

**USB-adapterin
ajurien asennusohje**
Version 1.0, Code No. 20 751 776



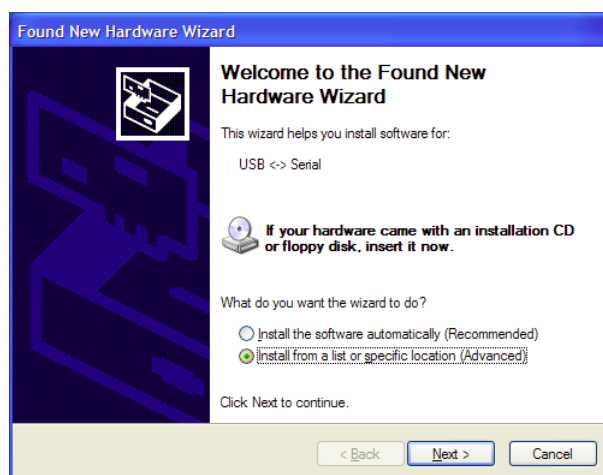
1 USB ajurien asentaminen koneellesi (WINDOWS XP)	3
1.1 Perusasetukset USB tiedonsiirrolle	3
1.2 PC-ohjelman asennus	7
1.3 Yhteyden muodostaminen välille USB - PC	7
2 Yhteyden muodostamisen ongelmien ratkaisut (WINDOWS XP)	9
3 USB ajurien poistaminen (WINDOWS XP)	14
4 USB ajurien asentaminen koneellesi (WIN 2000)	15
4.1 Perusasennusohjeet USB yhteydenmuodostukselle	15
4.2 PC-ohjelman asennus	19
4.3 Yhteyden muodostaminen välille USB - PC	19
5 Yhteyden muodostamisen ongelmien ratkaisut (WINDOWS 2000)	22
6 Ajurien poisto (WINDOWS 2000)	29

1 USB ajurien asentaminen koneellesi (WINDOWS XP)

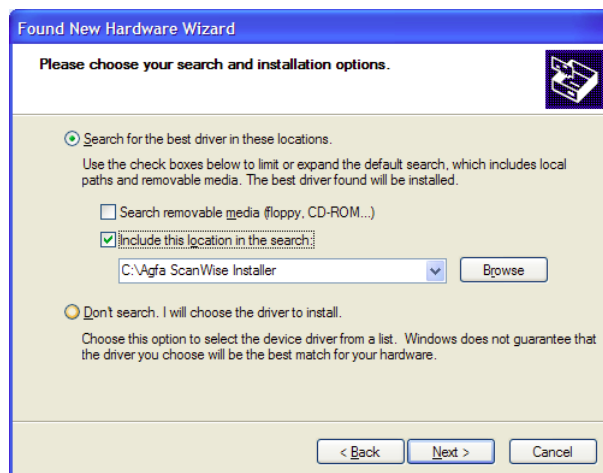
1.1 Perusasetukset USB tiedonsiirrolle

1. Laite pitää käynnistää ja asettaa USB-moodi päälle. (tarkemmat ohjeet tästä löydät laitekäsikirjasta) Kytke tämän jälkeen kaapeli pc:n ja mittalaitteen välille.
2. Alla oleva ruutu ilmestyy näytölle.

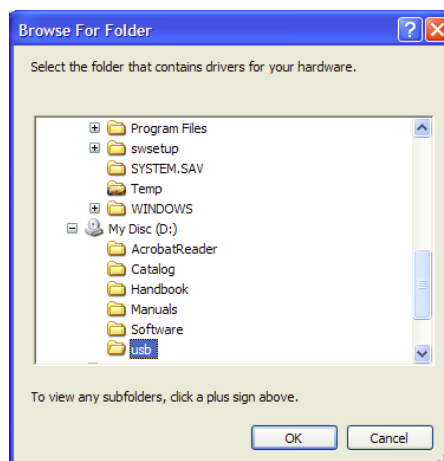
3. Varmista että ruksi on valittu kohdassa **Install from a list or specific location (Advanced)**. Jatka valitsemalla **Next**.



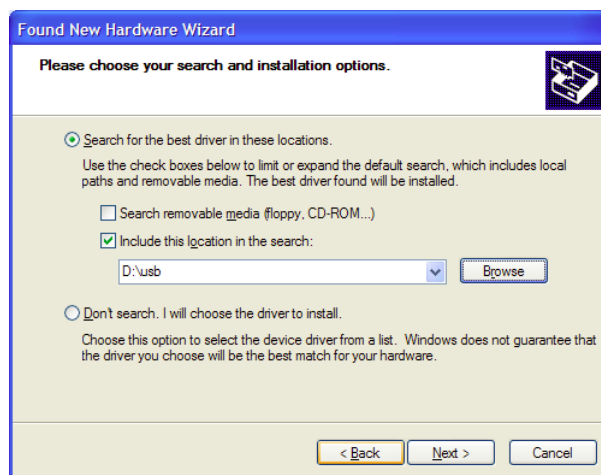
4. Varmista että ruksi on valittu kohdassa **Search for the best driver in these locations** ja myös kohdassa **Include this location in the search**. Klikkaa laatikkoa **Browse**.



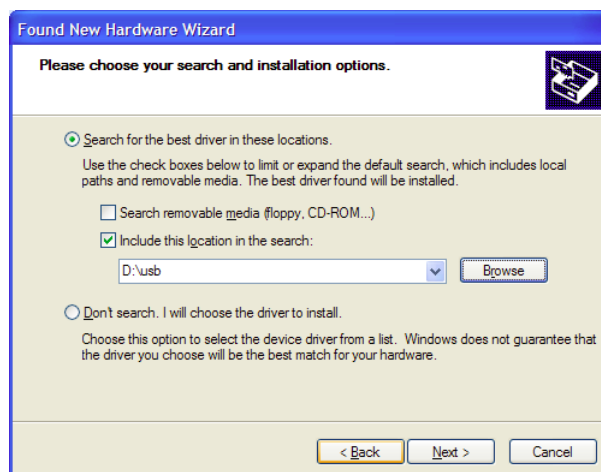
5. Valitse yllä olevan kuvan mukaisesti kansio nimeltä **usb** levykkeen osoitteesta D: (mittalaitteen asennus-CD tulee olla syötettynä tietokoneelle). Valitse **OK**.



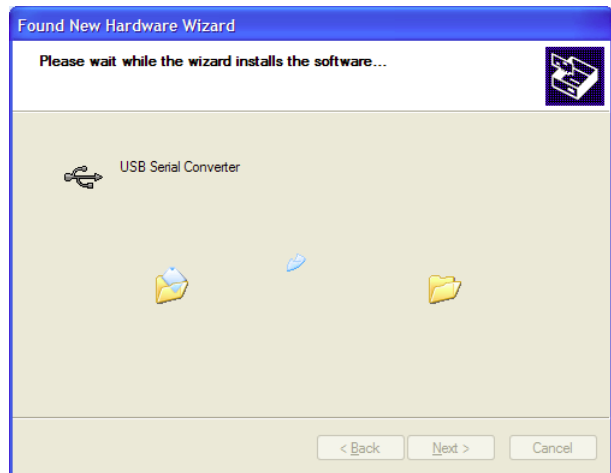
6. V kun olet saanut valittua osoitteen laatikkoon yllä olevan kuvan mukaisesti, voit siirtyä eteenpäin valitsemalla **Next**. Ohjelma siirtää oikeat tiedostot automaattisesti, tämä kestää hetken (kuva alla).



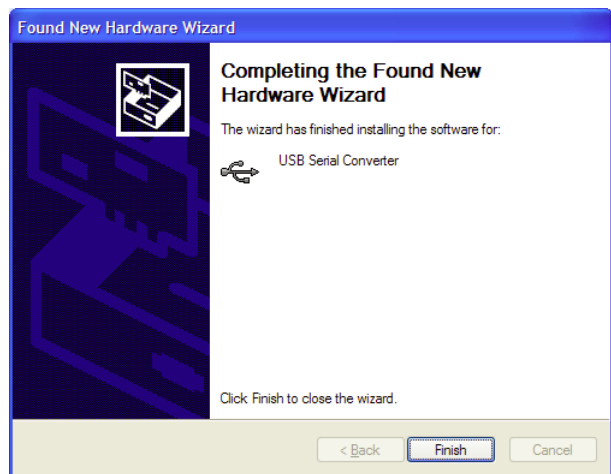
7. Kun ajurien asennus on valmis, tulee siitä ilmoitus näytölle.



8. Asennus USB sarjaliikenne-ajureille on suoritettu. Valitse **Finish**.



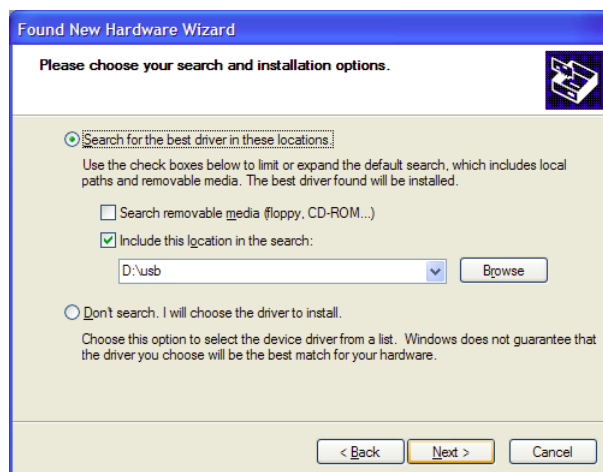
9. Alla oleva näyttö ilmestyy nyt uudelleen tietokoneen ruudulle.



