

Handleiding

USB 2.0 DOCK

Inhoudsopgave

INLEIDING	3
SYSTEEMVEREISTEN	3
INHOUD VAN DE VERPAKKING	3
AANSLUITINGEN	4
FUNCTIES VAN DE USB 2.0 DOCK	4
LED-INDICATOR.....	5
USB 2.0 DOCK INSTALLEREN	6
STUURPROGRAMMA INSTALLEREN ONDER WIN98/98SE/ME.....	7
INSTALLATIE VAN STUURPROGRAMMA ONDER WIN2000	18
STUURPROGRAMMA ONDER WINXP.....	20
DE PRINTER INSTALLEREN	22
HYPERTERMINAL INSTALLEREN MET CONVERSIE VAN USB NAAR SERIEEL.....	25
HET STUURPROGRAMMA VERWIJDEREN	27
TOEPASSINGSOPMERKINGEN.....	29

Inleiding

We danken u voor de aankoop van de USB 2.0 DOCK. De USB 2.0 DOCK is een intelligent uitbreidingsmodule, dat op een bureau- of schrootcomputer wordt aangesloten via de Universele Seriële Bus (USB). Het biedt een snelle seriële aansluiting (RS-232), een printeraansluiting, een aansluiting voor toetsenbord en muis (PS/2) en vier usb-aansluitingen. De USB 2.0 DOCK biedt eenvoudige aansluitingen voor seriële apparaten, toetsenborden, muizen en andere usb-apparaten en kan op USB2.0 werken met een snelheid van maximaal 480Mb/s.

Enkel door een USB 2.0 DOCK aan te sluiten, krijgt u:

- In enkele seconden een snelle seriële aansluiting, een printeraansluiting, een aansluiting voor toetsenbord en muis (PS/2) en vier usb-aansluitingen voor uw bureau- of schrootcomputer.
- Drie hogesnelheids usb-aansluitingen en één volle-/lagesnelheids usb-aansluiting.
- Meer gemak bij het configureren van oude computeroplossingen zoals kaartuitbreidingen, waarvoor een irq of jumper moet worden ingesteld, en u gehinderd wordt door incompatibiliteiten door verschillende merken van dokapparatuur en busrepeaters.
- Geen noodzaak om de behuizing van de computer te openen of het besturingssysteem te herstarten.

Systeemvereisten

- Een computer met een Pentium van minstens 75MHz, of equivalent
- Minimaal 16 Mbytes ram.
- Een beschikbare usb-aansluiting van type A (UHCI, OHCI of EHCI)
- Windows 98 of nieuwer.

Inhoud van de verpakking

Na aankoop moet u de volgende apparatuur en toebehoren in de verpakking aantreffen:

- USB 2.0 DOCK
- Een usb-kabel, type AB van 2m
- (Eventueel) een schakelend voedingsapparaat van 2A
- Een cd met een stuurprogramma voor de USB 2.0 DOCK en een handleiding

Aansluitingen

- Een seriële aansluiting (DB-9, RS-232) met een bandbreedte van 1.200 tot 115,2K.
- Een parallele aansluiting (DB-25) die een bidirectionele printer (IEEE-1284) ondersteunt.
- Een mini-din voor PS/2 toetsenbord of muis.
- Vier usb-aansluitingen type A, downstream.
- Eén USB-aansluiting type B, upstream.



Afbeelding 1

Functies van de USB 2.0 DOCK

De functies die door de USB 2.0 DOCK ondersteund worden, zijn afhankelijk van de voeding:

● Gevoed door de bus

1. Sluit de usb-kabel op de computer aan voor de voeding.
2. Wordt de USB 2.0 DOCK alleen door de bus gevoed, dan werkt de PS/2-aansluiting voor muis en toetsenbord, de RS232 en de printer. De usb-aansluitingen kunnen ook werken in deze situatie.

● Externe voeding

1. Sluit het voedingsapparaat aan voor de externe voeding.
2. Met externe voeding kunnen de usb-aansluitingen alle usb-apparaten voeden, en u kunt alle functies van de USB 2.0 DOCK gebruiken.

