

# **OpenCPN op laptop met Windows of MacOS**

Instructies voor OpenCPN 7  
Kaarten met bodemprofiel

*Nautin ondersteunt het gebruik van OpenCPN*

[www.nautin.nl](http://www.nautin.nl)

## Bodemprofiel

De kaarten die in de instructie 2 zijn opgehaald hebben, met uitzondering van de Wadden-ENC en Zeeland-ENC kaarten, geen mooie weergave van het **bodemprofiel**.

In deze instructie halen we kaarten op met een visuele indicatie van de diepte van het vaarwater. Voor sommige moet je betalen (maar verwacht niet dat de tekenaars de randjes van de ondieptes op die kaarten precies hebben ingetekend).

Bekende betaalde papieren kaarten van Nederland zijn de 1800 serie van de Hydrografische dienst van Defensie (<https://www.defensie.nl/onderwerpen/hydrografie/downloads/publicaties/2014/01/01/actuele-publicaties-overzicht>). Daar worden géén digitale versies van gemaakt door die dienst. Stentec digitaliseert ze wel voor hun eigen navigatieprogramma's. <https://www.stentec.com/nl/>. Deze .dkw2 kaarten worden **niet** door OpenCPN gelezen.

De kaarten van **NV Verlag** (<https://nvcharts.com>) zijn bruikbaar met een nieuwe Plugin vs 3.0.0 die in de Plugin catalogus is opgenomen. (NV Verlag levert een zeer bruikbaar gratis eigen navigatie programma mee en ook apps voor iOS en Android. Recent verouderde kaarten zijn daarin nog bruikbaar)

## O-Charts speciaal voor OpenCPN

Voor héél weinig geld levert o-Charts voortreffelijke kaarten.

<https://o-charts.org/index.html?lng=nl>

Het zijn vectorkaarten. Om ze te kunnen lezen moet je voor OCPN 5.6.x en hoger de o-Chart Plugin installeren.

(De oeSENC en oeRNC plugins **werken niet meer**).

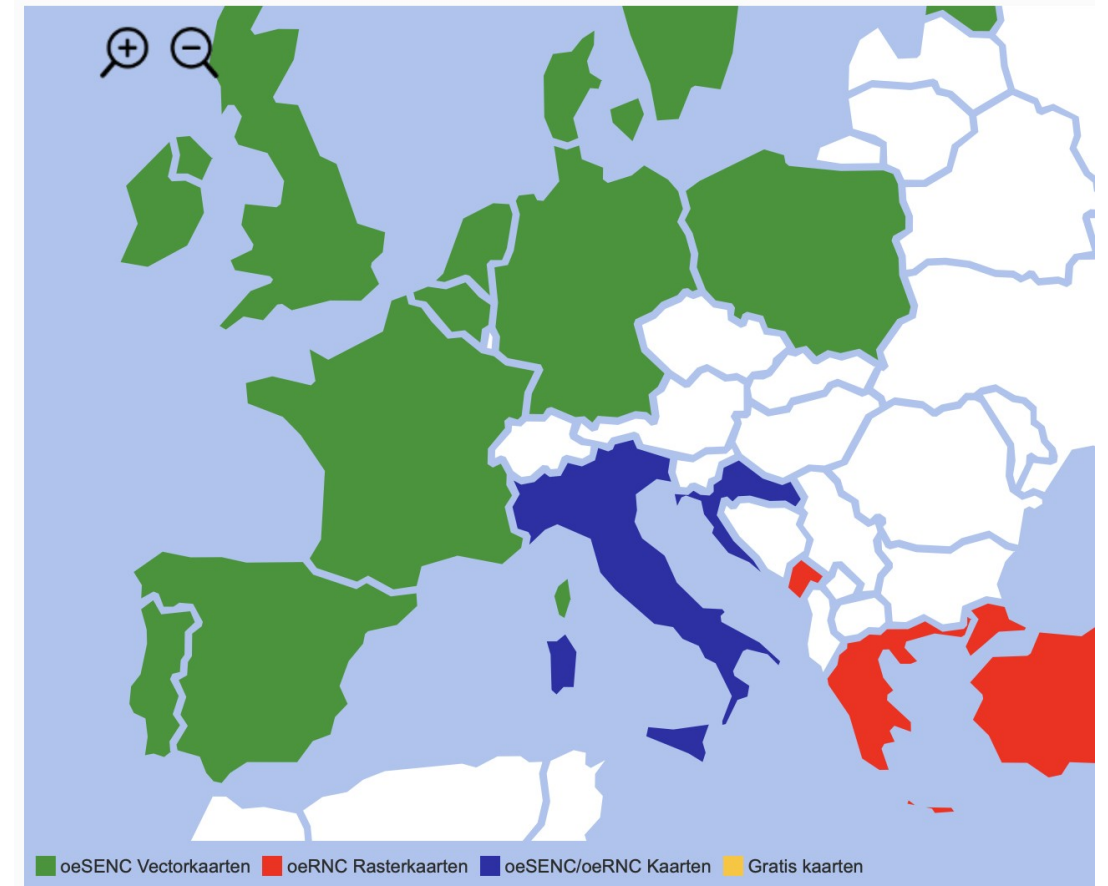
Ga naar de volgende sheets om te lezen hoe de nieuwe plugin kan worden opgehaald.