10. Varmista että ruksi on valittu kohdassa **Install from a list or specific location (Advanced)**. Jatka valitsemalla **Next**.



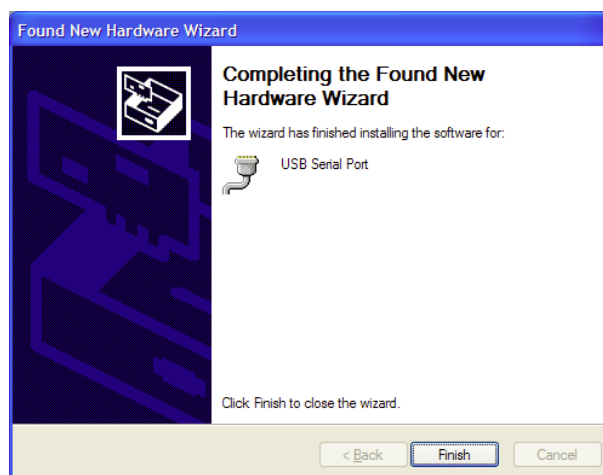
11. Varmista että ruksi on valittu kohdassa **Search for the best driver in these locations** ja myös kohdassa **Include this location in the search**. Jos laatikossa on oikea osoite (D:\usb) voit valita **Next**. Jos osoite on jonkin muu, toimi kuten kohdassa 4, 5 ja 6.



12. Oikeat tiedostot asennetaan automaattisesti.



13. Seuraavaksi yllä oleva ruutu ilmestyy näyttöön ja USB laiteajurit on nyt asennettu oikein. Valitse seuraavaksi **Finish**.



1.2 PC-ohjelman asennus

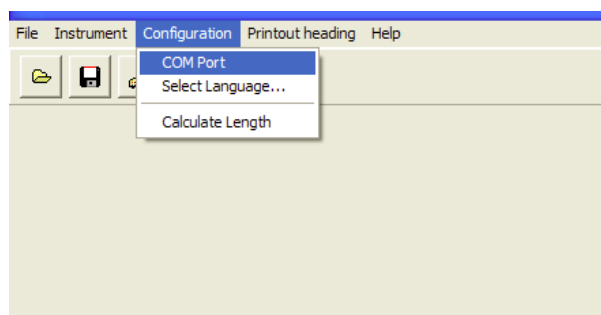
Käynnistä mittalaitteen pc-ohjelma koneeltasi. Sitten noudata alla olevia ohjeita.

1.3 Yhteyden muodostaminen välille USB - PC

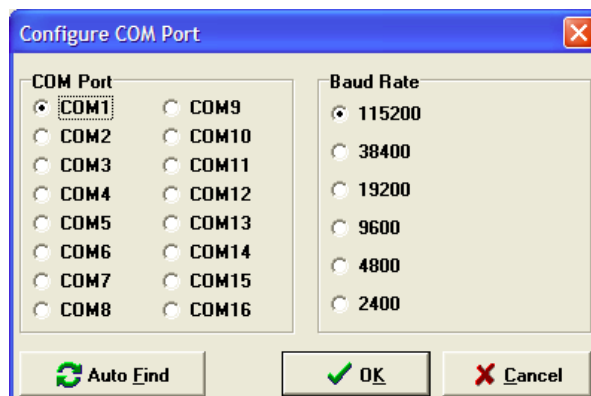
1. Kytke mittalaitteeseen virta, ja aseta USB-moodi päälle (tarkemmat ohjeet laitekäsikirjasta). Tämän jälkeen voit kytkeä usb-kaapelin pc:n ja mittalaitteen välille.

2. Ruudulla pitäisi näkyä alla olevat valikot.

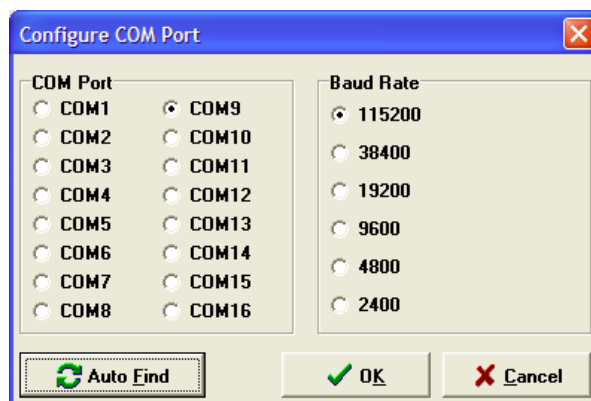
3. Valitse **COM Port** ylävalikon **Configuration** valikosta.



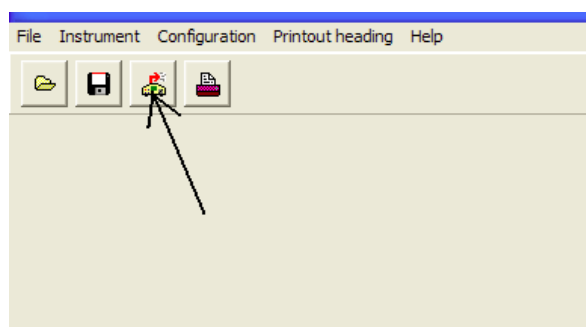
4. Valitse **Auto Find** painike ja odota hetki.



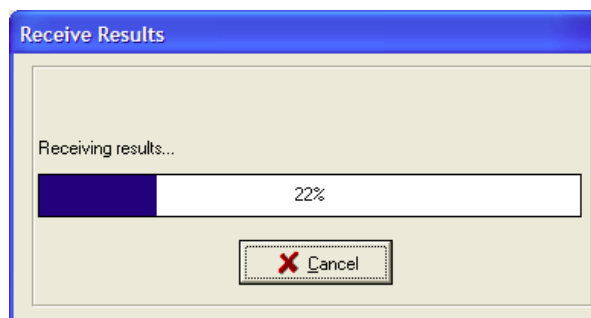
5. Valitse **OK** jos etsintä onnistui. Jos ohjelma ei löytänyt kaapelia, katso lisäohjeet seuraavasta luvusta **Yhteyden muodostamisen ongelmien ratkaisut**.



6. Voit nyt käynnistää yhteyden ja tietojen luennan mittalaitteelta yllä olevan kuvan mukaisesti painiketta painamalla.



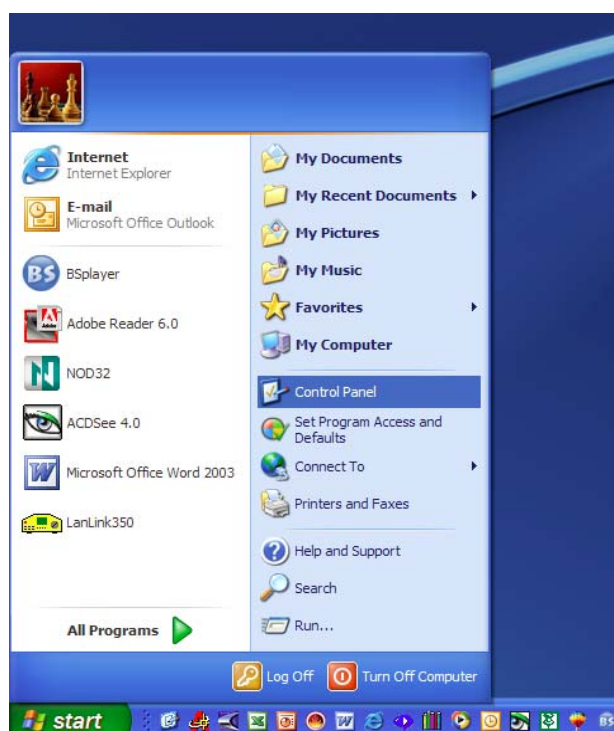
7. PC-ohjelma lukee tietoja laitteelta, odota hetki kunnes 100% on luettu. Olet nyt onnistuneesti saanut muodotettua yhteyden mittalaitteelle !



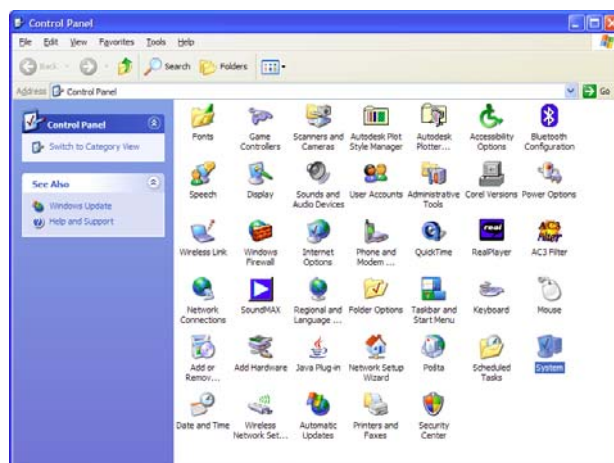
Tässä ohjekirjasessa on vain ohjeet yhteyden muodostamiseen pc:n ja mittalaitteen välille. Laitekäsikirjassa on lisää ohjeita itse laitteen käyttöön.

