DIGITUS®

# USB para CONVERSOR EM SÉRIE



# Manual do Utilizador

DA-70156 Rev.5

# Manual de Instalação do Windows 7/8/8.1

Passo 1: Introduzir o CD deste produto na entrada CD-ROM. Ligar o dispositivo à porta USB extra do seu PC.

Passo 2: Se existir uma ligação Internet disponível, O Windows 7/8/8.1 ligará automaticamente à página de Internet Windows Update e procederá à instalação do controlador adequado que encontrar.

Se for executada a instalação automática não há necessidade de continuar com o procedimento a seguir indicado. Se não for automaticamente encontrado um controlador adequado então deve ser executado o seguinte procedimento.

Premir o botão de início do Windows para fazer aparecer o menu de início e seleccionar "Control Panel".



Passo 3: Na janela do Control Panel seleccionar "Hardware and Sound"



Passo 4: No ecrã seguinte seleccionar "Device Manager":



Passo 5: Na janela do "Device Manager" haverá um dispositivo em "Other Devices" com um símbolo de aviso amarelo para indicar um problema, i.e. nenhum controlador instalado. O texto junto deste dispositivo dependerá do dispositivo ligado. Neste exemplo os dispositivos eram dispositivos "USB Serial Cable".

🚔 Device Manager	- 0 X
File Action View Help	
▲ 📇 1-PC	*
⊳	
Disk drives	
🔈 📲 Display adapters	
🔈 🕼 Human Interface Devices	
IDE ATA/ATAPI controllers	
IEEE 1394 Bus host controllers	
Keyboards	
Mice and other pointing devices	
Monitors	
Network adapters	
Other devices	=
USB Serial Converter	
Ports (COM & LPT)	
🐨 Communications Port (COM1)	
Processors	
Sound, video and game controllers	
⊳ -j₽ System devices	
🖌 💗 Universal Serial Bus controllers	
🟺 Standard Enhanced PCI to USB Host Controller	
💗 Standard Enhanced PCI to USB Host Controller	
💗 Standard OpenHCD USB Host Controller	
🐺 Standard OpenHCD USB Host Controller	
💗 USB Mass Storage Device	
💗 USB Root Hub	
USB Root Hub	•

Passo 6: Clicar à direita no outro dispositivo para mostrar o menu conforme se mostra abaixo. A partir do menu mostrado seleccionar "Update Driver Software...". Este mostra então a opção para uma busca automática ou manual.

🚔 Device Manager		
File Action View Help		
(+ +) III 🖸 🖬 🖎	🖻 🕀 🚯	
I-PC     Disk drives     Standard Enhanced     Disk drives     Standard OpenHCD     Disk drives     USB Root Hub     Disk drives     Disk     Disk     Disk drives     Disk drives     Disk drives     Di	rs Illers devices Update Driver Software Disable Uninstall Scan for hardware changes <b>Properties</b> CI to USB Host Controller ISB Host Controller ISB Host Controller ISB Host Controller Vice	

Passo 7: Seleccionar a segunda opção para pesquisar manualmente.

+	Search automatically for updated driver software Windows will search your computer and the Internet for the latest driver software for your device, unless you've disabled this feature in your device installation settings.
•	Browse my computer for driver software Locate and install driver software manually.

Passo 8: Clicar "Browse" e escolher o controlador do SO correspondente no CD. Clicar "Next" para continuar

states and a second state of the second second second	ur computer	
earch for driver software in this location:		
E:\driver\windows 7.0	•	Browse
Include subfolders		
Let me pick from a list of dev This list of dev	vice drivers on my comp	outer
This list will show installed driver soft	ware compatible with the devic	e, and all driver
software in the same category as the	device.	

Passo 9: Quando a instalação estiver concluída é mostrado um ecrã de finalização.



Passo 10: Premir "Close" para fechar esta janela e voltar à janela do "Device Manager".

