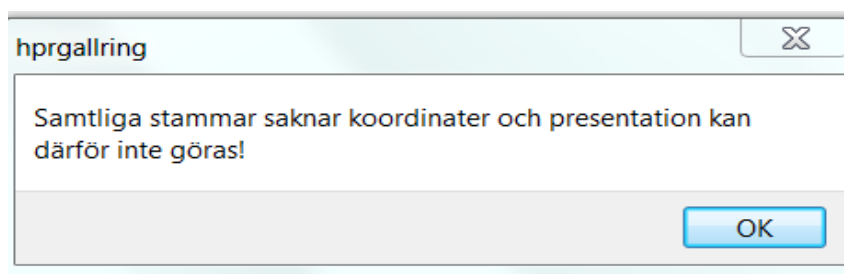


Lagring av koordinater i produktionsfiler

En förutsättning för att analyser ska kunna göras i hprGallring är att trädvisa koordinater finns lagrade i produktionsfilen (pri/hpr) och detta bör säkerställas på maskiner som ska använda programmet. Detta dokument innehåller instruktioner från Dasa, EcoLog, Komatsu Forest, John Deere och Ponsse kring vilka inställningar som ska göras för att koordinater ska lagras i skördarnas produktionsfiler. Maskintillverkarnas instruktioner har gått igenom och kompletterats av produktionstekniker på Sveaskog (Lars-Erik Andersson, Jonas Gustafsson, Ulf Jonsson, Tobias Norrbom och Torbjörn Westman) vilka har tidigare erfarenhet från att ställa in skördare så att koordinater lagras.

Instruktionerna gör inte anspråk på att vara heltäckande men sammantaget bör de ge god vägledning för vilka inställningar som ska göras för flertalet nyare skördare. Skulle det vara så att tillräcklig vägledning inte erhålls från instruktionerna rekommenderar vi att man kontaktar den servicetekniker som har ansvar för den aktuella maskinen. För EcoLog kan man kontakta Bengt Lindfors som har telefon 070-315 01 30.

Ett enkelt sätt att säkerställa att koordinater finns lagrade är att öppna en pri-/hpr-fil i hprGallring. Finns koordinater i filen får man en kartbild med skördarpositioner. Saknas koordinater däremot kommer nedanstående textruta upp.



Grundläggande för att koordinater ska lagras i produktionsfilen är att skördaren är utrustad med GPS-mottagare och en GPS-splitter. Splittern är en programvara som delar upp GPS-signalen så att flera program (t.ex. apteringsprogram och kartprogram) kan tillgodogöra sig GPS-informationen samtidigt. För nyare skördare finns standardmässigt GPS-mottagare och GPS-splitter och där splittern har en grundinställning som gör att apteringsprogrammet får GPS-signal och koordinaterna lagras i produktionsfilen.

På flera företag använder man inte de kartprogram som tagits fram av maskintillverkarna utan istället egna kartprogram. Ett problem som ofta förekommer i dessa fall är att kartprogrammet och apteringsprogrammet är anslutna till samma virtuella port från splittern vilket kan medföra att det enbart är kartprogrammet (det program som startas först) som nås av GPS-signalen. För sådana skördare måste GPS-splittern ställas in så att både apteringsprogrammet och det egna kartprogrammet får GPS-signal. Hur man går tillväga för att göra detta framgår av instruktionerna som följer nedan.

Dasa – instruktioner för GPS splitter

Forester

Ändra inställning för GPS com port i Forester H70:

System / Inställningar / Allmänna inställningar

Allmänna inställningar Förrarkonton Genvägar

Skogsföretag...

Maskin-id	GeneratedForTest
-----------	------------------

Maskinägare...

Företagsnamn	Företagskod
Förnamn	Efternamn
Gatuadress	Län
Postort	Land
Tele	Fax
E-post	
Maskin-id	GeneratedForTest

Skogsentreprenör...

Företagsnamn	Företagskod
Förnamn	Efternamn
Gatuadress	Län
Postort	Land
Tele	Fax
E-post	

Övrigt...

Kermit	Av
Gps com port	COM4

Operator
Umro1403_Värdeapting

15:03

I Forester kan man ändra inställning för GPS port via inställningar i menysystemet:
System/Inställningar/Allmänna inställningar Övrigt.. Gps Com Port.

Kommentarer från Lars-Erik Andersson, produktionstekniker på Sveaskog

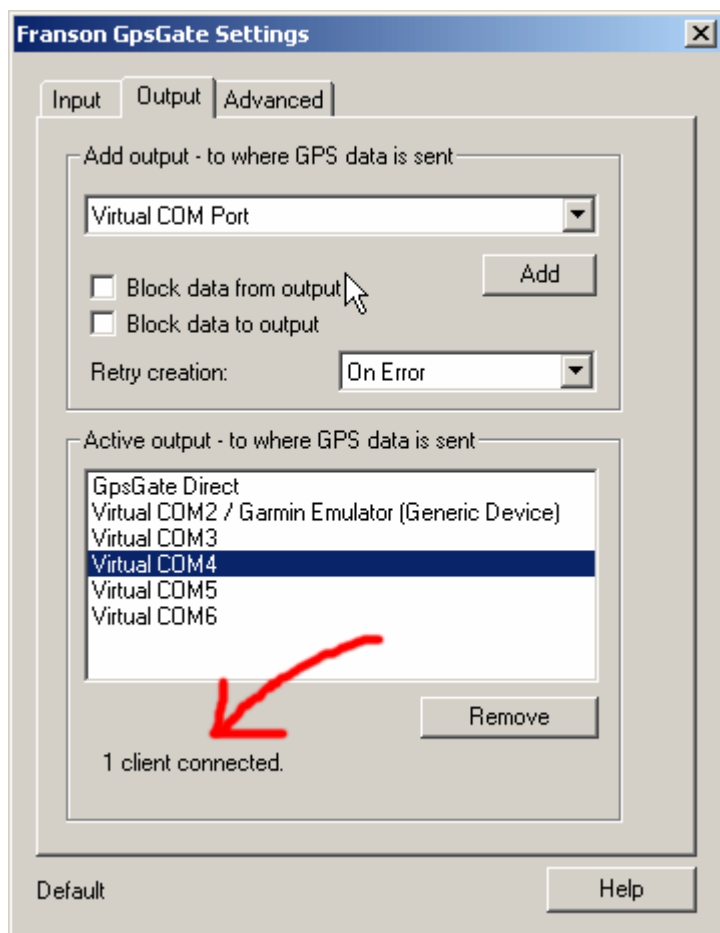
- Forester använder också Fransson GPS-Gate, version 2.6. I den versionen kan man bara ha 2 stycken virtuella portar.
- Vid tidigare installation av hprGallring på en gallringsskördare var det nödvändigt att först radera alla virtuella portar i Fransson Gps-Gate (se meny för att radera portar på nästa sida). Därefter lägger man till 2 nya portar (se meny för att lägga till portar på nästa sida).
- I Forester ställer man in port för koordinater enligt bilden ovan. Sedan väljer man en annan virtuell com-port till GPS-applikationen.

Franson GPS-Gate – gäller Dasa 4 och d5Bucking

För att komma åt inställningar till GPS splittern måste man komma åt Windows desktop och Aktivitetsfältet. Om Splittern är installerad på dator syns en ikon till höger i aktivitetsfältet.



Om man klickar på ikonen så visas en programdialog.



Klicka på Output. I listan Active Output visas de virtuella portar som finns tillgängliga. Normalt används två portar till Dasa program. En till appteringsprogrammet Dasa4 eller d5Bucking och en för GeolInfo. Normalt är Dasa4 resp. d5Bucking ansluten till COM4. För att kontrollera vilken port som GeolInfo är ansluten till startas GeolInfo .

För att se om en port används i ovanstående dialog kan man markera en port i listan och om texten "1 client connected" visas är porten upptagen. Om den inte är upptagen visas texten "Running Ok". Om det finns en port förutom COM4 som visar att den är ledig kan den porten användas för en extra applikation.

Det går också att lägga till en port via Add knappen i dialogen.

I Dasa4 och d5Bucking sker inställning av Com port för GPS lite mera dolt än i Forester och via Windows Register. Ändra i Windows register bör man undvika att göra om man inte är väldigt kunnig.

Kommentarer från Lars-Erik Andersson, produktionstekniker på Sveaskog

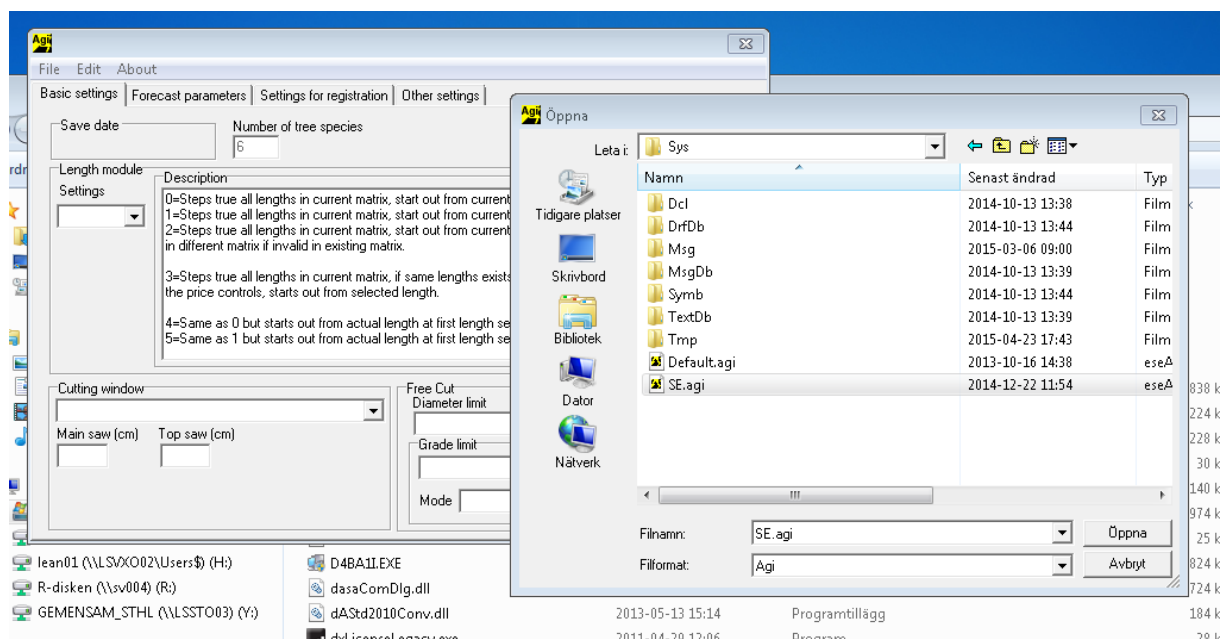
Det är alltid Com 4 som används för koordinater i pri, oavsett maskintillverkare.