2 Yhteyden muodostamisen ongelmien ratkaisut (WINDOWS XP)

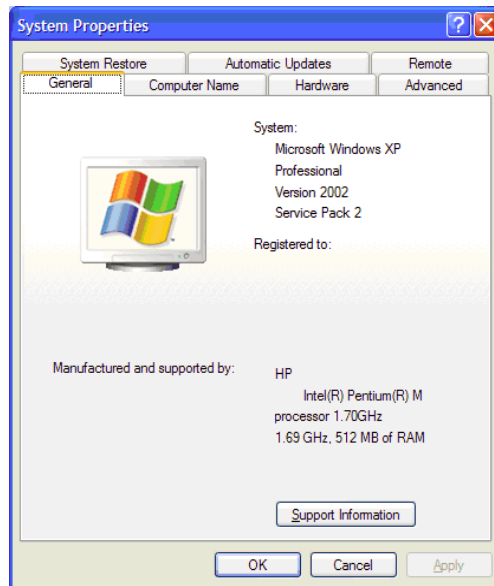
1. Jos yhteyttä ei saada toimimaan luvun 1 mukaisesti, noudata seuraavia ohjeita. Ohjeet ovat englanninkieliselle Windows järjestelmälle, mutta (sulkujen sisältä löydät mahdolliset suomenkieliset vastineet)
2. Valitse Windowsin "Start" -valikosta **Control Panel (=Ohjauspaneeli)**



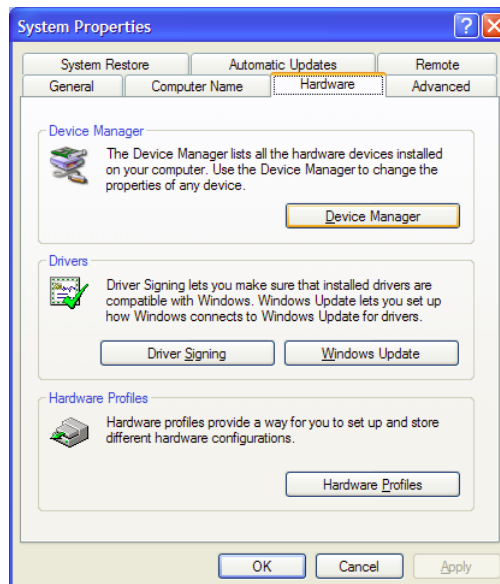
3. Tuplaklikkaa **System (=Järjestelmä)** kuvaketta.



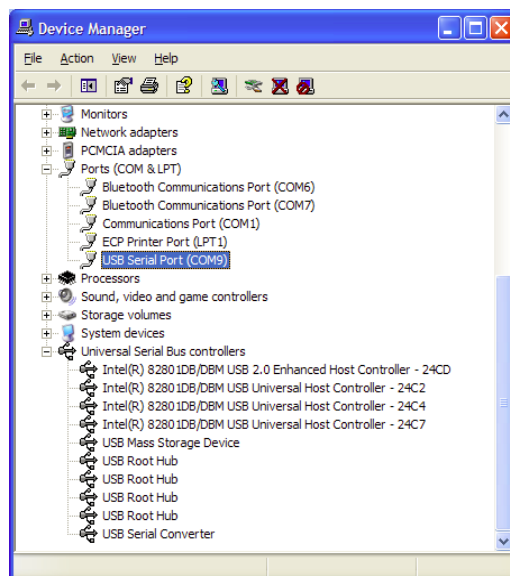
4. Valitse **Hardware (=Laitteisto)** välilehti.



5. Avaa **Device Manager (=Laittehallinta)**.



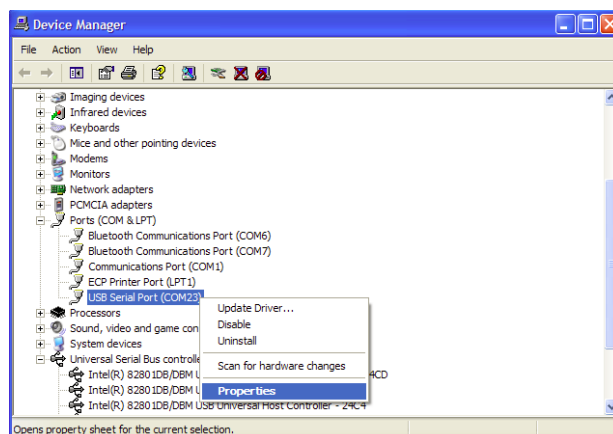
6. Mittalaite pitää nyt olla päällä ja kytkettynä tietokoneen usb-porttiin kaapelilla.



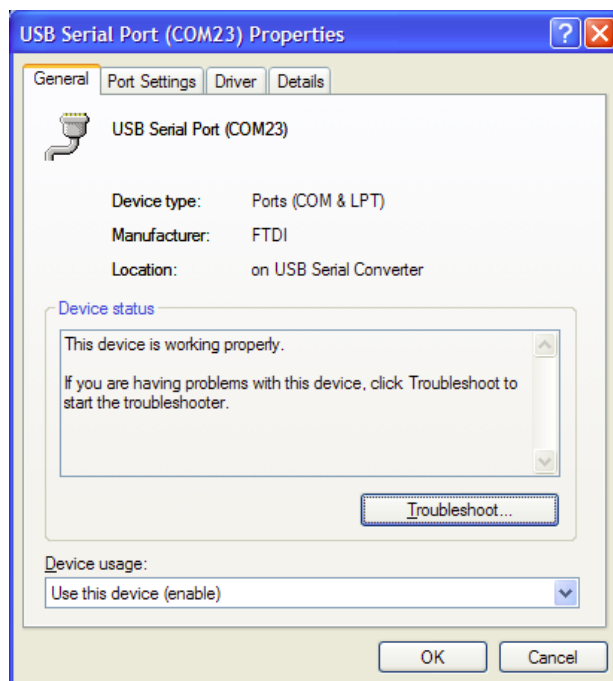
TÄRKEÄÄ: Kohdasta **Ports (COM & LPT)** pitää näkyä kytketty laite kuvan mukaisesti. Jos tätä ei näy, irroita kaapeli ja kytke toiseen usb-porttiin tietokoneessasi.

Rivillä **USB Serial Port (COM XX) XX** numero pitää olla välillä **1-16**. Jos näin on, voit siirtyä kohtaan 13. Jos **(COM XX)** portin numero on yli 16, sinun pitää manuaalisesti muuttaa se seuraavien ohjeiden mukaan.

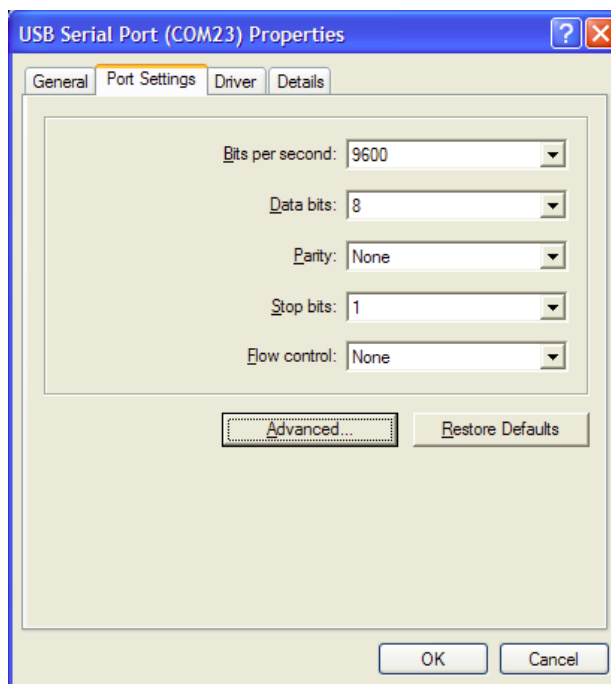
7. kohdasta **USB Serial Port** valikosta valitset hiiren oikealla painikkeella **Properties(=Ominaisuudet)**.



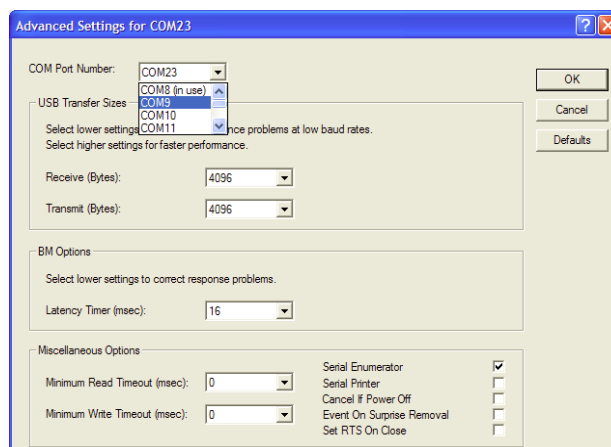
8. Avaa **Port Setting(=Portin asetukset)** välilehti.



