USB 2.0 A
2 x RS232



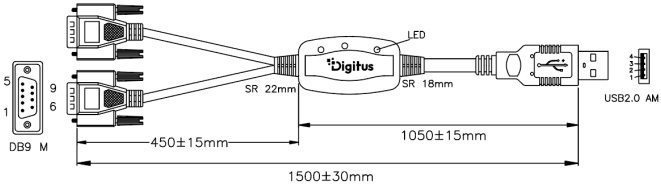
Manual

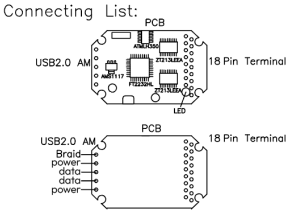
DA-70158 Rev. 2

Introducción

Enhorabuena por la compra de este adaptador USB-serie. Este dispositivo ofrece una forma sencilla y fácil de conectar el bus serie universal (USB) y la interfaz de puerto serie. Gracias a las ventajas del puerto USB, los usuarios pueden utilizar periféricos con interfaz de puerto serie en un entorno fácil de usar, con funciones como «plug and play» e intercambio en caliente. Este adaptador está diseñado para conexiones óptimas con teléfonos móviles, cámaras digitales, módems o adaptadores de terminal RDSI con una velocidad de transferencia de datos superior a 120 kbps. El adaptador USB-serie y los controladores de software ofrecen una función que no requiere cambios en el firmware, lo que permite que la interfaz USB sea transparente para los periféricos de puerto serie con modificaciones mínimas.

Dibujo técnico





Especificaciones y características

- Compatible con la especificación USB 1.1 o 2.0
- Compatible con la interfaz serie RS232 DB9
- Admite una velocidad de transferencia de datos superior a 1 Mbps
- Compatible con el encendido remoto y la gestión de energía
- Compatible con dos puertos serie RS232 independientes
- Apto para PDA y módem
- Compatible con Windows CE/2000/XP/Vista, Windows 11, 10, 7/8, 8.1, Linux y Mac OS v9.0 o superior
- Adaptador de USB a serie, RS232 2 x RS232, tipo cable,
- Chipset: FT2232HL
- Cable de 1,5 m

Aplicación



PC | USB 2.0 a 2x RS232 | Dispositivos con puerto serie RS232

Atención

- En los siguientes casos no es necesario instalar ningún controlador. Para otros casos, instale primero el controlador y, a continuación, conecte los dispositivos RS232.
- En Windows 11, 10, 8 y 8.1, si hay conexión a red, el controlador se instalará automáticamente
- macOS 10.9 ~ 12: no requiere controlador de forma nativa. El sistema incluye el controlador USB FTDI de Apple; los dispositivos originales se reconocen directamente.

- macOS 13 / 14 (Ventura / Sonoma): no requiere controladores para chips originales; se requiere instalación manual para chips clonados. Las políticas de seguridad pueden bloquear los dispositivos falsificados. Instala el controlador VCP oficial y permite su carga en «Privacidad y seguridad».
- macOS Apple Silicon (M1/M2/M3): compatible. Compatible de forma nativa con los controladores oficiales.

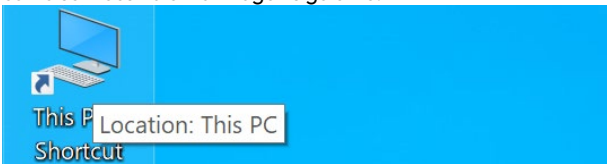
Para Windows

Instalación de controladores

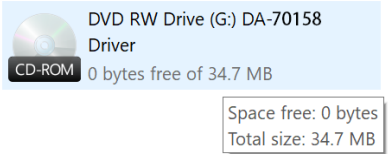
Para instalar los controladores de un dispositivo DA-70158 en Windows 11, 10, 8 o 7, sigue las instrucciones que se indican a continuación:

- Conecta el dispositivo a un puerto USB libre de tu PC.
- Si hay una conexión a Internet disponible, Windows 10 se conectará al sitio web de Windows Update e instalará cualquier controlador adecuado que encuentre para el dispositivo.
- Si se lleva a cabo la instalación automática, no es necesario continuar con el procedimiento que se describe a continuación.
- Si no se encuentra automáticamente ningún controlador adecuado, se debe seguir el procedimiento siguiente. Pulsa el botón de inicio de Windows para abrir el menú de inicio y selecciona «Panel de control».
- Si se lleva a cabo la instalación automática, no es necesario continuar con el procedimiento que se describe a continuación.
- Si no se encuentra automáticamente ningún controlador adecuado, se debe seguir el procedimiento siguiente.

