

ALLGEMEINE NEUE FUNKTIONEN

TripLog: Aufnahme / Pause / Stop Track aufzeichnen

Neues Werkzeug um alle Daten ('trip computer') und Punkte einer Trackaufzeichnung gleichzeitig zu kontrollieren.

Die Datenfelder und aufgezeichnete Tracks werden synchronisiert, so dass wenn das Triplog pausiert wird, auch die Zähler (Chronometer, Distanz, Durchschnittsgeschwindigkeit...) und die Trackaufzeichnung pausieren.

Im Hauptmenu>Status>Track kann der Nutzer die Tripkommandos kontrollieren (TripLog):

- Aufnahme
- Pause
- Stop

Zugriff zum Triplog vom:

- Statusfenster
- Kontextmenu im 'Chronometer' Datenfeld
- 'Pause' Kommando in die Werkzeugliste hinzugefügt

Hinweis: Beim starten einer neuen Navigation oder Modusänderung wird der Nutzer gefragt ob er das Triplog neu starten möchte.

Es wurde ein neues Sicherheitssystem hinzugefügt um zu verhindern dass Tracks nicht aufgezeichnet werden, wenn Sie einmal vergessen haben sollten das Triplog zu starten. Wenn 'Sicher verworfen. Tracks im trash-Ordner' ('Hauptmenu > Einstellungen > System > Erweitert') aktiviert ist, und 'Pause' oder 'Stop' Buttons gedrückt wurden, werden die dann folgenden Bewegungen des Nutzers automatisch aufgezeichnet in Form einer Trackbackup Kopie im 'TwoNavData/Data/Tracklog/Trash' Ordner.

Wegpunkte und Tracks: Zeige mehr Informationen in der Liste

TwoNav erlaubt es nun Extraintformationen wie Datum, Distanz, Höhe, Richtungspfeil, Trackfarbe... zu den einzelnen Elementen in der Liste anzuzeigen. Die Information wird in einer 2ten Zeile nach dem Name des Elementes angezeigt und kann den persönlichen Vorlieben angepasst werden. Mehrfachauswahl ist über ('Hauptmenu > Einstellungen > System > Erweitert > Info in Wegpunktliste') und ('Hauptmenu > Einstellungen > System > Erweitert > Info in Trackliste') möglich

Hinweise: Die in der 2ten Zeile angezeigten Daten sind nur verfügbar für Tracks und Wegpunkte welche mit TwoNav 2.5 oder Land/Air 7.3 (oder höher) gespeichert wurden.

Kalorienzähler Datenfelder:

- **Energie Teilstrecke:** Odometer Energie Teilstrecke
- **Energie Gesamt:** Odometer Energie Gesamt
- **Leistung aktuell**
- **Leistung Mittel**
- **Leistung Maximal**

Sportiva+: Neue Eigenschaften in der Sektion 'Leistung'

Vom 'Hauptmenu > Einstellungen > Navigation > Leistung' kann der Nutzer festlegen::

- **Ruhepuls:** Muss gesetzt werden um die % der Herzfrequenzreserve kalkulieren zu können
- **Maximale Herzfrequenz manuell festlegen:** Wenn gesetzt, ist dann die Maximale Herzfrequenz im folgenden Feld einzutragen. Ist sie nicht aktiviert, wird die Maximale Herzfrequenz berechnet nach der Formel von Tanaka.

Spezifische Kaloriendatenfelder des Sportiva+:

- **%HRR:** Herzfrequenzreserve.
- **HRZone (%Max.):** Vordefinierte Herzfrequenz Intensitätszonen.
- **HRZone (%Max-Rest):** Vordefinierte Herzfrequenz Intensitätszonen (Kardiale Frequenz in Reserve).