Led-Indicator

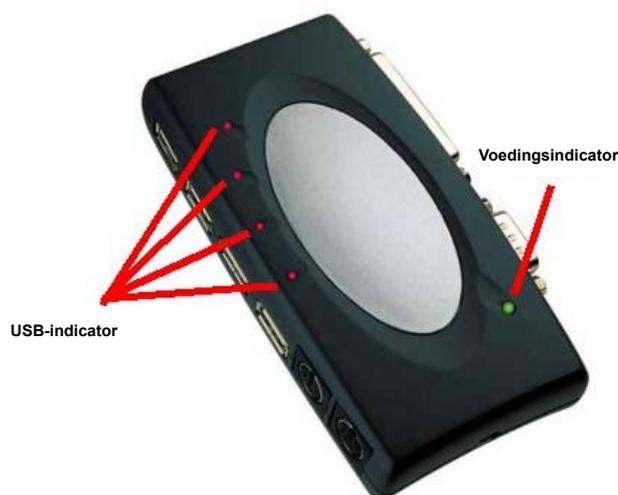
● Voedingsindicator

De voedingsindicator brandt als de voeding aanstaat.

● Usb-indicatoren

Er zijn vier usb-indicatoren die aangeven of de usb-aansluitingen voor gebruik gereed zijn.

1. Is de USB 2.0 DOCK niet gereed voor gebruik, dan branden de usb-indicatoren niet, en kunnen de usb-aansluitingen niet gebruikt worden.
2. Is de USB 2.0 DOCK gereed voor gebruik, dan branden de usb-indicatoren, en kunt u alle functies van de USB 2.0 DOCK gebruiken.
3. Trekt een usb-aansluiting te veel stroom, dan wordt de daarmee corresponderende usb-indicator uitgeschakeld om aan te geven dat die aansluiting niet werkt.
4. Wordt er niet meer te veel stroom getrokken, dan gaat de usb-indicator weer aan.



Afbeelding 2

USB 2.0 DOCK installeren

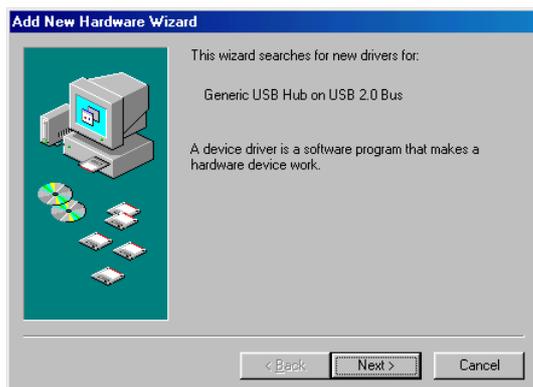
1. Deze installatiehandleiding is geschreven voor diverse besturingssystemen, waaronder Windows 98/98SE/Me, Windows 2000 en Windows XP.
2. Zet de computer aan en zorg ervoor dat de usb-aansluiting ingeschakeld is en goed functioneert.
3. Sluit het voedingsapparaat aan op de USB 2.0 DOCK.
4. Sluit de usb-kabel aan op de USB 2.0 DOCK en de usb-aansluiting van de computer.
5. Windows zal usb-apparaten detecteren. Volg de instructies om de USB 2.0 DOCK te installeren.

Stuurprogramma installeren onder Win98/98SE/Me

De installatie van het stuurprogramma verloopt in vijf stappen. Onder **Win98/98SE** moeten alle stappen (A-E) worden uitgevoerd. Onder **Win Me** kunt u volstaan met de stappen B en D.

Installeer USB 2.0 DOCK met de volgende instructie.

Stap A: Installatie van de usb-hub (Dit geldt alleen voor Windows 98)



Afbeelding A-1

A1. Klik op “Volgende” om verder te gaan met de installatie van een usb 2.0-hub (Zie afbeelding A-1)



Afbeelding A-2

A2. Klik op “Volgende” om te zoeken naar het beste stuurprogramma voor uw apparaat (Zie afbeelding A-2)



Afbeelding A-3

A3. Doe de cd van “Windows 98” in de cd-lezer. Klik op “Volgende” om verder te gaan (Zie afbeelding A-3)



Afbeelding A-4

A4. Klik op “Volgende” om verder te gaan
(Zie afbeelding A-4)