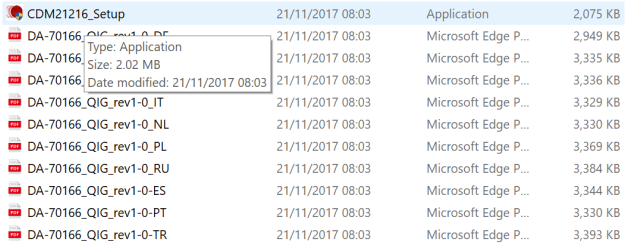
Inserte el CD y haga doble clic para abrir «Este ordenador». Tal y como se muestra en la imagen siguiente:



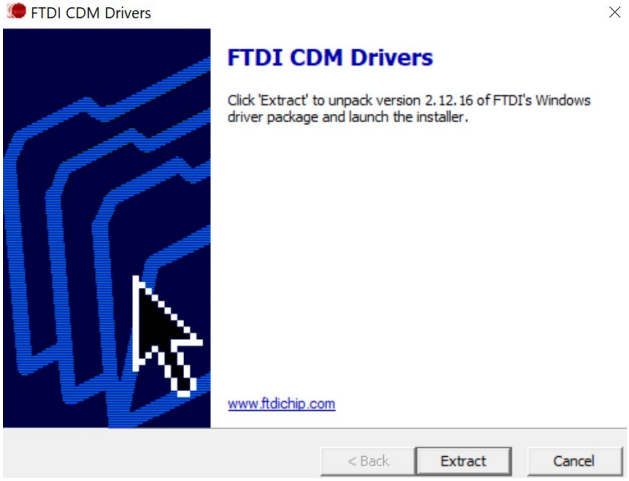
Seleccione el disco de la unidad óptica y ábralo.



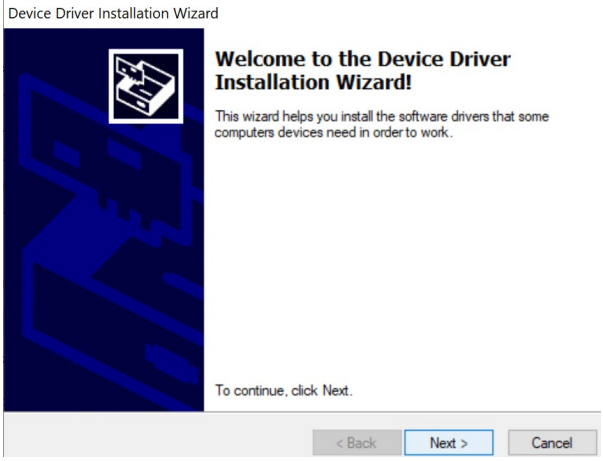
Selecciona los archivos del programa del controlador: «CDM21216_Setup»



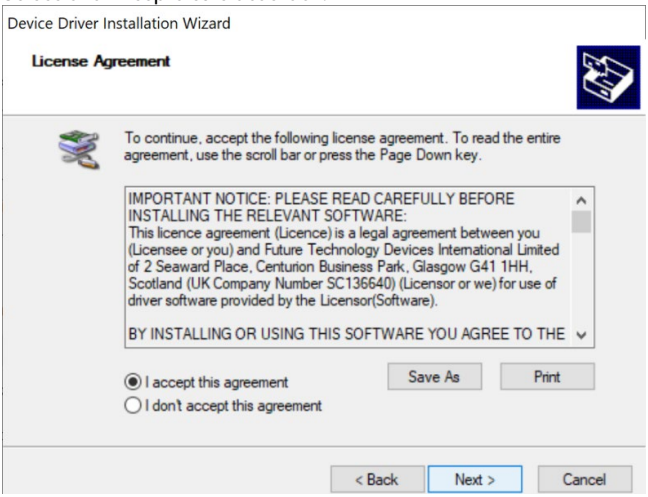
Haz doble clic para ejecutar este programa y haz clic en «Sí». A continuación, haz clic en «Extraer»