Update Driver Software	e - USB Serial Converter	×
Windows has succes	ssfully updated your driver software	
Windows has finished insta	alling the driver software for this device:	
USB Serial Conv	erter	
		Close

🚔 Device Manager	- 0 - X
File Action View Help	
り 単調 Human Interface Devices	
DE ATA/ATAPI controllers	
▷ - 👰 IEEE 1394 Bus host controllers	
▷ - Ceyboards	
▷ <sup>8</sup> Mice and other pointing devices	1
Monitors	
P - 2 Network adapters	
Other devices	
USB Serial Port	
Ports (COM & LPT)	
Communications Port (COMI)	
- Processors	
5 - 4 Sound, video and game controllers	
> System devices	
Universal Serial Bus controllers	
Standard Enhanced PCL to USB Host Controller	
Standard Enhanced PCL to USB Host Controller	
Standard OpenHCD USB Host Controller	
Standard OpenHCD USB Host Controller	
USB Wass Storage Device	
USB ROOT Hub	
USB Root Hub	
USD Seriel Converter	

O "Device Manager" continuará a mostrar um dispositivo em "Other Devices" mas adicionalmente a isto há uma nova entrada nos Universal Serial Bus Controllers indicado na captura de ecrã acima como o Conversor Série em USB. Isto indica que a camada do barramento do controlador está instalada. A instalação da camada da Porta de comunicação Virtual do controlador é praticamente uma repetição de alguns dos últimos pontos.

Passo 11: Clicar à direita no outro dispositivo para mostrar o menu conforme se mostra abaixo. A partir do menu mostrado seleccionar "Update Driver Software...". Este mostra então a opção para uma busca automática ou manual.



Passo 12: Seleccionar a segunda opção para pesquisar manualmente.



Passo 13: Clicar "Browse" e escolher o controlador do SO correspondente no CD. Clicar "Next" para continuar

	wse for driver	software on your	computer		
Searc	h for driver softwa	are in this location:			
E:\d	river\windows 7.0			•	Browse
					1

Passo 14: Quando a instalação estiver concluída é mostrado um ecrã de finalização.

🔵 👖 Update l	Driver Software - USB S	erial Port		X
Installing	driver software			

Passo 15: Premir "Close" para fechar esta janela e voltar à janela do "Device Manager".



🚔 Device Manager	
File Action View Help	
<ul> <li>Display adapters</li> <li>Display adapters</li> <li>Human Interface Devices</li> <li>IDE ATA/ATAPI controllers</li> <li>IDE ATA/ATAPI controllers</li> <li>IEEE 1394 Bus host controllers</li> <li>Keyboards</li> <li>Mice and other pointing devices</li> <li>Monitors</li> <li>Network adapters</li> <li>Ports (COM &amp; LPT)</li> <li>Communications Port (COM1)</li> <li>USB Serial Port (COM3)</li> <li>Processors</li> <li>Sound, video and game controllers</li> <li>System devices</li> <li>Universal Serial Bus controllers</li> <li>Standard Enhanced PCI to USB Host Controller</li> <li>Standard Enhanced PCI to USB Host Controller</li> </ul>	
Standard OpenHCD USB Host Controller Standard OpenHCD USB Host Controller USB Mass Storage Device USB Root Hub USB Root Hub USB Root Hub USB Root Hub USB Root Hub USB Serial Converter	~

Neste momento o "Device Manager" não tem uma entrada USB <--> Cabo Série em "Other Devices" mas mostra as entradas em "Universal Serial Bus Controllers" e "Ports (COM & LPT)". A captura de ecrã acima mostra uma instalação correcta. O dispositivo está agora pronto a usar em COM3.

NOTA: Nem todos os dispositivos se instalarão na COM3. A alocação da porta COM é determinada pelo assistente de instalação com base na porta de comunicação seguinte livre conforme indicado no registo do PC.

#### Observações:

Após a instalação, se conseguir ver "USB Serial Converter" a partir do "Device Manager", mas não consegue ver "USB Serial Port (COM3)", prosseguir para os próximos passos.