Afbeelding A-5

A5. Klik op “Voltoeien”,
Windows heeft nu het
stuurprogramma van de usb 2.0
-hub geïnstalleerd
(Zie afbeelding A-5)



Afbeelding A-6

A6. Klik op “Volgende” om verder te gaan met de installatie van een
usb 1.1-hub
(Zie afbeelding A-6)



Afbeelding A-7

A7. Klik op “Volgende” om verder te gaan
(Zie afbeelding A-7)



Afbeelding A-8

A8. Klik op “Volgende” om verder te gaan
(Zie afbeelding A-8)



Afbeelding A-9

A9. Klik op “Volgende” om verder te gaan
(Zie afbeelding A-9)



Afbeelding A-10

A10. Klik op “Voltooien”.
Windows heeft de usb 1.1-hub geïnstalleerd
(Zie afbeelding A-10)

Stap B: Installatie van de printeradapter (Dit geldt voor Windows98/98SE/Me)

U installeert de convertor van usb naar printer van de USB 2.0 DOCK als volgt:



Afbeelding B-1

B1. Doe het stuurprogramma van de USB 2.0 DOCK in de cd-lezer. Klik op “Volgende” om verder te gaan
(Zie afbeelding B-1)



Afbeelding B-2

B2. Klik op “Volgende” om een zoektocht te starten naar het beste stuurprogramma
(Zie afbeelding B-2).



Afbeelding B-3

B3. Selecteer “Een locatie opgeven” en geef daarbij de cd van USB2.0 DOCK op. Klik “Volgende” om de zoektocht te starten.
(Zie afbeelding B-3).



Afbeelding B-4

B4. Klik op “Volgende” om verder te gaan
(Zie afbeelding B-4)



Afbeelding B-5

B5. Klik op “Voltooien”. Windows heeft nu het stuurprogramma voor de printer geïnstalleerd
(Zie afbeelding B-5)

Voordat u de printer op de parallelle aansluiting van de USB 2.0 DOCK aansluit, moet het stuurprogramma van de printer geïnstalleerd worden. Doet u dat niet dan kunnen er verkeerde tekens worden geprint.

In het hoofdstuk "De printer installeren" leest u hoe u de printer op de USB 2.0 DOCK aansluit.

Stap C. Samengesteld usb-apparaat voor installatie van PS/2-toetsenbord en -muis (Dit geldt alleen voor Windows98/98SE)

U installeert een stuurprogramma voor een samengesteld usb-apparaat als volgt:



Afbeelding C-1

C1. Klik op “Volgende” om verder te gaan
(Zie afbeelding C-1)



Afbeelding C-2

C2. Klik op “Volgende” om het beste stuurprogramma voor uw apparaat te zoeken
(Zie afbeelding C-2)



Afbeelding C-3

C3. Klik op “Volgende” om verder te gaan (Zie afbeelding C-3)



Afbeelding C-4

C4. Klik op “Volgende” om verder te gaan (Zie afbeelding C-4)



Afbeelding C-5

C5. Klik op “Voltooien”.
Windows heeft nu het
stuurprogramma voor het
toetsenbord en de muis
geïnstalleerd.
(Zie afbeelding C-5)

Stap D: Installatie van de seriële converter (Nodig voor Windows 98/98SE/Me)

Gebruik de diskette met het stuurprogramma om de conversie van usb naar serieel te installeren:



Afbeelding D-1

D1. Klik op “Volgende” om verder te gaan
(Zie afbeelding D-1)



Afbeelding D-2

D2. Klik op “Volgende” om naar het beste stuurprogramma te zoeken
(Zie afbeelding D-2)



Afbeelding D-3

D3. Selecteer “Een locatie opgeven” en geef daarbij de cd op met het stuurprogramma van USB 2.0 DOCK.
Klik op “Volgende” om de zoektocht te starten.
(Zie afbeelding D-3)



Afbeelding D-4

D4. Klik op “Volgende” om verder te gaan (Zie afbeelding D-4)



Afbeelding D-5

D5. Klik op “Voltooien”. Windows heeft nu een stuurprogramma voor de seriële aansluiting (RS-232) geïnstalleerd (Zie afbeelding D-5)