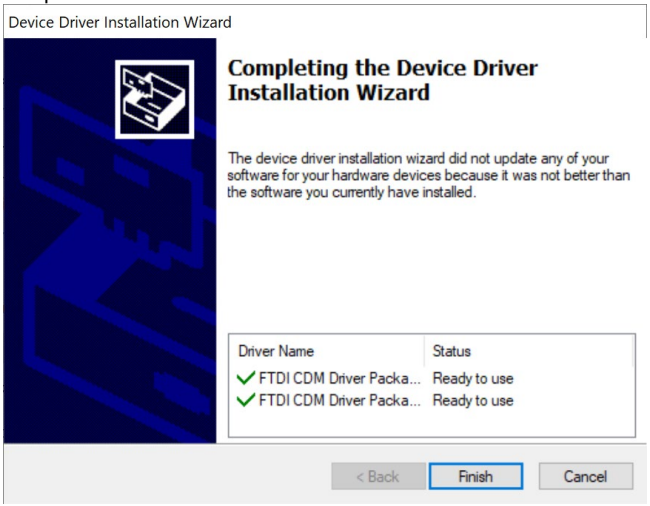
A continuación, haz clic en «Siguiente».



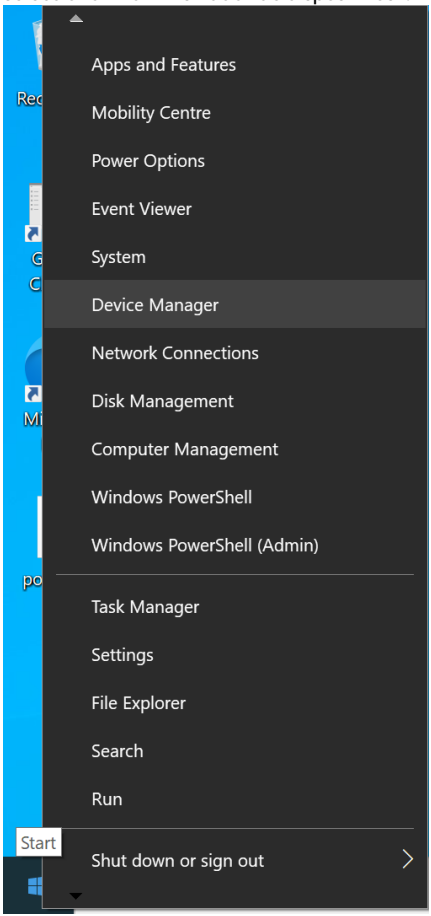
Selecciona «Acepto este acuerdo».



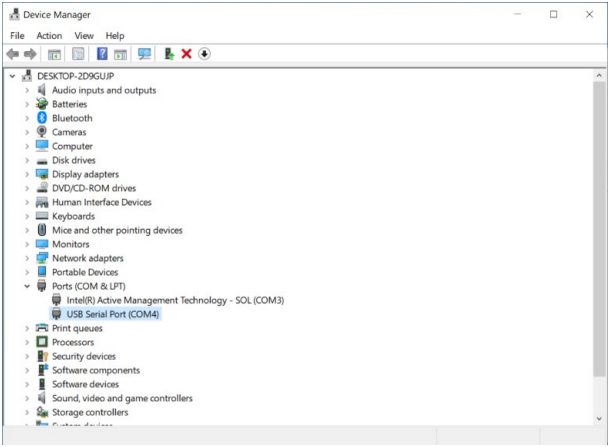
Haz clic en «Siguiente» y, a continuación, en «Finalizar» para completar la instalación.



Pulsa el botón de inicio de Windows para abrir el menú de inicio y selecciona «Administrador de dispositivos».