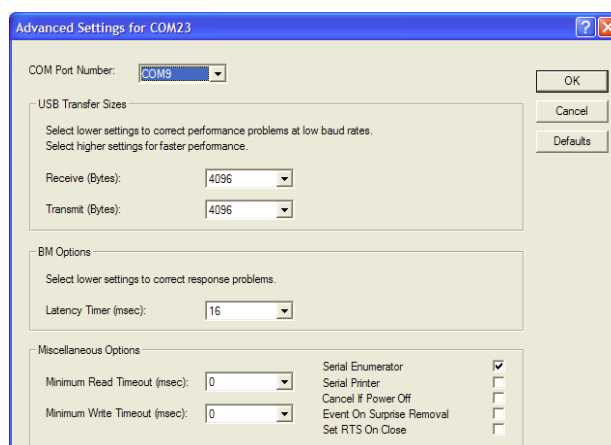
9. Valitse **Advanced(=Lisäasetukset)** painike.



10. Valitse COM Port-listasta yllä olevan kuvan mukaisesti käyttämätön portti väliltä **COM1-COM16**, jos portti on jo käytössä, rivillä on teksti "in use" tai "käytössä".

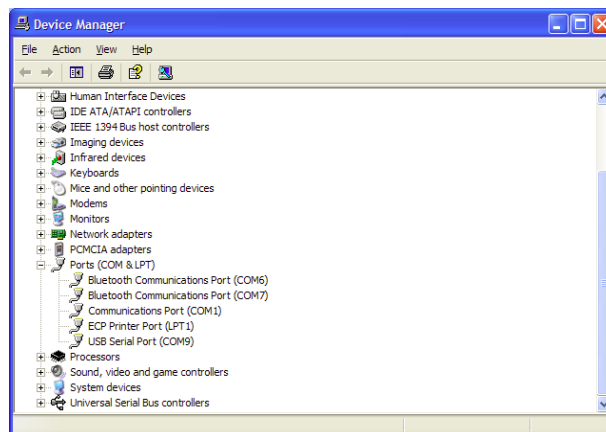


11. Hyväksy valinta **OK** painikkeella.

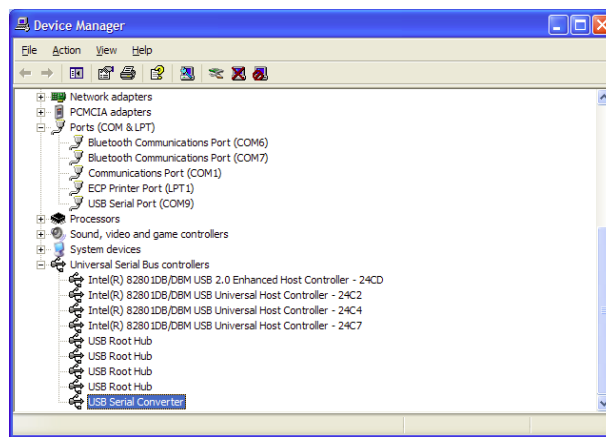


12. Päivitetty **Device Manager** näkymä jossa pitäisi nyt olla valitsemasi portin numero 1-16 rivin perässä (esim. COM9).

13. Myös kohdassa **USB Serial Converter** on nyt lisätty portti ja laite.



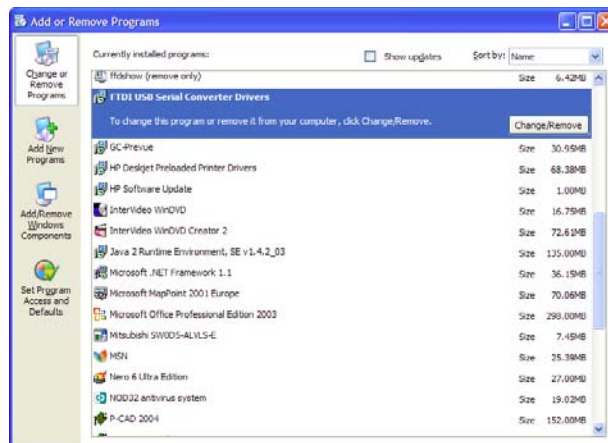
14. Nyt kun yhteyden asetukset on onnistuneesti tehty, voit siirtyä takaisin kohtaan 1.3 ja aloittaa pc-ohjelman ja mittalaiteen käytön uudelleen. Varmista että pc-ohjelmassa on sama **COM-PORT** numero valittuna kuin edellä.



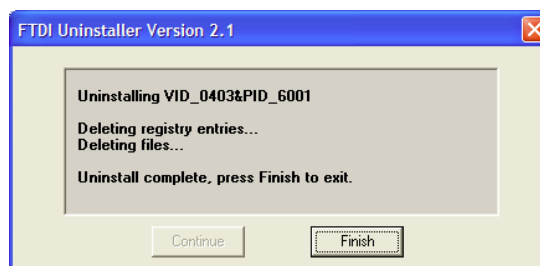
3 USB ajurien poistaminen (WINDOWS XP)

Jos haluat poistaa asennetun usb-ajurin koneeltasi, noudata alla olevia ohjeita:

1. Jos mittalaite on kytketty tietokoneeseesi, irroita se nyt.
2. Avaa **Add/Remove Programs** Windowsin valikosta **Control Panel**.
3. Valitse **FTDI USB Serial Converter Drivers** asennettujen ohjelmien listasta.
4. Valitse **Change/Remove** painike. Tämä poistaa kaikki ajurien tiedostot.
5. Valitse **Continue**.



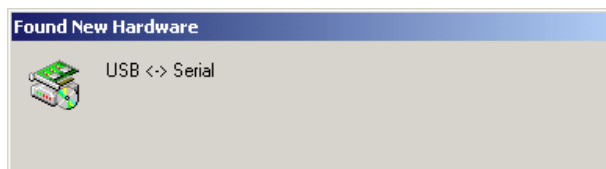
6. Kun kaikki ajurien tiedostot on poistettu koneeltasi, tulee ruudulle teksti "...Uninstall Complete" yllä olevan kuvan mukaisesti. Valitse lopuksi **Finish**.



4 USB ajurien asentaminen koneellesi (WIN 2000)

4.1 Perusasennusohjeet USB yhteydenmuodostukselle

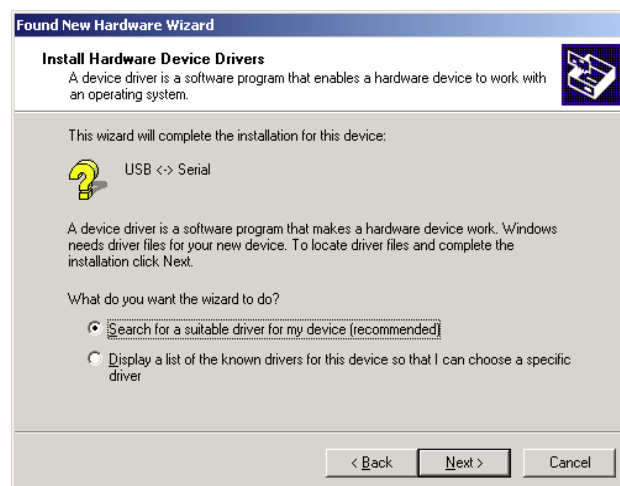
1. Kytke mittalaite päälle, aseta USB-moodi päälle laitteesta (tarkemmat ohjeet laitekäsikirjassa) ja kytke kaapeli kiinni mittalaitteen ja tietokoneen usb-portin välille.



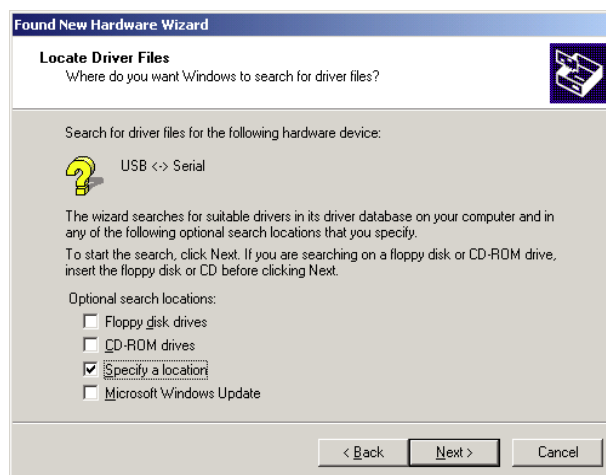
2. Alla olevat kaksi kuvaruutua ilmestyy näyttöön..