Stap E. Usb-hid-apparaat voor installatie van PS/2-toetsenbord en -muis (Dit geldt alleen voor Windows98/98SE)

U installeert het usb-hid-apparaat van USB 2.0 DOCK als volgt:



Afbeelding E-1

E1. Klik op “Volgende” om verder te gaan (Zie afbeelding E-1)



Afbeelding E-2

E2. Klik op “Volgende” om naar het beste stuurprogramma te zoeken (Zie afbeelding E-2)



Afbeelding E-3

E3. Klik op “Volgende” om verder te gaan (Zie afbeelding E-3)



Afbeelding E-4

E4. Klik op “Volgende” om verder te gaan (Zie afbeelding E-4)



Afbeelding E-5

E5. Er wordt gevraagd om de cd van windows. Doe de cd van Windows 98 in de cd-lezer en klik op “OK” om verder te gaan, of geef de locatie van de installatiebestanden op. (Zie afbeelding E-5)



Afbeelding E-5

E5. Klik op “Voltooien”. Windows heeft het stuurprogramma van usb-hid voor een PS/2-toetsenbord en –muis geïnstalleerd. (Zie afbeelding E-5)

Installatie van stuurprogramma onder Win2000

Om het stuurprogramma van de USB 2.0 DOCK te installeren, hebt u de cd met het stuurprogramma nodig.



Afbeelding Win2k-1

Stap1. Klik op “Volgende” om verder te gaan (Zie afbeelding Win2k -1)



Afbeelding Win2k -2

Stap2. Klik op “Volgende” om de zoektocht naar het beste stuurprogramma te starten (Zie afbeelding Win2k -2)



Afbeelding Win2k -3

Stap3. Doe de cd met het stuurprogramma van de USB 2.0 DOCK in de cd-lezer. Klik op “Volgende” om verder te gaan (Zie afbeelding Win2k -3)



Afbeelding Win2k -4

Step4. Klik op “Volgende” om verder te gaan (Zie afbeelding Win2k -4)



Afbeelding Win2k -5

Step5. Klik op “Voltooien”, Windows heeft nu het stuurprogramma van de seriële aansluiting geïnstalleerd. (Zie afbeelding Win2k -5)

- Voordat u de modem aansluit op de seriële aansluiting van de USB 2.0 DOCK, moet het modemstuurprogramma geïnstalleerd worden. Doet u dat niet, dan zal de modem onvoorspelbaar gedrag vertonen.
- Onder "HyperTerminal installeren met conversie van usb naar serieel" leest u hoe u de com-aansluiting instelt.

Stuurprogramma onder WinXP

Om de conversie van usb naar serieel van de USB 2.0 DOCK te installeren, hebt u de diskette of cd met het stuurprogramma nodig:



Afbeelding WinXP-1

Stap1. Klik op “Volgende” om verder te gaan
(Zie afbeelding WinXP-1)



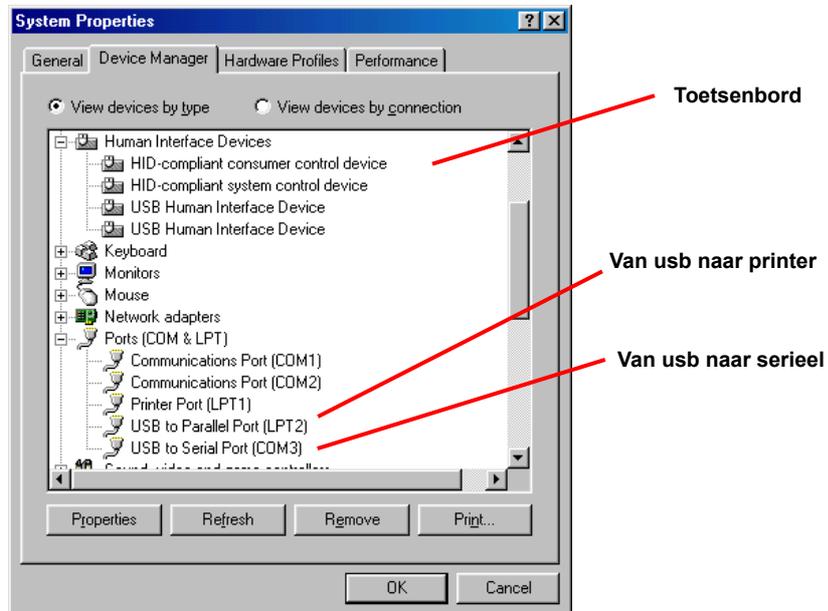
Afbeelding WinXP-2

Stap2. Klik op “Voltooien”.
Windows heeft het stuurprogramma van de seriële aansluiting geïnstalleerd.
(Zie afbeelding WinXP-2)