Lösenord för att öppna eseAgi.exe (programmet för att editera Agi-filer) är olika för respektive maskintillverkare
EcoLog=Cabs

Gremo=Tomt

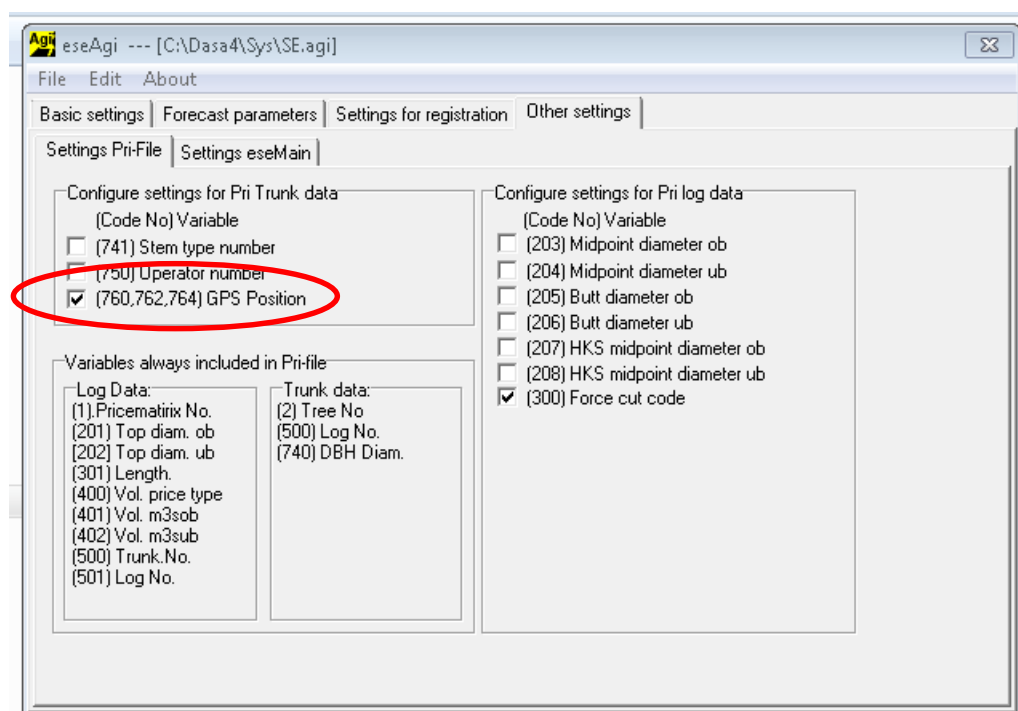
Rottne=Rottne (eller rottne, osäker på stor eller liten bokstav i början)

När man öppnat eseAgi.exe ska man öppna en agi-fil, se skärmdump nedan.



Den agi-fil som använts i skördare från Rottne och Gremo som Lars-Erik arbetat med är Default.agi. Sökvägen till denna fil är C:\Dasa4\Sys\Default.agi för Dasa4 och C:\d5Bucking\Sys\Default.agi för d5Bucking. För EcoLog skördare (se instruktioner för EcoLog längre ned i detta dokument) används vanligen en annan agi-fil som heter SE.agi. För att vara helt säker på vilken agi-fil som ska användas får man kolla med sin maskintillverkare.

Den inställning som ska göras i agi-filen är att rutan för GPS Position ska vara ibockad, se skärmdump nedan.

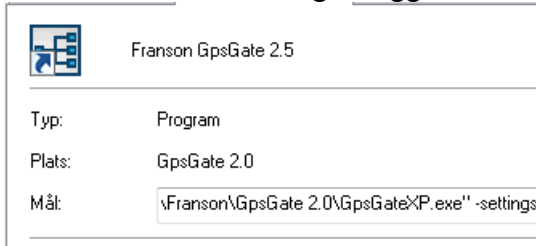


Det kan vara svårt att starta Fransson GPS Gate.

Jag brukar högerklicka på ikonen på skrivbordet.

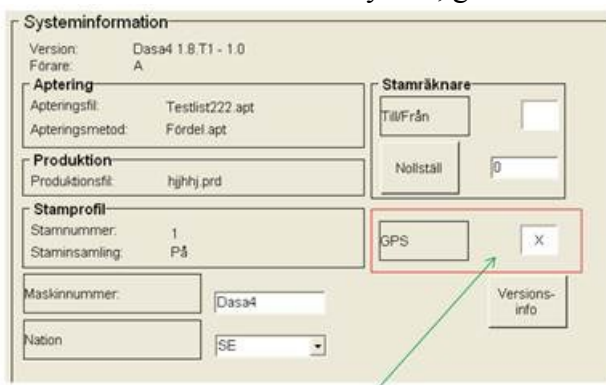
Välja egenskaper

Vid mål och sist i sökvägen lägger man till mellanslag –settings



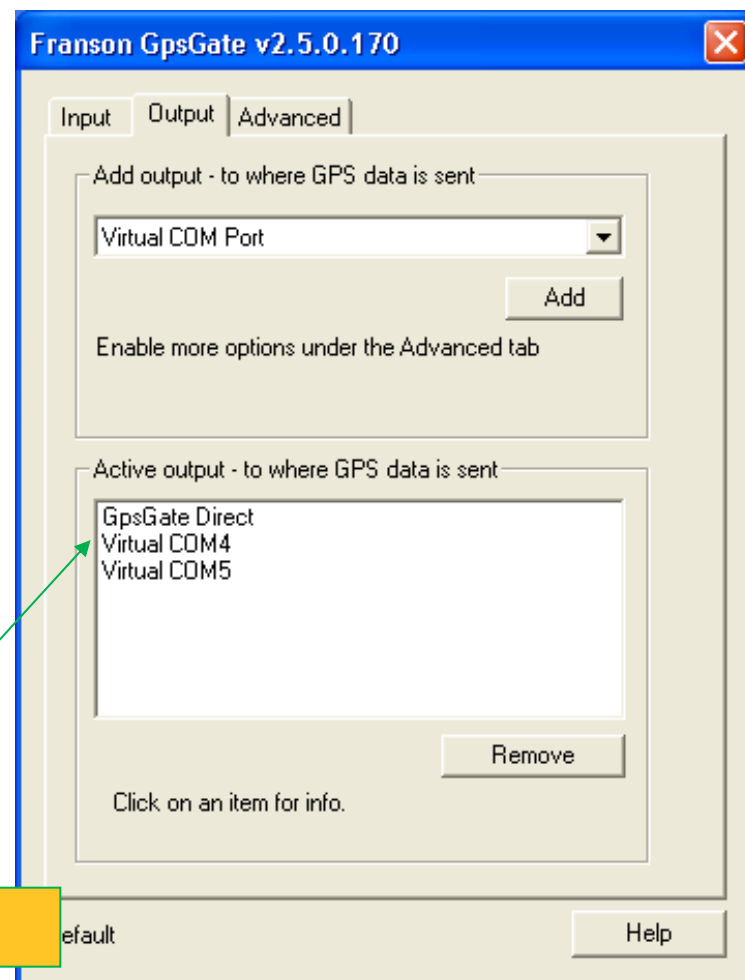
Då kan man starta Fransson genom att klicka på ikonen på skrivbordet.

Rutan för GPS måste vara ikryssad, gäller alla maskintillverkare



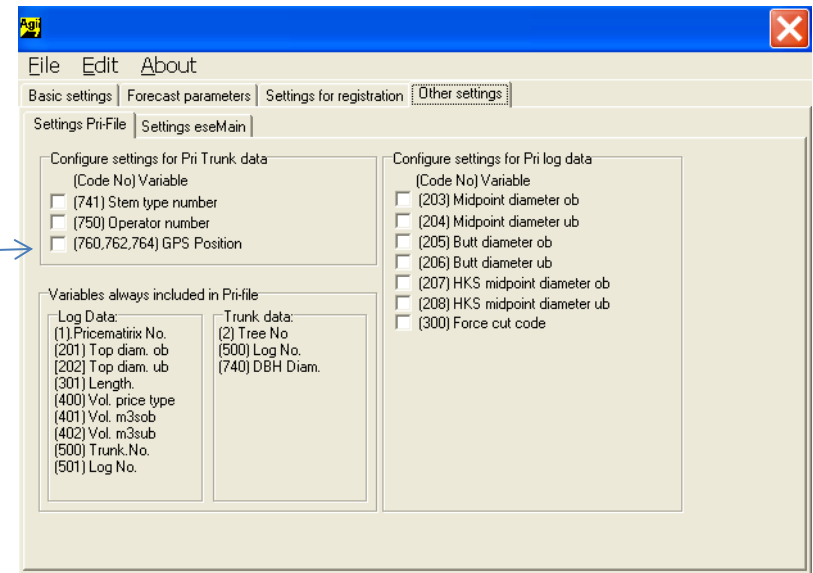
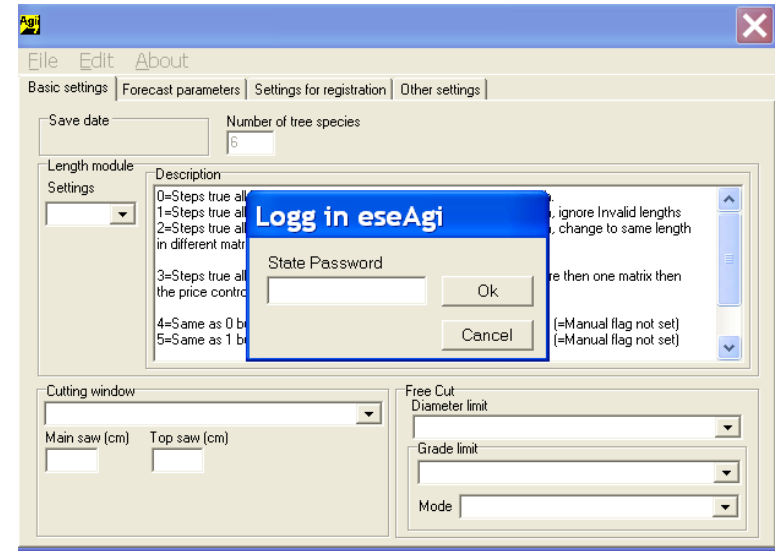
1. Franson måste installeras om det är annat program än GeoInfo.
2. CabsWin använder com4 som virtual port.
3. Om GeoInfo är installerat skall man inte behöva göra något med Franson men är det ett annat program kan man behöva ta bort com5 och lägga till en tex, com8, men där får man nog kolla vad det finns för alternativ i gps-programmet.
4. Input till Franson är com2 om man använder originalantenn.

Com4 används av CabsWin rör ej den



Normal så använder maskiner i Sverige Se.agi öppna den. Ligger i C:\Dasa4\Sys och skriv lösen som är **Cabs** gå sedan på fliken Other settings och sätt ett X i rutan för Gps position

Här skall det vara ett X



Systeminformation

Version: Dasa4 1.8.T1 - 1.0
Förare: A

Aptering

Apteringsfil: Testlist222.apr
Apteringsmetod: Fördel.apr

Produktion

Produktionsfil: hjjhhj.prd

Stamprofil

Stamnummer: 1
Staminsamling: På

Maskinnummer: Dasa4

Nation: SE

Stamräknare

Till/Från:

Nollställ: 0

GPS: ☒

Versions-info:

Gå sedan in på första sidan under inställningar i skördarprogrammet och lägg till ett X i rutan GPS, har man nu aktiverat skapande av Pri-fil när man startade objektet så ska det fungera



John Deere GPS Komponent

Grunder
Funktion
Inställning
Felsökning mm

Rev 2015-05

GPS komponenten Grunder

- JD GPS Komponenten ingår i installationen av Timbermatic programmen
- Den uppdateras automatiskt vid programbyte
- GPS komponenten startar automatiskt när Windows startar
- GPS Komponenten kan ta GPS data från antennen eller från CAN bussen på IT4 maskiner

GPS Komponenten Funktion

GPS komponenten är en programvara som delar GPS signalen på flera com portar (com + virtuella portar)