Passo A: Clicar no lado direito do rato em "USB Serial Converter", depois clicar em "Properties".



Passo B: Seleccionar "Load VCP" em "Advanced", clicar "OK".



ieneral	Advanced	Power Management Driver	
Con Use	USB Serial figuration these setting Load VCP	Converter is to override normal device configurati	on

Passo C: Mover USB 2.0 para RS232 no seu computador. Ligar o dispositivo a uma porta USB antiga de novo no seu PC, agora está OK, deve consultar, por favor o seguinte esquema:



#### Desinstalar Dispositivos FTDI

Com a apresentação do Microsoft Windows 7/8/8.1, o FTDI desinstalador foi considerado inútil devido à Windows Resource Protection evitando assim que os ficheiros executáveis apaguem os ficheiros no controlador e os valores de registo associados. Windows 7/8/8.1 apenas permitirá que o próprio sistema modifique ficheiros e registe valores nestas localizações.

Os dispositivos podem ser removidos usando o Device Manager bastando para isso apenas clicar à direita no rato e seleccionar "Uninstall". Isto apagará as entradas de registo associadas apenas a esse dispositivo. O Windows 7/8/8.1 fornecerá um método automático para apagar os ficheiros do controlador através duma caixa de verificação para "Delete the driver software for this device" na caixa de diálogo desinstalar.



# Manual de Instalação Windows XP

Passo 1: Introduzir o CD deste produto na entrada CD-ROM

Passo 2: Ligar o dispositivo a uma porta USB disponível no seu PC, e encontra o novo assitente do equipamento, deve consultar, o seguinte esquema:



ound New Hardware Wizard
It is wizard helps you install software for:         usb serial converter         It your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.         What do you want the wizard to do?         Install the software automatically (Recommended)         Install from a list or specific location (Advanced)         Click Next to continue.
< Back Next > Cancel

Passo 3: Seleccionar "No, not this time", clicar "Next" para continuar.

Passo 4: Seleccionar "Install from a list or specific location (Advanced)", clicar "Next" para continuar.

Found New Hardware Wizard
Please choose your search and installation options.
<ul> <li>Search for the best driver in these locations.</li> </ul>
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM)
Include this location in the search:
i:\ Browse
O Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back Next > Cancel

Passo 5: Seleccionar "Search removable media (floppy, CD-ROM...)", clicar "Next" para continuar.

Found New Hardware Wizard	
Please wait while the wizard searche	s
usb serial converter	Image: Second se Second second seco
	<back next=""> Cancel</back>

Passo 6: Busca automática para o controlador correspondente no CD.

ound New Hardware Wizard
Please select the best match for your hardware from the list below.
USB Serial Converter
Description Version Manufacturer Location
💐 USB Serial Converter 2.2.4.0 FTDI i:\usb 2.0 to rs232 converter\w
USB Serial Converter 2.2.4.0 FTDI i:\usb 2.0 to rs232 cable\win20
This driver is digitally signed. <u>Tell me why driver signing is important</u> <u>Cancel</u>

Passo 7: Vai encontrar dois tipos de assistente do equipamento, um é para o USB 2.0 Para Conversor RS232, um outro é para o USB 2.0 Para cabo RS232. Escolher o controlador correspondente de acordo com o produto, clicar "Next" para continuar.

Found New Hardware Wizard			
Please wait while the wizard installs the	software		E.
USB Serial Converter			
ftd2xx.dll To C:\\/IND0\//S\syswow6	4		
	< Back	Next >	Cancel

Passo 8: O assistente iniciou a instalação e copia o ficheiro para o seu sistema

Found New Hardware Wiz	ard
	Completing the Found New Hardware Wizard
	The wizard has finished installing the software for:
	USB Serial Converter
	Click Finish to close the wizard.
	< Back Finish Cancel

Passo 9: Clicar "Finish" para fechar o assistente.



Passo 10: Encontrar nova porta com.