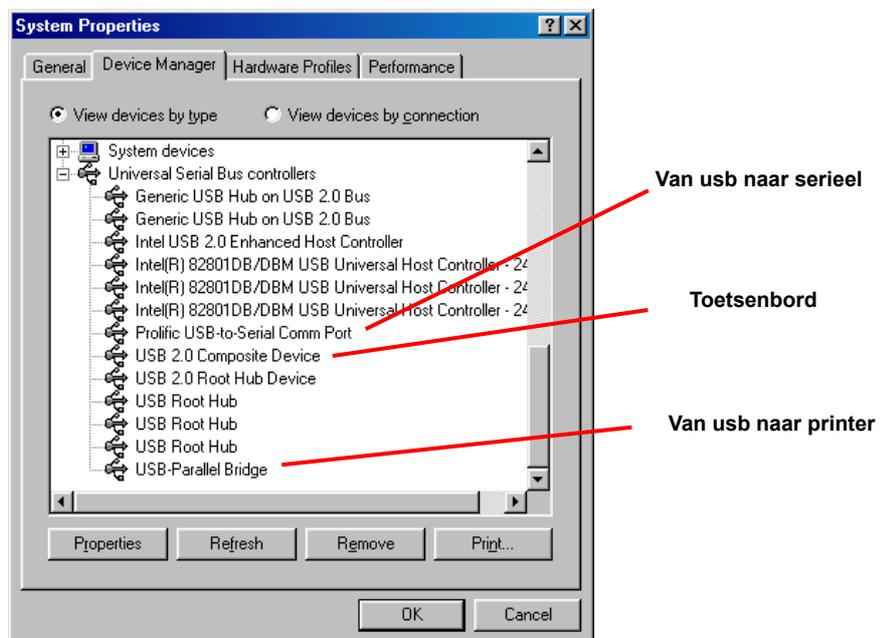
- Voordat u de modem aansluit op de seriële aansluiting van de USB 2.0 DOCK, moet het modemstuurprogramma geïnstalleerd worden. Doet u dat niet, dan zal de modem onvoorspelbaar gedrag vertonen.
- Onder "HyperTerminal installeren met conversie van usb naar serieel" leest u hoe u de com-aansluiting instelt.

Gefeliciteerd! De installatie van USB 2.0 DOCK is voltooid.

Klik op **Start**>> **Instellingen**>> **Configuratiescherm**, en dubbelklik op **Systeem en Apparaatbeheer**. Dubbelklik op **Human Interface Devices**, **Toetsenbord**, **Muis**, **Aansluitingen** en **Universele seriële buscontroller** van het dialoogvenster om de goede werking te controleren.



Afbeelding 3



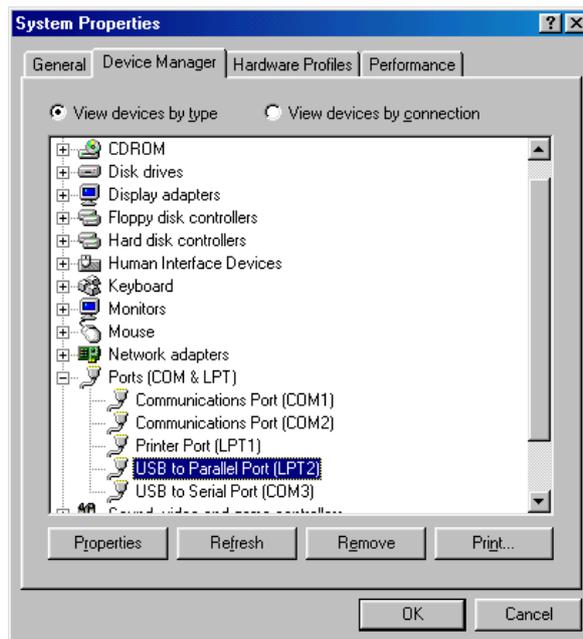
Afbeelding 4

De printer installeren

Volg onderstaande stappen om de printer via de USB 2.0 DOCK op uw computer aan te sluiten:

Onder Windows 98/98SE en Me:

1. Zet de printer uit. Sluit de printer aan op de parallelle aansluiting van de USB 2.0 DOCK. Zet de printer aan.
2. Zet de computer aan en sluit de usb-kabel aan tussen de USB 2.0 DOCK en de usb-aansluiting van de computer.
3. Klik op **Start, Instellingen, Configuratiescherm**, dubbelklik op **Systeem** en klik op **Apparaatbeheer**. Kijk welke printeraansluiting is aangegeven als USB to parallel port. In het voorbeeld hieronder is dat LPT2.



Afbeelding 5

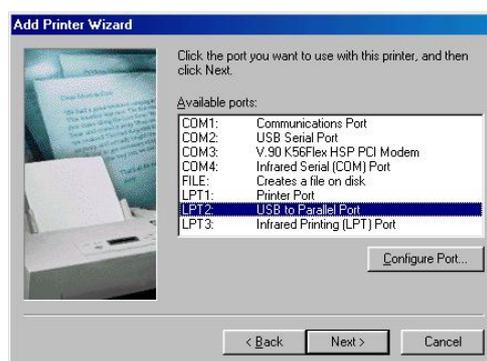
4. Hebt u reeds eerder een printer geïnstalleerd, klik dan op **Start, Instellingen, Printers**. Klik met de rechterknop op de standaard geïnstalleerde printer en klik op **Eigenschappen**. Het dialoogvenster Eigenschappen van de geïnstalleerde printer verschijnt op het scherm.

5. Klik op de tab **Details** en verander de printer in **LPT2: (Van USB naar parallele aansluiting)**.



Afbeelding 6

6. Is er nog geen printer geïnstalleerd, klik dan op **Start, Instellingen, Printers, Printer toevoegen**. De wizard **Printer toevoegen** verschijnt en helpt u met het installeren van de nieuwe printer. Selecteer de fabrikant en het model van de printer uit de lijst van de wizard of gebruik de diskette die met de printer werd geleverd.
7. Wordt gevraagd welke aansluiting de printer gebruikt, geef dan **LPT2: Van USB naar parallele aansluiting** op.

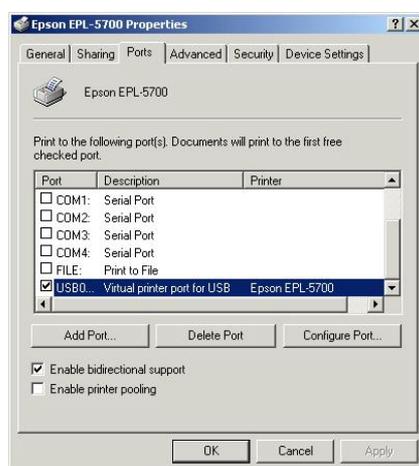


Afbeelding 7

8. Volg de verdere instructies om de installatie te voltooien en klik op **Testpagina afdrukken** om te controleren of er geprint kan worden.

Onder WINDOWS 2000 en XP:

1. Zet de printer uit. Sluit de printer aan op de parallelle aansluiting van de USB 2.0 DOCK. Zet de printer aan.
2. Zet de computer aan en sluit de usb-kabel aan tussen de USB 2.0 DOCK en de usb-aansluiting van de computer.
3. Hebt u reeds eerder een printer geïnstalleerd, klik dan op **Start, Instellingen, Printers**. Klik met de rechtermuisknop op de standaard geïnstalleerde printer en klik op **Eigenschappen**. Het dialoogvenster Eigenschappen van de geïnstalleerde printer verschijnt op het scherm.
4. Klik op de tab **Poorten** en verander de aansluiting in **USB001 (Van virtuele printeraansluiting naar USB)**.