Zone 5 (90%-100% Maximale Herzfrequenz): Athlet hoch intensive Belastung

Zone 4 (80%-90% Maximale Herzfrequenz): Athlet im oberen Level

Zone 3 (70%-80% Maximale Herzfrequenz): Aerobe Kapazität

Zone 2 (60%-70% Maximale Herzfrequenz): Bevölkerungsdurchschnitt
Zone 1 (50%-60% Maximale Herzfrequenz): Total Untrainierter

Hinweis: Um leichten Zugang zu diesen Daten zu bekommen, ist es sehr empfehlenswert sie den vorhandenen Datenseiten hinzuzufügen via '*Hauptmenu > Einstellungen > Display > D-Felder*'

Neues Datenfeld: Ort

Ort: Exakte Stelle wo Sie sich im Moment befinden (Vektorkarte erforderlich).

Neue Datenfelder: GPS-Genauigkeit

- **VDOP:** Vertical Dilution Of Precision (geschätzte aktuelle vertikale Genauigkeit des GPS).
- **PDOP:** Position Dilution Of Precision (geschätzte aktuelle Positionsgenauigkeit des GPS).

Hinweis: Um leichten Zugang zu diesen Daten zu bekommen, ist es sehr empfehlenswert sie den vorhandenen Datenseiten hinzuzufügen via '*Hauptmenu > Einstellungen > Display > D-Felder*'

Aktivieren/Deaktivieren der automatischen Displayausschaltung wenn das GPS-Gerät verbunden wurde

Wenn 'Nicht beenden wenn verbunden' aktiviert ist, wird die Displayabschaltungszeit nicht angewandt, und lässt während der ganzen Tour das Display an ('*Hauptmenu > Einstellungen > System > Betriebsd.*').

Konfigurierbare Kalkulation der geschätzten Zeiten (Zeiten bis.)

In 'Zeiten bis.' ('*Hauptmenu > Einstellungen > Navigation*') ist der Nutzer in der Lage die Präferenzen zur Kalkulation der geschätzten Zeiten bis zur Ankunft am Ziel festzulegen:

- **Benutze V-Map Routinggeschwindigkeit:** Nur für On-Road-Modus, Geschwindigkeit der Straßen in der Karte wird benutzt.
- **Benutze Zeit des navig. Tracks:** Nur Off-Road-Modusmode, im Track hinterlegte Geschwindigkeit wird angewendet.
- **Intervall für Durchschnittsgeschwindigkeit:** Benutzt die Durchschnittsgeschwindigkeit des gewählten Zeitintervalls.

Hinweis: Wenn 'Routinggeschwindigkeit' oder 'Zeit des navig. Track' nicht verfügbar sind wird die Durchschnittsgeschwindigkeit benutzt.

Löschen eines spezifischen Unter-Elementes einer *.GPX Datei

*.GPX kann verschiedene Typen von Dateien beinhalten. Um nur ein spezifisches Teildatei zu löschen anstatt der ganzen *.GPX, nutze einer der folgenden Optionen:

Kontextmenu der Teil-Datei via Karte (Hauptfenster)

Kontextmenu der Teil-Datei in der Datenliste ('*Hauptmenu > Daten > 'WPT/TRK/RTE'>Element*')

Möglichkeit mehrere vordefinierte Datenordner festzulegen

Von '*Hauptmenu > Einstellungen > System > Ordner*' kann der Nutzer mehr als einen Datenordner zum speichern seiner Elemente (Karten, Tracks, Routen, Wegpunkte,...) festlegen.

Aventura / Sportiva/+: Neue Werkzeuge zur Verwaltung der Höhe

Neue Kalibrierungsmethoden wurden hinzugefügt zu '*Hauptmenu > Einstellungen > System > Kalibrierung > Barom.Kalibration*':

- **Manuell eingeben**
- **Nimm akt. GPS Höhe**
- **Nimm akt CDEM Höhe**

Von '*Hauptmenu > Einstellungen > Navigation > Höhe*', kann das Höhendatenfeld über die folgenden Werte definiert werden:

- GPS-Höhe
- *.CDEM map altitude (*.CDEM-Höhendatenkarte erforderlich)
- Barometrische Höhe: Barometer (Kalibrierung erfolgt manuell)
- Barometrische Höhe: automatisch kalibriert durchs GPS
- Barometrische Höhe: automatisch kalibriert mit CDEM-Karte (*.CDEM-Höhendatenkarte erforderlich)

Sportiva / Sportiva+: Selbsteinstellende Hintergrundbeleuchtung

Die Hintergrundbeleuchtung kann automatisch angepasst werden, gemäß der Intensität der Einstrahlung auf den Lichtsensor des GPS welcher sich im LED befindet. Aktiviere die Selbsteinstellende Hintergrundbeleuchtung über '*Einstellungen > Helligkeit > Autom. Einstellung Helligkeit*'.

