

OpenCPN op laptop met Windows of MacOS

Instructies voor OpenCPN 5
Aansluiten van een GPS-muis

Nautin ondersteunt het gebruik van OpenCPN

www.nautin.nl

In deze instructie sluiten we een GPS aan

Om je eigen positie te kunnen zien moet een GPS-signaal worden ontvangen.
Hoe? Dat leggen we hier u

Voor Mac OS: zie vanaf pagina 8

In **versie 5.12.x** is het venster voor verbindingen veranderd. Een belangrijke wijziging is dat je nu het NMEA signaal kan zien door onder de tab Gereedschappen in de Menubalk op **Data monitor** te klikken.

GPS aansluiten

We gaan er hier van uit dat je aan boord **geen** GPS ontvanger hebt.

Misschien is die wel aan boord, bijvoorbeeld omdat een GPS deel uitmaakt van je navigatiesysteem.

Dan moet je zorgvuldig en veilig een verbinding maken tussen dat systeem en je laptop.
Lees daarover in instructie 6.

Bij de aanschaf van een GPS-muis **met USB** aansluiting wordt installatie software meegeleverd.

Meestal is er ook een Prolific USB-to-Serial COM Port driver bij.

Volg de instructies bij de installatie op de laptop!



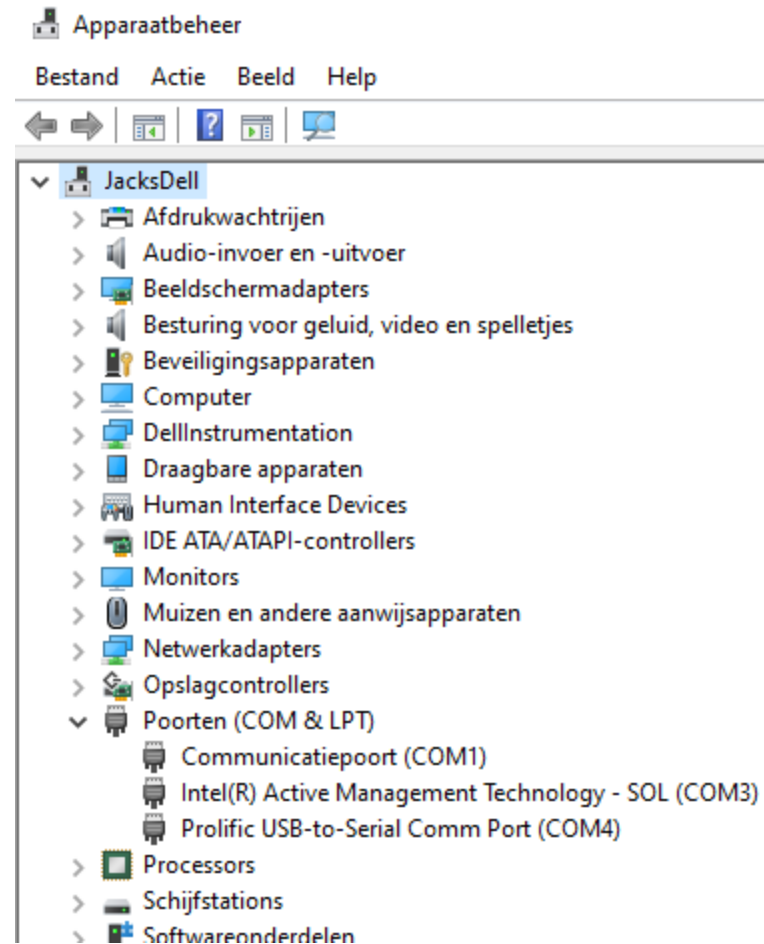
Deze scoorde goed, maar er zijn vele andere op internet te vinden.
Prijs van een paar tientjes (die 't ook goed doen) tot heel veel.

Check of je de laatste driver voor je GPS hebt (google op merk en type).