Haz clic en «Administrador de dispositivos» y aparecerá «Puerto serie USB», lo que indica que la instalación se ha realizado correctamente.



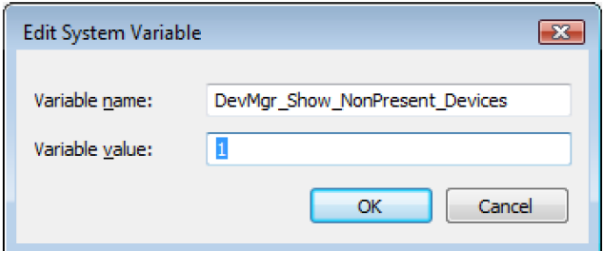
NOTA: No todos los dispositivos se instalarán en el COM3. El asistente de instalación determina la asignación del puerto COM en función del siguiente puerto COM libre, tal y como se indica en el registro del PC.

Este paso se realiza dos veces: una para el dispositivo en «Puertos (COM y LPT)» y otra para el dispositivo en «Controladores USB serie universales». Windows 2000, XP y Server 2003 no disponen de esta casilla de selección, por lo que los archivos de controladores y los archivos INF y PNF del fabricante deben eliminarse manualmente o mediante una aplicación personalizada.

Algunos puntos a tener en cuenta sobre el nuevo método de desinstalación:
Si se eliminan los archivos mientras otros dispositivos instalados aún

los necesitan, dichos dispositivos no funcionarán correctamente. Esto se puede solucionar haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre el dispositivo y seleccionando «Reinstalar controlador», lo que sustituirá los archivos que faltan. Si un dispositivo desinstalado no está conectado al PC, aún se puede eliminar configurando el Administrador de dispositivos para que muestre dispositivos fantasma . Esto también permite desinstalar un puerto COM virtual si se ha eliminado primero la capa de bus.

- Para mostrar los dispositivos fantasma en el Administrador de dispositivos, se necesita una nueva variable de sistema. Abre «Panel de control > Sistema», selecciona la pestaña «Avanzadas» y haz clic en «Variables de entorno». En la sección «Variables de sistema» **(NO EN LA SECCIÓN DE VARIABLES DE USUARIO)**, haz clic en «Nuevo...» para que aparezca la siguiente ventana:



Crea una nueva variable de sistema llamada «DevMgr_Show_NonPresent_Devices» y establece el valor en 1; a continuación, haz clic en Aceptar.

Abre el Administrador de dispositivos («Panel de control > Sistema», selecciona la pestaña «Hardware» y haz clic en «Administrador de dispositivos...», o «Panel de control > Administrador de dispositivos» en Windows 7) y selecciona «Ver > Mostrar dispositivos ocultos». El Administrador de dispositivos mostrará entonces todos los dispositivos ocultos y fantasma disponibles en ese PC sombreados.

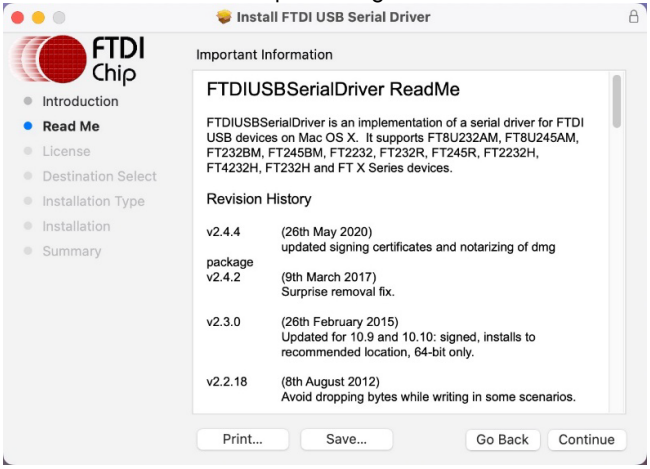
Si está seguro del origen del controlador, puede ignorar la advertencia y continuar con la instalación seleccionando «Instalar este software de controlador de todos modos».