Verringerung des Energieverbrauches

Im '*Hauptmenu > Einstellungen > System > Betriebsd.*' ist es möglich die Betriebsdauer des Gerätes zu verbessern, GPS Verbindungsintervall kann gesetzt werden:

- **Kontinuierliche GPS Verbindung**
- **Diskontinuierliche GPS Verbindung**

iPhone / iPad /Android: Minimiere GPS durch drücken des 'Home' Button

Drücke den 'Home' Button um TwoNav in den Stand by mode zu minimieren während die Anwendung läuft (*Hauptmenu > Einstellungen > Betriebsd. > Trenne Verbindung wenn minimiert*). Aktuelle Modi sind:

- **GPS verbunden**
- **GPS nicht verbunden**
- **GPS nicht verbunden sofern nicht Tracks aufgezeichnet werden**
- **GPS verbunden für die nächsten 10 Meter**
- **GPS verbunden alle 100 Meter**
- **GPS verbunden jeden 1 Kilometer**
- **GPS verbunden jede 3 Kilometer**
- **GPS verbunden um signifikant Wechsel aufzuzeichnen**

Android: Tastenmanager

Der Tastenmanager erlaubt Ihnen die Funktion jeder Gerätetaste zu ändern. Um die Standardeinstellungen zu ändern gehe zu: *Einstellungen > System > Tasten*. Verfügbar sind die gleichen Funktionen wie in der Werkzeugleiste (*Einstellungen > Display > Werkzeugleiste*), ergänzt um folgende:

- **Volume up**
- **Volume down**

Sobald Sie die Änderungen vorgenommen haben drücken Sie OK um die Änderungen zu sichern.

NEUE TRACKFUNKTIONEN/EIGENSCHAFTEN

Trackback

Wenn 'trackback' gedrückt wurde (*'Hauptmenu > Navigation > Trackback'*), wird der bis zu diesem Zeitpunkt aktuell aufgezeichnete Track umgekehrt, so das der Nutzer ihn rückwärts navigieren kann. Die umgedrehte Trackdatei wird mit einem anderen Namen aufgezeichnet: 'trackback1', 'trackback2',...

Durch drücken von 'trackback' wird der aufgezeichnete Track nicht geändert und TwoNav zeichnet ihn weiter auf.

Track Aufteilung in Segmente

- **Ändere Segment hier:** Erstellt ein neues Segment im selben Track an der aktuelle GPS Position mit Vorgegeben Informationen und Name (keine sofortige individuelle Anpassung der Sektion möglich. Dies muss dann bei Bedarf manuell gemacht werden).

Hinweis: Um diese Funktion in der Werkzeugleiste zu aktivieren, wähle '*Hauptmenu > Einstellungen > > Display > Werkzeugleiste > Ändere Segment*'.

Zeige/Verberge das aktuelle Tracklog in der Trackliste

Mit '*Hauptmenu > Einstellungen > System > Erweitert > Zeige das aktuelle Tracklog in der Trackliste*' kann der Nutzer das aktuelle Tracklog in der Trackliste zeigen oder verbergen lassen ('*Hauptmenu > Daten > Tracks*').

Tracks sortieren

Tracks können auf verschiedene Art sortiert werden: öffne das Kontextmenu in der Trackliste (*'Hauptmenu > Daten > Tracks'*) und drücke 'Sortiere nach' um den Wert zu wählen nach welchem sortiert werden soll.

