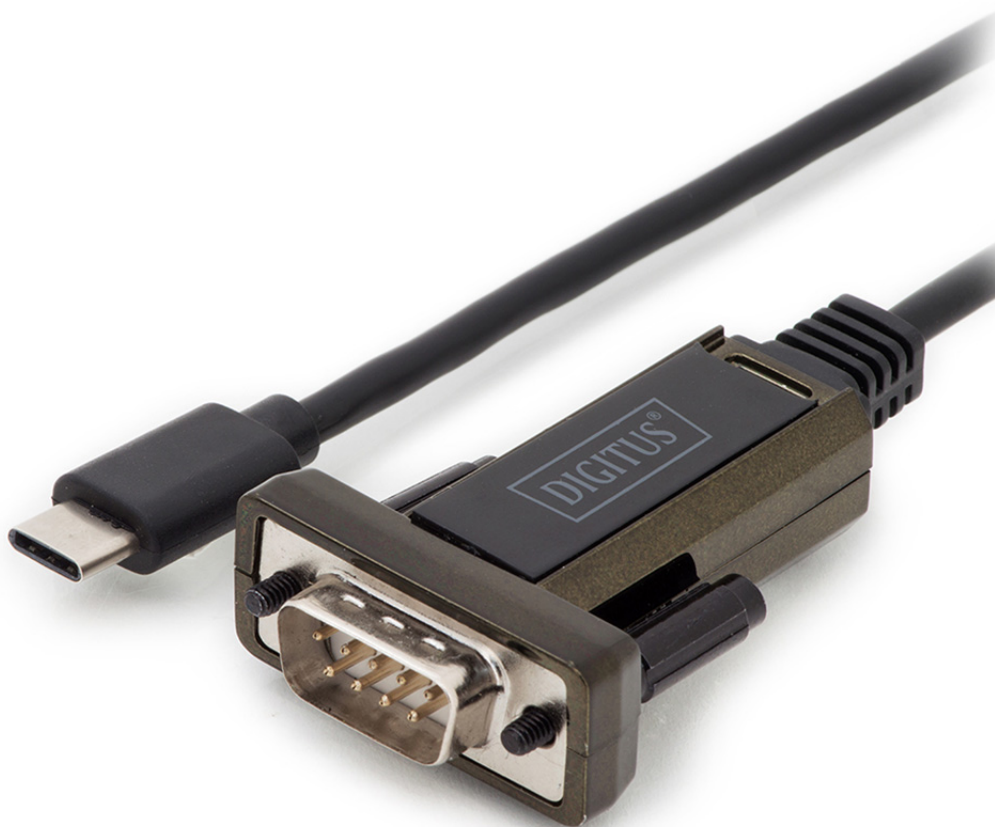




USB type-C™ naar Serieel Adapter



Korte installatiehandleiding

DA-70166

Dit is een elegante manier waarop u seriële apparatuur kunt aansluiten, bijvoorbeeld weerstations, sensoren, motorbedieningen, set-top-boxen, spelconsoles, enz. via USB. De hoge compatibiliteit garandeert overdrachtsnelheden van meer dan 1Mbps.

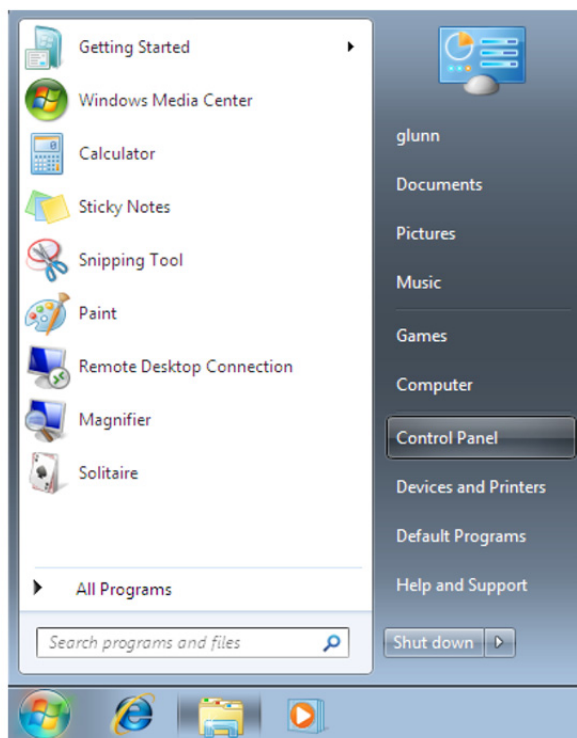
Voor Windows

Drivers installeren

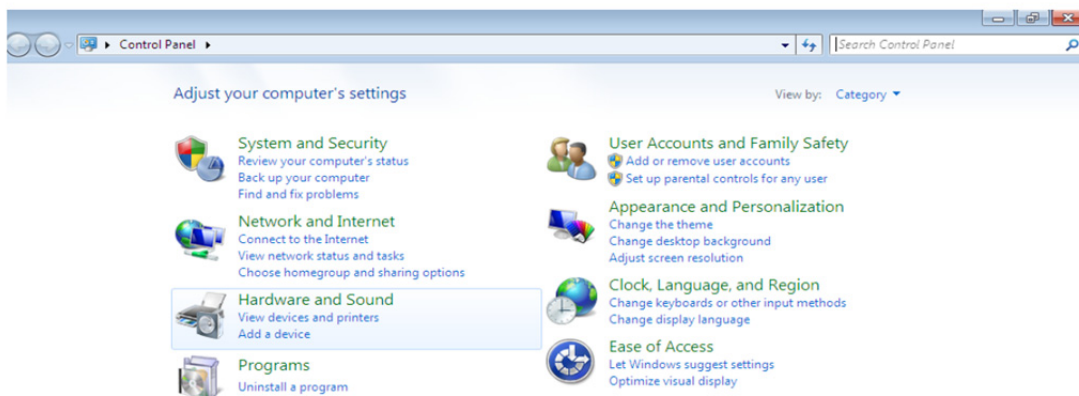
Volg de instructies hieronder om drivers te installeren voor een DA-70166 apparaat onder Windows 7:

Sluit het apparaat aan op een vrije USB-poort van uw PC.

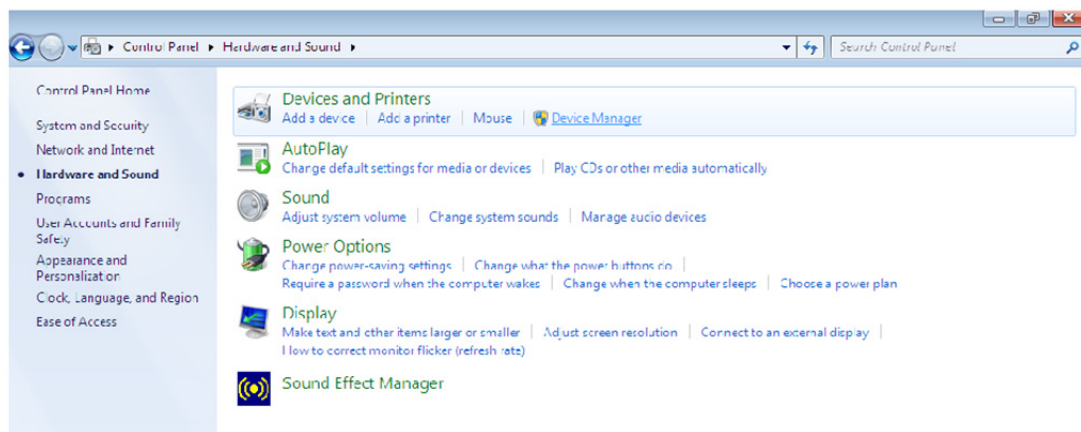
- Als er een internetverbinding beschikbaar is, dan zal Windows 7 verbinding maken met de Windows Update website en geschikte drivers installeren die voor het apparaat zijn gevonden.
- Als deze automatische installatie wordt uitgevoerd, hoeft u de hieronder beschreven procedure niet te volgen.
- Als er niet automatisch een geschikte driver is gevonden, dan dient u de hieronder beschreven procedure wel te volgen. Druk op de Windows starttoets om het startmenu te openen en selecteer “Bedieningspaneel”.