De Plugin komt als een tab in de menubalk van Opties > Kaarten. Door de tab aan te klikken openen de instructies voor O-Charts.

De kaarten kunnen gedurende een jaar regelmatig (kwartaal) geupdate worden. Dat doe je door in de Opties > Kaarten op de tab o-Charts te klikken.

Na dat jaar blijven ze wel bruikbaar maar kan je ze niet meer updaten. Je kan echter in NL de Nautin-boeien gebruiken.

### Kaartenoverzicht



## O-Charts Plugin



### **Please Note:**

**This plugin replaces the former oeRNC and oeSENC plugins and requires OpenCPN 5.6 or later.**

O-Charts Plugin for OpenCPN allows you to download and install vector and raster charts you have purchased from [o-charts.org](https://www.o-charts.org).

These charts are licensed directly from Hydrographic Offices or in the case of raster charts from other reliable sources like Imray or Explorer Charts. Your purchased charts will be installed with appropriate encryption certificates in place.

Plugin by Dave Register

# Instructies voor OpenCPN 7: Kaarten met bodemprofiel

De vorige sheet zegt:

De laatste versie (5.12 en hoger) van OpenCPN en de 'o-charts' plugin zijn nodig om deze kaarten te kunnen gebruiken.

## O-charts Plug in ophalen.

→ Open OCPN, kies Opties,> Plugins, Update Catalog, Klik in de pop-up op OK en scroll alfabetisch naar

→ o-charts, haal de laatste versie op en check of er een vinkje is geplaatst in “ingeschakeld” (enable) Toepassen en OK.

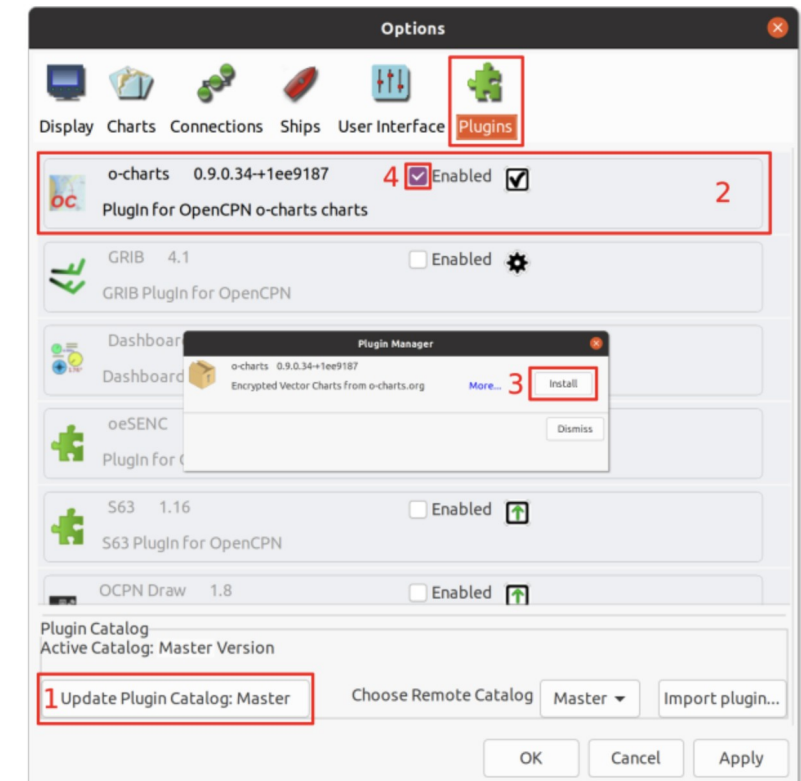
In Opties >Kaarten staat nu een tab O-Charts

NB De figuur hiernaast toont oude Beelden maar de volgorde van handelingen is gelijk.

## o-charts Plugin

### How to install the o-charts plugin:

1. Update the Plugin Catalog in Options→ Plugins
2. Select the o-charts plugin in the list
3. Install the o-charts plugin
4. Enable the o-charts plugin



# Instructies voor OpenCPN 7: Kaarten met bodemprofiel

## Kaart kopen

Maak op de website van 0-Charts een account aan. Dat doe je in het venster SHOP -> Sign in  
Na het maken van je account, ga terug naar Home > Shop

Kies in het venster SHOP in de "Zone" de gewenste kaart -> winkelmandje -> volg de procedure en betaal.

