necesitar ayuda técnica para su producto, entre en [www.startech.com/support](http://www.startech.com/support) y podrá acceder a nuestra amplia gama de herramientas, documentación, y descargas en línea.

## Información Acerca de la Garantía

Este producto está respaldado por un año de garantía.

Además, StarTech.com garantiza que sus productos no tienen ningún defecto de materiales ni de fabricación por el periodo indicado a partir de la fecha de compra. Durante este periodo, los productos pueden ser devueltos para su reparación o reemplazo por otro igual según nuestro criterio. La garantía cubre el costo de repuestos y mano de obra solamente. StarTech.com no asume ninguna responsabilidad por los defectos o daños ocasionados por uso inadecuado, abuso, modificaciones, o desgaste normal de sus productos.

### Limitación de Responsabilidad

Bajo ninguna circunstancia StarTech.com Ltd. y StarTech.com USA LLP (o sus funcionarios, directivos, empleados o agentes) serán responsables de ningún daño (ya sea directo o indirecto, especial, punitivo, incidental, consecuente, o de alguna otra forma), lucro cesante, pérdida de oportunidades comerciales, o cualquier pérdida pecuniaria, o de otro tipo que resulte del uso del producto y que exceda el precio real pagado por el mismo. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes. En cuyo caso, las limitaciones o exclusiones indicadas previamente no son aplicables.

# StarTech.com

Hard-to-find **made easy**

StarTech.com viene desarrollando productos de manera que “lo difícil de la tecnología resulte fácil” desde 1985, brindando soluciones de gran calidad a una variada base de clientes dentro de los cuales se incluyen organismos gubernamentales, establecimientos educativos y de la industria. Ofrecemos una selección incomparable de piezas de ordenadores, cables, productos de A/V, KVM y Gestión de Servidores, abasteciendo a mercados de todo el mundo a través de nuestras oficinas en Estados Unidos, Canadá, el Reino Unido y Taiwán.

Visite nuestro sitio [www.startech.com](http://www.startech.com) para obtener información detallada sobre los productos y acceder a herramientas interactivas exclusivas como el Buscador de Cables, el Buscador de Piezas y la Guía de Referencia KVM. StarTech.com le facilita los medios para concretar prácticamente cualquier solución de IT o A/V. Compruebe por usted mismo porqué nuestros productos son líderes en rendimiento, soporte y valor.