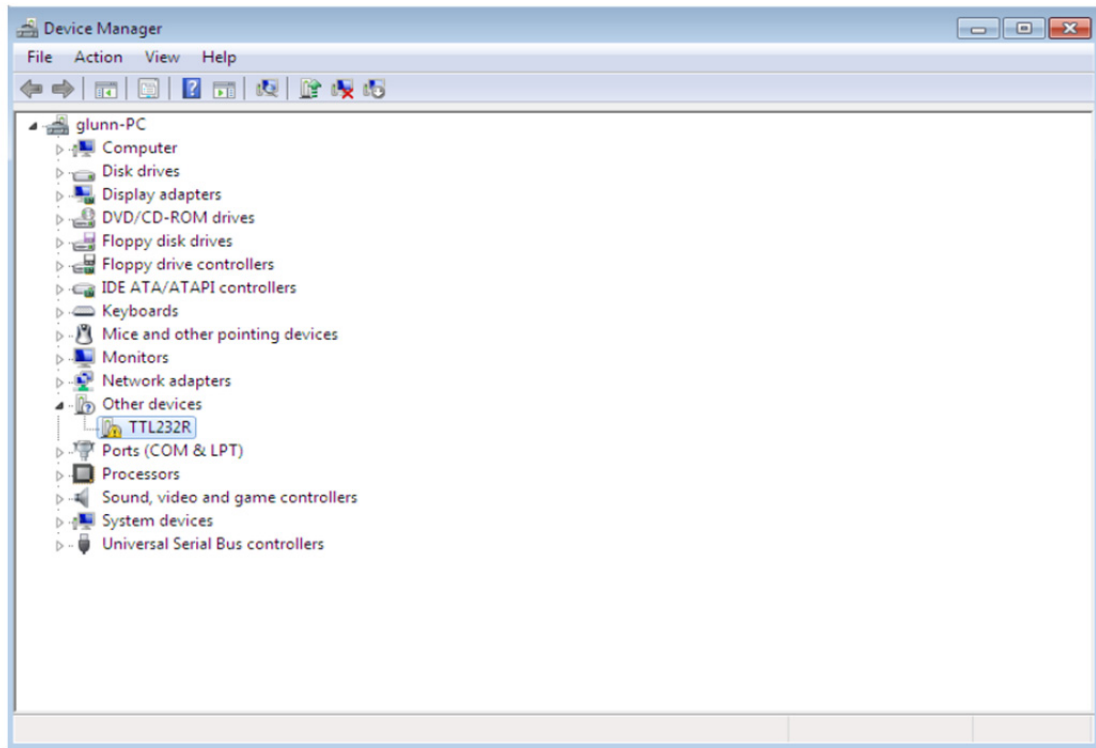
Selecteer in het “Bedieningspaneel” venster de optie “Hardware en geluid”.



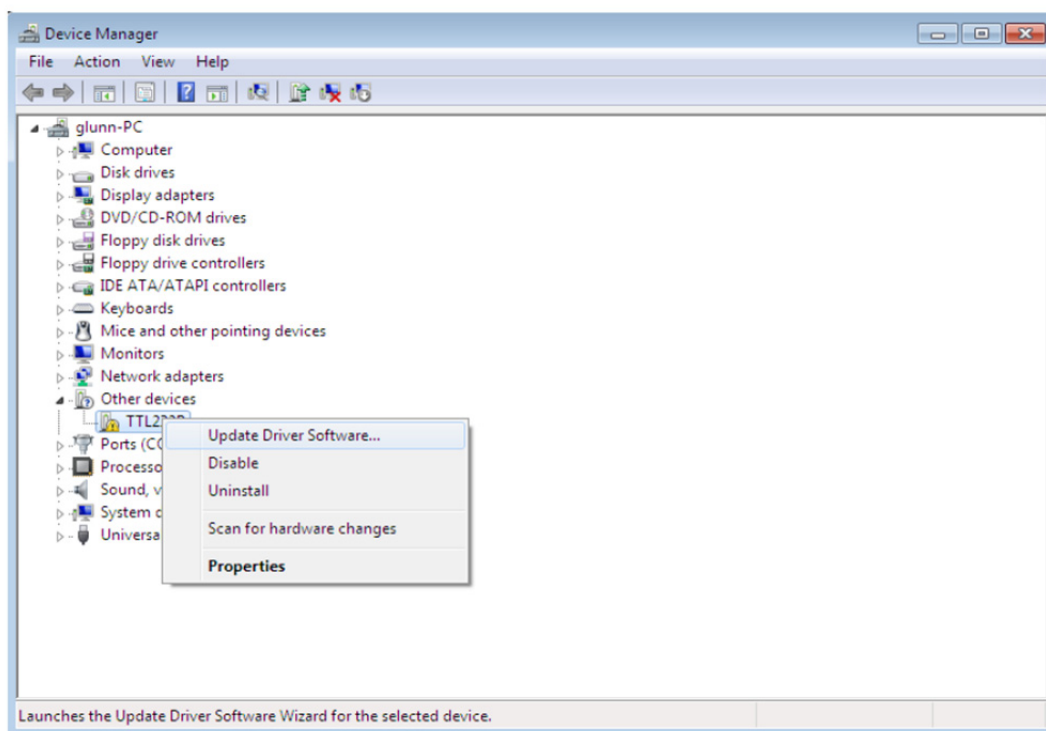
Selecteer in het volgende scherm “Apparatenbeheer”:



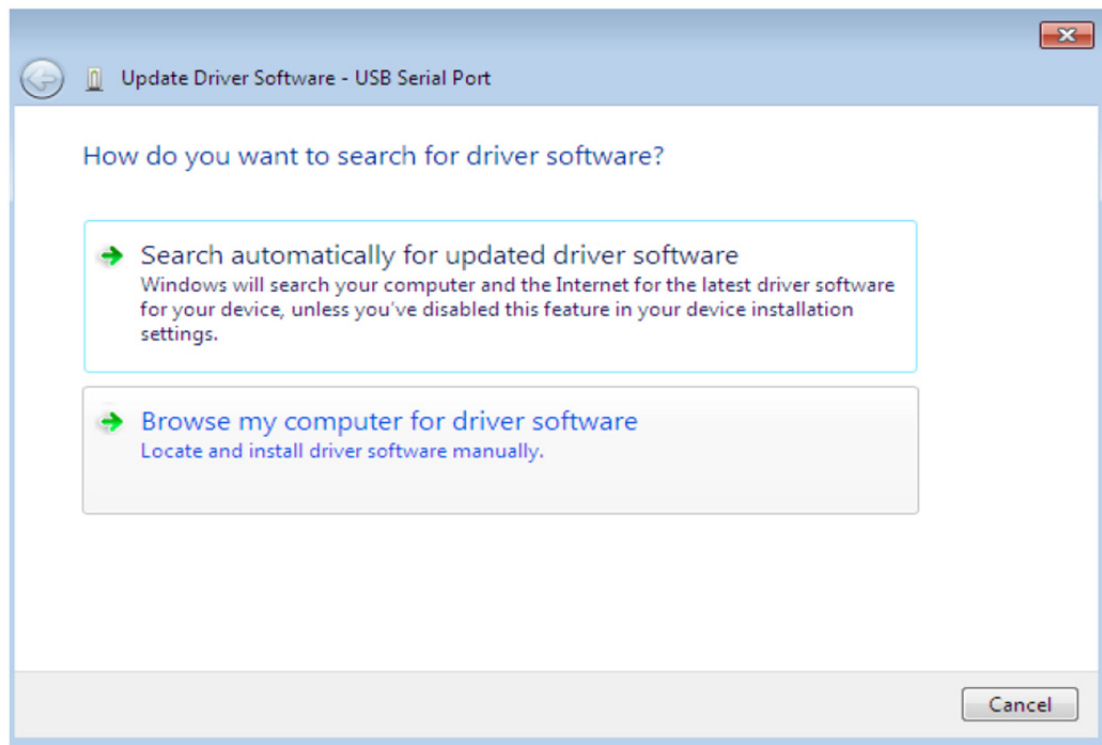
U zult in het “Apparatenbeheer” venster een apparaat vinden onder “Andere apparaten” met een geel waarschuwingsteken ter indicatie van een probleem, d.w.z. geen driver geïnstalleerd. De tekst naast dit apparaat hangt af van het aangesloten apparaat. Het apparaat was in dit voorbeeld een TTL232R apparaat.



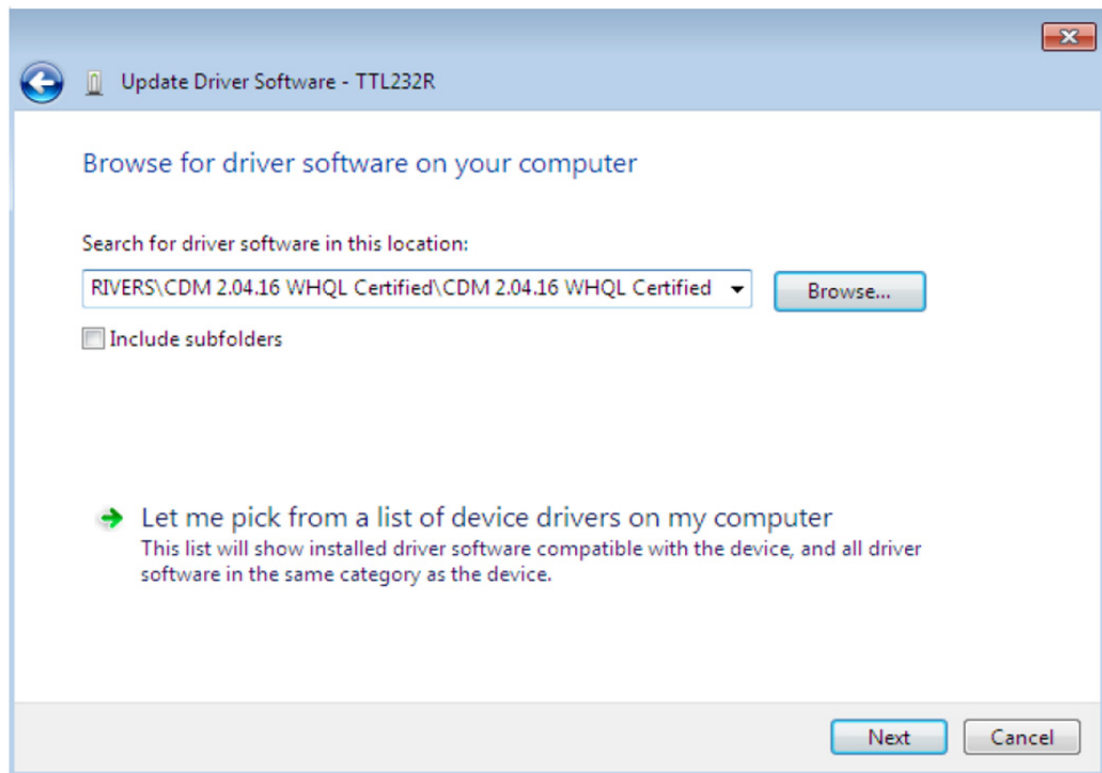
Rechtsklik op het andere apparaat (TTL232R in dit voorbeeld) om een menu op te roepen zoals hieronder staat afgebeeld.