Instructies voor OpenCPN 5: Aansluiten GPS-muis

Sluit de USB GPS muis aan op de laptop

Check of de Laptop de muis GPS herkent door In
Apparaatbeheer bij Poorten Com & LPT te kijken
Onthoud meteen het poortnummer
(in dit voorbeeld Com 4)

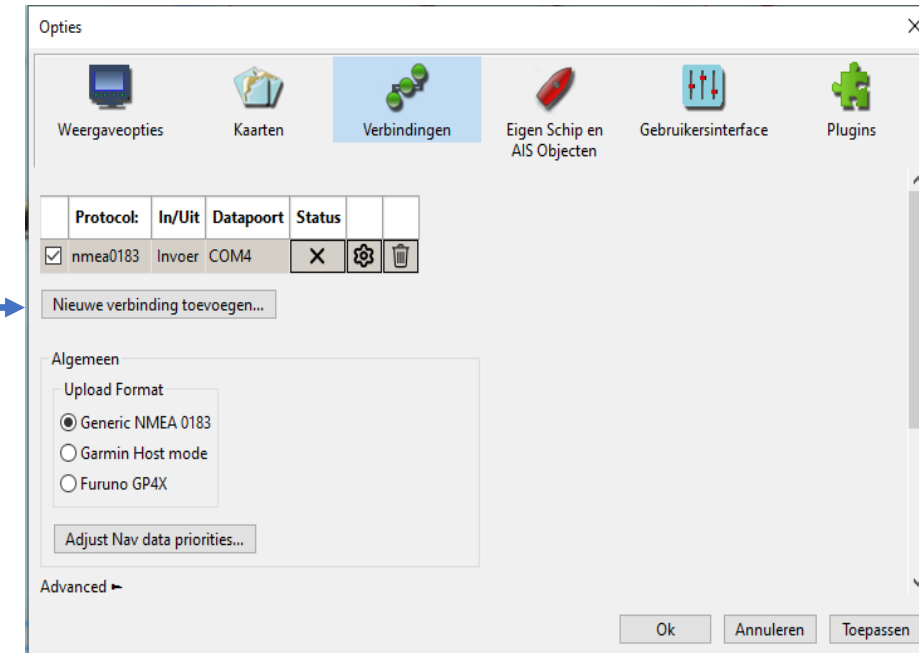
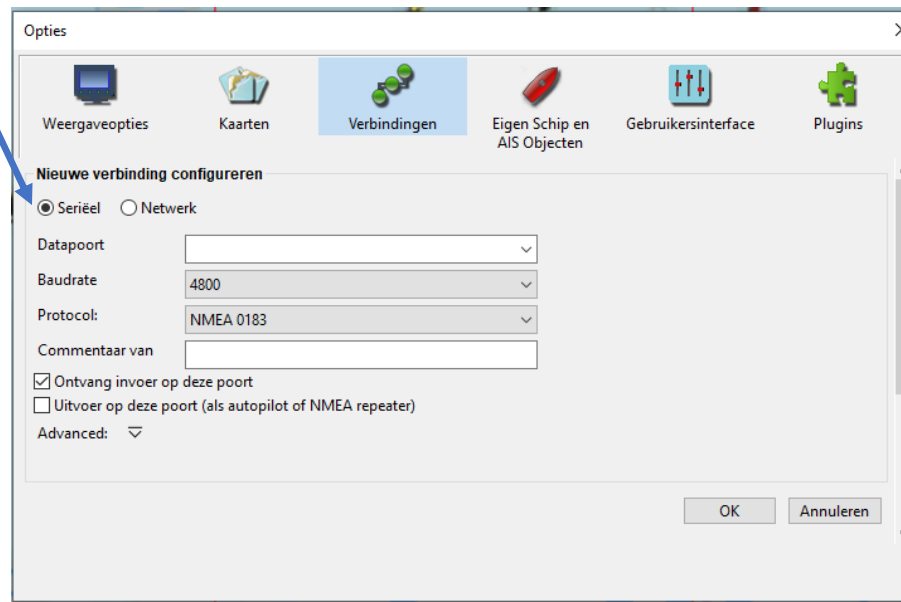


Instructies voor OpenCPN 5: Aansluiten GPS-muis

GPS in OpenCPN verbinden

Open OpenCPN  en ga naar **Opties** en **Verbindingen**

- Kies **Nieuwe verbinding toevoegen**
- Kies **Serieel**.