Den ena porten använder T300, H09 F09, T700

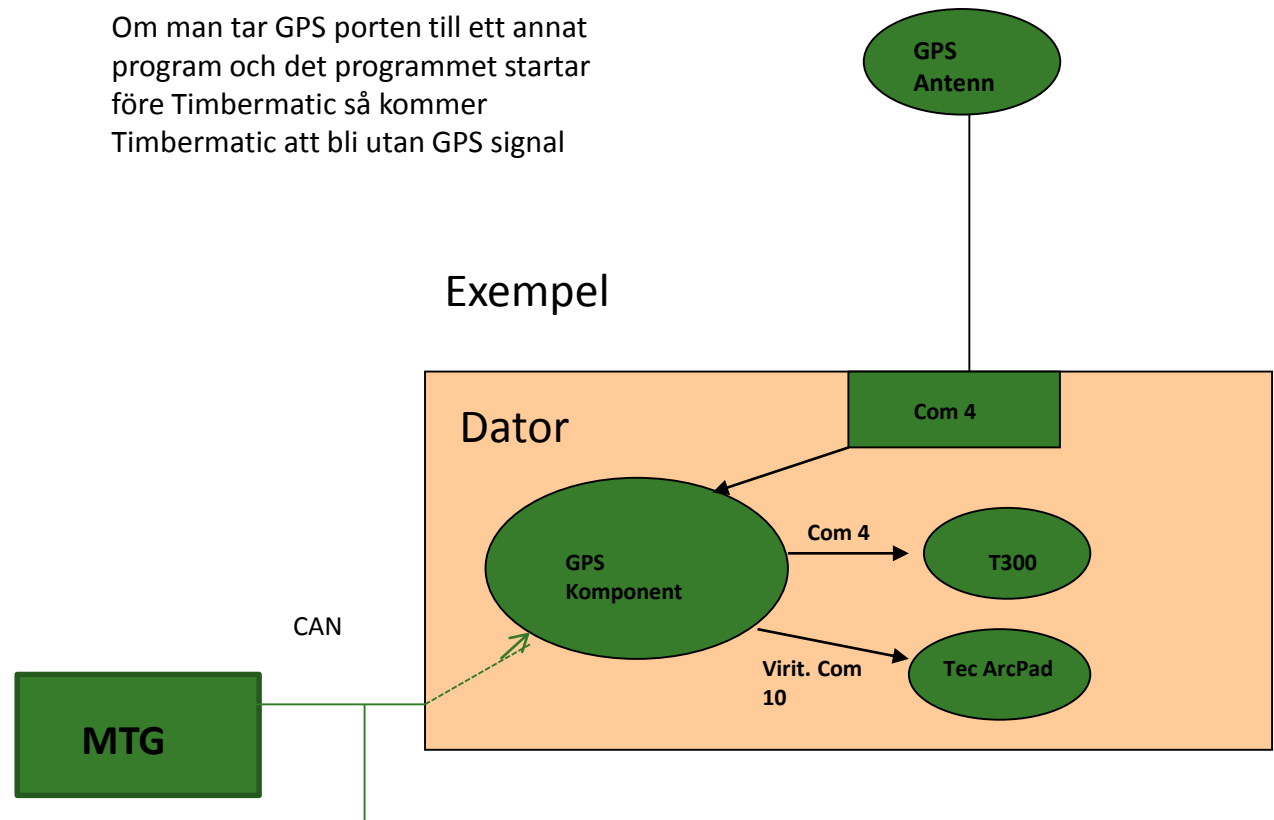
Den behövs för att koordinatsätta PRI filen, Stanford barkfunktion och i skotarna för att positionsbestämma avlägggen

De virtuella portarna som man skapar kan andra program använda tex ArcPad mfl.

Timbermatic tar alltid den fysiska com porten **automatiskt** ingen inställning i programmen behövs

Om man tar GPS porten till ett annat program och det programmet startar före Timbermatic så kommer Timbermatic att bli utan GPS signal

Exempel



GPS komponenten Inställning

GPS komponenten ställs in så här

Kontrollera i enhetshanteraren var gps antennen är installerad

Högerklicka på den här datorn

Välj Egenskaper

Välj fliken Maskinvara

Välj Enhetshanteraren

Mappa upp Com portarna

Där syns gps antennen

Det normala är att den porten heter "Prolific USB to Serial Comm port"

Högerklicka på den grå bollen

Ställ in Port --> GPS COM på samma som gps antennen sitter på

Om det är en maskin med IT4 motor så kan man aktivera GPS från MTG, då tar GPS komponenten GPS data från CAN bussen

Ställ in Virtual Port på en ledig port

(Den porten kommer att synas i Enhetshanteraren som en "ELTIMA Virtual Serial Port")

Använd den porten i tex ArcPad

Kolla Baudrate 4800 baud är det normala , (om MTG så spelar baudrate ingen roll)

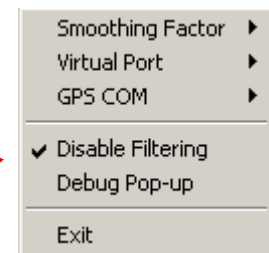
Disable Filtering ska vara i bockad , om man använder andra GIS program än TimberNavi

Bollen kan ha tre olika färger beroende på situation

Grå=inget prog använder gps komponenten

Grön=Signalen är ok och används av minst ett prog

Röd=Ett prog använder gps komp men den ger ingen gps signal



IT4 – MTG GPS aktivering (ver 1.19)

Software

MTG serial number PCMAMGA400001

SW version number 002.045.00345

Machine registration state REGISTERED

GPS

Antenna status GOOD

Machine position +002.345000,-034.223340'

GPS data on CAN DISABLED

Enable

Cellular

Antenna status GOOD

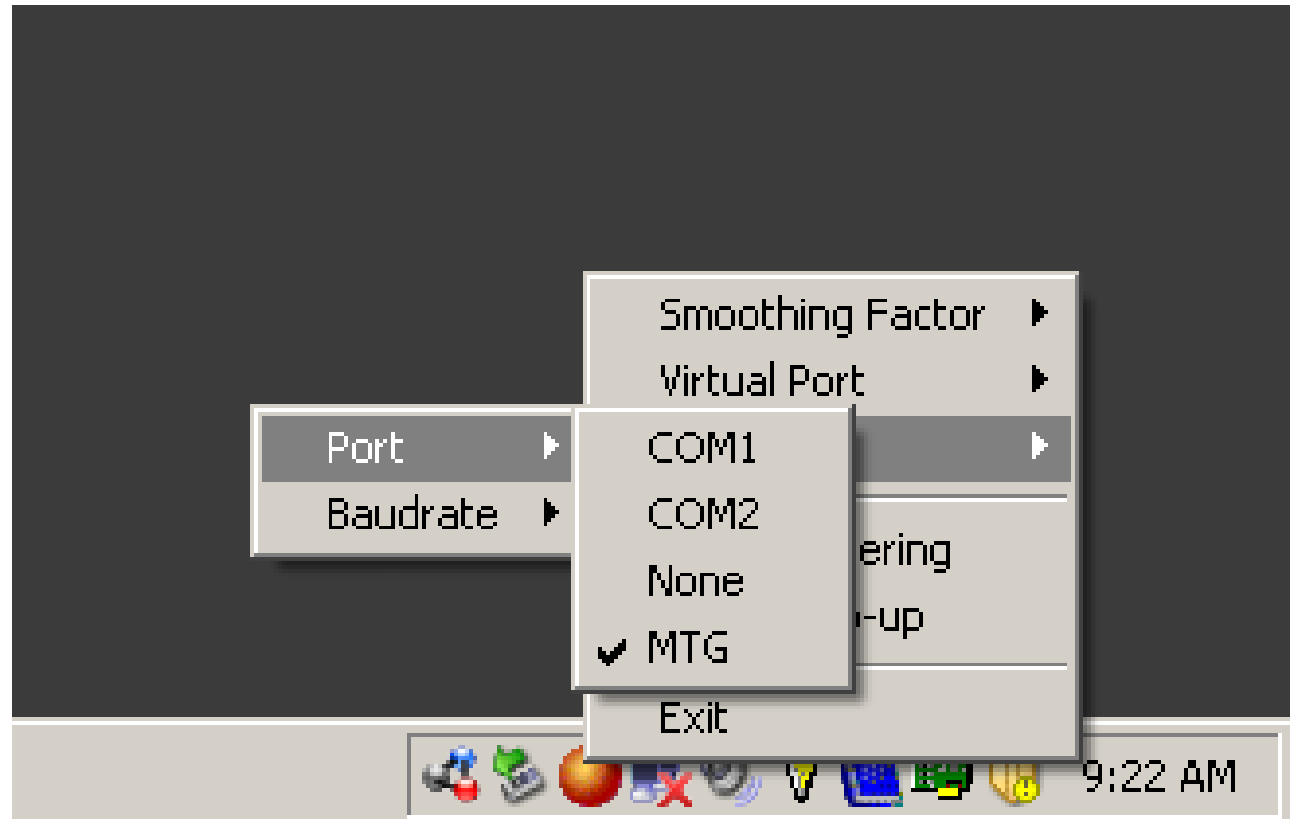
Antenna version EU

Aktivera MTG GPS i
Timbermatic
6-2-C-2

IT4 – GPS component update

Bocka i MTG

Baudrate
inställning har
ingen betydelse



Summering MTG GPS

➤ **Fördelar**

- Mer noggrann GPS signal
- Stabilare kontakt med GPS antenn
- Endast en GPS antenn behövs på maskinen

➤ **SW krav**

- Mjukvaru version för MTG enhet ≥ 12.2 .
- Timbermatic 1.19.x (May 2014 release) kommer att inkludera en ny version av GPS Server component.

➤ **Aktivering**

- MTG signal aktivering görs från JDLINK Diagnostik sidan 6-2-C-2
- MTG val görs från GPS server
- **Om ingen GPS signal, starta om datorn och MTG = Huvudströmbrytaren i hytten**

GPS komponenten kända fel mm

Flera virtuella portar finns men ingen går att ta bort

- regedit
- Sökväg
- VirtualComPort högerklicka
- Modify
- Radera portarna

• Starta om datorn

• Ställ in igen

Virtuella portar startar inte

- Högerklicka på GPS Comp
- Exit ,Stäng
- Starta den igen
- Windows /System 32 /GPSserver.exe
- Gör ev. en genväg till skrivbordet

MTG GPS fungerar inte

Kolla inställning i Timbermatic

Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Timberjack\GPSComponent

Name	Type	Data
(Default)	REG_SZ	(value not set)
FilteringOn	REG_DWORD	0x00000000 (0)
PhysicalBaudRate	REG_DWORD	0x000012c0 (4800)
PhysicalComPort	REG_SZ	None
SmoothingFactor	REG_DWORD	0x00000004 (4)
VirtualComPort	REG_SZ	COM5;COM1;

Modify...

Modify Binary Data...

Delete

Rename

Edit String

Value name:
VirtualComPort

Value data:
COM5;COM1;

OK Cancel



GPS konfiguration

MaxiXplorer

MaxiN

Franson GpsGate

Garmin GPS



Rubriker

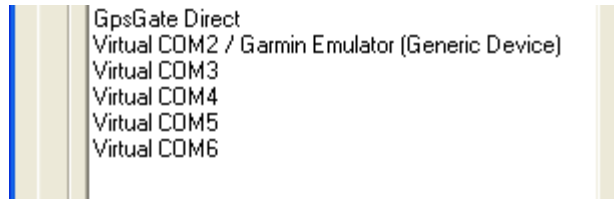
- COM portar
- Anslut GPS mottagare
- Testa mottagaren
- Installera Franson GpsGate
- Konfigurera MaxiXplorer
- Konfigurera MaxiN
- Överblick
- Felsökning



COM portar



Fysisk COM-port: En riktig kontakt på PC:n
PC 1012 har COM1 – COM4
PCX har COM1 – COM2



Virtuell COM-port: Finns endast i windows men syns inte i enhetshanteraren (device manager).

En virtuell COM-port skapas av Franson GpsGate och finns bara när GpsGate är aktivt.





COM portar

- Endast ett program kan använda en COM-port.
- Om två program har samma COM-port i sin inställning, så vinner det program som startar först. Det andra programmet blir utan data från COM-porten. I allmänhet visar detta program ett felmeddelande.
- Franson GPSgate kopierar inkommande GPS-data från en fysisk COM-port till virtuella COM-portar. Detta gör att flera program kan använda samma GPS-data samtidigt.