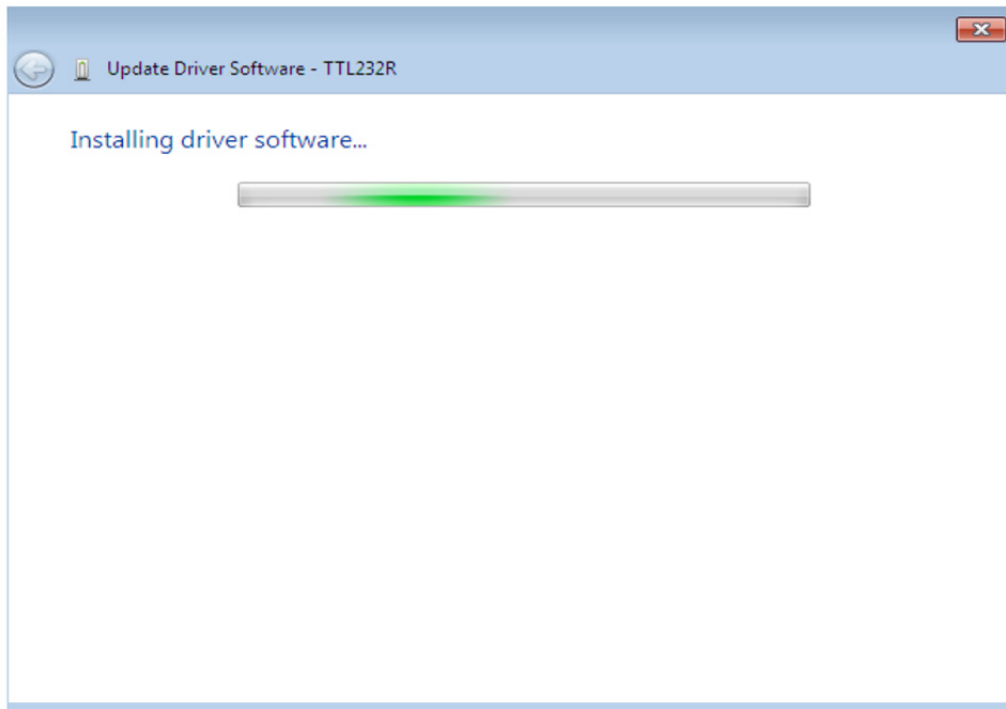
Selecteer de optie "Update driversoftware..." in het weergegeven menu.
Hierdoor zal vervolgens een optie verschijnen om automatisch of handmatig te zoeken.



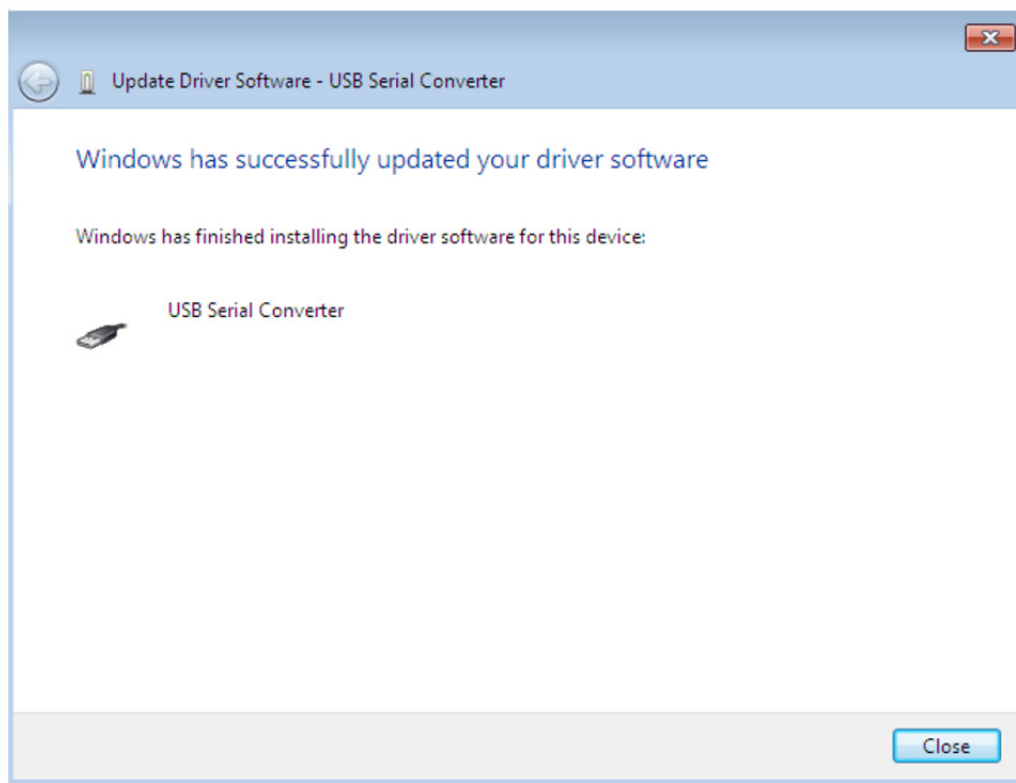
Selecteer de tweede optie om handmatig te zoeken.



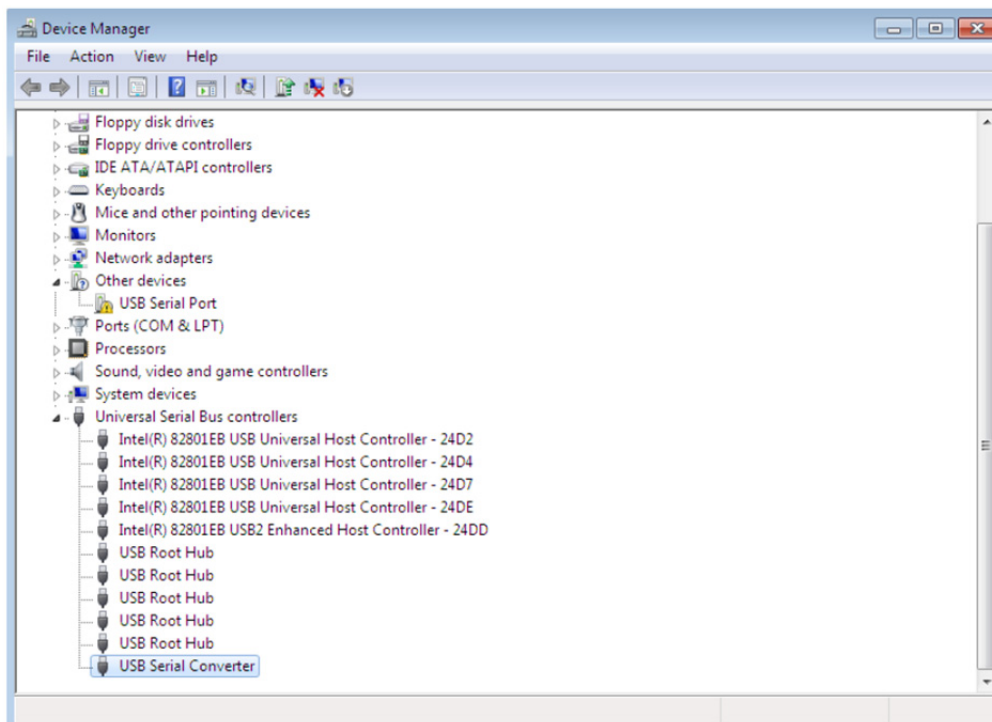
Voer in het adresveld de exacte locatie in waar de drivers zijn opgeslagen. Dit kan op een cd zijn of in een folder op de pc. Het is niet noodzakelijk exact dezelfde locatie als die afgebeeld in de schermopname. De drivers kunnen op elke plek zijn opgeslagen die de gebruiker heeft gekozen.
Na het adres te hebben ingevoerd, selecteer “VOLGENDE” om de installatie te starten.