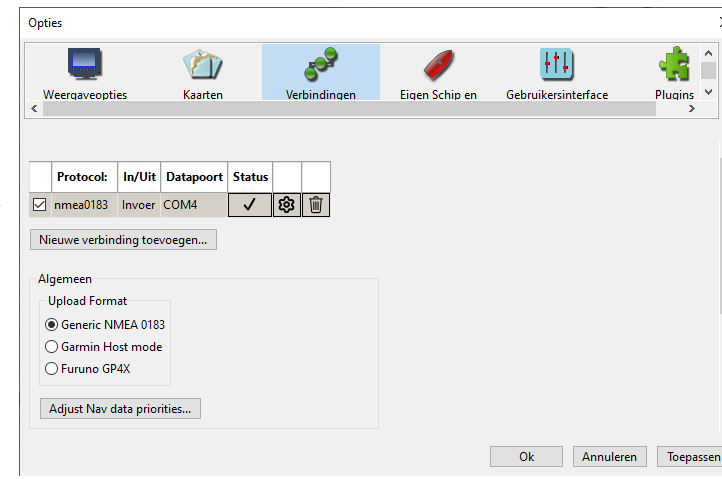
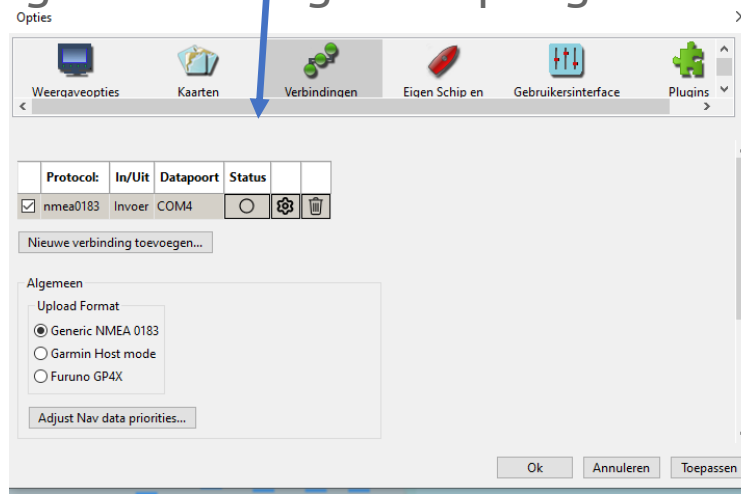
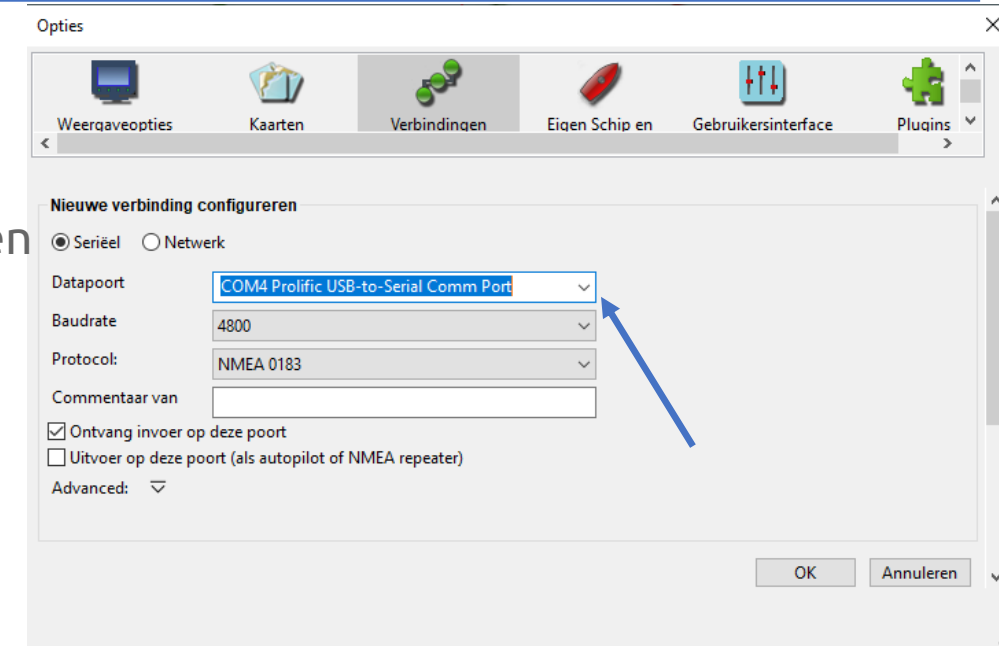


