

Inhalt

Einführung

Menüs

Knöpfe

Tastatur

Einträge in der Initialisierungsdatei

Einführung

Mit RV-GPS können Sie die Daten eines GPS-Empfängers visualisieren. Diese Daten können entweder als Datei vorliegen oder direkt über eine serielle Schnittstelle vom GPS-Empfänger kommen.

Die Anzeige in COMCART kann als Marke oder Fahrzeugsymbol im Positions- oder im Streckenmodus erfolgen.

Menüs

Optionen

Modus

Optionen - Menü

Empfänger ein

Protokolldatei

Parameter

Datei wechseln

Einzel schritt

Reset

Betrieb

Voreinstellungen

Über RV-GPS

Beenden

Modus - Menü

Marke oder Fahrzeugsymbol

Position oder Strecke

Endlosbetrieb

Knöpfe

Endlosbetrieb

Einzelstschritt

Reset

Betrieb

Marke oder Fahrzeugsymbol

Position oder Strecke

Empfänger ein

Hier aktivieren Sie die Datenaufnahme von Ihrem GPS-Empfänger. Die Verbindung muß über eine serielle Schnittstelle Ihres Rechners erfolgen. Diese Schnittstelle und den Empfängertyp sollten Sie vor Aktivierung des Empfängers in Parameter spezifizieren.

Im Anschluß an die Aktivierung ist RV-GPS bereit zur Datenaufnahme. Die erhaltenen Daten werden direkt visualisiert.

Protokolldatei

Um die Daten, die direkt von einem GPS-Empfänger kommen, mitprotokollieren zu können, geben Sie vor Beginn des Empfangs einen Protokolldateinamen an. In dieser Datei werden die empfangenen Datensätze laufend protokolliert. Später können Sie diese wieder laden und abspielen.

Das Öffnen und Schließen der Protokolldatei ist auch jederzeit während der Übertragung möglich. Beenden Sie das Programm bei ausgewählter Protokolldatei, wird diese geschlossen.

Vorsicht! Sollte sich Ihr Laptop wegen leerer Akkus selbst ausschalten, wird die Protokolldatei nicht ordnungsgemäß geschlossen. Die Daten können verloren gehen.

Parameter

Zum direkten Empfang von Ihrem GPS-Empfänger müssen Sie vorher in RV-GPS den Empfängertyp und die serielle Schnittstelle spezifizieren, über die die Daten gelesen werden sollen. Beachten Sie hierzu bitte, daß die Parameter mit den Übertragungsmerkmalen Ihres GPS-Empfängers übereinstimmen, da sonst keine stabile Verbindung zustandekommen kann.

Datei wechseln

Haben Sie eine Datei mit gespeicherten GPS-Daten, so können Sie den Inhalt abspielen.

Zuerst müssen Sie die gewünschte Datei auswählen. Dies ist nur möglich, wenn der Empfänger nicht aktiviert und der Betrieb inaktiv ist. Danach müssen Sie zur Visualisierung den Betriebsmodus ändern.

Einzelschritt

Durch Betätigung des Knopfes Einzelschritt oder durch Auswahl im Menü wird beim Visualisieren einer Protokolldatei genau einen Schritt weiter gesprungen. Dieses kann sowohl im inaktiven wie auch in synchronen Betrieb nützlich sein, um die Datensätze entweder überhaupt oder aber schneller abspielen zu können.

Reset

Wollen Sie das Abspielen einer Datei erneut beginnen, betätigen Sie den Reset-Knopf oder wählen Sie Reset im Menü. Die ausgewählte Datei wird dann an den Anfang gesetzt und die vorher gesetzten Symbole aus COMCART entfernt. Dieses ist in jedem Betriebsmodus möglich.

Betrieb

Der Betrieb ist nur für das Abspielen einer Datei von Bedeutung. Hierbei sind drei verschiedene Modi verfügbar, die auch laufend geändert werden können:

synchron: Die Datensätze werden in Echtzeit visualisiert.

asynchron: Die Datensätze werden so schnell wie möglich visualisiert.

inaktiv: Die Datensätze werden nicht automatisch sondern nur durch Einzelschritt visualisiert.