Anslut GPS mottagare

- Anslut mottagaren till fysisk COM-port COM1



- Anslut matningsspänning till mottagaren
- Kontrollera funktionen hos mottagaren. Se "Testa mottagaren"



Testa mottagaren

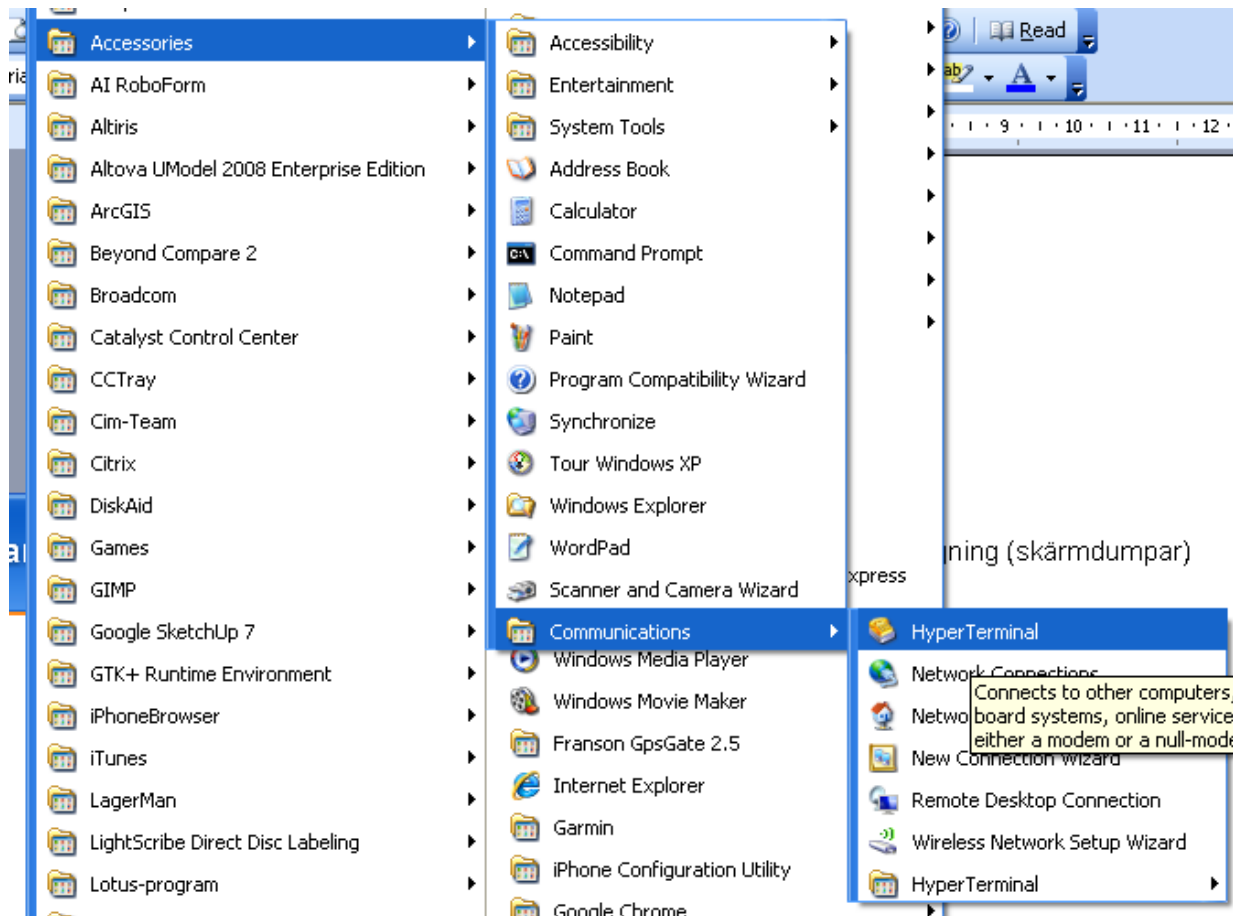
- Stäng av alla program som kan använda GPS eller COM-port.
 - **Franson GpsGate** (högerklicka på  vid klockan i windows och välj "Exit")
 - **MaxiXplorer** (Alt + F4)
 - **MaxiN**
 - **MaxiGIS**
 - Program för mobiltelefon
 - Program för modem





Testa mottagaren

- Öppna "hyperterminalen" i windows



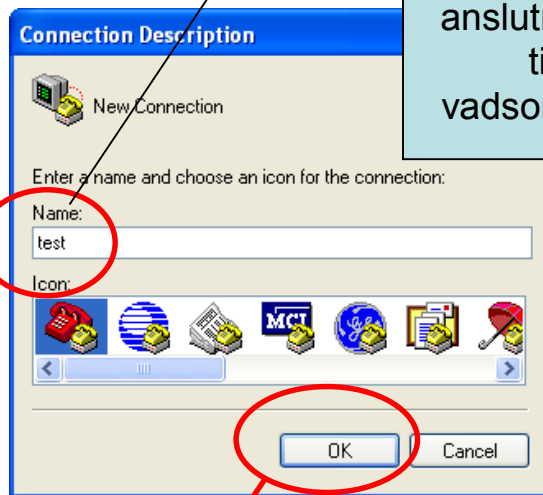


Testa mottagaren

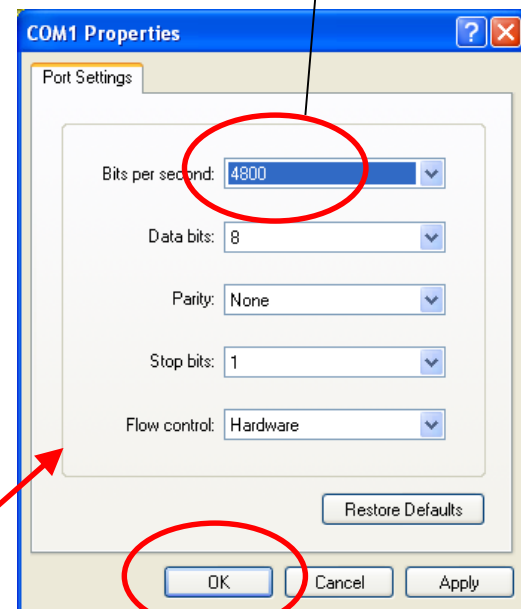
Rutan öppnas när
hyperterminalen
startas



Döp
anslutningen
till
vadsomhelst



Välj
4800



Välj
COM1





Testa mottagaren

- Om mottagaren fungerar så rullar det fram data i terminalfönstret så länge som mottagaren är ansluten.

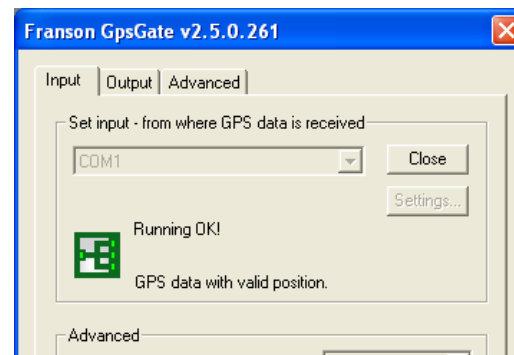
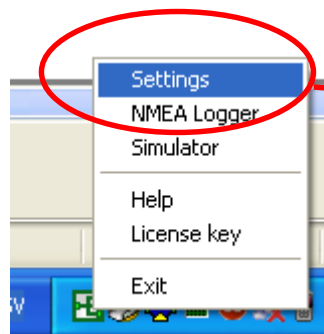
```
$GPGGA,084649.6,34.77,12,N,02018.2903,E,1.0,7.1,0.35,6,M,21.5,M,,*7D
$GPGSA,A,3,02,04,10,20,23,29,31,,,,,1.4,1.0,0.9*32
$GPGSV,3,1,11,02,30,309,28,04,47,252,33,10,16,290,32,20,34,134,23*77
$GPGSV,3,2,11,23,75,131,29,29,07,011,28,31,15,037,36,13,65,217,00*77
$GPGSV,3,3,11,16,16,087,00,30,02,348,00,32,14,119,00*45
$GPRMC,084650.0,34.77,12,N,02018.2904,E,0.0,0.168,6.190510,005.6,E*73
$GPGGA,084650.6,34.77,12,N,02018.2904,E,1.0,7.1,0.35,6,M,21.5,M,,*71
$GPGSA,A,3,02,04,10,20,23,29,31,,,,,1.4,1.0,0.9*32
$GPGSV,3,1,11,02,30,309,28,04,47,252,33,10,16,290,32,20,34,134,23*76
$GPGSV,3,2,11,23,74,130,29,29,07,011,28,31,15,037,36,13,65,217,00*77
$GPGSV,3,3,11,16,16,087,00,30,02,348,00,32,14,119,00*45
$GPRMC,084651.0,34.77,12,N,02018.2905,E,0.0,0.168,6.190510,005.6,E*73
$GPGGA,084651.6,34.77,12,N,02018.2905,E,1.0,7.1,0.35,5,M,21.5,M,,*72
$GPGSA,A,3,02,04,10,20,23,29,31,,,,,1.4,1.0,0.9*32
$GPGSV,3,1,11,02,30,309,29,04,47,252,33,10,16,290,32,20,34,134,23*77
$GPGSV,3,2,11,23,74,130,29,29,07,011,28,31,15,037,36,13,65,217,00*77
$GPGSV,3,3,11,16,16,087,00,30,02,348,00,32,14,119,00*45
$GPRMC,084652.0,34.77,12,N,02018.2906,E,0.0,0.168,6.190510,005.6,E*73
$GPGGA,084652.6,34.77,12,N,02018.2906,E,1.0,7.1,0.35,5,M,21.5,M,,*72
$GPGSA,A,3,02,04,10,20,23,29,31,,,,,1.4,1.0,0.9*32
$GPGSV,3,1,11,02,30,309,29,04,47,252,33,10,16,290,32,20,34,134,23*77
$GPGSV,3,2,11,23,74,130,29,29,07,011,28,31,15,037,36,13,65,217,00*77
$GPGSV,3,3,11,16,16,087,00,30,02,348,00,32,14,119,00*45
```





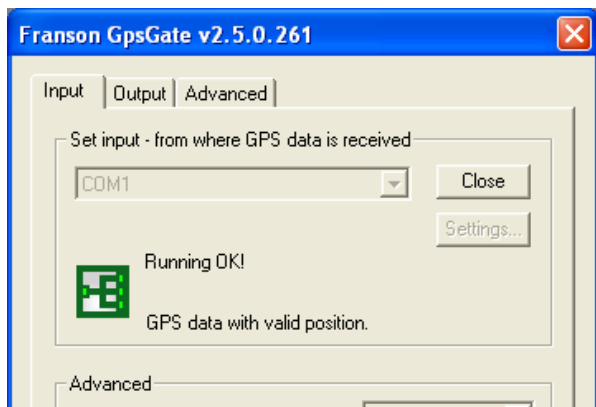
Testa mottagaren

- Stäng hyperterminalen
- Kontrollera att Franson GpsGate är installerad. Om inte, gå till "Installera Franson GpsGate"
- Högerklicka på ikonen för Franson vid windowsklockan och välj "settings"

