

# PTV Navigator 6.5 Add-ons

## Standaard functies individueel uitbreiden

De PTV Navigator biedt in de standaard versie al een breed aanbod aan functies (zie de beschrijvingen voor PTV FleetNavigator en PTV TruckNavigator). Bij individuele projecten kunnen de functies echter nog worden uitgebreid en aan de eisen van de klant aangepast. Hieronder lichten wij de uitbreidingsmogelijkheden nader toe.

### Add-on RoadEditor

Als u met het beschikbare aanbod van truckattributen nog niet helemaal tevreden bent of direct in het wegennet van de kaart iets wilt veranderen, biedt de desktop software van PTV (map&guide professional) de module "RoadEditor".

Met deze module kunt u:

- ▶ truckattributen afzonderlijk verwijderen of toevoegen;
- ▶ afzonderlijke wegsegmenten voor de navigatie blokkeren of openen;
- ▶ **Nieuw:** afzonderlijke wegsegmenten bij de routes verschillend sterk accentueren (in 3 niveaus);
- ▶ **Nieuw:** afzonderlijke wegsegmenten bij de routes verschillend sterk vermijden (in 3 niveaus).

Van de RoadEditor gegevens wordt vervolgens eenvoudig een bestand met de geactualiseerde truckattributen gemaakt, dat wordt overgedragen aan de navigatiesystemen. Bij het kiezen / vermijden van wegsegmenten (de twee nieuwe opties) is het bestand zo klein dat het zelfs gemakkelijk per mobiele telefoon kan worden doorgezonden.

### Add-on radarwaarschuwer

Deze functie waarschuwt voor gevaarlijke punten waar gebruikelijk radarmeters staan.

- ▶ De waarschuwing is met betrekking tot de richting, akoestisch en visueel.
- ▶ **Nieuw:** de actueel geldende snelheidslimiet wordt bij de waarschuwing weergegeven.
- ▶ **Nieuw:** beperkte waarschuwing. Er kunnen verschillende waarschuwingsopties - afhankelijk van actuele snelheid en/of type radarmeter - worden geselecteerd. Bijvoorbeeld wanneer de snelheidslimiet is overschreden.

De verschillende wetgeving in de verschillende landen dient in acht te worden genomen. Gegevens zijn via SCDB of door individuele overeenkomsten in veel landen van Europa beschikbaar. De radarwaarschuwer is zonder gegevens in iedere versie beschikbaar en kan naar wens worden geactiveerd.

### Text2Speech (gesproken navigatie)

Text2Speech is een uitbreiding voor navigatiesystemen om opgeslagen teksten uit te spreken en voor te lezen. Navigatiesystemen kunnen zo de namen van bestemmingsstraten ("rechts afslaan in de Prins Bernhardlaan"), richtingsaanwijzingen op snelwegen of verkeersberichten voorlezen. Text2Speech is vooral geschikt voor PC-systemen en CE-systemen met voldoende systeemcapaciteit.

## Integreren van eigen adressen

Eigen adresgegevens kunnen in de navigatie worden geïntegreerd, gevisualiseerd en bijvoorbeeld bij het aangeven van de bestemming worden gebruikt. Er zijn twee add-ons beschikbaar voor het bewerken van POI-gegevens voor de navigatie:

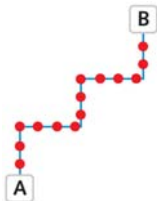
- ▶ De POI-importer converteert geo-gecodeerde CSV-adresgegevens in adreslagen voor de navigatie. Het gemaakte bestand wordt gewoon naar het navigatiesysteem overgedragen.
- ▶ GeoDB-Importer: nog eenvoudiger is het integreren van eigen adressen via desktopsoftware van PTV (bijvoorbeeld map&guide professional): adresgegevens kunnen hier eenvoudig worden opgemaakt en beheerd. De "GeoDB-importer" maakt dan direct uit het desktopprogramma adresgegevens voor het navigatiesysteem – zonder omweg via een CSV-formaat.

## Guided Navigation – voorbeeldtoepassing

Hoe kunnen routes van een centrale server naar een navigatiesysteem worden overgedragen? Alleen vertrek en bestemming overdragen is niet voldoende, omdat het navigatiesysteem dan zelf de route berekend – en het resultaat vaak anders is dan gewenst. Het gevolg? De voordelen van een centrale routeberekening (centrale procesbesturing, het gebruik van alleen centraal beschikbare informatie voor de navigatie) worden niet benut.

Met Guided Navigation daarentegen is het mogelijk om het gewenste traject heel precies op het navigatiesysteem te reproduceren.

Hiervoor moeten naast het vertrek en de bestemming nog meer "steunpunten" aan de navigatie worden doorgegeven.



**Nieuw:** ook offroad-trajecten (onafhankelijk van het in de kaart geregistreerde wegennet) kunnen worden doorgegeven, bijvoorbeeld bij bestemmingen buiten de wegen.

Op verzoek stellen wij u graag een voorbeeldtoepassing ter beschikking, die het integreren van een door de server berekende route (met PTV xServer) en een verbinding met de navigatie demonstreert. De Guided Navigation kan in combinatie met diverse planningssystemen worden ingezet. Met de voorbeeldtoepassing worden door steunpunten ondersteunde routes berekend en in BCR-formaat opgeslagen, die dan in de navigatie kunnen worden gebruikt.

## Aanpassingen aan beeldschermgrootte

De interface kan worden aangepast aan de meest verschillende beeldschermgroottes. Het is onder andere mogelijk de toepassing op een gedefinieerd bereik van het beeldscherm te begrenzen, bijvoorbeeld om meer toepassingen tegelijkertijd zichtbaar te maken.

## Aanpassingen aan verschillende beeldscherminstellingen

Er zijn verschillende beeldscherminstellingen mogelijk, zoals het automatisch aanpassen van de grootte. Er kan dan rekening gehouden worden met de takenbalk en de uitvoerbaarheid in het scherm.

## Hardware aanpassingen

De navigator kan worden aangepast aan de op Windows gebaseerde hardware. Testversies voor Windows XP, Vista, CE5, en PocketPC zijn gratis als download beschikbaar.

Gebruikelijke aanpassingen zijn:

- ▶ gebruik van een hardware-specifieke SDK;
- ▶ koppeling van hardwaretoetsen met bepaalde functies.

## Skin aanpassingen ("look & feel")

Om het programma een ander uiterlijk te geven, kunnen kleuren, bitmaps en achtergronden worden vervangen en overvloedige menupunten onzichtbaar worden gemaakt.

## Integratie met partnertoepassingen

Op het navigatiescherm en in het hoofdmenu kunnen door de gebruiker gedefinieerde functieknoppen worden ingevoegd om hiermee partnertoepassingen op te vragen.