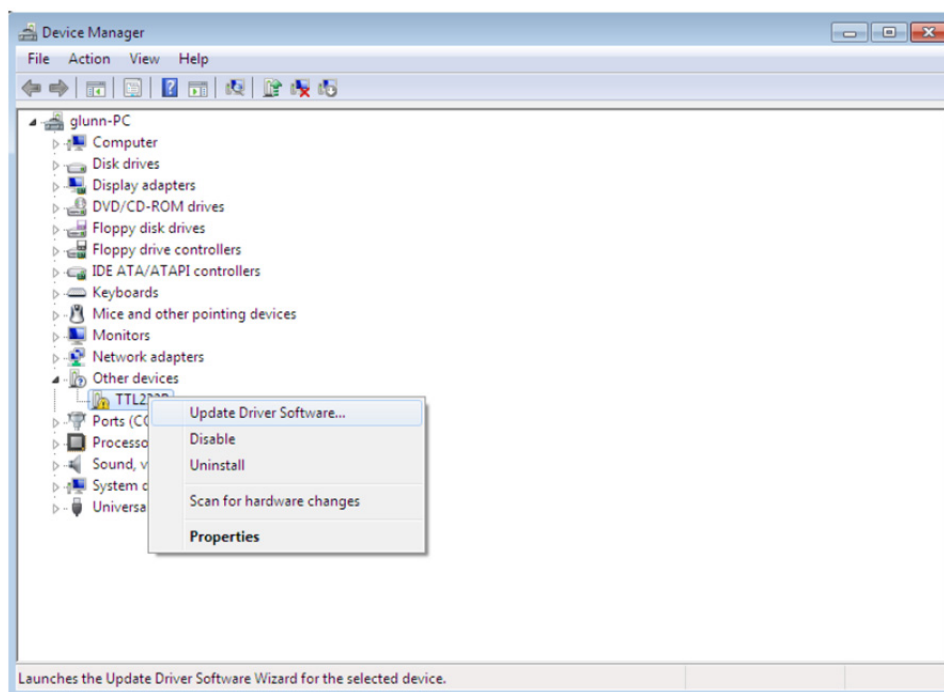
Wanneer de installatie is voltooid, zal er een bevestigingsscherm worden weergegeven.



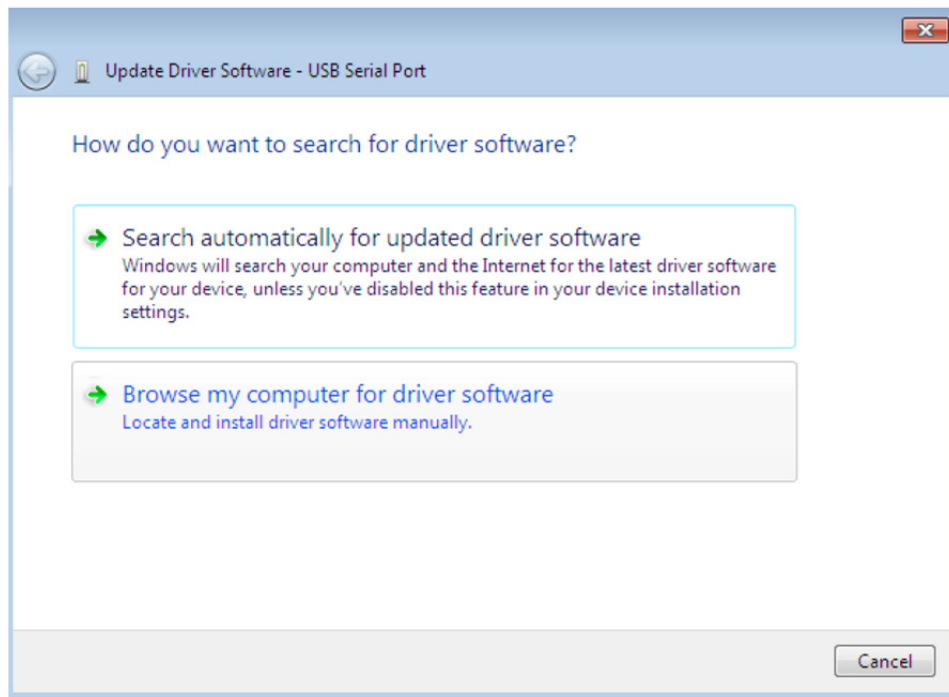
Druk op “Sluiten” om dit venster te sluiten en terug te keren naar het “Apparatenbeheer” venster.



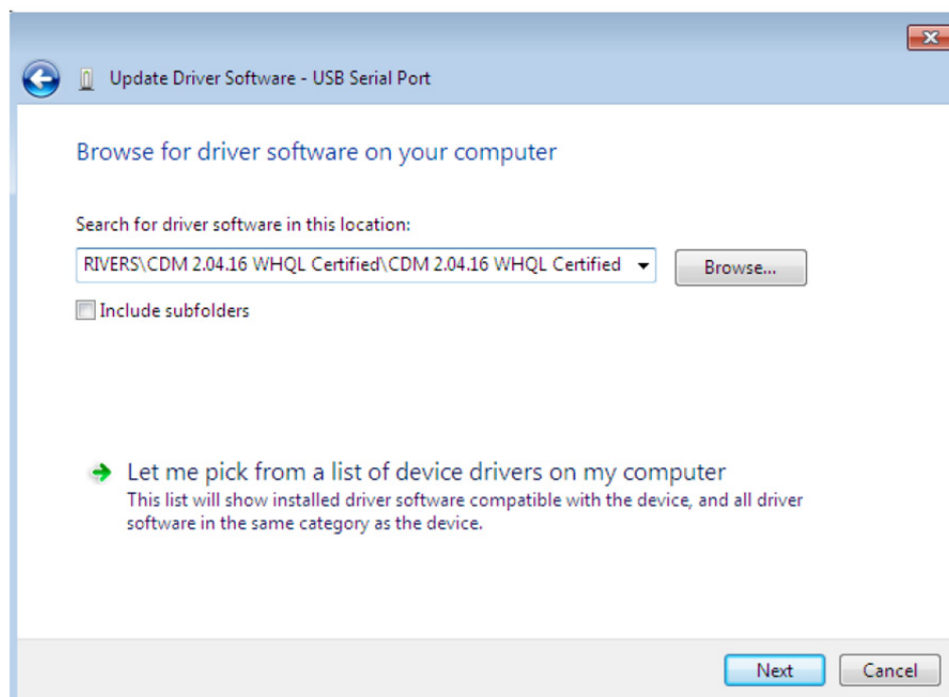
De “Apparatenbeheer” zal een apparaat tonen onder “Andere apparaten”, maar er staat nu ook een naam onder Universele Seriële Buscontrollers zoals hierboven afgebeeld en dit is de USB Seriële Omvormer. Dit geeft aan dat de buslaag van de driver is geïnstalleerd. De installatie van de Virtuele COM-poortlaag van de driver is vrijwel een herhaling van de laatste paar stappen. Rechtsklik op het andere apparaat (TTL232R in dit voorbeeld) om een menu op te roepen zoals hieronder staat afgebeeld.



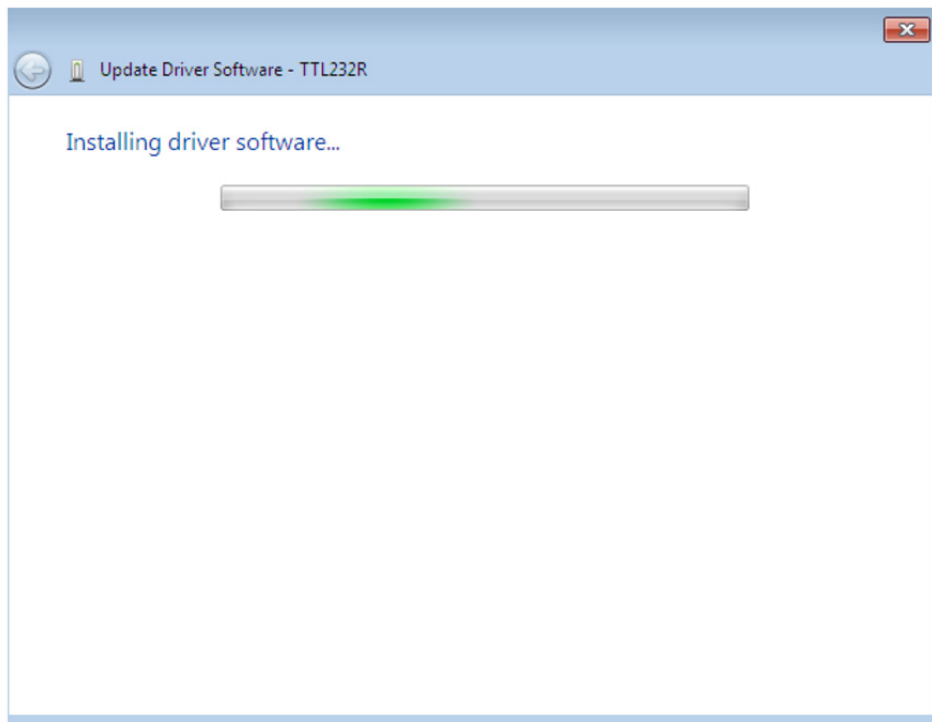
Selecteer in het weergegeven menu de optie “Update driversoftware...”. U krijgt vervolgens de optie automatisch of handmatig te zoeken.