3. Valitse **Next**.



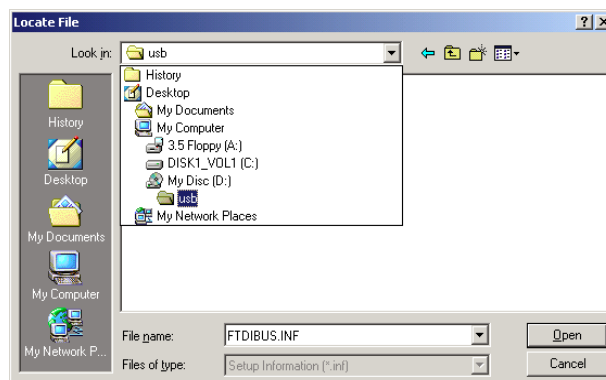
4. Varmista että ruksi on valittu kohdassa **Search for a suitable driver for my device (recommended)**. Jatka valitsemalla **Next**.



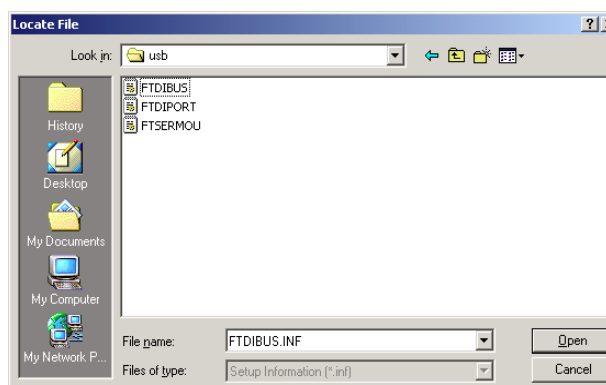
5. Katso että valittuna on **Specify a location** ja klikkaa **Next** painiketta.



6. Valitse **Browse** ja alla olevan kuvan mukaisesti valikosta cd-aseman kansio **usb** (CD pitää olla asemassa).



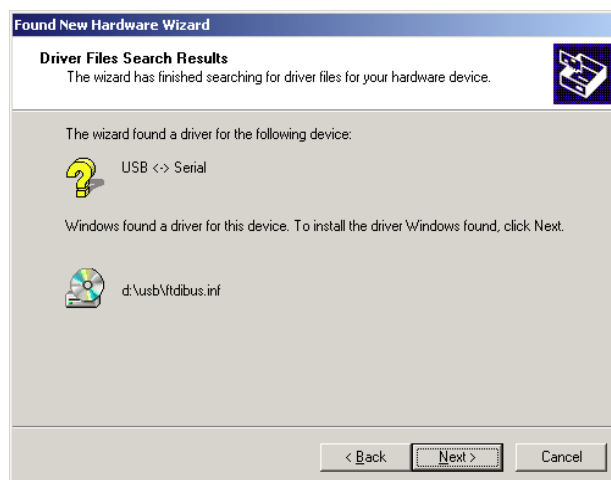
7. Valitse usb-kansio ja klikkaa **Open** painiketta.



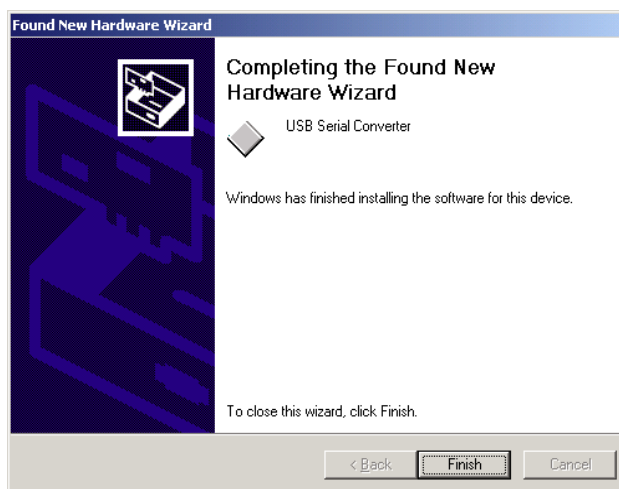
8. Nyt valittuna pitäisi olla D:\usb.
Jatka valitsemalla **OK**.



9. Windows ohjelma asentaa automaattisesti ajurit. Valitse **Next**.



10. USB Serial Converter – ajurit on nyt asennettu onnistuneesti.
Valitse **Finish**.



11. Seuraavat kaksi ruutua ilmestyy uudelleen.



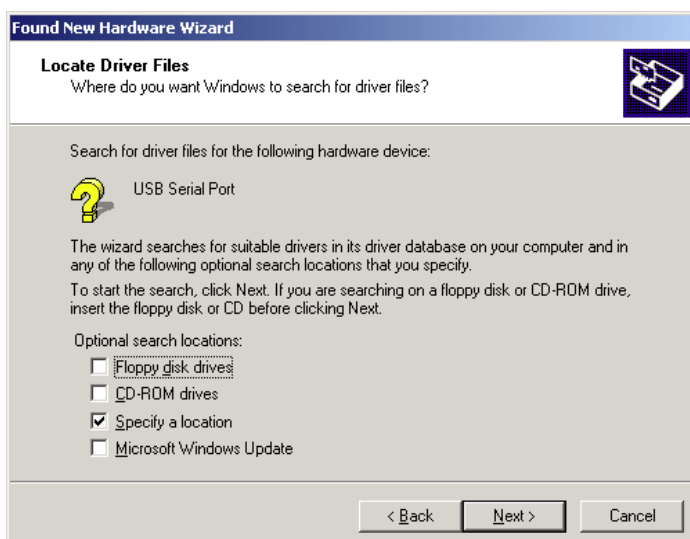
12. Valitse **Next**.



13. Varmista että ruksi on valittu kohdassa **Search for a suitable driver for my device (recommended)**. Jatka valitsemalla **Next**.



14. Katso että valittuna on **Specify a location** ja klikkaa **Next** painiketta.

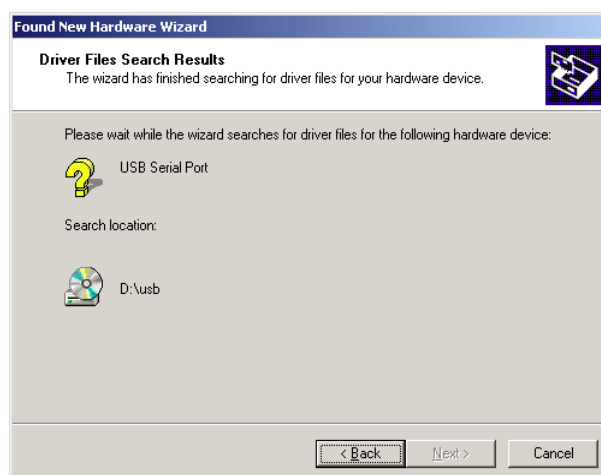


15. Valitse **Browse** ja alla olevan kuvan mukaisesti valikosta cd-aseman kansio **usb** (CD pitää olla asemassa).

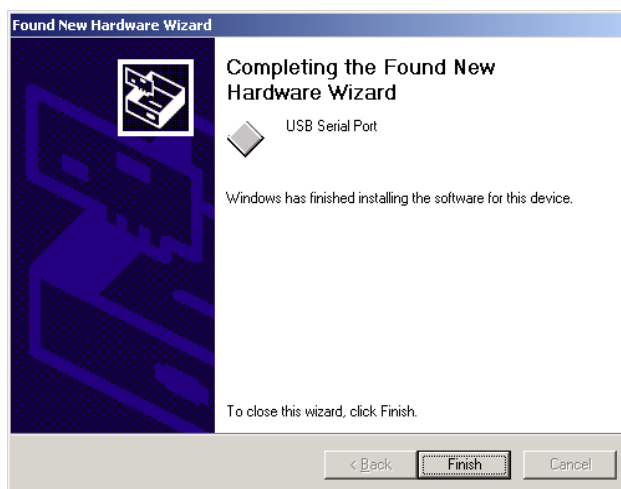
Jos osoite ei ole D:\usb, suorita kohdasta 6 alkaen uudelleen.



16. Windows ohjelma asentaa automaattisesti ajurit. Valitse **Next**.



17. USB Serial Port –laiteajurit on nyt asennettu onnistuneesti. Valitse **Finish**.



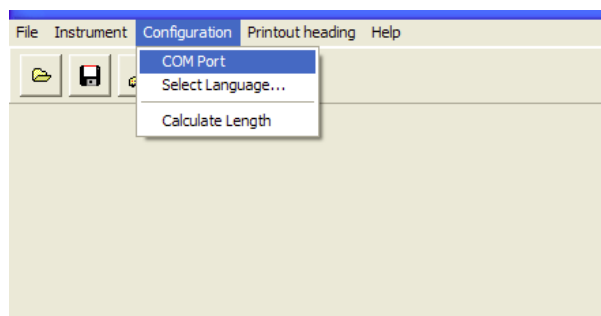
4.2 PC-ohjelman asennus

Käynnistä mittalaitteen pc-ohjelma koneeltasi asennuksen jälkeen. Sitten noudata alla olevia ohjeita.