Found New Hardware Wiz	ard
	Welcome to the Found New Hardware Wizard         Windows will search for current and updated software by looking on your computer, on the hardware installation CD, or on the Windows Update Web site (with your permission).         Online privacy information         Can Windows connect to Windows Update to search for software?         Yes, this time only         Yes, now and every time I connect a device         No, not this time
	< Back Next > Cancel

Found New Hardware Wiz	ard
	This wizard helps you install software for: USB Serial Port If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
	What do you want the wizard to do?
	Install the software automatically (Recommended)
	<ul> <li>Instail from a list of specific location (Advanced)</li> <li>Click Next to continue.</li> </ul>
	< Back Next > Cancel

Passo 11: Seleccionar "No, not this time", clicar "Next" para continuar

Passo 12: Seleccionar "Install from a list or specific location (Advanced)", clicar "Next" para continuar.

Found New Hardware Wizard
Please choose your search and installation options.
<ul> <li>Search for the best driver in these locations.</li> </ul>
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM)
Include this location in the search:
i:\ Browse
O Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back Next > Cancel

Passo 13: Seleccionar "Search removable media (floppy, CD-ROM...)", clicar "Next" para continuar.

Found New Hardware Wizard	
Please wait while the wizard searches	
USB Serial Port	
l (	< Back Next > Cancel

Passo 14: Busca automática para o controlador correspondente no CD.

Found New Hardware Wizard
Please select the best match for your hardware from the list below.
USB Serial Port
Description Version Manufacturer Location
🖾 USB Serial Port 2.2.4.0 FTDI i:\usb 2.0 to rs232 converter\win200
WSB Serial Port 2.2.4.0 FTDI i:\usb 2.0 to rs232 cable\win2000_xp
This driver is digitally signed. <u>Tell me why driver signing is important</u>
<pre></pre>

Passo 15: Escolher um tipo de controlador para o seu produto, clicar "Next" para continuar.

Found New Hardware Wiza	rd			
Please wait while the wiza	rd installs the s	oftware		
USB Serial Port				
FTLang.dll To C:\WIND	OWS\system32	2		
	[	< Back	Next>	Cancel

Passo 16: O assistente começou a instalação e a copia ficheiros para o seu sistema.

Found New Hardware Wiz	ard
	Completing the Found New Hardware Wizard The wizard has finished installing the software for: USB Serial Port
	Click Finish to close the wizard.
	< Back Finish Cancel

Passo 17: Instalação concluída, clicar "Finish" para fechar o assistente.



Passo 18: O seu novo equipamento está instalado e pronto para usar.



Passo 19: Se pretender visualizá-lo, clicar à direita em "my computer", depois clicar "Properties".

	Automatic	: Updates	Remote
General Comp	uter Name	Hardware	Advanced
Device Manager The Device M	anager lists all th	e hardware device vice Manager to ch	es installed
properties of a	ny device.	Device Ma	anager
Drivers			
Driving Signin compatible wit how Windows	g lets you make s h Windows, Win connects to Win	ure that installed o dows Update lets y idows Update for o	lrivers are you set up drivers.
Driver	Signing	Windows L	Ipdate
Hardware Profiles			
Hardware prol different hardv	iles provide a wa vare configuratior	y for you to set up 1s.	and store
		Hardware F	Profiles

Passo 20: Seleccionar "Device Manager" no "Hardware" do interface "System Properties", clicar no mesmo, pode visualizar os dispositivos do equipamento instalados no seu computador, deve consultar o seguinte esquema:



Passo 21: Instalação concluída.

#### **Observações:**

Após a instalação, se conseguir ver "USB Serial Converter" a partir do "Device Manager", mas não consegue ver "USB Serial Port (COM3)", deve prosseguir para os passos seguintes.