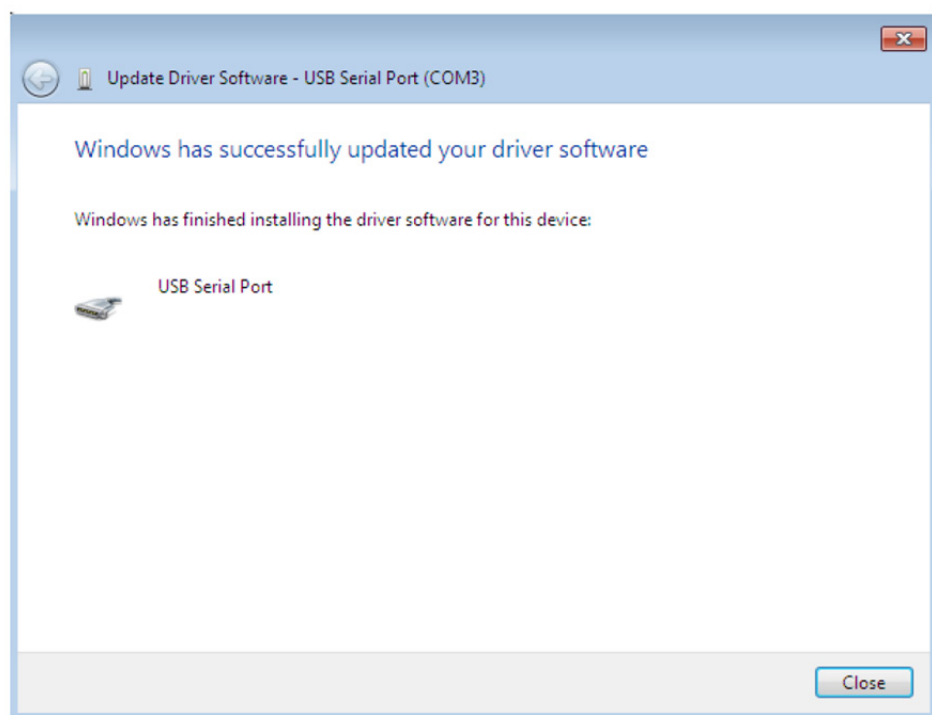
Selecteer de tweede optie om handmatig te zoeken.



Voer in het adresveld de exacte locatie in waar de drivers zijn opgeslagen. Dit kan op een cd zijn of in een folder op de pc. Het is niet noodzakelijk exact dezelfde locatie als die afgebeeld in de schermopname. De drivers kunnen op elke plek zijn opgeslagen die de gebruiker heeft gekozen. Na het adres te hebben ingevoerd, selecteer "VOLGENDE" om de installatie te starten.

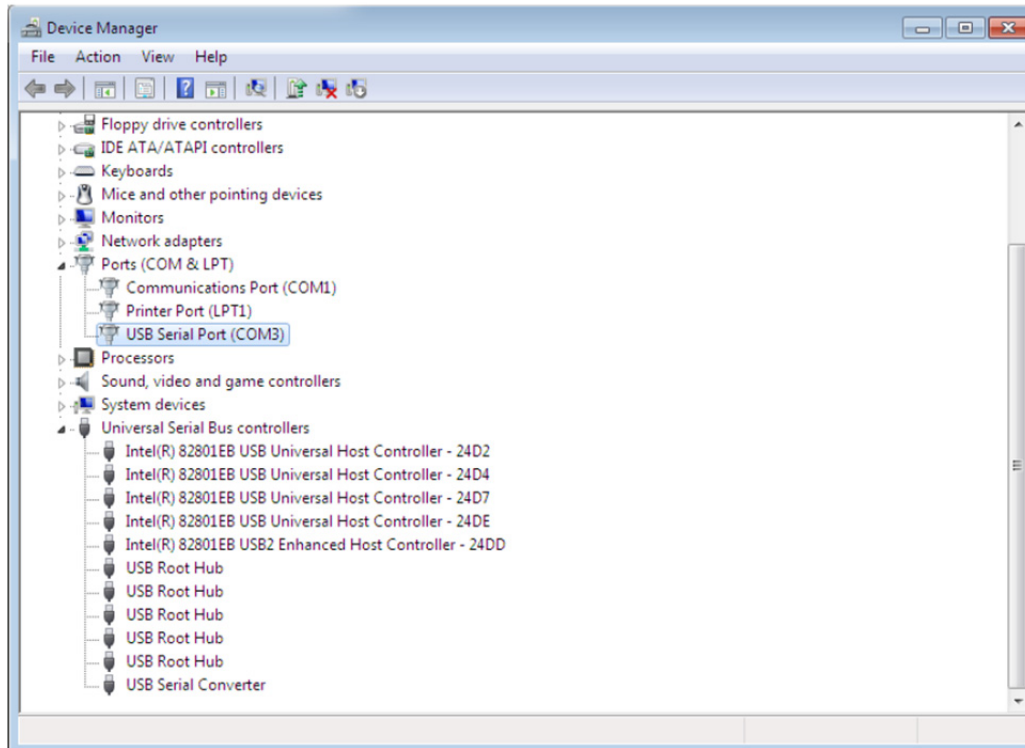


Er zal een bevestigingsscherm verschijnen zodra de installatie is voltooid.



Dit scherm geeft bovendien ook weer welke COM-poort is toegewezen aan het apparaat.

Druk op “Sluiten” om dit venster te sluiten en terug te keren naar het “Apparatenbeheer” venster.



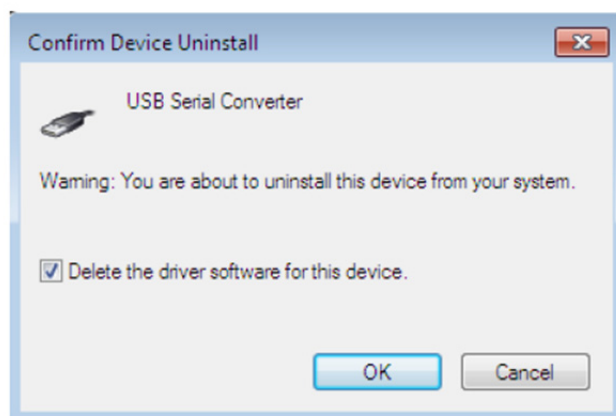
Het apparatenbeheer heeft deze keer geen TTL232R invoer onder “Andere Apparaten”, maar wel ingevoerde namen onder “Universele Seriële Buscontrollers” en “Poorten (COM & LPT)”. Het scherm hierboven toont een correcte installatie. Het apparaat is nu gereed voor gebruik op COM3.

OPMERKING: Niet alle apparaten zullen op COM3 installeren. De toegewezen COM-poort wordt bepaald door het installatieprogramma op basis van de volgende vrije COM-poort zoals geregistreerd in de PC.

DA-70166 apparaten de-installeren

DA-70166 heeft een de-installatieprogramma geproduceerd met de naam "CDM Uninstaller".

Apparaten kunnen ook worden verwijderd door het apparatenbeheer te gebruiken, te rechteklikken op de muis en "De-installeren" te selecteren. Hierdoor worden de geassocieerde registratiewaarden voor alleen dat apparaat gewist. Windows 7 biedt een automatische methode voor het wissen.



Deze fase wordt tweemaal uitgevoerd. Eenmaal voor het apparaat onder "Poorten (COM & LPT)" en eenmaal voor het apparaat onder "Universele Seriële USB-controllers". Windows 2000, XP en Server 2003 hebben deze keuzevakje niet, daarom moeten driverbestanden, OEM INF bestanden en PNF bestanden handmatig worden verwijderd of worden verwijderd d.m.v. een speciale applicatie.

Enkele opmerkingen over de nieuwe de-installatiemethode:

In het geval van FT2232/FT4232 apparaten wordt ook een samengesteld apparaat geïnstalleerd. Deze kan worden verwijderd door te rechteklikken en "De-installeren" te selecteren. Er is geen optie om de driverbestanden te wissen wanneer u dit doet, omdat de driver voor het samengestelde apparaat een lokale Windows driver is. Als de VCP driver is geïnstalleerd, dan dient de COM-poort driver te worden gedeïnstalleerd vóór de USB driver. Als eerst de bus is verwijderd, dan zal de COM-poort niet meer verschijnen in het apparatenbeheer.