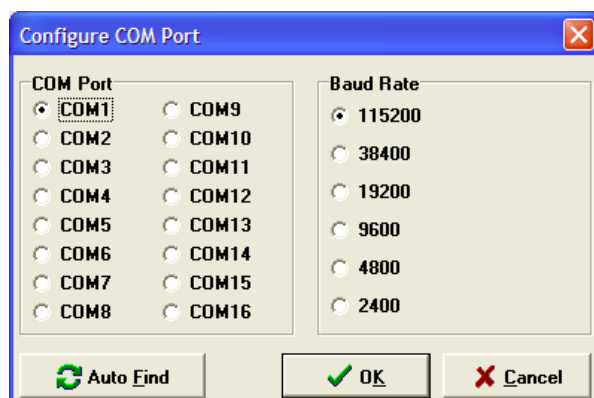
4.3 Yhteyden muodostaminen välille USB - PC

1. Kytke mittalaitteeseen virta, ja aseta USB-moodi päälle (tarkemmat ohjeet laitekäsikirjasta). Tämän jälkeen voit kytkeä usb-kaapelin pc:n ja mittalaitteen välille.

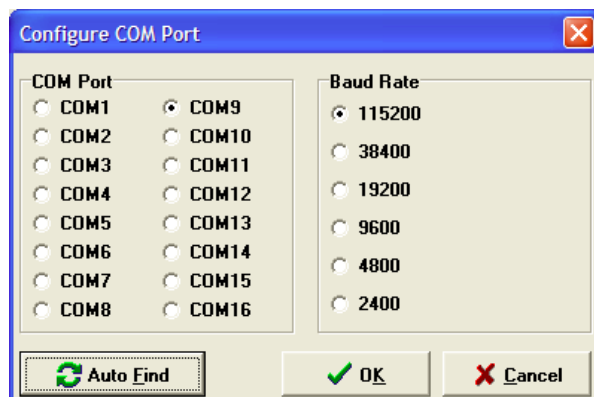
2. Ruudulla pitäisi näkyä alla olevat valikot.



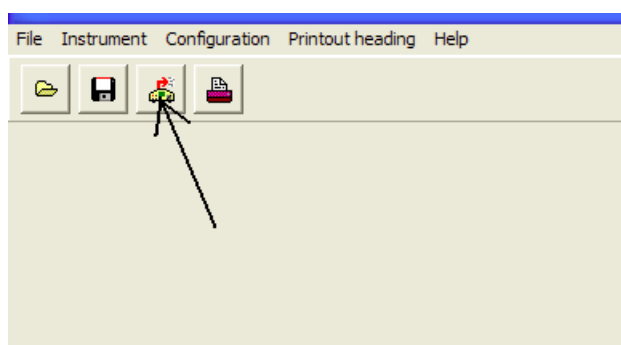
3. Valitse **COM Port** ylävalikon **Configuration** valikosta.



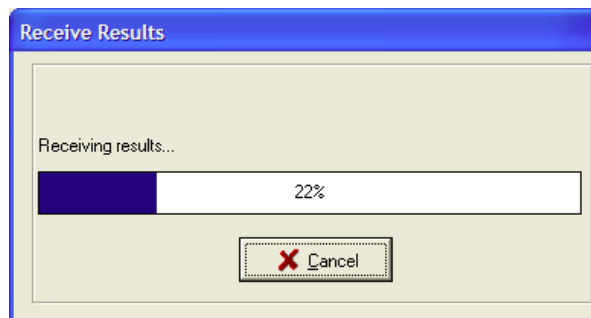
4. Valitse **Auto Find** painike ja odota hetki.



5. Valitse **OK** jos etsintä onnistui. Jos ohjelma ei löytänyt kaapelia, katso lisäohjeet seuraavasta luvusta **Yhteyden muodostamisen ongelmien ratkaisut s.10.**



6. Voit nyt käynnistää yhteyden ja tietojen luennan mittalaitteelta yllä olevan kuvan mukaisesti painiketta painamalla.

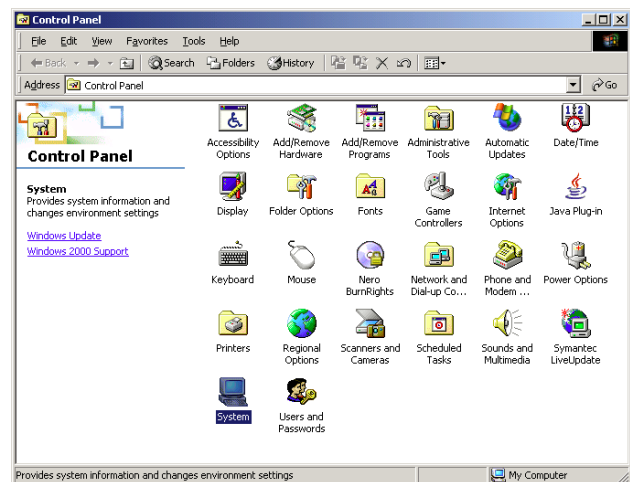
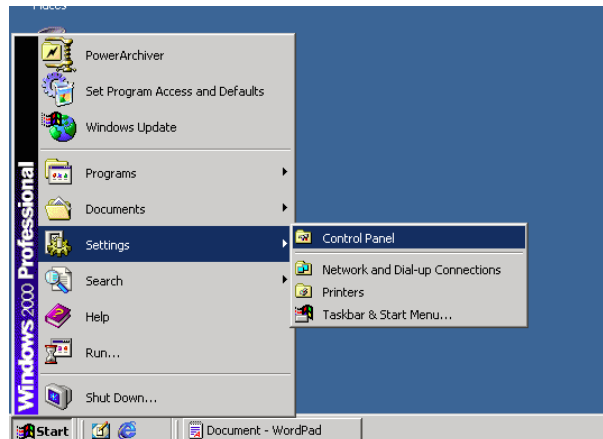


7. PC-ohjelma lukee tietoja laitteelta, odota hetki kunnes 100% on luettu. Olet nyt onnistuneesti saanut muodotettua yhteyden mittalaitteelle !

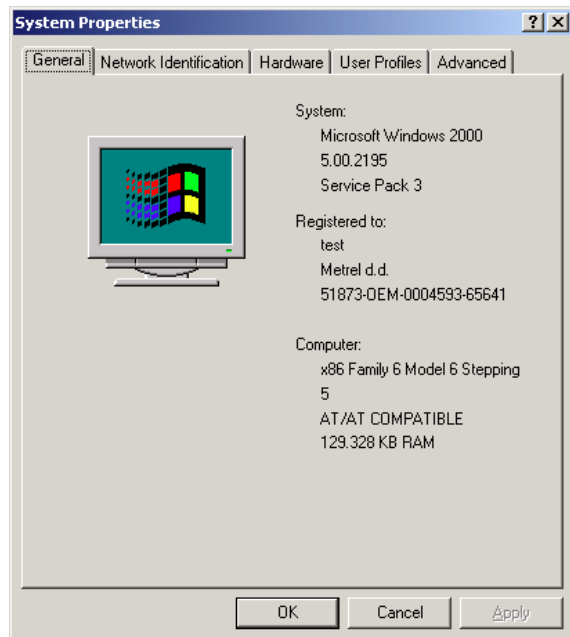
Tässä ohjekirjasessa on vain ohjeet yhteyden muodostamiseen pc:n ja mittalaitteen välille. Laitekäsikirjassa on lisää ohjeita itse laitteen käyttöön.

5 Yhteyden muodostamisen ongelmien ratkaisut (WINDOWS 2000)

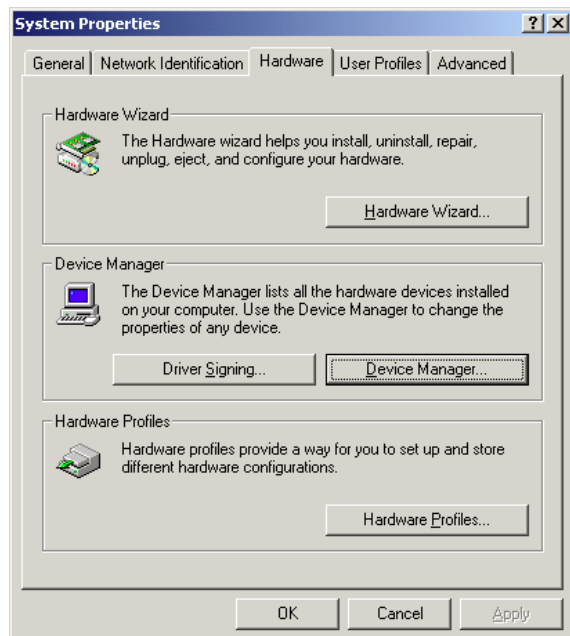
1. Jos yhteys ei toimi luvun 4 ohjeiden suorittamisen jälkeen, täytyy yhteys muodostaa manuaalisesti seuraavien ohjeiden mukaisesti.
2. Tarkistetaan ensin onko tietokone löytänyt kaapelin, tarkistus aloitetaan ohjauspaneelistä (=Control Panel) yllä olevan kuvan mukaisesti.
3. Tuplaklikkaa **System (=Järjestelmä)** kuvaketta, kuva yllä.