Afbeelding 17

5. Is er nog geen printer geïnstalleerd, klik dan op **Start, Instellingen, Printers, Printer toevoegen**. De wizard **Printer toevoegen** verschijnt en helpt u met het installeren van de nieuwe printer. Selecteer de fabrikant en het model van de printer uit de lijst van de wizard of gebruik de diskette die met de printer werd geleverd.
6. Wordt gevraagd welke aansluiting de printer gebruikt, geef dan **USB001 (Van virtuele printeraansluiting naar USB)** op.

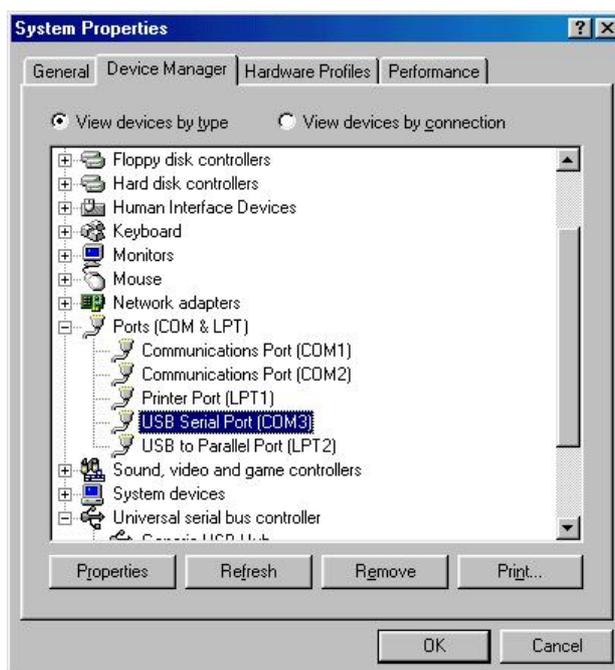


Afbeelding 18

HyperTerminal installeren met conversie van usb naar serieel

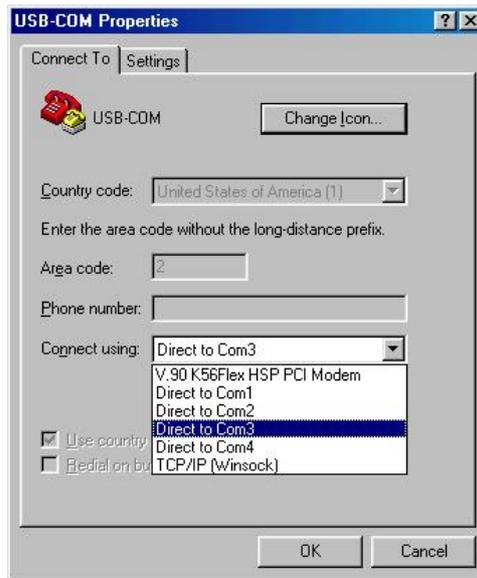
Met de stappen hieronder configureert u HyperTerminal with USB to serial COM port setting:

1. Zorg ervoor dat HyperTerminal op uw systeem geïnstalleerd is. Is dat niet het geval, klik dan op **Start, Instellingen, Configuratiescherm**, dubbelklik op **Software**, kies de pagina **Windows Instellingen, Communicatie**, klik op de knop **Details**, en zet **HyperTerminal** aan zodat dit programma geïnstalleerd wordt op uw systeem.
2. Klik op **Start, Instellingen, Configuratiescherm**, dubbelklik op **System** en klik op **Apparaatbeheer**. Kijk welke COM-aansluiting gebruikt wordt voor de conversie van usb naar serieel.



Afbeelding 8

3. Hebt u HyperTerminal eerder geïnstalleerd, klik dan op **Start, Programma's, Bureau-accessoires, Communicatie, HyperTerminal, HyperTrm.exe**. Klik op **Bestand, Eigenschappen**. Het dialoogvenster Eigenschappen verschijnt op het scherm. Gebruikt u Hyperterminal voor het eerst, dan ziet u dit venster tijdens de installatie.



Afbeelding 9

4. Klik op "**Verbinden met**" om de com-aansluiting aan te geven die u in stap 1 zag, en volg de verdere instructies om de installatie te voltooien.