Instructies voor OpenCPN 5: Aansluiten GPS-muis

GPS in OpenCPN verbinden

- Klik bij **Datapoort** op het V symbool . Een uitklap menu laat zien welke poort USB-to-Serial Comm Port is kies die (hier Com 4)
- klik op pijltje in **Baudrate** en kies (meestal) **4800** (lees daarvoor de gebruiksaanwijzing gps)
- Kies Vervolgens **Toepassen** en **OK**.
- **Let op of er een vinkje komt onder Status**

Klik op het symbool van het bootje rechts onder.
Als de GPS-muis signaal ontvangt dan springt het bootje naar je locatie



NB: Venster Verbindingen

Als alles werkt is onderstaande niet nodig.

Maar als er geen reactie komt is het nodig te weten of de laptop wel een signaal van de GPS-muis ontvangt. Check dat in de Menubalk Gereedschappen > Data monitor. Je moet dan een stroom data langs zien komen.



OpenCPN werkt!

Na voltooiing van deze instructies heb je nu;

- een handig navigatie programma,
- een zelf up-to-date te houden kaart,
- de actuele boeien-posities via de Nautin website,
- je positie is bekend door de aangesloten GPS ontvanger.

Speel er mee zodat de icoontjes en menu's en het gebruik van de rechtermuis knop inhoud voor je krijgen.

Instructie 6 toont hoe je wind en stromingsinformatie kunt ophalen en importeren in OpenCPN

GPS-muis voor OpenCPN op Macbook

Bij aanschaf van een GPS-muis goed onderzoeken of die werkt met de Mac!

Als een driver niet werd meegeleverd kijk dan eerst op de site van Prolific
(http://www.prolific.com.tw/US/ShowProduct.aspx?p_id=229&pcid=41)

Download, unzip en installeer de driver

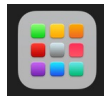
Sluit daarna de muis aan.

Wacht totdat de meestal op de muis aanwezige LED het signaal geeft dat er satellieten ontvangen worden.

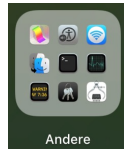
GPS-muis voor OpenCPN op Macbook

In OpenCPN moet straks aangegeven worden naar welke “poort” gekeken moet worden.
De poort op een Mac opzoeken gaat als volgt:

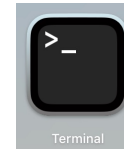
Ga naar Launchpad



Kies “Andere”



en dan “Terminal”



Tik achter de prompt: `ls /dev/tty*`. (de eerste drie posities zijn Lima, Sierra spatie)

GPS-muis voor OpenCPN op Macbook

Er wordt een lijst getoond en waarschijnlijk ook deze:

```
/dev/tty.usbserial-1460      /dev/ttyt1
```