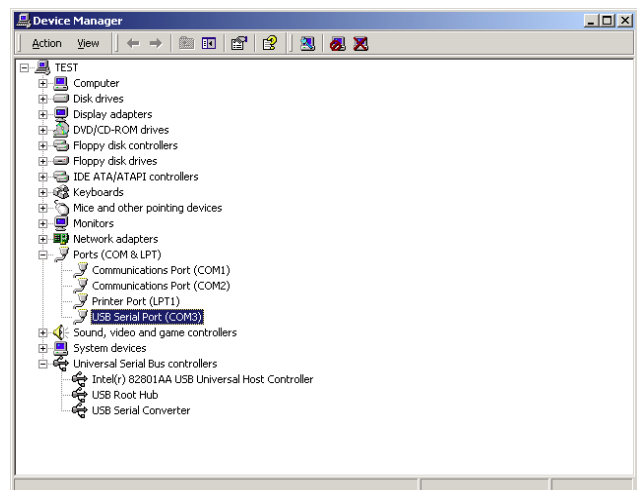
4. Valitse **Hardware (=Laitteisto)** välilehti.



5. Avaa **Device Manager(=Laitehallinta)**.

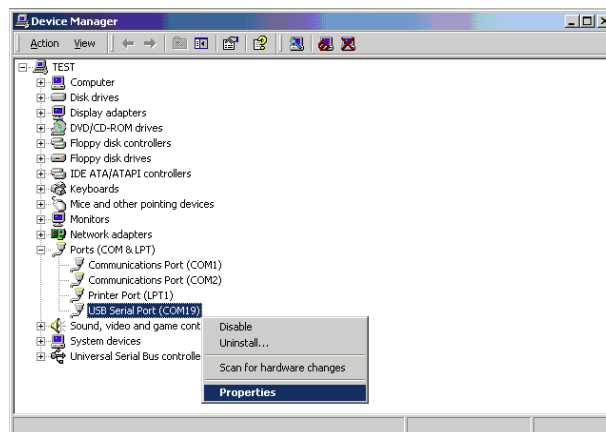


6. Mittalaite pitää nyt olla päällä ja kytkettynä tietokoneen usb-porttiin kaapelilla.

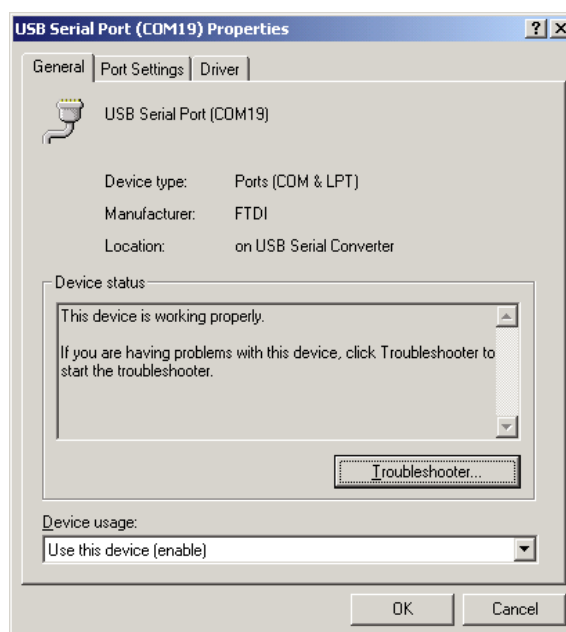


TÄRKEÄÄ: Kohdasta **Ports (COM & LPT)** pitää näkyä kytketty laite kuvan mukaisesti. Jos tätä ei näy, irroita kaapeli ja kytke toiseen usb-porttiin tietokoneessasi. Rivillä **USB Serial Port (COM XX)** **XX** numero pitää olla välillä **1-16**. Jos näin on, voit siirtyä kohtaan 13. Jos **(COM XX)** portin numero on yli 16, sinun pitää manuaalisesti muuttaa se seuraavien ohjeiden mukaan.

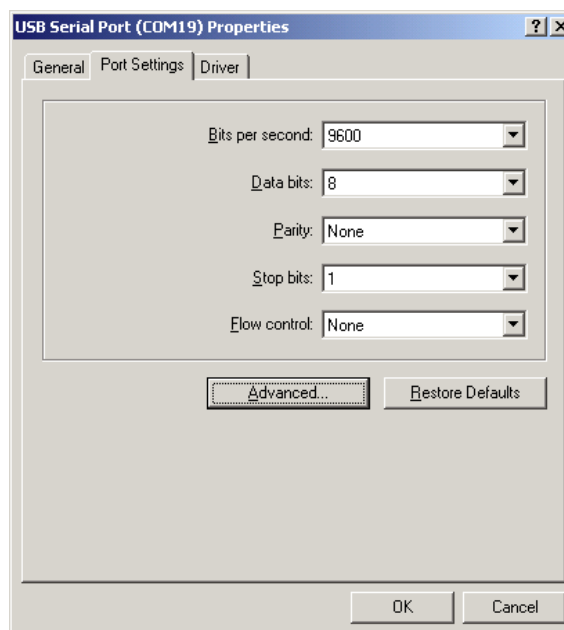
1. kohdasta **USB Serial Port** valikosta valitse hiiren oikealla painikkeella **Properties(=Ominaisuudet)**.



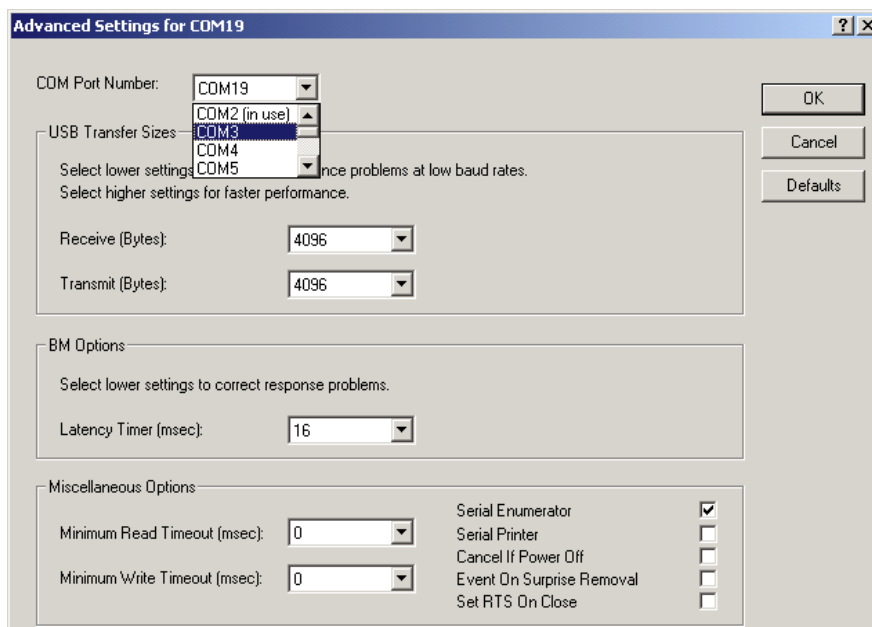
7. Avaa **Port Setting** välilehti.



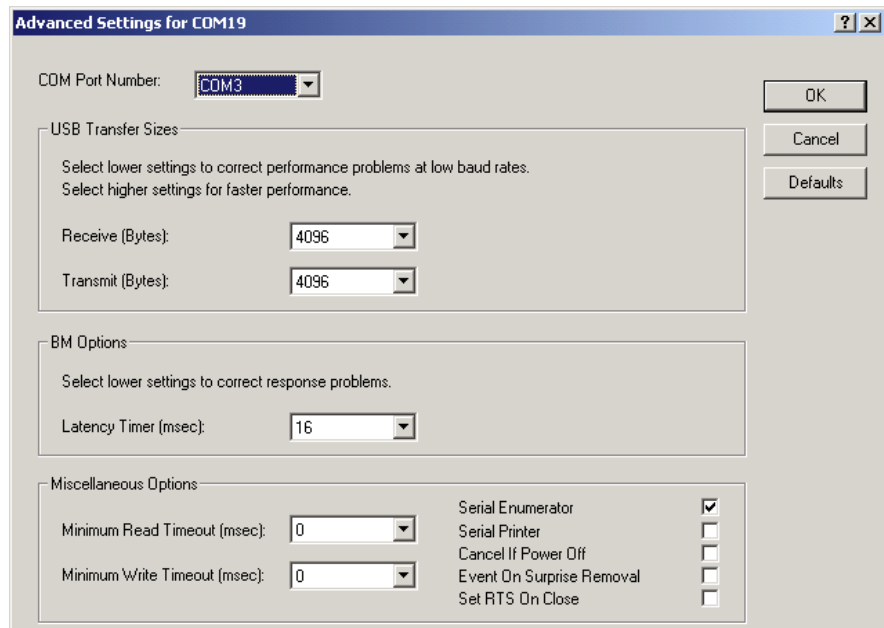
8. Valitse **Advanced** (=Lisäasetukset) painike.