Als de bestanden zijn gewist terwijl andere geïnstalleerde apparaten deze nog steeds nodig hebben, dan zullen deze apparaten niet correct werken. Dit kan worden opgelost door op het apparaat te rechtsklikken en "Driver opnieuw installeren" te selecteren waardoor de ontbrekende bestanden zullen worden vervangen. Als een te de-installeren apparaat niet is verbonden met de pc, dan kan het apparaat nog steeds worden verwijderd door het apparatenbeheer in te stellen om ook spookapparaten weer te geven. Dit zal ook een virtuele COM-poort tonen die moet worden gede-installeerd als de buslaag eerst is verwijderd.

Problemen oplossen

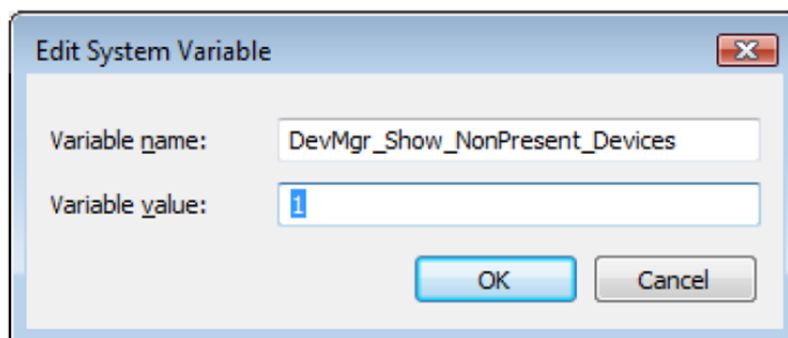
Windows 7 kan geen drivers vinden voor uw apparaat

Deze fout kan optreden als de VID en PID geprogrammeerd in de EEPROM van het apparaat niet overeenkomen met die in de lijst met INF-bestanden voor de driver. De VID en PID geprogrammeerd in de EEPROM van het apparaat zijn te vinden door de "USB View utility" te gebruiken via de FTDI website. Deze kunnen vervolgens worden vergeleken met de ingevoerde VID en PID in de INF-bestanden van de driver. Als ze niet overeenkomen, dan kan de betreffende driver niet voor dat apparaat worden geïnstalleerd zonder of de EEPROM van het apparaat opnieuw te programmeren of de lijst met VID en PID-nummers in de INF-bestanden te wijzigen.

Apparaten niet weergegeven in het apparatenbeheer voor de-installatie

Apparaten die in een systeem zijn geïnstalleerd maar momenteel onbeschikbaar zijn, worden "spookapparaten" genoemd. Deze apparaten worden gewoonlijk niet weergegeven in het apparatenbeheer, maar het beheer kan worden ingesteld om deze toch weer te geven alsof ze zijn aangesloten. U kunt hierdoor apparaateigenschappen veranderen of apparaten de-installeren via het apparatenbeheer zelfs als het apparaat niet fysiek is aangesloten op de pc.

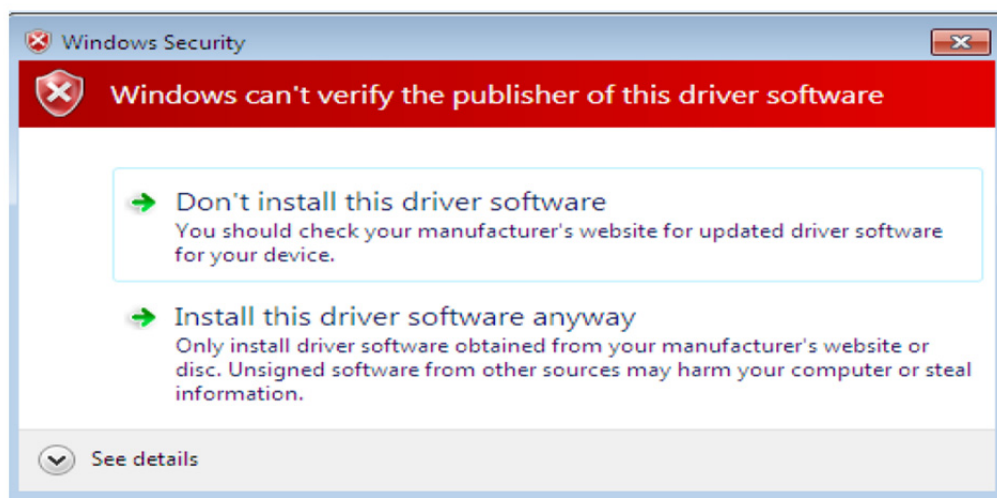
Een nieuwe systeemvariabele is vereist om spookapparatuur weer te geven in het apparatenbeheer. Open "Configuratiescherm > Systeem", selecteer vervolgens het tabblad "Geavanceerd" en klik op "Omgevingsvariabelen". In de sectie Systeemvariabelen (**NIET DE SECTIE GEBRUIKERSVARIABLEN**), klik op "Nieuw..." om het volgende venster op te roepen:



Creëer een nieuwe Systeemvariabele met de naam "DevMgr_Show_NonPresent_Devices", stel de waarde in op 1 en klik vervolgens op OK. Open het apparatenbeheer ("Configuratiescherm > Systeem", selecteer vervolgens het tabblad "Hardware" en klik op "Apparatenbeheer..." of "Configuratiescherm > Apparatenbeheer" in Windows 7) en selecteer "Weergave > Toon verborgen apparaten". Het apparatenbeheer zal vervolgens in het grijs alle verborgen apparaten en spookapparaten weergeven die beschikbaar zijn op de betreffende pc.

Windows 7 toont een waarschuwing dat de driver niet gecertificeerd is

Als de driver niet is gecertificeerd, dan zal er een venster verschijnen zoals hieronder staat afgebeeld.



Als u zeker bent van de bron van de driver, dan kan de waarschuwing worden genegeerd en kunt u de installatie vervolgen door "Deze driversoftware toch installeren" te selecteren.

Als u twijfelt over de bron van de driver, neem dan contact op met uw verkoper.

Appendix A - Afkortingen

Termen	Beschrijving
PID	Product-ID, een unieke productidentificatie uitgegeven door de houder van de Verkoper-ID
VID	Verkoper-ID, een unieke verkoperidentificatie uitgegeven door de USB
USB	USB, universele seriële bus
WHQL	WHQL Microsoft Windows® Hardware Quality Labs
OS	Besturingssysteem

Voor Mac:

De USB seriële driver installeren

Download de driver in de sectie Drivers van de FTDI website en sla deze op naar de harddisk. De driver is nu beschikbaar in disk image (.dmg) formaat. Start het installatieprogramma door te dubbelklikken op het icoontje USBSerialDriver.dmg.



Klik op “Verdergaan” om verder te gaan met de installatie en volg de instructies op het scherm.

Wanneer de installatie is voltooid, dient u de computer te herstarten.



Sluit het apparaat aan nadat de computer opnieuw is gestart. Als het apparaat correct is geïnstalleerd, zult u namen zien in de /dev folder:

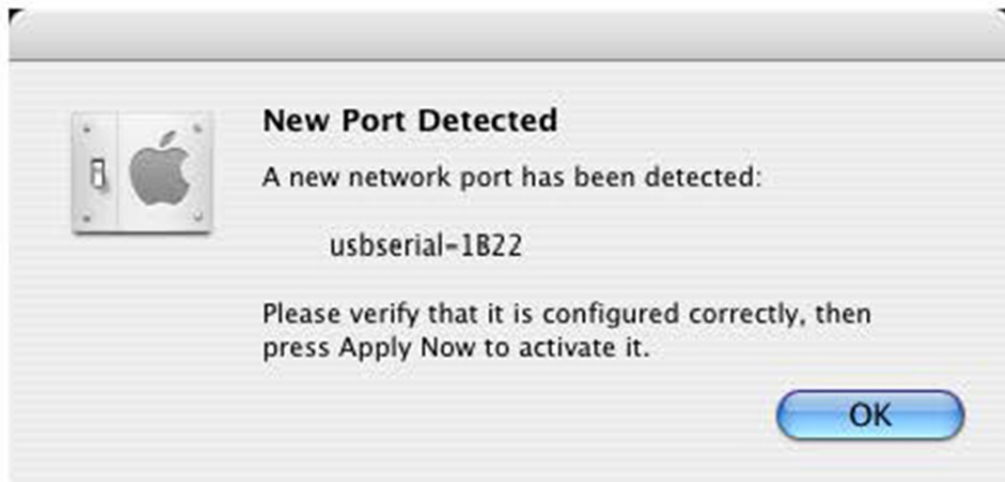
```
/dev/cu.usbserial-xxxxxxx  
/dev/tty.usbserial-xxxxxxx
```

xxxxxxx is hier het serienummer van het apparaat of, voor apparaten zonder serienummer, een locatiestring op basis van op welke USB-poort uw apparaat is aangesloten. Houd er rekening mee dat FT2232C apparatenpoort A wordt aangegeven door het serienummer met “A” als toevoeging en poort B staat aangegeven door het serienummer met als toevoeging “B”.