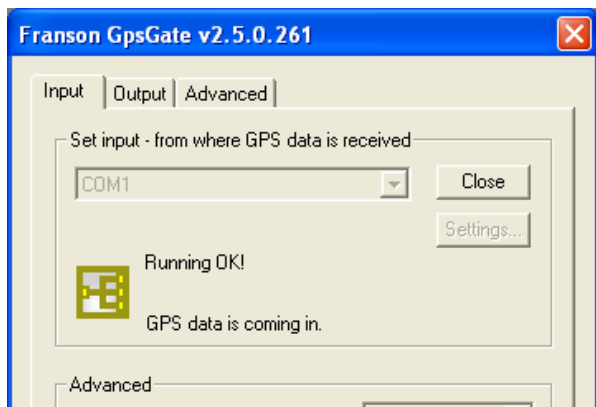




Testa mottagaren



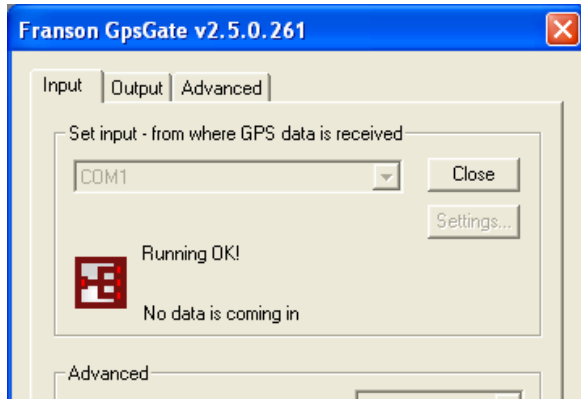
OK! Franson får giltig position från GPS mottagaren. Vi vet ännu inte om Franson skickar ut data till rätt virtuella COM-portar



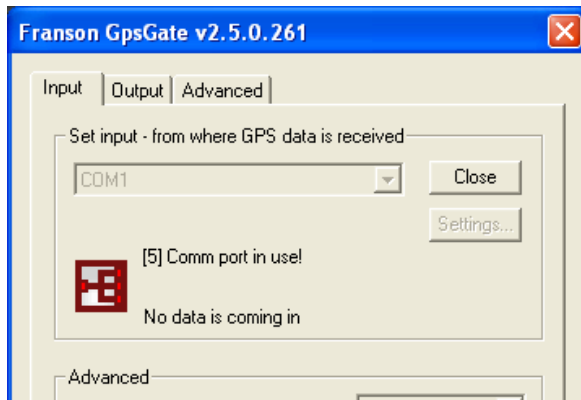
Nästan OK! Franson får data från GPS mottagaren, men giltig position saknas. Det kan bero på mottagningsförhållanden, en nystartad mottagare (det kan dröja upp till 2min innan giltig position fastställs) eller en trasig mottagare.



Testa mottagaren



Något är fel. COM-porten är ledig och konfigurerad men mottagaren skickar inget data. Defekt kabel, matningsspänning, serieport eller mottagare. Mottagaren kan vara ansluten till en annan COM-port än COM1.



Något är fel. COM1 är inställd men Franson får inte tillgång till denna då ett annat program har tagit porten före Franson. Avsluta alla program som kan tänkas använda en COM-port. Konfigurera dessa program till att inte använda COM1. **Det får endast finnas ett program i datorn som använder COM1 och det är Franson GPSgate.**



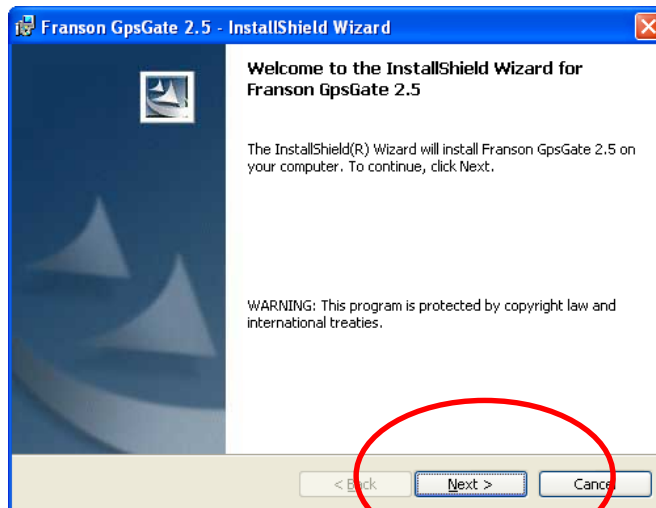
Installera GpsGate

- Franson GpsGate ingår i MaxiXplorer programpaket. Det följer även med på CD-rom med MaxiN

- Kör

Name	Size
5091678.dat	1 KB
GpsGate_250_build170.exe	2 235 KB

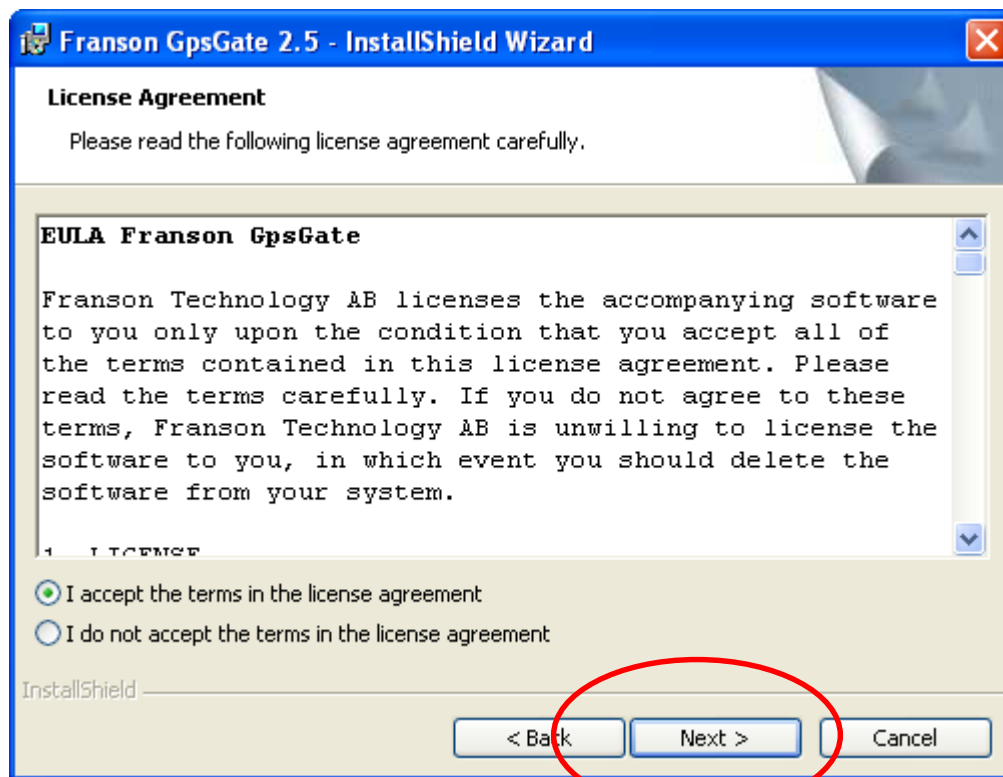
- Klicka "Next"





Installera GPSgate

- Acceptera licens och klicka "Next"





Installera GPSgate

- Ange kundens information
- Klicka "Next"

Franson GpsGate 2.5 - InstallShield Wizard

Customer Information
Please enter your information.

User Name:
Papphammar

Organization:
Komatsu Forest AB

Install this application for:

☒ Anyone who uses this computer (all users)
☐ Only for me (Papphammar)

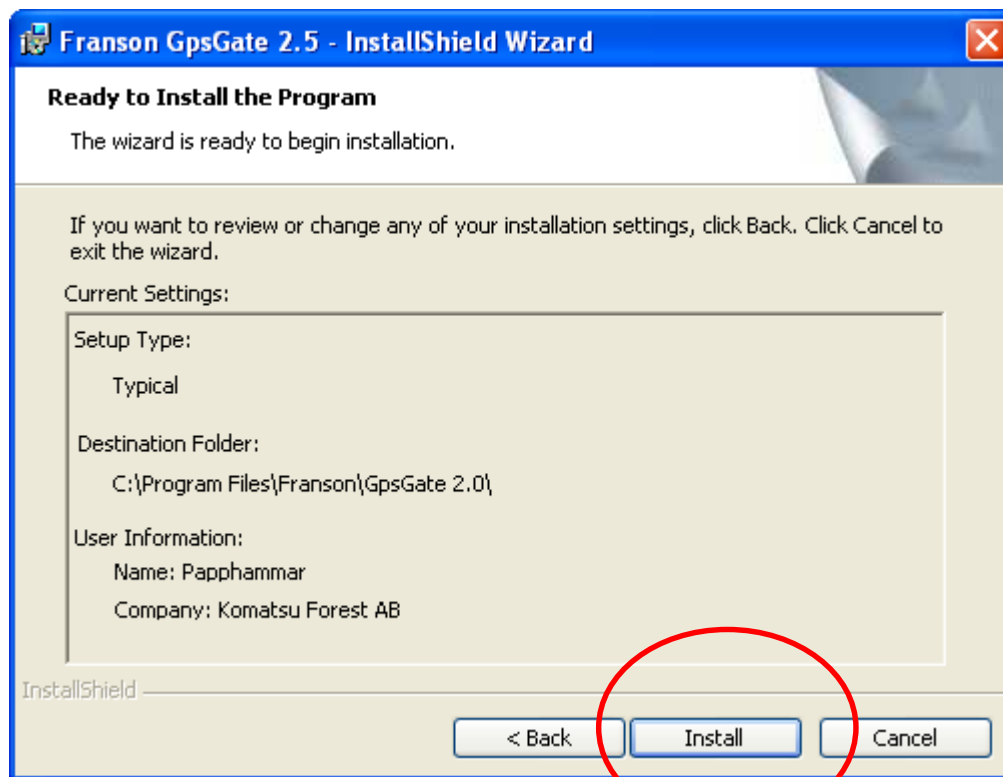
InstallShield

< Back Next > Cancel



Installera GPSgate

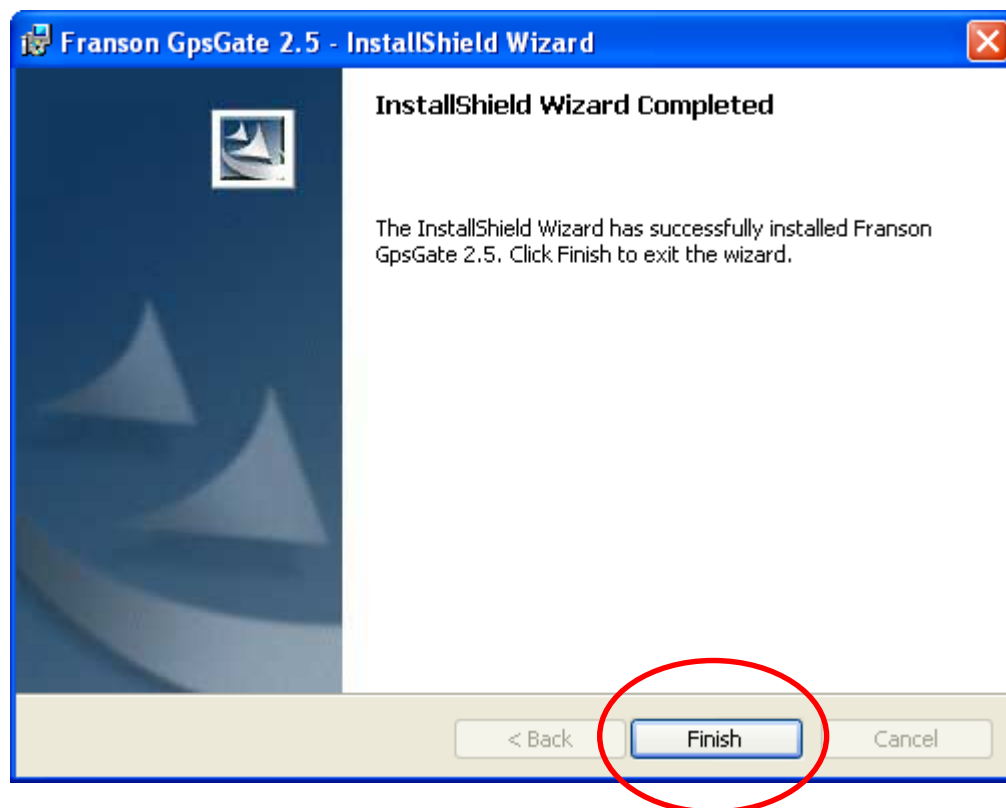
- Klicka "Install"