Neue Trackeigenschaften

'Hauptmenu > Daten > Track > Eigenschaften > General':

- Tracktitel: Titel bezeichnet den Track (nicht notwendigerweise der selbe Text wie 'Trackdateiname')
- Rating: Der Author bewertet den Track nach einigen vordefinierten Werten.
- Mit Rad fahrbar: Legt fest ob der Track mit dem Fahrrad befahren werden kann. Per default ist die Option als 'unbekannt' festgelegt.
- Rundkurs: Ja: Sofern Start- und Zielpunkt der Tour identisch sind und Nein: wenn sie es nicht sind
- Geländetyp: Bezeichnet die Art des Geländes auf dem der Track erfolgte, unter Verwendung von einigen vordefinierten Werten.

Trackaufzeichnung auch im *.GPX format möglich

Tracks können auch im *.GPX Format aufgezeichnet werden ('Hauptmenu > Einstellungen > Navigation > Tracklog > Dateiformat > *.GPX').

NEUE WEGPUNKTFUNKTIONEN/EIGENSCHAFTEN

Zentriere Karte hier: Fixiere Position als 'Virtuelle Position'

'Zentriere Karte hier' irgendwo ist dazu da virtuell die aktuelle Position des Nutzers zu einer neuen Stelle in der Karte zu versetzen. Dies kann wie folgt erfolgen:

- **'Hauptfenster > Kontextmenu > Zentriere Karte hier'**
- **'Hauptmenu > Daten > Element > Kontextmenu eines Wegpunktes > Zentriere Karte hier'**

Einmal fixiert, werden Informationen die in Datenfeldern angezeigt werden (z.B: Entfernung) basierend auf dieser neuen Position ermittelt und nicht bezogen auf die reale Position des Nutzer. Außerdem, wenn 'Zentriere Karte hier' gesetzt ist, beziehen sich Optionen wie 'Rezentriere Karte' auch auf diesen Punkt, anstatt auf die reale Position des Nutzers.

Um wieder die aktuelle Position als Bezugspunkt festzulegen verwendet man 'Kartenzentrierung aufheben'.

NEUE KARTENFUNKTIONEN/EIGENSCHAFTEN

Neue 'Autokarte' Möglichkeiten

Der einfachste Weg um die am besten passende Karte für jede Situation zu haben ist 'Autokarte' zu aktivieren ('Hauptmenu > Einstellungen > Display'):

- **Auto-open maps:** Öffnet die am besten passende Karte für jede Situation
- **Auto-open on-line maps:** Öffnet am besten passende Online-Karte für jede Situation (nur sichtbar in verbundenen Geräten)
- **Auto-open reliefs (*.CDEM):** Öffnet am besten passende Höhendaten-Karte für jede Situation (unabhängig aktivierbar von 'Auto-open Karten')

Im 'On-Road' Modus, wird die Strassenkarte (V-Map) automatisch angezeigt. Im 'Off-Road' Modus, TwoNav schliesst alle Karten, außer diejenige mit der besten Auflösung für die momentane Position.

Autozoom nun auch im Off-Road Modus verfügbar

Wenn der Autozoom Modus aktiv ist ('Hauptmenu > Einstellungen > Display > Autozoom'), kann der Nutzer den am besten passenden Zoom wählen, der während Navigation eingestellt werden soll. Der Standard Autozoom kann aus verschiedenen Typen gewählt werden:

- **Automatisch**
- **Ziel sehen (Zoomfenster beinhaltet akt. Position und das Ziel)**
- **Nächsten Wegpunkt sehen (Zoomfenster beinhaltet akt. Position und den folgenden Route/Wegpunkt/roadbook punkt,...)**
- **Alle Segmente sehen (Zoomfenster beinhaltet akt. Position und das gegenwärtige Segment oder ganzen Track)**
- **Fester Massstab (aus einer Liste von Maßstäben wählbar)**
- **Kartenmaßstab**

Desweiteren wird, wenn während der Navigation, 'Erzwingen 2D' aktiviert ist, die 2D Kartenanzeige automatisch gesetzt, auch wenn anderen Ansichten(3D,3D+) aktuell angezeigt werden.