NB De prijzen variëren sterk met het land. Nederland wordt nu gekoppeld aan Be of Dld. Met German Waters en NL + Be ben je voor € 38 klaar. Met het Engelse water erbij betaal je € 60.

Ga weer naar OpenCPN ->Opties> Kaarten -> o-charts en kies Refresh Chart list.

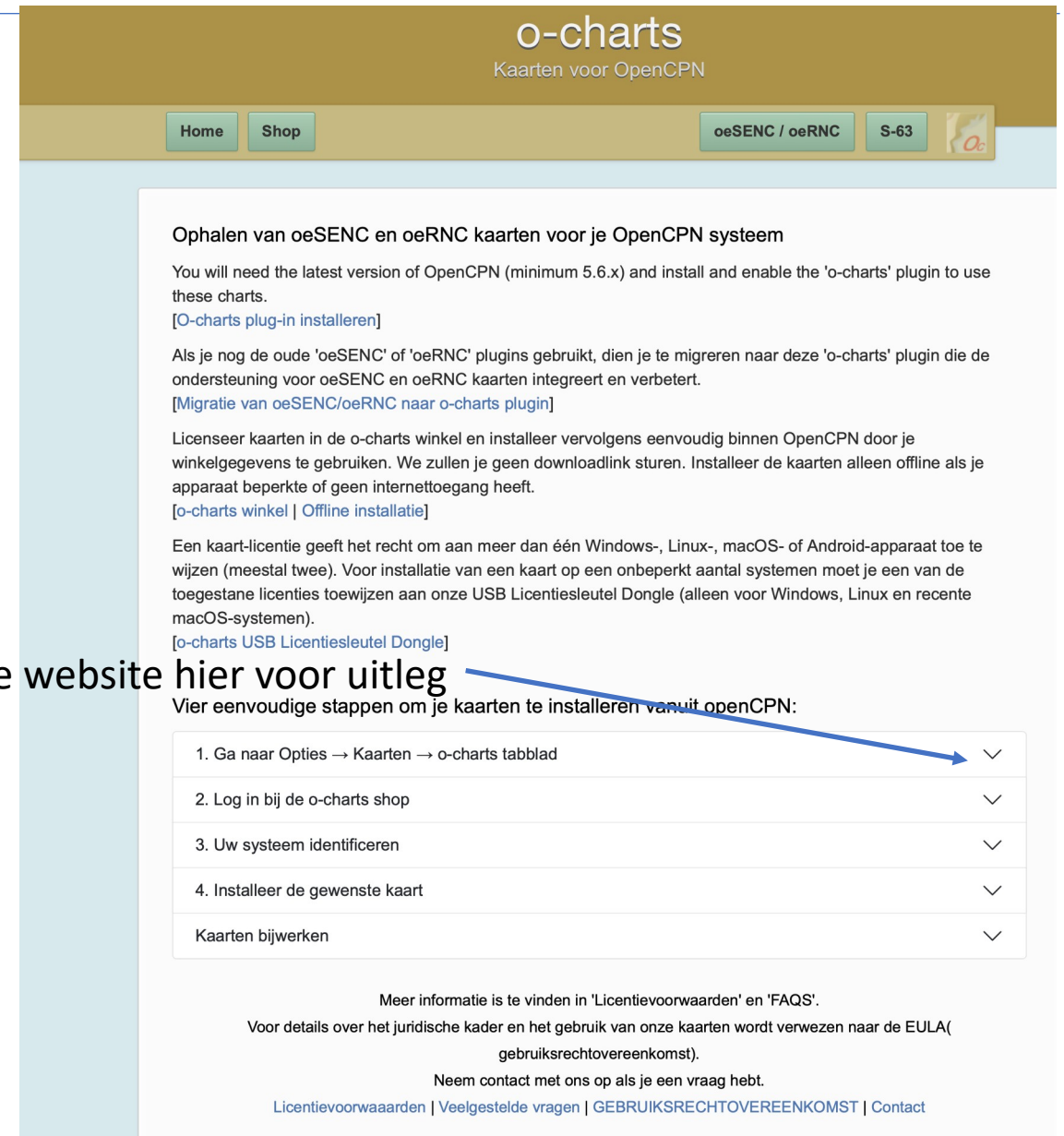
Nu zie je de zojuist gekochte kaart in de lijst staan.

Selecteer dit item en Klik op Install Selection

In de beschrijving bij de kaart zie je het aantal toewijzingen en voor welk apparaat de toewijzing geldt

Als je regelmatig de Kaartenlijst vernieuwt zie je of er updates beschikbaar zijn.