Installera GPSgate

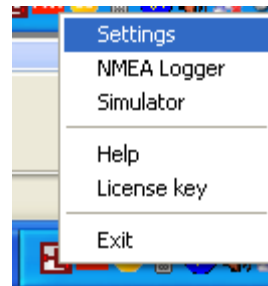
- Klicka "Finish"



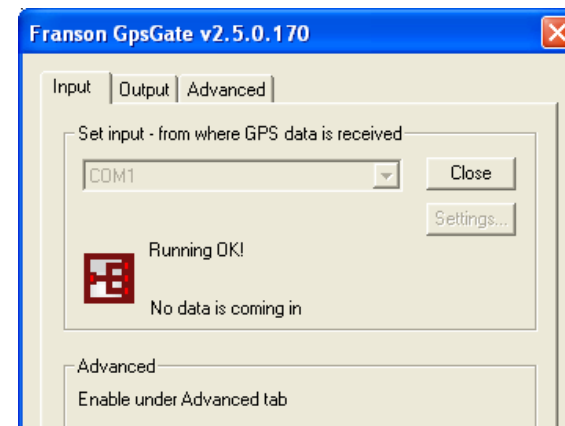


Installera GPSgate

- Kör Franson GPSGate från skrivbordet
- Högerklicka på ikonen vid windowsklockan och välj "settings"



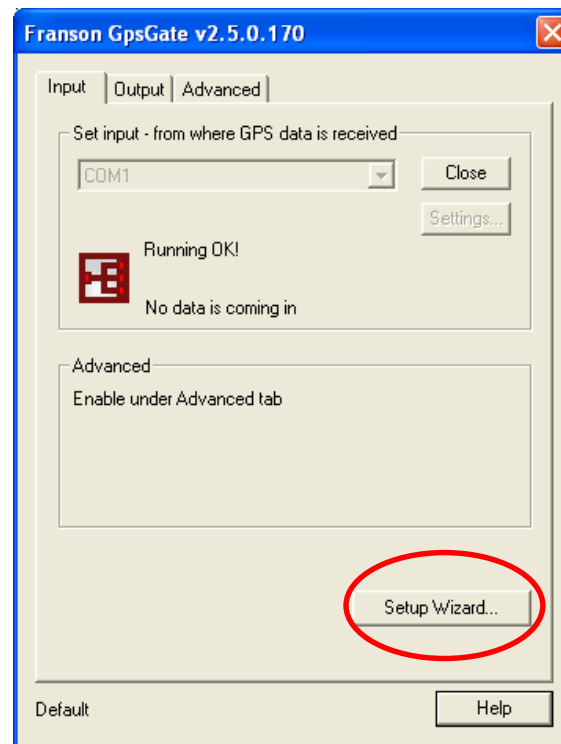
- Inställningar för Franson GpsGate öppnas





Installera GPSgate

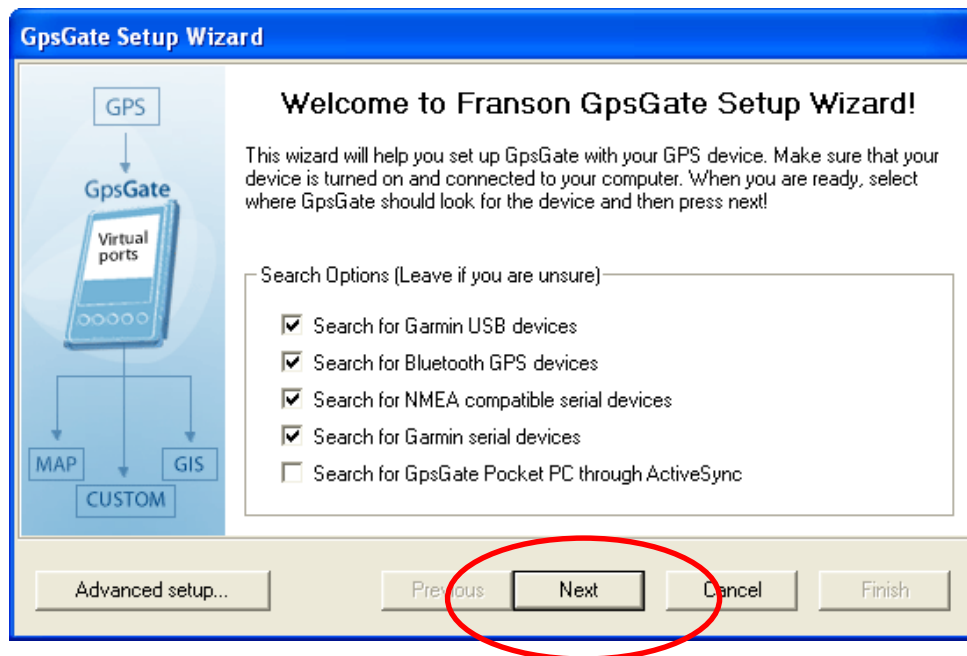
- Klicka på "Setup Wizard"





Installera GPSgate

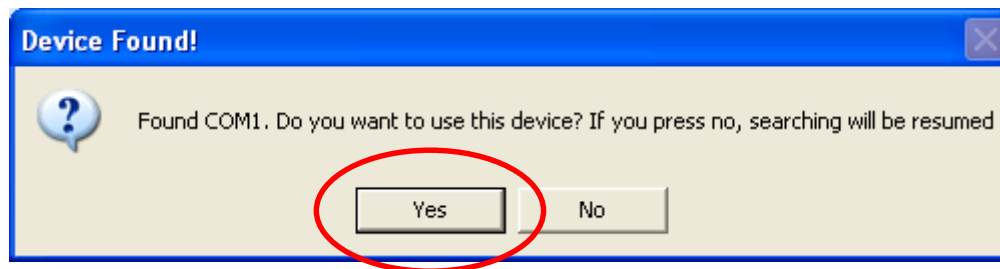
- Försäkra dig om att Gps-mottagaren är ansluten till COM1
- Klicka "Next"





Installera GPSgate

- Förhoppningsvis kommer detta meddelande:

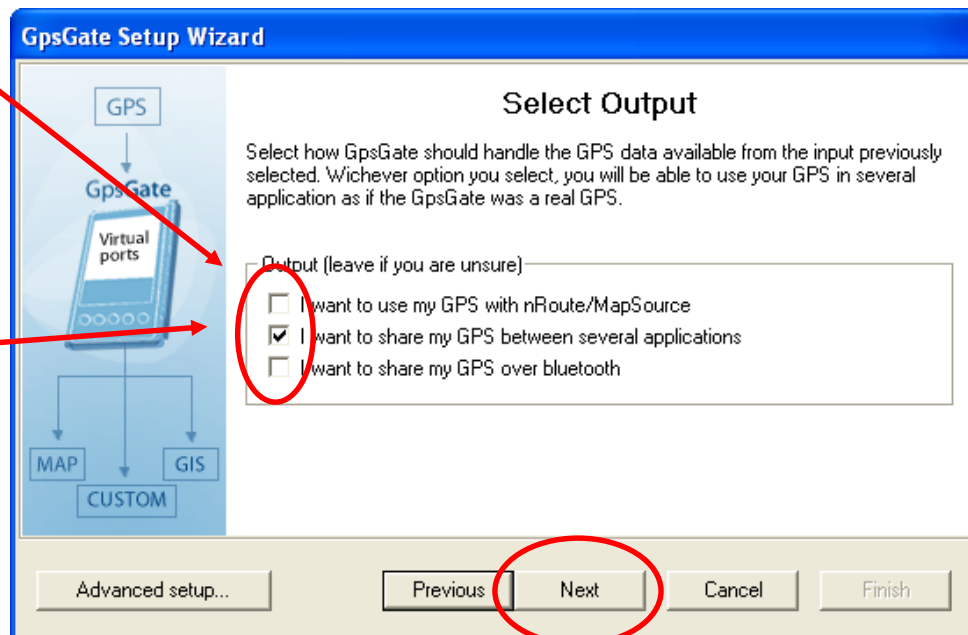


- Klicka "Yes"



Installera GPSgate

- Avmarkera nRoute/MapSource
- Kontrollera att "GPS between several applications" är markerad
- Klicka "Next"





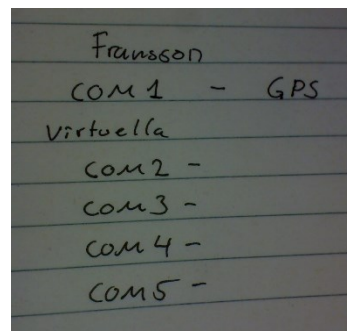
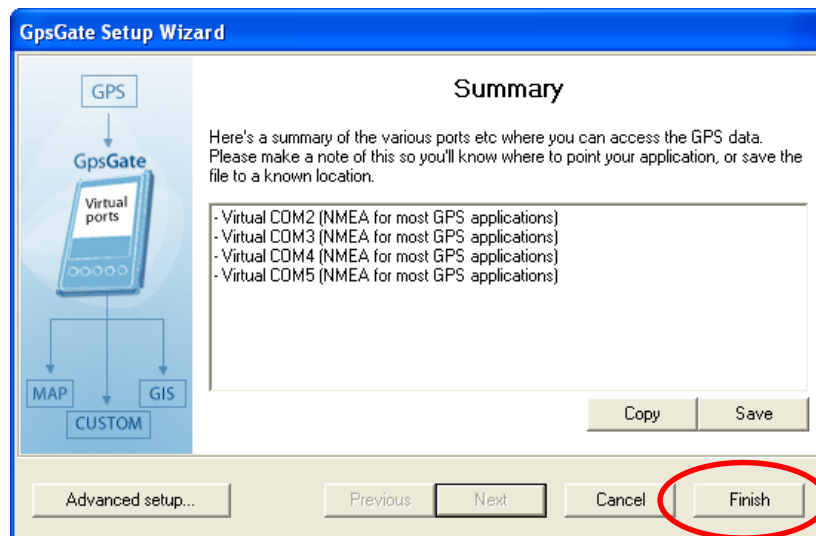
Installera GPSgate

- En summering av virtuella utgångar visas.

OBS1 att denna bild kommer från en dator med endast en fysisk COM-port. I PCX kommer portarna att heta Virtual COM3 – COM6.

OBS2 Om klaven är installerad så kan portarna förskjutas ytterligare.