Reliefs in 2D Karten

Geländeschattierungen können auf Karten angezeigt werden im 2D Modus durch aktivieren von '*Haupt menu > Einstellungen > Display > 3D Höhenmodell > 2D schattiertes Relief*'.

Hinweis: Diese Funktion verbraucht eine signifikante Menge an Ressourcen, und kann das System verlangsamen.

Merresbodenrepresentation

Wenn die Höhe unter der Meereshöhe ist, kann der 3D Modus diese Situation darstellen durch Festlegung des aktuellen Wertes der Meereshöhe mittels des Wertes aus '*Hauptmenu > Einstellungen > 3D Ansicht > Meereshöhe*'. (*.CDEM Höhendatenkarte map erforderlich). Per default, ist die Meereshöhe auf 0 meter gesetzt.

Öffnen der besten Karte übers Kontextmenu

Wenn keine Karte angezeigt wird, kann durch drücken von 'Beste Karte laden' (Kontextmenu im Kartenfenster) die am besten passende Karte für diese Gebiet geladen werden.

ROADBOOKS NEUE FUNKTIONEN

Live Roadbook Erstellung

Erstelle Roadbookpunkt: Erstellt einen Roadbookpunkt an der akt.GPS Position mit Vorgegebenem Namen und Symbol mit einem Klick ohne Möglichkeit zur sofortigen Bearbeitung des Punktes.

Hinweis: Um diese Funktion in der Werkzeugleiste nutzen zu können müssen Sie '*Hauptmenu > Einstellungen > Display > Werkzeugleiste > Erstelle Roadbookpunkt*'.

KLEINERE ÄNDERUNGEN

- 'Autokarte' Funktion öffnet Karten in Bezug auf die akt. Position auf dem Display anstatt der aktuellen Position des Nutzers.
- Sichtbarkeit der Trackrichtungspfeile wurde verbessert ('*Hauptmenu > Einstellungen > Navigation > Tracks>Track mit Richtungspfeilen*')
- Einheit für Vertikalgeschwindigkeit wurde geändert zu m/min.
- Die Liste der Wegpunkte wird automatisch resortiert nach Entfernung wenn der Nutzer sich bewegt.
- 'Zuletzt' ('*Hauptmenu > Navigate*') zeigt auch kürzlich absolvierte Tracks und Routen.
- Anderer Ton für 'nächstes Ereignis' Funktion und 'Radar' Alarm vermeidet Missverständnisse.
- Visuelle Radarwarnungsbilder wurden upgedated.
- HTML-formatierte Texte erlauben die Verwendung von kursiven Zeichen (für Wegpunkte, Roadbooks, Geochaching, Routen, genauso wie für verknüpfte Dokumente).
- Im Falle das die Geschwindigkeit niedriger ist als 'Min. Geschw. In Bewegung', wird anstatt '0 km/h', 'Stopped' angezeigt im Datenfeld.
- Eigenschaften, welche erscheinen wenn 'Mark & Edit Wegpunkt/Roadbook Punkt' gedrückt wurde beinhalten nun auch 'Verknüpfungen'.
- Anstatt '****' für Elemente ohne Dateinamen zu zeigen (Wegpunkt oder Roadbook Punkte), wird kein Text als Name der Datei.
- Wegpunkte sind sortiert nach Name ohne Unterscheidung ob der Name mit Groß- oder Kleinbuchstabe beginnt.
- Track Eigenschaften 'Schwierigkeit' und 'Aktivität' werden automatisch festgelegt sofern sie nicht durch den Nutzer geändert werden.
- TwoNav-erstellte *.GPX Dateien sind kompatibel mit MapSource.
- Im Falle das die Batterie zur Neige geht und das Display ausgeschaltet ist, warnt TwoNav den Nutzer mit einem Ton und einer visuellen Warnung.
- Um low Memory Situationen und Langsamkeit des Interface zu vermeiden , wird der Rasterkartencache geleert bevor die Rekalkulation einer Route beginnt.
- Photos werden richtig orientiert gezeigt egal ob sie horizontal oder vertikal aufgenommen wurden(verknüpfte Dateien).
- TwoNav braucht nicht mehr solange um Karten wiederzuladen im Falle eines Reset oder Anwendungs- re-start.
- Die Interaktion mit dem Kontextmenu wurde modifiziert um unnötiges Öffnen zu vermeiden.
- Aventura / Sportiva / Sportiva+ / Delta: Erweiterung des Geräte RAM Speicherlimits. Desweiteren ist der Nutzer in der Lage den 'Virtuellen freien Speicher' zu prüfen indem er dieses Datenfeld zu den Datenseiten hinzufügt '*Hauptmenu > Einstellungen > Display > Datenfelder*'.