+	Human Interface Devices			
E 🚭	IDE ATA/ATAPI controllers Keyboards			
+ >>	Keyboards Missional athen asialized devices			
± 🕖	Mice and other pointing devices			
E 🔧	Other devices			
9.9	Ports (COM & LPT)			
1	🖉 Communications Po	ort (COM1)		
1	🖉 Communications Po	ort (COM2)		
- L.	🍠 Printer Port (LPT1)			
+	Processors			
+ 0	Sound, video and gam	e controllers		
÷ 🧕	System devices			
0.4	Universal Serial Bus co	ntrollers		
	😴 Standard Universa	l PCI to USB Host Controller		
	😴 Standard Universa	l PCI to USB Host Controller		
	😴 Standard Universa	l PCI to USB Host Controller		
	ᡩ Standard Universa	l PCI to USB Host Controller		
	ᡩ USB Root Hub			
1	ᡩ USB Root Hub			
	ᡩ USB Root Hub			
	ᡩ USB Root Hub			
1. S.	🚔 USB Serial Convert	er	1	
		Update Driver	۱	
		Disable	I	
		Uninstall		
		Scan for hardware changes		
		Properties		
	Law Contract of Co		1	

Passo A: Clicar no lado direito do rato em "USB Serial Converter", depois clicar "Properties".

ISB Seri	al Convert	er Properties		? 🛛
General	Advanced	Power Management	Driver	
Con Use	USB Serial figuration — these settin <u>c</u> Load VCP	Converter is to override normal de	evice configuration	

Passo B: Seleccionar "Load VCP" em "Advanced", clicar "OK".

Passo C: Remover o conversor USB - RS232 do seu computador. Ligar o dispositivo a uma porta USB antiga de novo no seu PC, agora está OK, deve consultar o seguinte esquema:



### Parabéns, a instalação foi concluída com sucesso.

# **Remover Controlador**

1. Abrir os controladores deste produto, deve consultar o esquema abaixo:

driver\USB 2.0 TO RS232 Converter\driver\FTClean



2. Clicar duas vezes "FTClen.exe", aparece o seguinte interface

🎢 FTDI Clean Utility V1.0	_ ×
<b>FTDI</b> Chip	
VID (Hex) FTDI	Clean System
PID (Hex)	Exit
Status: Readv	

3. Clicar em "Clean System", aparece o seguinte interface:

F1	i 🌈 FTDI Clean Utility V1.0 1	-	×
Informatio			
(į)	Disconnect all FTDI devices from the PC		
	FTDI •		
	PID (Hex)		
	Windows XP Status: Ready		

I

4. Desligar a USB 2.0 para o dispositivo RS232 do PC, clicar "ok" aparecerá o seguinte interface, depois clicar "Yes".

	TI FTI	🕂 FTDI Clean Utility V1.0	_ ×
Confirm		×	
2	You are about to Do you want to	o uninstall all FTDI drivers for VID 0x0403 and all PIDs. continue?	
		<u>Y</u> es <u>N</u> o	
		FTDI	Clean System
		PID (Hex)	Exit
		<sup>Windows</sup> ⊁P <b>Status: Ready</b>	

5. Clicar "No" para desinstalar o controlador

	🗊 FTDI Clean Utility V1.0	_ ×
Confirm	you want to cancel driver uninstallation?	
	FTDI	Clean System
		Exit
	Windows XP Status: Ready	

6. Quando a Desinstalação estiver concluída, clicar "Exit" para terminar a aplicação de desinstalação.

🌈 FTDI Clean Utility V1.0	_ ×
<b>FTDI</b> Chip	
VID (Hex)	Clean Sustem
PID (Hex)	Exit
Windows XP Status: System clean completed	

# Manual de Instalação Mac OS X

## 1. Bem-vindo ao Manual de Instalação Mac OS X

Este documento descreve o procedimento de instalação do controlador Série em USB Mac OS X FTDI nos dispositivos FTDI's FT2232C, FT232BM, FT245BM, FT8U232AM e FT8U245AM. O controlador é disponibilizado para descarregar gratuitamente a partir da secção Drivers do sítio web FTDI.