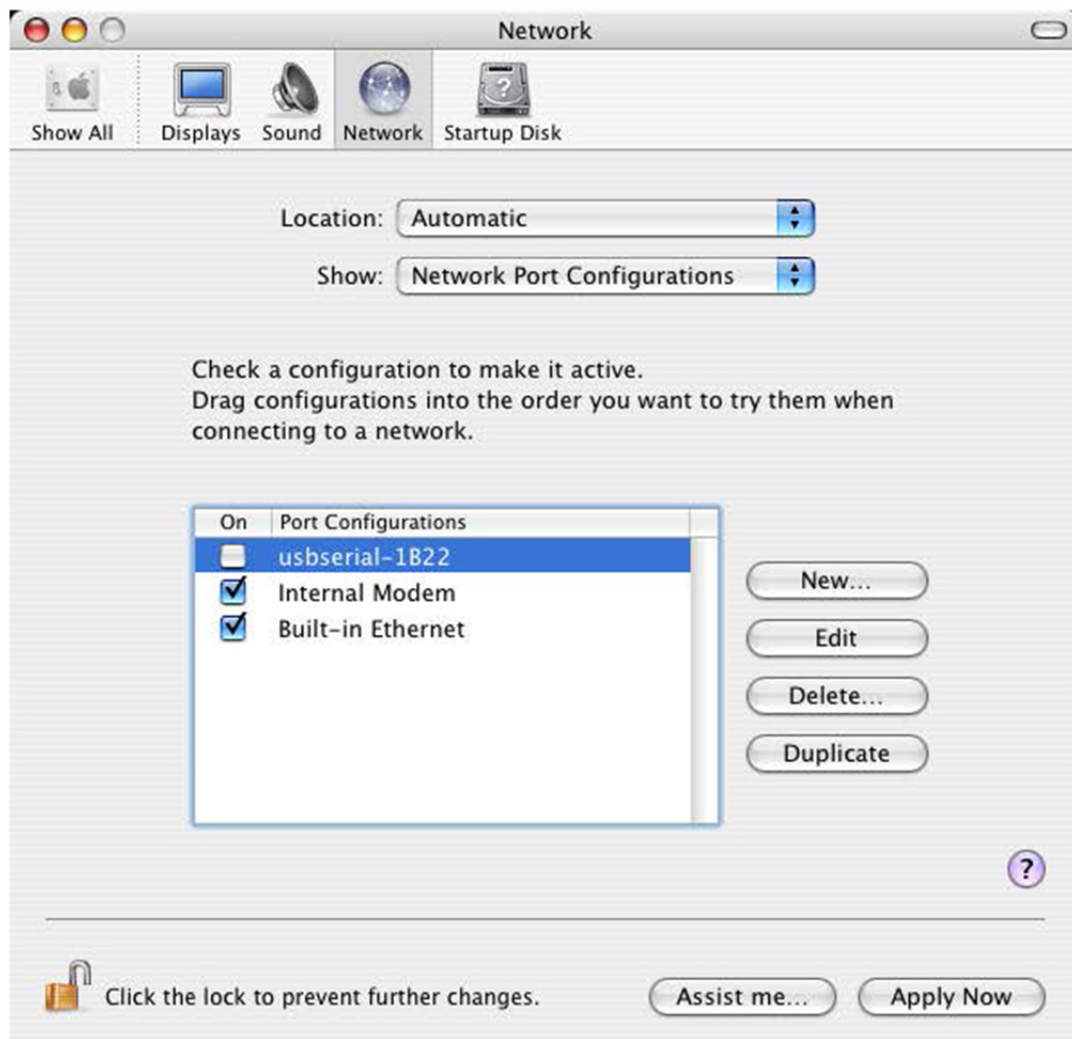
/dev kan worden geopend via de applicatie Terminal. De applicatie Terminal kan worden geopend door Open > Applicaties > Utiliteiten > Terminal te selecteren. Type de volgende regels in het Terminal venster om de bestandlijst te lezen:

```
cd/dev  
ls-l
```

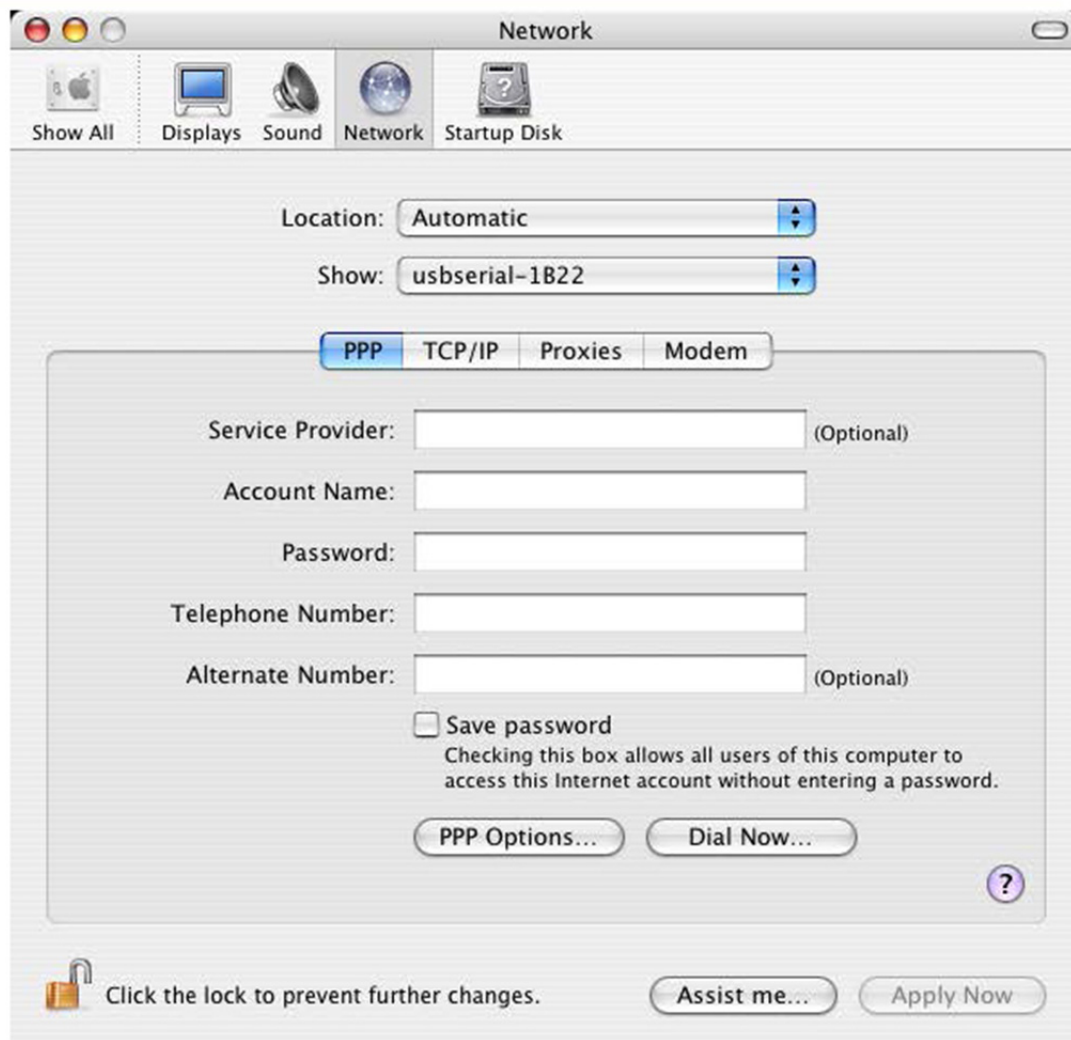
Als u de applicatie Systeemvoorkeur start en Netwerk (Open > Applicaties > Systeemvoorkeuren > Netwerk) selecteert, dient de tekst "Nieuwe poort waargenomen" te verschijnen.



Klik op "OK" en selecteer "Configuraties netwerkpoort" in de Weergavelijst. De nieuwe poort kan op dit scherm worden geactiveerd door de box "Aan" af te vinken en op "Nu toepassen" te klikken.



Het is nu mogelijk Network te verlaten en het apparaat als een COM-poort te gebruiken. Als u het apparaat wilt instellen als een modem voor een Internetverbinding, selecteer dan de nieuwe poort in de Show lijst om het volgende venster te openen. Vergeet a.u.b. niet dat het FT2232C apparaat twee beschikbare poorten heeft die afzonderlijk moeten worden geconfigureerd.



De in te voeren informatie voor dit scherm is uniek voor het Internetaccount voor elke gebruiker. Als u twijfelt over de nodige details, neem dan contact op met uw Internet serviceprovider.