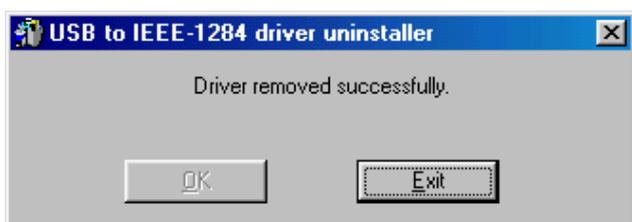
Het stuurprogramma verwijderen

Wilt u het stuurprogramma van de USB 2.0 DOCK weer verwijderen, dan gaat dat als volgt:

- Verwijder de usb-kabel uit de computer.
- Start het programma **Un20DOCK.exe** van de cd van USB 2.0 DOCK.
- Onder WIN98/SE/ME:



Klik op **OK** om de printerconversie te verwijderen.



De printerconversie is verwijderd. Klik op **Exit** om verder te gaan.



Klik op **OK** om de seriële conversie te verwijderen.



Het systeem eist nu dat u herstart. Klik op **Ja** om verder te gaan.

d. Onder WIN2000/XP:



Klik op **OK** om de seriële conversie te verwijderen.



Het systeem eist nu dat u herstart. Klik op **Ja** om verder te gaan.

Toepassingsopmerkingen

1. USB 2.0 DOCK haalt gewoonlijk voeding uit de computer. Is het apparaat aangesloten op de usb-aansluiting van een bureau- of schootcomputer, dan brandt het grote lampje groen. De verschillende aansluitingen, serieel, parallel, toetsenbord, muis en usb werken dan zonder extra voeding.
2. De vier usb-aansluitingen functioneren echter niet goed zonder extra voeding als er usb-apparaten zijn aangesloten die veel stroom nodig hebben. Dan wordt externe voeding zeer aanbevolen. Dat kan met een voedingsapparaat dat een gelijkspanning geeft van 5 volt, met een stroom van 2 ampère, en dat voldoet aan UL, CE, T-mark of aan plaatselijke voorschriften. De polariteit is als volgt:



3. Onbekend apparaat:
Als sommige apparaten niet werken, hoewel de installatie voltooid is, ga dan naar: Deze Computer/Eigenschappen/Apparaatbeheer/USB, controleer de COM-aansluiting, printer, toetsenbord, muis of hub. Staat er “Onbekend apparaat” op het scherm dan kan het nodig zijn dit apparaat te “Verwijderen” en te “Vernieuwen”, waarna de installatie herhaald kan worden. Als het apparaat dan nog niet werkt, neem dan contact op met de technische hulpdienst van uw plaatselijke leverancier.

Disclaimer

Informatie in dit document kan veranderen zonder voorafgaande waarschuwing. De fabrikant geeft geen garantie (impliciet of anders) betreffende de nauwkeurigheid en volledigheid van dit document en zal onder geen voorwaarde aansprakelijk zijn voor inkomstenderving of andere commerciële schade, inclusief, maar niet beperkt tot, speciale schade, incidentele schade, gevolgschade of andere schade.

Geen deel van dit document mag vermenigvuldigd of verzonden worden in welke vorm dan ook, elektronisch of mechanisch, inclusief fotokopiëren, opnemen van informatie en retrievalsystremen zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de fabrikant.

Alle merknamen en productnamen in dit document zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de respectievelijke houders.

FCC mededeling

Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequenties en kan storingen veroorzaken in radio- en televisieontvangst indien het niet op de juiste manier geïnstalleerd en gebruikt wordt. Het is getest en bleek te voldoen aan de eisen van een klasse B apparaat, volgens de specificaties van deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze specificaties zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen storingen bij installatie in een woning. Er is echter geen garantie dat in een bepaalde installatie geen storing zal optreden. Veroorzaakt dit apparaat schadelijke storingen in radio- en televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door het apparaat in en uit te schakelen, dan is verbetering mogelijk met een of meer van de volgende maatregelen:

- Verander de plaats of de oriëntatie van de ontvangantenne.
- Verhoog de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit de computer en de ontvanger aan op verschillende stopcontacten.
- Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio- en televisietechnicus.