## 2. Instalar o Controlador em série USB FTDI

Descarregar o controlador a partir da secção Drivers do sítio web FTDI e guardar o mesmo no disco rígido. O controlador está agora disponível em formato de imagem de disco (.dmg). Executar o instalador clicando duas vezes no ícone FTDIUSBSerialDriver.dmg.

$\mathbf{\Theta} \mathbf{\Theta} \mathbf{\Theta}$	Install FTDIUSBSerialDriver Kernel Extension
	Welcome to the FTDIUSBSerialDriver Kernel Extension Installer
• Introduction	Welcome to the Mac OS X Installation Program. You will be guided through the steps necessary to install this software.
<ul> <li>Select Destination Ty</li> </ul>	tion
<ul><li>Installing</li><li>Finish Up</li></ul>	
	Go Back Continue

Clicar "Continue" para continuar com a instalação e seguir as instruções no ecrã. Quando a instalação estiver concluída, reiniciar o computador.



Depois do computador ter sido reiniciado, ligar o dispositivo. Se o dispositivo for instalado correctamente, poderá visualizar as entradas no directório /dev:

/dev/cu.usbserial-xxxxxxx

/dev/tty.usbserial-xxxxxxx

em que xxxxxx é o número de série do dispositivo ou, para dispositivos que não estão em série, é uma cadeia de localização que depende da porta USB na qual o seu dispositivo está ligado. Notar que para os dispositivos FT2232C, a porta A é evidenciada pelo número de série com mais um "A" e a porta B é designada pelo número de série com mais um "B". /dev pode ser acedido através da aplicação do Terminal. A aplicação do Terminal pode ser apresentada quando seleccionar Go > Applications > Utilities > Terminal. Digitar as seguintes linhas na janela do Terminal para produzir a lista de ficheiros:

cd/dev

ls-l

No caso de executar as Preferências do Sistema e seleccionar Rede (Go > Applications > System Preferences > Network), deverá visualizar o texto "New Port Detected".

· _ ·	New Port Detected
8	A new network port has been detected:
	usbserial-1B22
	Please verify that it is configured correctly, then press Apply Now to activate it.

Clicar "OK" e seleccionar "Network Port Configurations" a partir da lista Visualizar. A nova porta pode ser activada a partir deste ecrã ao seleccionar a caixa On e clicar "Apply Now".

0 0	Network	$\Box$
a 🗉		
Show All	Displays Sound Network Startup Disk	
	Location: Automatic Show: Network Port Configurations Check a configuration to make it active. Drag configurations into the order you want to try them when connecting to a network.	
	On       Port Configurations         usbserial-1822       ✓         ✓       Internal Modem         ✓       Built-in Ethernet         ✓       Built-in Ethernet         ✓       Delete         Duplicate	
Click	the lock to prevent further changes. Assist me Apply No	? ow

Neste momento, é possível sair da Rede e utilizar o dispositivo como uma porta COM. Se desejar configurar o dispositivo como um modem para uma ligação Internet, seleccionar a nova porta a partir da lista Visualizar para exibir a janela a seguir mostrada. Notar que o dispositivo FT2232C tem duas portas disponíveis e estas têm de ser configuradas separadamente.

onal)
onal)
mputer to g a password.

As entradas para este ecrã são específicas da conta Internet para cada utilizador. Se não tiver conhecimento dos detalhes necessários, deve contactar o seu operador de serviço Internet.

## 3. Desinstalar o Controlador Série em USB FTDI

Para remover os controladores do Mac OS X, o utilizador tem de estar registado como raíz. Raíz é o nome de utilizador exclusivo que tem os privilégios necessários para aceder a todos os ficheiros.

Iniciar uma sessão Terminal (Go > Applications > Utilities > Terminal) e inserir os seguintes comandos no campo do comando:

cd/System/Library/Extensions

rm -r FTDIUSBSerialDriver.kext

O controlador será então removido do sistema.

Para remover a porta do sistema, executar as Preferências do Sistema da aplicação e seleccionar Rede. Seleccionar "Network Port Configurations" a partir do menu Visualizar exibirá a porta como sombreada a cinzento.