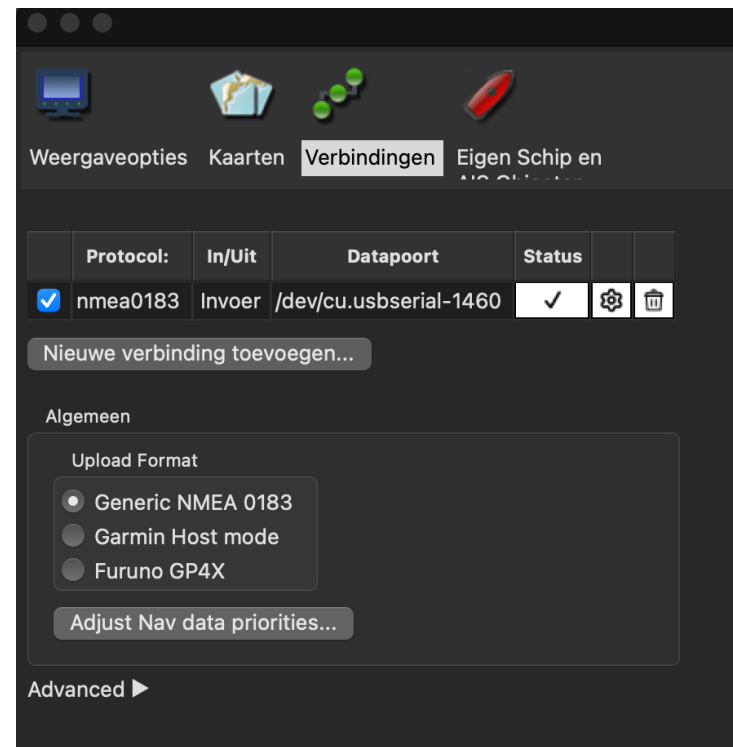
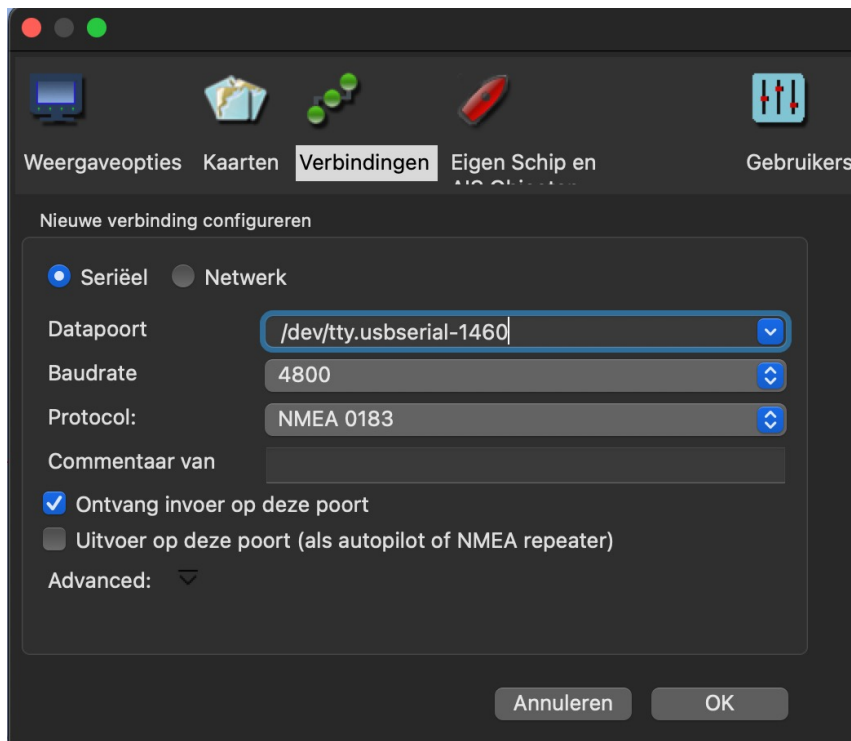
De poort waar straks in OpenCPN naar verwezen moet worden heet in dit voorbeeld
`/dev/tty.usbserial-1460`

Instructies voor OpenCPN 5: Aansluiten GPS-muis

GPS-muis voor OpenCPN op Macbook

Start OpenCPN en Kies via het wielkje **Verbindingen** en kies in dat scherm **Nieuwe verbinding toevoegen**.