- Skriv ner dessa på en lapp!
- Klicka "Finish"

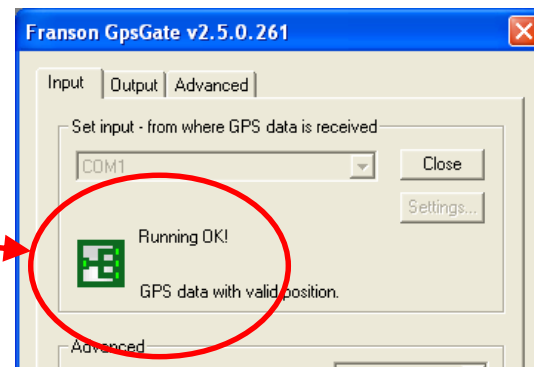




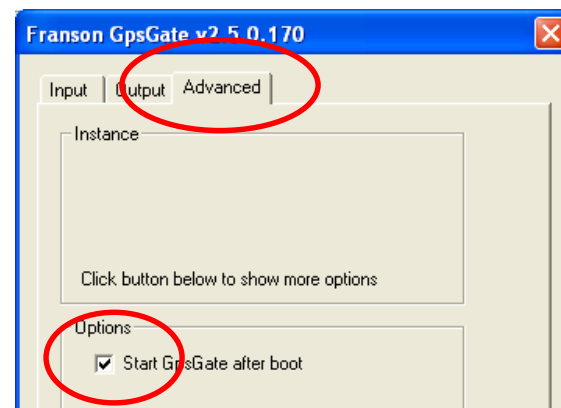
Installera GPSgate

- Kontrollera att korrekt data kommer in från gpsmottagaren:

Grön



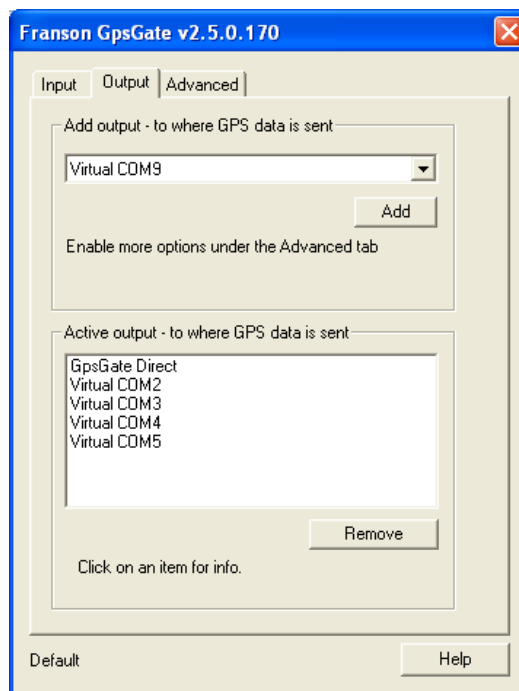
- Välj fliken "Advanced"
- Markera "Start GpsGate after boot"





Installera GPSgate

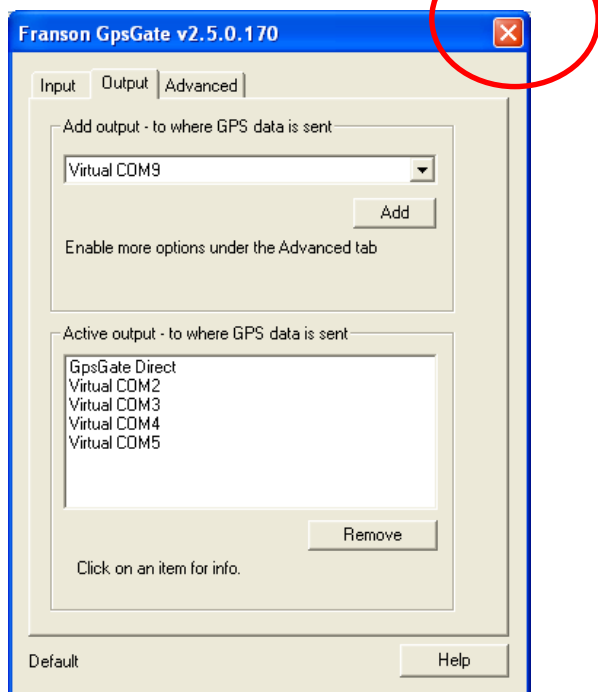
- Nu ska GPS-data komma in till GpsGate och data ska kopieras till de virtuella portar som har skapats. Kontrollera under fliken "Output"





Installera GPSgate

- Stäng GpsGate settings på kryssset. Statusikonen ska finnas kvar vid windowsklockan.



GpsGate
Status



Konfigurera MaxiXplorer

- MaxiXplorer använder GPS för att spara koordinater för fällda träd i PRI-fil.
- MaxiXplorer måste konfigureras även om kunden inte använder PRI, då programmet kommer att ta en COM-port i alla fall.
- Som standard använder MaxiXplorer ingen GPS-port, men om en port har valts en gång så går den inte att välja bort.
- Markera "Visa info" i MaxiXplorer. Följande får inte finnas i Larmlistan:

	Typ	Tid	Typ-ID	Han...	Meddelande	Avstängt	
	Info	2010-05-19 16:52	5	1441	Fel vid öppnande av GPS-kommunikationsport	☐	Kvittera
	Info	2010-05-19 15:21	5	1441	Fel vid öppnande av GPS-kommunikationsport	☐	Stäng av
	Info	2010-05-19 15:21	5	1441	Fel vid öppnande av GPS-kommunikationsport	☐	☒ Visa info
	Info	2010-05-19 14:20	5	1441	Fel vid öppnande av GPS-kommunikationsport	☐	





Konfigurera MaxiXplorer

- Logga in som "service"
- Gå till meny "administration" -> "inställningar"
- Välj flik "COM portar"
- För GPS, välj en av portarna från listan
- Kontrollera att klaven **inte** använder någon port som finns på listan
- Notera MaxiX

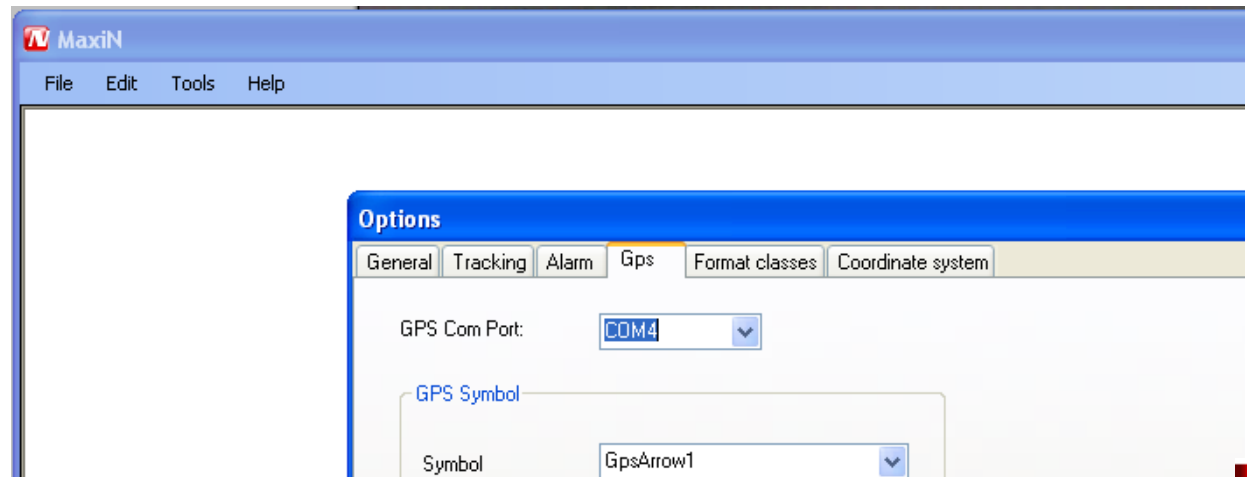
Fransson
COM 1 - GPS
virtuella
COM 2 -
COM 3 -
COM 4 -
COM 5 -

The screenshot shows the 'COM portar' tab in the MaxiXplorer configuration window. The 'GPS' section has 'Anslutningsport' set to 'COM3'. The 'Klave' section has 'Anslutningsport' set to 'COM5' and 'Klaven's porthastighet' set to '9600'. A 'Hitta klave' button is visible. Red circles highlight the 'COM3' and 'COM5' selections. The window title bar includes tabs for 'KTR/STM kataloger', 'SPP fil', 'Produktionsvy', 'Stocknota', 'Huvudfönster', 'Kvalitetssäkring', 'Språk och färgschema', 'COM portar', 'Övrigt', and 'Programsökvägar'. The bottom bar shows 'Inställningar' and 'Stäng'.



Konfigurera MaxiN

- MaxiN ska använda en virtuell COM-port för GPS-data.
- Öppna "Tools" -> "Options" i MaxiN
- Välj flik "GPS"

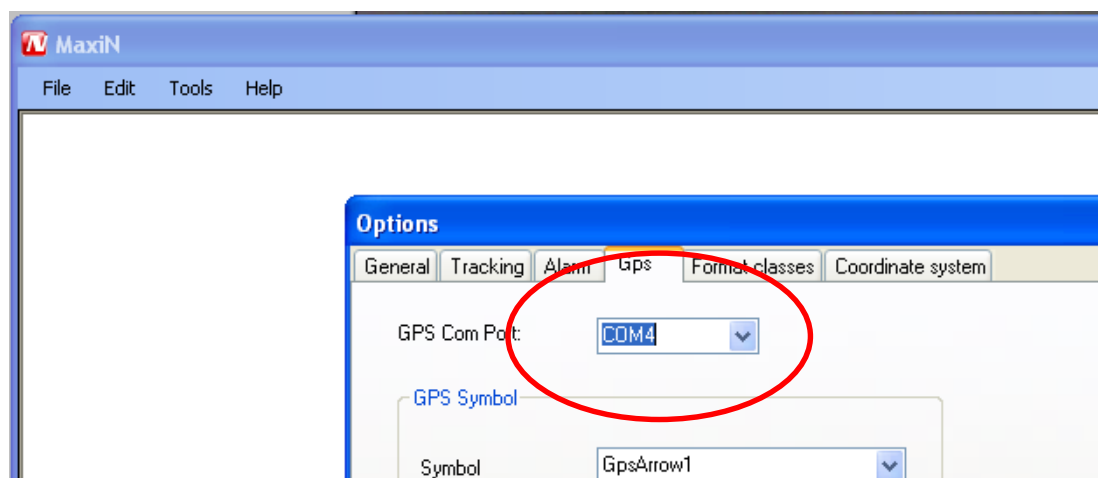




Konfigurera MaxiN

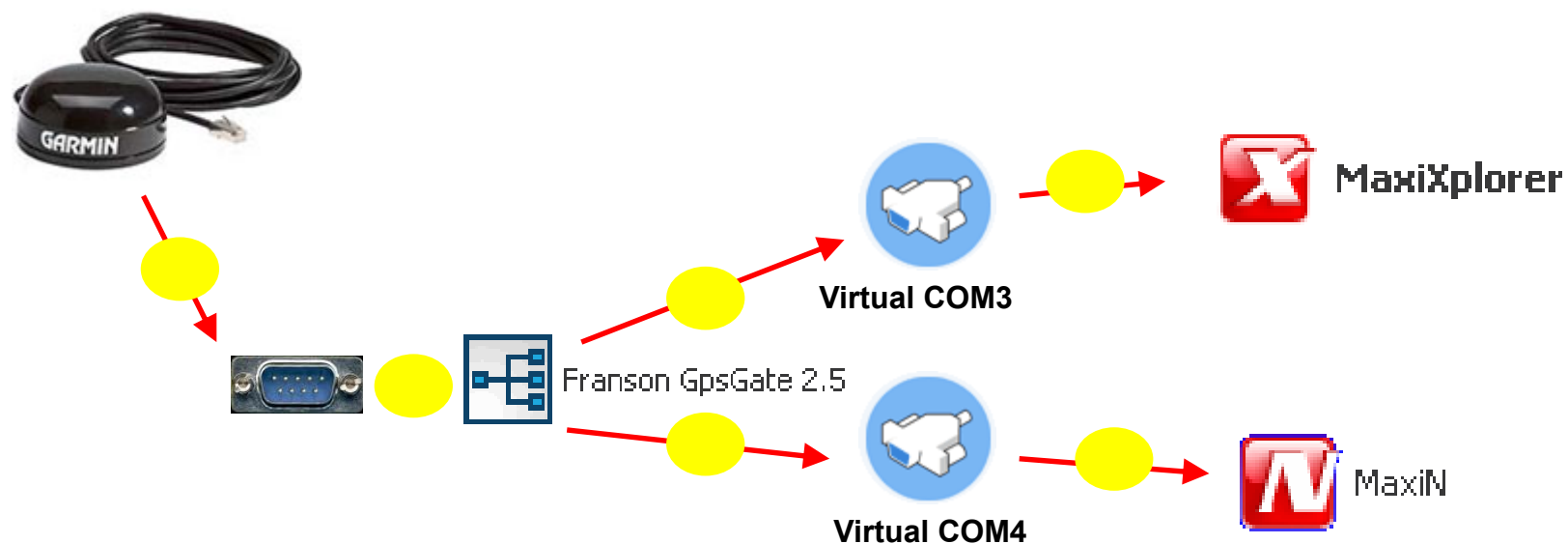
- Välj en ledig port från listan med virtuella COM portar
- Notera MaxiN i listan

Fransson
COM 1 - GPS
virtuella
COM 2 -
COM 3 - MaxiX
COM 4 -
COM 5 -





Överblick





Felsökning

- Kontrollera ALLA portar och ALLA program som använder COM-portar
- Gå igenom hela konfigurationen igen, men prova med tex. fysisk port COM2 för GPS mottagaren.
- Kontrollera mottagaren med "Hyperterminalen" från en annan dator.
- Kontrollera matningsspänningen till GPS mottagaren
- Om muspekare "klickar själv" i windows:
 - Windows har installerat "GPS" som en "serial ball point".
 - Kör "Garmin GPS PatchCOM port1 PCx.reg" bifogat till detta TM. Detta inaktiverar COM1 för användning med seriell mus. Skriptet går att ändra i "Notepad" om en annan COM används.
 - Plocka bort "serial ball point" från enhetshanteraren.