Seleccionar a porta não instalada e clicar "Delete". Confirmar a acção para remover a porta.

00	Network	0
Show All	Displays Sound Network	
	Location: Automatic Show: Network Port Configuration	ens 🛟
	Check a configuration to make it active. Drag configurations into the order you want connecting to a network.	to try them when
	On       Port Configurations         usbserial-1B22         ✓       Internal Modem         ✓       Built-in Ethernet	New Edit Delete Duplicate
		?
📔 Click	the lock to prevent further changes.	sist me) Apply Now

### 4. Como sei qual é a ID do meu dispositivo?

Entrar no utilitário Perfil do Sistema, ou no Perfil do Sistema Apple para versões anteriores do OS X.

Este pode ser acedido indo para o Localizador e seleccionando Aplicações a partir do menu Ir, seguidamente abrir a pasta Utilidades.

Seleccionar "USB" em "Hardware" no painel do lado esquerdo e seguidamente seleccionar o dispositivo apropriado na Árvore do Dispositivo USB. Na captura de ecrã em baixo (do OS 10.3), o dispositivo tem uma ID de dispositivo indicada por: Nome do Fornecedor: FTDI

ID Produto: 24577 (\$6001)

Um Nome de Fornecedor de FTDI é equivalente a uma ID de Fornecedor de 1027 (\$0403).



SE o dispositivo não funcionar depois de o controlador estar instalado, é provável que o PID (ID Produto) não seja suportado pelo controlador. Se for este o caso, deve contactar o Apoio FTDI com o PID que necessita de ser adicionado ao controlador. SE o VID (ID de Fornecedor) não for 0x0403, é provável que o dispositivo não seja um dispositivo FTDI e portanto não o podemos suportar.

# Manual de Instalação Windows CE

### 1. Bem-vindo ao Manual de Instalação Windows CE

O objectivo deste MANUAL é fornecer aos utilizadores de USB 2.0 Para RS232 um procedimento simples para instalar os controladores para os respectivos dispositivos nos PDAs e destino que estão a executar o Windows CE 4.2 e posterior.

### 2. Instalar os Dispositivos

Os controladores VCP emulam uma porta COM padrão. Estes podem ser comunicados da mesma forma que para outra porta COM no PC.

- ficheiro do controlador VCP ftdi\_ser.dll.
- FTDIPORT.inf ficheiro alterável pelo utilizador para permitir que sejam instalados dispositivos com combinações VID e PID personalizadas.
- Copiar todos os ficheiros não zipados para o directório \\Windows no PDA.
- No caso de o PDA exigir uma adaptador anfitrião (por ex. cabo anfitrião USB, pacote de apresentação ou cartão anfitrião Compact Flash), assegurar que está ligado e instalado antes de continuar.

- Ligar o dispositivo RS232 à porta anfitrião USB no PDA. Isto fornecerá uma caixa de diálogo para direccionar o Windows CE para os ficheiros do controlador.
- Digitar o nome completo do ficheiro do controlador VCP na caixa de diálogo tal como seguidamente mostrado. Se o nome do ficheiro estiver incorrecto, o controlador não será encontrado e o dispositivo não funcionará.
- A instalação do dispositivo está agora concluída.

🏂 Unidentified USB D 🗱 🖈 12:04
Sunday, June 01, 2003
Unidentified USB Device
Enter the name of the device driver for this device. For information, see the device manufacturer's documentation.
OK Cancel
123       1       2       3       4       5       6       7       8       9       0       -       = $\blacklozenge$ Tab       q       w       e       r       t       y       u       i       o       p       [       ]         Tab       q       w       e       r       t       y       u       i       o       p       [       ]         CAP       a       s       d       f       g       h       j       k       l       ;       '         Shift       z       x       c       v       b       n       m       ,       .       /       <-         Ctl       áü       `       \        ·       ·       ·       ·       ·       ·
▲

- A instalação do dispositivo está agora concluída.