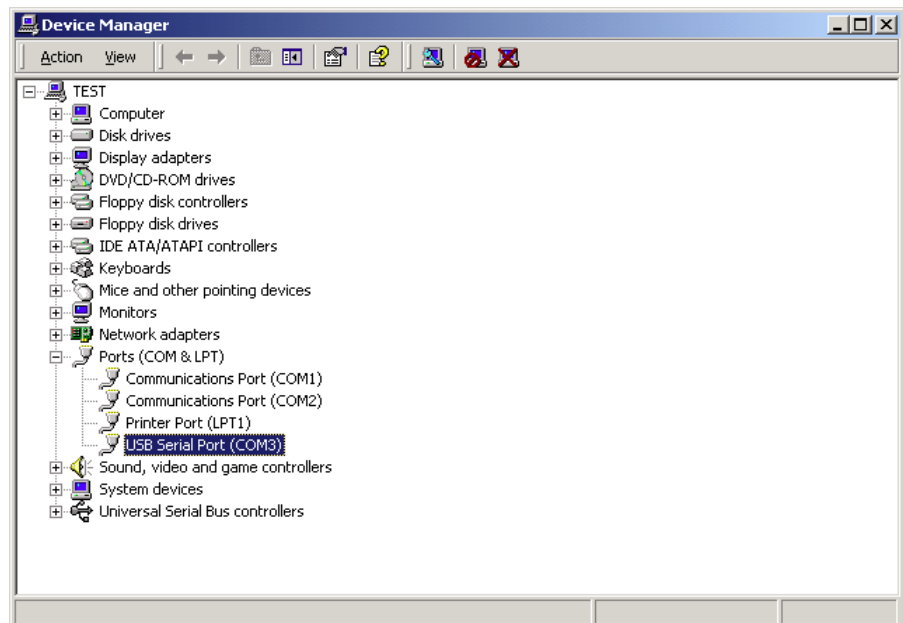
9. Valitse COM Port-listasta yllä olevan kuvan mukaisesti käyttämätön portti väliltä **COM1- COM16**, jos portti on jo käytössä, rivillä on teksti "in use" tai "käytössä".



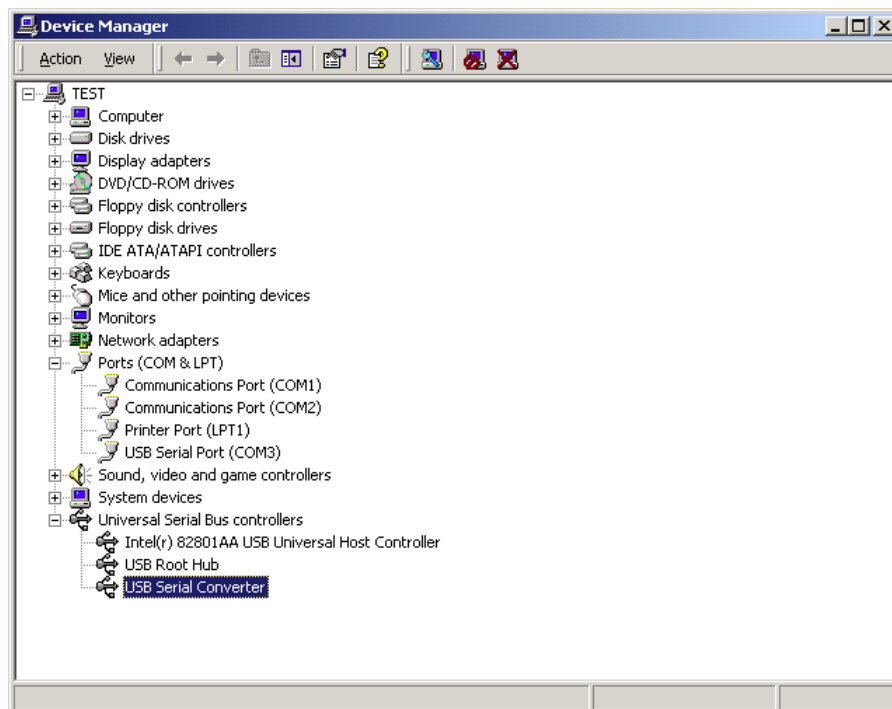
10. Vahvista valinta
OK painikkeella.



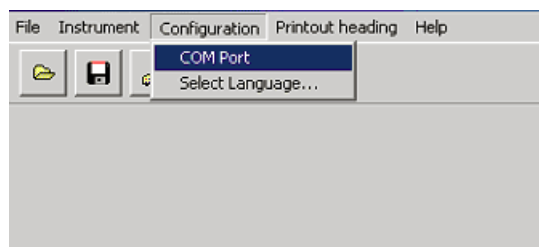
11. Kuvan
mukaisesti nyt
pitäisi näkyä
valittu COM-
portti **Device
Manager**
ikkunassa.



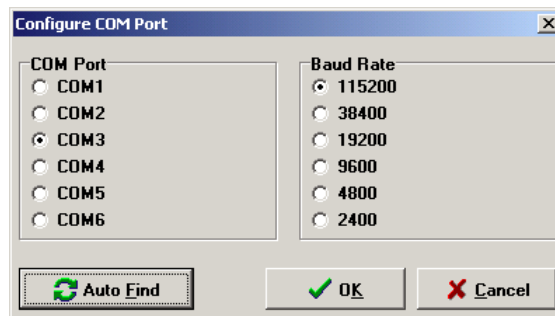
Myös kohdassa **USB Serial Converter** on nyt lisätty portti ja laite.



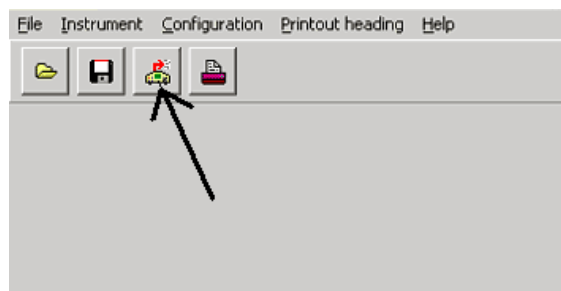
12. Nyt kun yhteyden asetukset on onnistuneesti tehty, voit siirtyä takaisin kohtaan 1.3 sivulla 8 ja aloittaa pc-ohjelma ja mittalaitteen käytön uudelleen. Varmista että pc-ohjelmassa on sama **COM-PORT** numero valittuna kuin edellä.



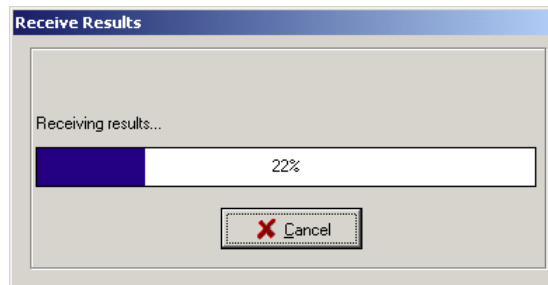
13. Valitse **COM Port** kuvan mukaisesti **Configuration** valikosta.



14. Valitse oikea **COM Port** (sama jonka kohdassa 9 valitsit) ja nopeus **Baud Rate 115200**. Tämän jälkeen valitse **OK**.



15. Voit nyt käynnistää yhteyden ja tietojen luennan mittalaitteelta yllä olevan kuvan mukaisesti painiketta painamalla. Kaapeli pitää olla kiinni mittalaitteessa ja tietokoneen usb-portissa.

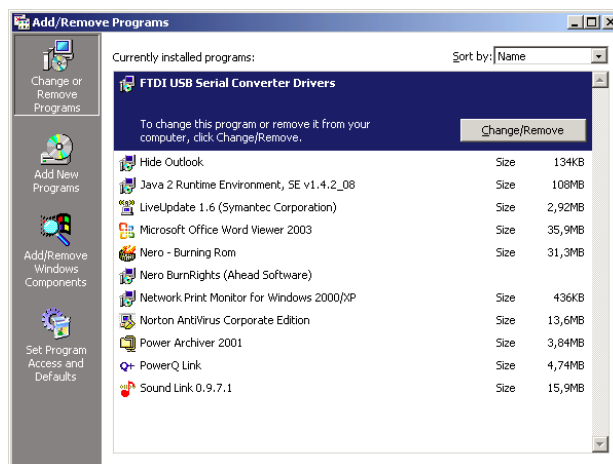


16. Ohjelma lataa tietoja laitteelta yllä olevan kuvan mukaisesti, kun 100% on saavutettu kaikki tiedot on ladattu onnistuneesti.

6 Ajurien poisto (WINDOWS 2000)

Jos haluat poistaa asennetun usb-ajurin koneeltasi, noudata alla olevia ohjeita:

1. Jos mittalaite on kytketty tietokoneeseesi, irroita se nyt.
2. Avaa **Add/Remove Programs** Windowsin valikosta **Control Panel**.



3. Valitse **FTDI USB Serial Converter Drivers** asennettujen ohjelmien listasta.

4. Valitse **Change/Remove** painike. Tämä poistaa kaikki ajurien tiedostot.

5. Valitse **Continue**.



6. Kun kaikki ajurien tiedostot on poistettu koneeltasi, tulee ruudulle teksti "...Uninstall Complete" yllä olevan kuvan mukaisesti. Valitse lopuksi Finnish.