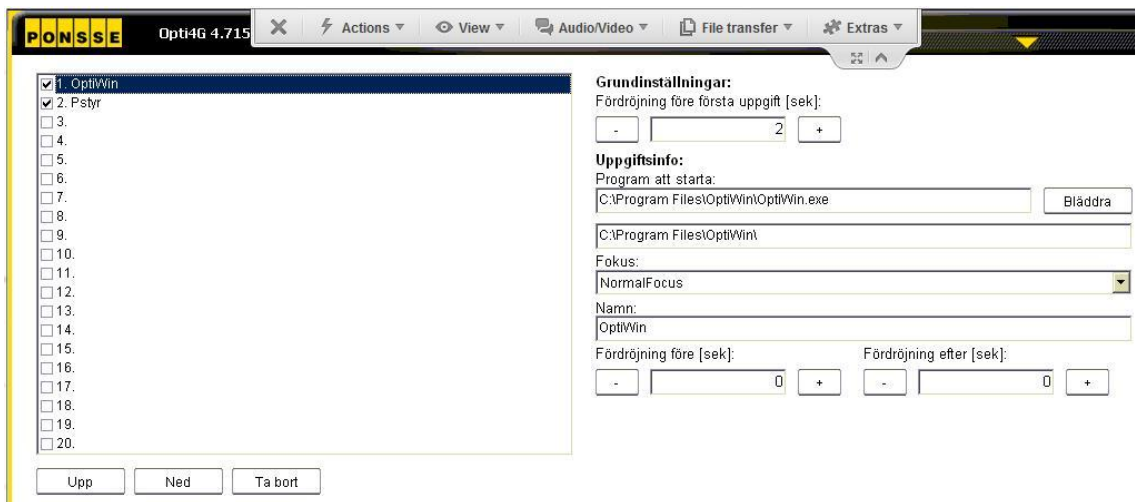


Thank you for your attention!

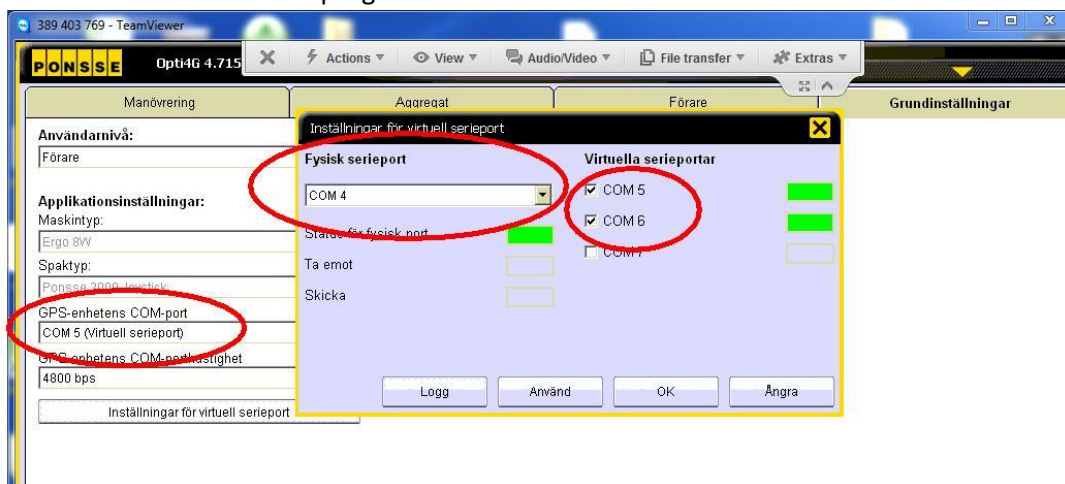


PONSSE: PRI-koordinater i produktionsfilen

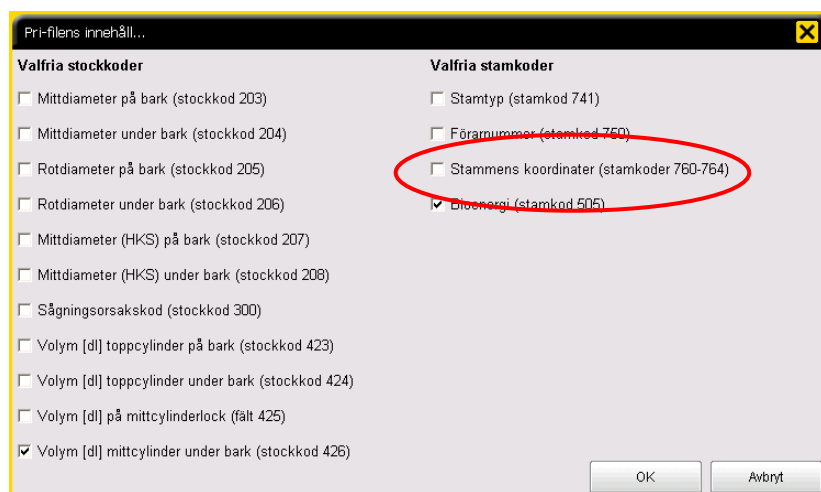
1. Logga in som Ponsse AB, klicka på Underhåll -> Start.
2. Ställ in startsekvenser enl. bilden nedan. Observera att VSP inte ska vara med i listan.



3. Inloggad som Ponsse AB. Klicka Underhåll -> Inställningar -> Grundinställningar.
4. Fyll i COM 5 på "Gps-enhetens COM-port".
5. Klicka på Inställningar för virtuell serieport. Fyll i enl. bilden nedan. **OBS! Om datorn är en Opti 6, så ska den fysiska com-porten vara satt till COM 2.**
6. Klicka på Använd och sedan OK. Starta om datorn.
7. Ställ in COM 6 i maskinGIS-programmet.

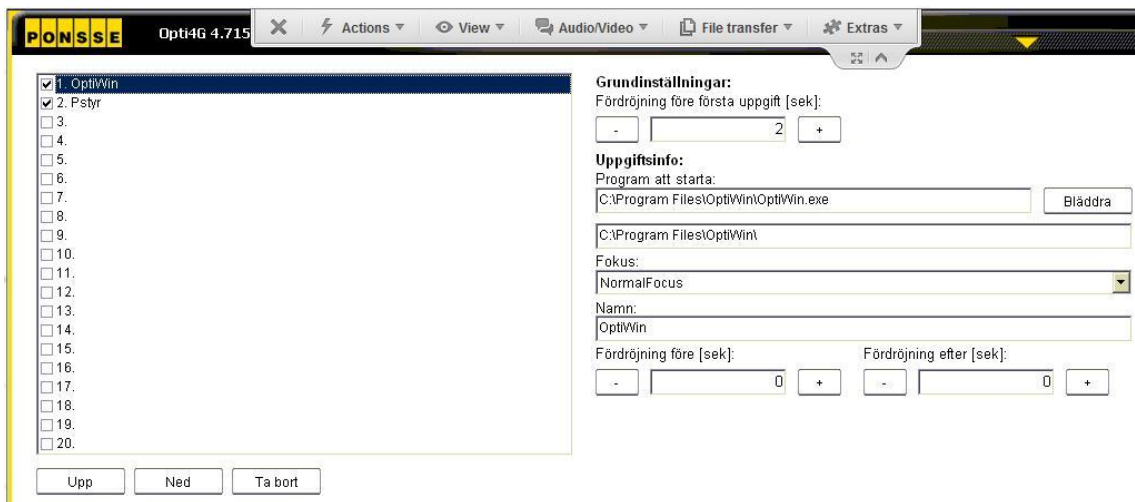


8. Klicka på Dataöverföring -> Dataöverföring.
9. Klicka på knappen "pri-filens innehåll".
10. Se till att "stammens koordinater" är i blockad.

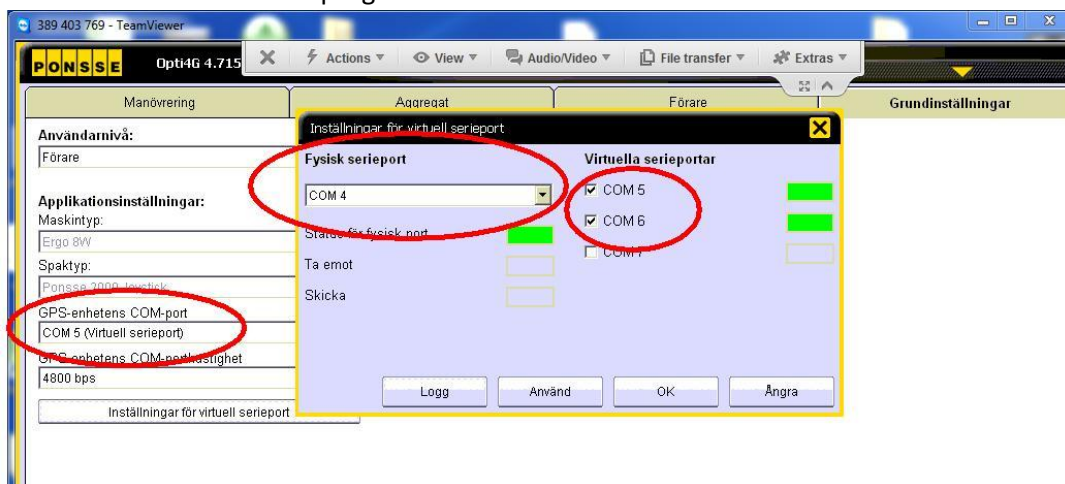


PONSSE: PRI-koordinater i produktionsfilen

1. Logga in som Ponsse AB, klicka på Underhåll -> Start.
2. Ställ in startsekvenser enl. bilden nedan. Observera att VSP inte ska vara med i listan.



3. Inloggad som Ponsse AB. Klicka Underhåll -> Inställningar -> Grundinställningar.
4. Fyll i COM 5 på "Gps-enhetens COM-port".
5. Klicka på Inställningar för virtuell serieport. Fyll i enl. bilden nedan. **OBS! Om datorn är en Opti 6, så ska den fysiska com-porten vara satt till COM 2.**
6. Klicka på Använd och sedan OK. Starta om datorn.
7. Ställ in COM 6 i maskinGIS-programmet.



8. Klicka på Dataöverföring -> Dataöverföring.
9. Klicka på knappen "pri-filens innehåll".
10. Se till att "stammens koordinater" är i blockad.