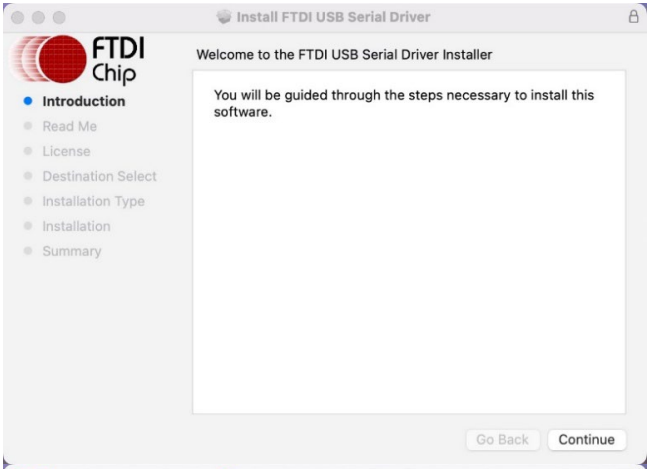
Si no estás seguro acerca del controlador, ponte en contacto con tu proveedor.

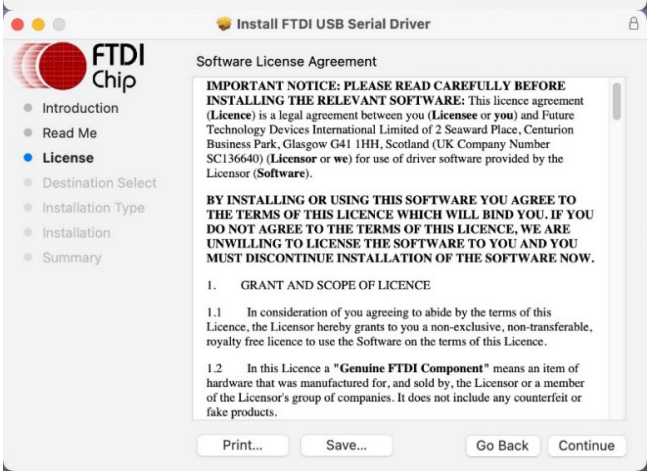
Para Mac OS:

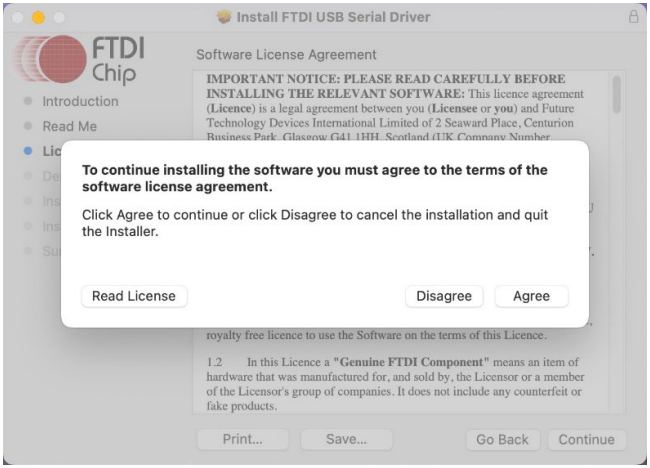
Instalación del controlador serie USB

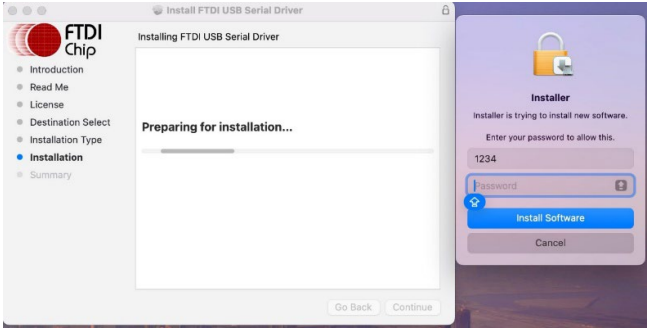
A continuación se indican los pasos a seguir.