Kies in het volgende scherm **serieel** en tik in “dataport” `/dev/tty.usbserial-1460` Klik op **Toepassen**



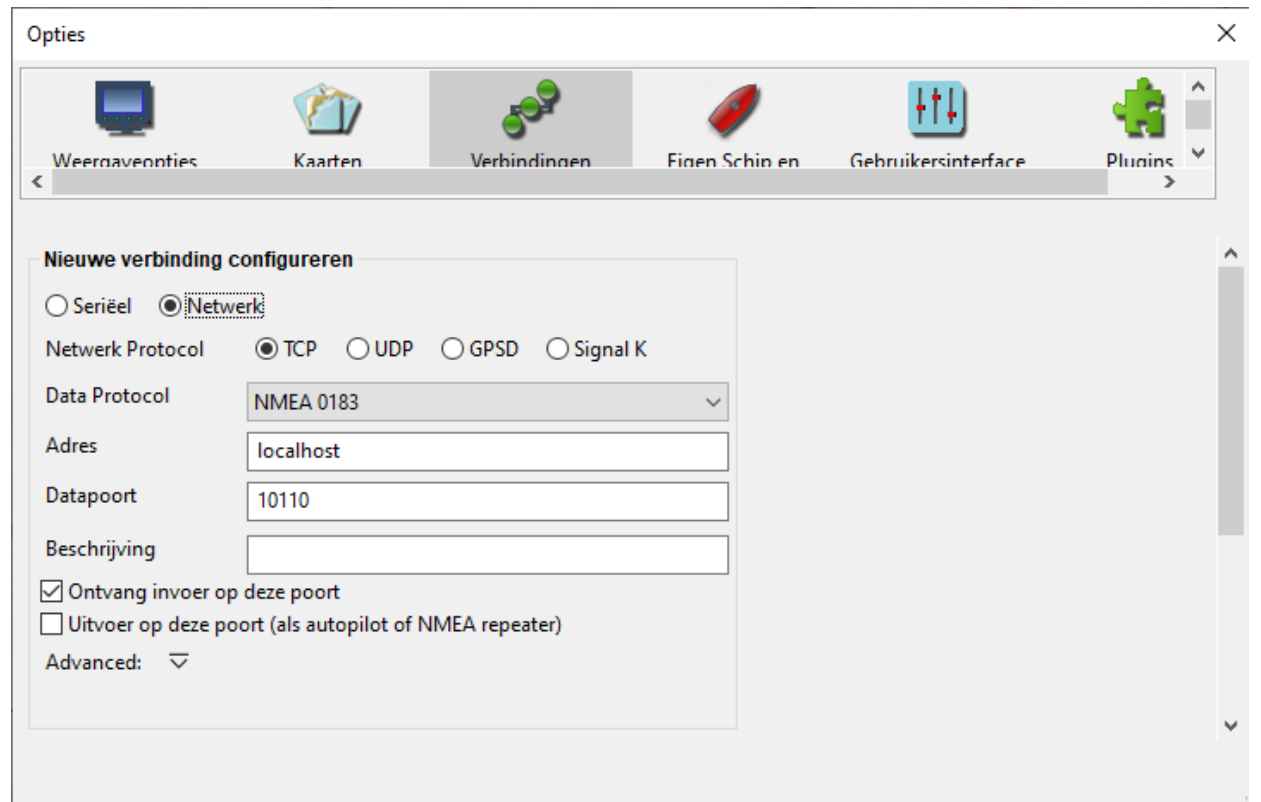
Onder Status
zie je een vinkje komen

Instructies voor OpenCPN 5: Aansluiten GPS-muis

GPS-muis draadloos

Als je een GPS signaal (of ander signaal) **draadloos** wilt ontvangen, dan kies je in Verbindingen voor **Netwerk**

De instructies van de zender vertellen je welk Network Protocol wordt ondersteund en geven de overige informatie GPSD en Signal K zijn voor Windows en MacOS.



Options

Weergavenoemen Kaarten Verbindingen Eigen Schip en Gebruikersinterface Plugins

Nieuwe verbinding configureren

☐ Seriële ☒ Netwerk

Netwerk Protocol ☒ TCP ☐ UDP ☐ GPSD ☐ Signal K

Data Protocol NMEA 0183

Adres localhost

Dataport 10110

Beschrijving

☒ Ontvang invoer op deze poort

☐ Uitvoer op deze poort (als autopilot of NMEA repeater)

Advanced: ▾