De USB seriële driver de-installeren

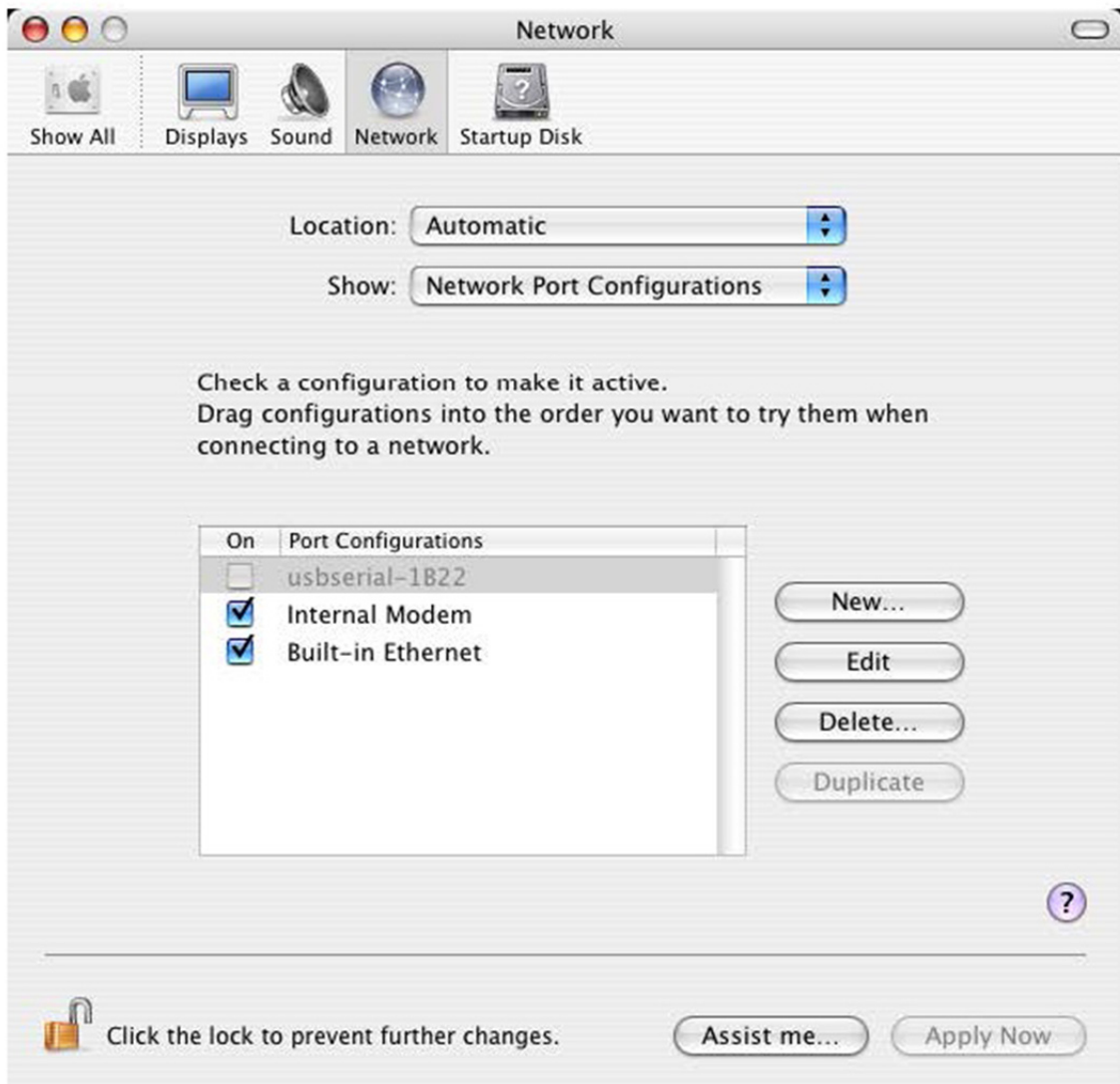
De gebruiker moet zijn aangemeld als root om de drivers uit de Mac OS X te verwijderen. Root is een gereserveerde gebruikersnaam met de autorisatie alle bestanden te openen.

Start een Terminal sessie (Open > Applicaties > Utiliteiten > Terminal) en voer de volgende commando's in de commandolijn in:

```
cd/System/Library/Extensions  
rm -r USB Serial Driver.kext
```

De driver zal nu uit het systeem worden verwijderd.

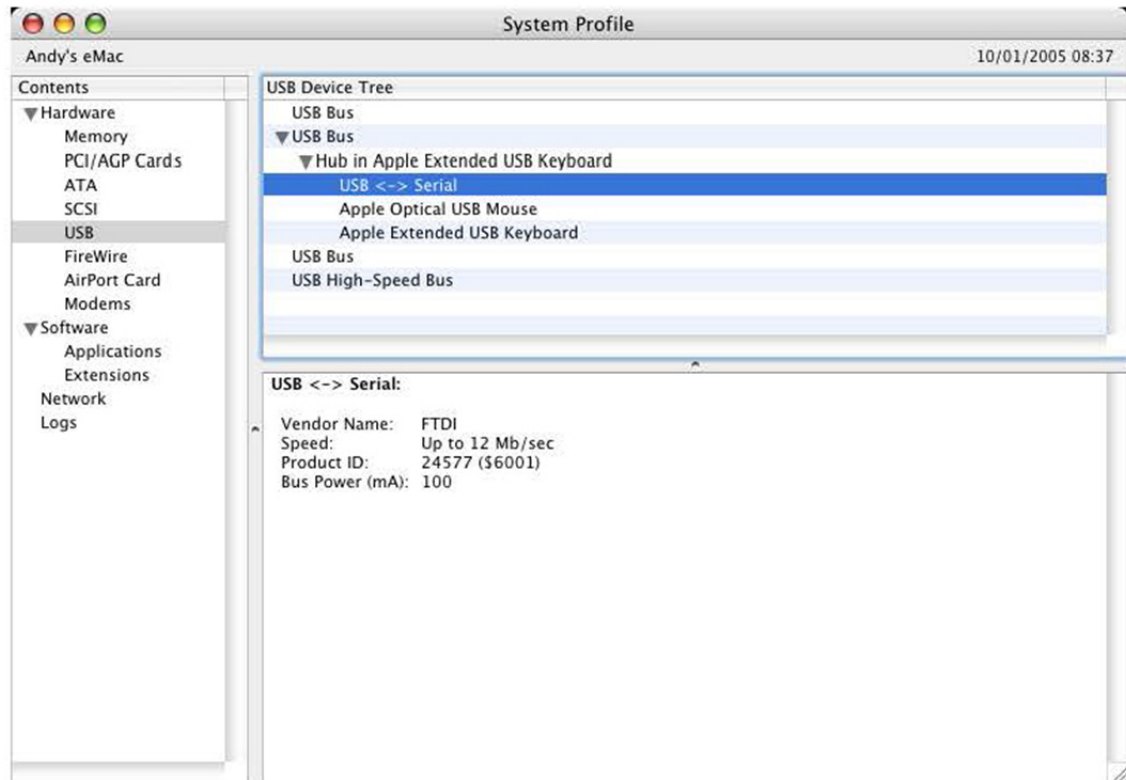
Om de poort uit het systeem te verwijderen, start de applicatie "Systeemvoorkeuren" en selecteer "Netwerk". Door "Configuraties netwerkpoort" in het Weergavemenu te selecteren, zal de poort grijs worden gemarkeerd. Selecteer de verwijderde poort en klik op "Verwijderen". Bevestig het wissen om de poort te verwijderen.



Problemen oplossen

Waar kan ik de ID van mijn apparaat vinden?

Start het programma Systeemprofielen of Apple Systeemprofielen voor oudere versies van OS X. Deze kan worden geopend door naar de Zoeker te gaan, "Applicaties" te selecteren in het zoekmenu en vervolgens de Utiliteitenfolder te openen.



Als het apparaat niet werkt nadat de driver is geïnstalleerd, zal dit waarschijnlijk liggen aan de PID die de driver niet ondersteunt. Neem in dit geval a.u.b. contact op met FTDI Ondersteuning met de PID die aan de driver moet worden toegevoegd. Als de VID niet 0x0403 is, dan is het apparaat waarschijnlijk geen FTDI-apparaat en kunnen wij het niet ondersteunen.

Het apparaat verschijnt niet in de/dev folder of de tekst "Nieuwe poort waargenomen" wordt niet weergegeven in Systeemvoorkeuren-Netwerk.

De USB seriële driver ondersteunt uw apparaat-ID niet (VID en PID). Deactiveer de EEPROM zodat het apparaat terugkeert naar zijn standaard apparaat-ID en sluit vervolgens weer aan.

Om ondersteuning te krijgen voor uw apparaat-ID in de USB seriële driver, neem contact op met FTDI en vermeld daarbij uw apparaat-ID en geef een beschrijving van uw apparaat.

Het apparaat kan niet worden geopend zelfs al wordt de apparaat-ID ondersteund in de USB seriële driver

Een eigenaar- of autorisatieprobleem voorkomt dat het systeem het apparaat toegankelijk maakt. Controleer of de driver in het bezit is van "root" en "wheel". Het meest voorkomende symptoom is dat de groep voor de USB seriële driver niet "wheel" is. U kunt een groep veranderen door als "root" aan te melden en het volgende script uit te voeren in een Terminalvenster (Open > Applicaties > Utiliteiten > Terminal):

```
cd/system/library/extensions  
chgrp -R wheel USB Serial Driver.kext
```

Herstart om de verandering in effect te laten treden.

Hoe open ik een Terminalvenster?

Een Terminalvenster kan worden gestart door

Open > Applicaties > Utiliteiten > Terminal te selecteren

Het terminalvenster werkt zoals een DOS prompt in Windows.