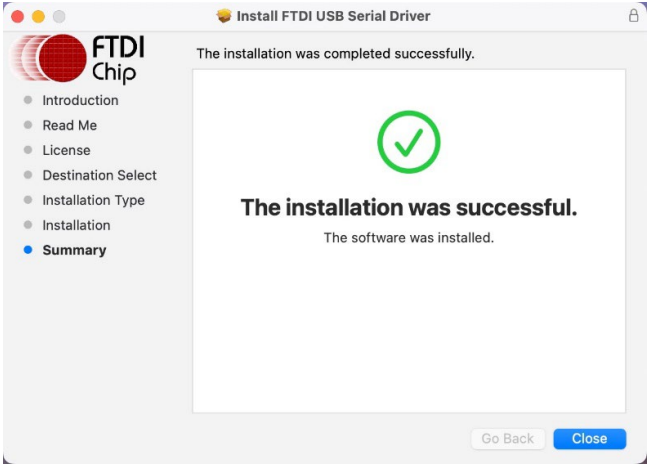



Install FTDI USB Serial Driver
FTDI Chip
Introduction
Read Me
License
Destination Select
Installation Type
Installation
Summary
Welcome to the FTDI USB Serial Driver Installer
You will be guided through the steps necessary to install this software.
Go Back
Continue


Install FTDI USB Serial Driver
FTDI Chip
Introduction
Read Me
License
Destination Select
Installation Type
Installation
Summary
Software License Agreement
IMPORTANT NOTICE: PLEASE READ CAREFULLY BEFORE INSTALLING THE RELEVANT SOFTWARE: This licence agreement (Licence) is a legal agreement between you (Licensee or you) and Future Technology Devices International Limited of 2 Seaward Place, Centurion Business Park, Glasgow G41 1HH, Scotland (UK Company Number SC136640) (Licensor or we) for use of driver software provided by the Licensor (Software).
BY INSTALLING OR USING THIS SOFTWARE YOU AGREE TO THE TERMS OF THIS LICENCE WHICH WILL BIND YOU. IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THIS LICENCE, WE ARE UNWILLING TO LICENSE THE SOFTWARE TO YOU AND YOU MUST DISCONTINUE INSTALLATION OF THE SOFTWARE NOW.
1. GRANT AND SCOPE OF LICENCE
1.1 In consideration of you agreeing to abide by the terms of this Licence, the Licensor hereby grants to you a non-exclusive, non-transferable, royalty free licence to use the Software on the terms of this Licence.
1.2 In this Licence a "Genuine FTDI Component" means an item of hardware that was manufactured for, and sold by, the Licensor or a member of the Licensor's group of companies. It does not include any counterfeit or fake products.
Print...
Save...
Go Back
Continue


Install FTDI USB Serial Driver
FTDI Chip
Introduction
Read Me
Software License Agreement
IMPORTANT NOTICE: PLEASE READ CAREFULLY BEFORE INSTALLING THE RELEVANT SOFTWARE: This licence agreement (Licence) is a legal agreement between you (Licensee or you) and Future Technology Devices International Limited of 2 Seaward Place, Centurion
To continue installing the software you must agree to the terms of the software license agreement.
Click Agree to continue or click Disagree to cancel the installation and quit the Installer.
Read License
Disagree
Agree
royalty free licence to use the Software on the terms of this Licence.
1.2 In this Licence a "Genuine FTDI Component" means an item of hardware that was manufactured for, and sold by, the Licensor or a member of the Licensor's group of companies. It does not include any counterfeit or fake products.
Print...
Save...
Go Back
Continue


Install FTDI USB Serial Driver
FTDI Chip
Installing FTDI USB Serial Driver
Introduction
Read Me
License
Destination Select
Installation Type
Installation
Summary
Preparing for installation...
Go Back
Continue
Installer
Installer is trying to install new software.
Enter your password to allow this.
1234
Password
Install Software
Cancel



¿Cómo se abre la ventana de Terminal?
Para abrir una ventana de Terminal, selecciona
Ir > Aplicaciones > Utilidades > Terminal
La ventana de Terminal es equivalente al símbolo del sistema de Windows.

Por la presente, Assmann Electronic GmbH declara que la Declaración de conformidad forma parte del contenido del envío. Si falta la Declaración de conformidad, puede solicitarla enviando una carta a la dirección del fabricante que figura a continuación.

info@assmann.com
ASSMANN Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Alemania