Klik in de website hier voor uitleg



The screenshot shows the 'o-charts' website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home' and 'Shop' buttons, and a user profile icon labeled 'oeSENC / oeRNC' and 'S-63'. The main content area is titled 'Ophalen van oeSENC en oeRNC kaarten voor je OpenCPN systeem'. It contains several paragraphs of text explaining the requirements for using the charts, including the need for the latest version of OpenCPN (minimum 5.6.x) and the 'o-charts' plugin. There are links for '[O-charts plug-in installeren]', '[Migratie van oeSENC/oeRNC naar o-charts plugin]', '[o-charts winkel | Offline installatie]', and '[o-charts USB Licentiesleutel Dongle]'. Below the text is a list of four steps for installing the charts, with a blue arrow pointing to the first step: '1. Ga naar Opties -> Kaarten -> o-charts tabblad'. At the bottom, there is a footer with links for 'Licentieverwaarden', 'Veelgestelde vragen', 'GEBRUIKSRECHTOVEREENKOMST', and 'Contact'.

### Ophalen van oeSENC en oeRNC kaarten voor je OpenCPN systeem

You will need the latest version of OpenCPN (minimum 5.6.x) and install and enable the 'o-charts' plugin to use these charts.

[\[O-charts plug-in installeren\]](#)

Als je nog de oude 'oeSENC' of 'oeRNC' plugins gebruikt, dien je te migreren naar deze 'o-charts' plugin die de ondersteuning voor oeSENC en oeRNC kaarten integreert en verbetert.

[\[Migratie van oeSENC/oeRNC naar o-charts plugin\]](#)

Licenceer kaarten in de o-charts winkel en installeer vervolgens eenvoudig binnen OpenCPN door je winkelgegevens te gebruiken. We zullen je geen downloadlink sturen. Installeer de kaarten alleen offline als je apparaat beperkte of geen internettoegang heeft.

[\[o-charts winkel | Offline installatie\]](#)

Een kaart-licentie geeft het recht om aan meer dan één Windows-, Linux-, macOS- of Android-apparaat toe te wijzen (meestal twee). Voor installatie van een kaart op een onbeperkt aantal systemen moet je een van de toegestane licenties toewijzen aan onze USB Licentiesleutel Dongle (alleen voor Windows, Linux en recente macOS-systemen).

[\[o-charts USB Licentiesleutel Dongle\]](#)

Vier eenvoudige stappen om je kaarten te installeren vanuit openCPN:

1. Ga naar Opties -> Kaarten -> o-charts tabblad
  2. Log in bij de o-charts shop
  3. Uw systeem identificeren
  4. Installeer de gewenste kaart
- Kaarten bijwerken

Meer informatie is te vinden in 'Licentieverwaarden' en 'FAQS'.

Voor details over het juridische kader en het gebruik van onze kaarten wordt verwezen naar de EULA(gebruiksrechtovereenkomst).

Neem contact met ons op als je een vraag hebt.

[Licentieverwaarden](#) | [Veelgestelde vragen](#) | [GEBRUIKSRECHTOVEREENKOMST](#) | [Contact](#)

### **Kaarten op meerdere apparaten gebruiken.**

Zorg dat er op de andere apparaten (bijv een android-tablet) ook de 0-chart Plug-in ingeschakeld is. Daar worden dan alle gekochte kaarten ook getoond als je op *kaartenlijst vernieuwen* klikt.

Je kan een kaart op een beperkt aantal apparaten tegelijk installeren. Maar.....er is een Dongle

### **DONGLE:**

Voor installatie van een kaart op een onbeperkt aantal systemen kan je een USB Dongle gebruiken (alleen voor Windows, Linux en recente macOS-systemen).

[\[o-charts USB Licentiesleutel Dongle\]](#)

### **Verlopen kaarten**

Die blijven bruikbaar op het apparaat waar je ze hebt geïnstalleerd.

Na een jaar kan je de kaarten niet meer bijwerken.

Als het kaarten zijn voor Nederland kan je met de Nautin boeien de kaarten up to date houden mbt de ligging van de boeien. En, omdat het vectorkaarten zijn kan je de met de kaart meegeleverde boeien uitzetten.

## Fingerprint identifier maken:

1. Ga naar OpenCPN → Opties → Plug-ins → o-charts → Voorkeuren en klik op "Systeemidentificatiebestand". De plugin zal het pad naar het bestand tonen. Voor Windows en macOS systemen wordt een kopie direct op de desktop gemaakt. Voor Linux systemen is het bestand gemaakt in ~/.opencpn map. Als je kaarten wilt toewijzen aan de USB-Dongle, sluit dan eerst de dongle aan en klik vervolgens op "Maak USB Key Dongle System ID bestand".

## OpenSeaMap kaarten en de kaarten van O-Charts

Hieronder een **vergelijking** van de OpenSeaMap kaart (links) en ongeveer t zelfde gebied op de o-Chart (rechts).