Unabhängig davon, welcher Betrieb ausgewählt ist, werden die Datensätze immer nach den in den Voreinstellungen getroffenen Regeln visualisiert.

Voreinstellungen

Sie können mit Hilfe der Voreinstellungen die Größe und Farbe der Marke sowie die Zeitabstände und Anzahl der Streckensymbole festlegen.

Des weiteren läßt sich hier die Zentrierung ein- und ausschalten.

Da die in den GPS-Daten enthaltene UTC-Zeitinformation nicht der von Ihnen gewünschten Zeit entsprechen muß, können Sie durch den Zeitversatz eine Korrektur vornehmen. Diese Veränderung geschieht nur unmittelbar bei der Anzeige. Die gespeicherten GPS-Dateien enthalten weiterhin UTC-Zeit.

Über RV-GPS

Hier gibt es Informationen über Copyright und Versionsnummer von RV-GPS.

Beenden

Beendet RV-GPS. Sollte noch eine Protokolldatei ausgewählt sein, wird diese geschlossen.

Symbol

An der vom GPS-Empfänger ermittelten Koordinatenposition wird in der Karte ein Symbol eingeblendet. Hier können Sie entweder eine Marke oder ein Fahrzeugsymbol auswählen. Als Fahrzeugsymbol verwendet COMCART das hinterlegte Icon "rvgps". Sollte dieses nicht vorhanden sein, wird ein anderes Standard-Icon verwendet. Die Gestalt der Marke kann in den Voreinstellungen verändert werden.

Anzeige

Die Visualisierung Ihrer GPS-Daten in COMCART durch Symbole kann als Position oder Strecke erfolgen. Bei Position wird nur ein Symbol an der aktuellen Position in COMCART gesetzt, im Streckenmodus hingegen wird eine größere Anzahl Symbole verwendet, die sich zyklisch wiederholen. Handelt es sich um zehn Symbole, wird bei Plazieren an dem elften zu visualisierenden Datensatz das Symbol an der ersten Stelle wieder entfernt.

Die Anzahl der Sybole (nur im Streckenmodus) und deren Abstand (auch bei Position) legen Sie in den Voreinstellungen fest.

Endlosbetrieb

Erreichen Sie beim Abspielen einer GPS-Datei das Ende, so wird bei aktiviertem Endlosbetrieb automatisch ein Reset durchgeführt und von vorne begonnen. Diese Option hat bei direktem Empfang keine Auswirkung.

Zentrierung

Bei eingeschalteter Zentrierung wird der gezeigte Kartenausschnitt ständig so präsentiert, daß das Symbol im Zentrum gezeigt wird. Diese Option läßt sich in den Voreinstellungen ein- bzw. ausschalten.

Zeitversatz

Ein GPS-Empfänger gibt die Zeitdaten in UTC-Zeit aus. Als Zeitversatz zwischen der UTC-Zeit und Ihrer Zeit verwenden Sie bitte ganzzahlige Stundenzahlen, die sowohl positiv als auch negativ sein können. Für Deutschland gilt: +1 Stunde zur Sommerzeit und +2 zur Winterzeit.

Einträge in der Initialisierungsdatei

Wie jede Windows-Applikation speichert RV-GPS seine notwendigen Einstellungen in einer INI-Datei. Darin sind alle wichtigen Informationen, die RV-GPS benötigt, enthalten. Die Informationsdatei COMCART.INI wird automatisch bei der Erstinstallation angelegt und darf vom Benutzer nicht verändert werden.

Tastatur

Zur Bedienung über die Tastatur gibt es nützliche Tastenkombinationen:

Mit <TAB> bzw. <UMSCHALT>+<TAB> können die einzelnen Felder des RV-GPS ausgewählt werden.

Durch Eingabe von Kurztastenschlüsseln können Sie Menüauswahlen oder Knopfbetätigungen direkt auslösen. Die Kurztastenschlüssel zu den Menüauswahlen finden Sie hinter jedem Eintrag; für die Knöpfe betätigen Sie bitte <ALT> und den unterstrichenen Buchstaben.