- Aventura / Sportiva / Sportiva+ / Delta: Zoomfunktion kann auf jede Taste konfiguriert werden. Sie kann aber nur als 'Einzelfunktion' gesetzt werden, sodass die Taste nur zoomen kann und nicht konfiguriert werden um verschiedene Funktionen auszuführen wie bei 'Kurz drücken' oder 'lang drücken' ('Hauptmenu > Einstellungen > System > Tasten').
- Aventura: Für die Arbeit mit verknüpften Dateien, wurden die im Display angezeigten Zoomkommandos entfernt um es zu ermöglichen die gleiche Funktion mittels der Zoombuttons zu ermöglichen
- Sportiva / Sportiva+: Sportiva und Sportiva+ Installationdateien wurden vereint in eine einzige Datei für beide Geräte ('TwoNav_SportivaUnified_X_X.exe').
- iPhone / iPad: Im Falle fehlender GPS-Abdeckung/Empfanges, zeigt TwoNav das Fehlen des Signal an, zeigt aber weiterhin die Position an.
- iPhone / iPad / Android / Pocket: Default Kartenpaket wird direkt runtergeladen.

BEHOBENE FEHLER

- Gewichtswert wird Korrekt im Track gespeichert ('Hauptmenu > Daten > Track > Trackeigenschaften > Energie > Gewicht').
- 3D+ Modus: Grüner Routing Pfeil wird angezeigt unter Verwendung der gleichen Darstellung wie in den anderen Modi.
- Displayabschaltung arbeitet vernünftig wenn TwoNav das erste Mal läuft.
- 'Minimum Geschw.in Bewegung' -Wert beeinflusst nicht länger die korrekte Graphikrepräsentation der Gesamtstrecke.
- 'Static navigation' Funktion wurde geändert nachdem sie konfiguriert war.
- 'Back' button im 'Hauptmenu > Navigation > Address' bringt einen zurück zur 'Strassen' Auswahl anstatt zum Anfangsfenster.
- Richtungspfeil wird Rot umrandet wenn der Nutzer zu weit vom Track abkommt.
- Ein einfacher Klick auf einen Wegpunkt ist genug um seine Hinweisinformationen zu zeigen (bis jetzt wurden statt dessen Kartenhinweise gezeigt).
- Das Runden für Dezimalwerte wurde verbessert um akkuratere Daten zu bekommen.
- Verknüpfte Dateien werden bei der Navigation einer Route korrekt angezeigt.
- Lange Sätze in HTML-formatierten Texten werden korrekt angezeigt.
- Um ständiges Scrollen zu vermeiden, werden Listen von Itinerarypunkten automatisch oben zentriert.
- Schlechtes Verhalten, wenn zum letzten Element einer Liste gescrollt wurde, wurde korrigiert.
- 'City center' wird angezeigt wenn keine Strasse ausgewählt wurde bei der Navigation einer Stadt.
- Schlechtes Verhalten bei der Auswahl von Stadt/Strasse at 'Hauptmenu > Navigate > Address' ist behoben.
- Fonts werden direkt vom cskin gelesen.
- Buchstabe 'Z' in deutscher Spracheinstellung wird nicht länger weggelassen in einigen Cache Beschreibungen.
- Hebrew Namen werden korrekt angezeigt.
- Aventura / Sportiva / Sportiva+ / Delta / iPhone / Android: Im Falle das der Touchscreen nicht zugänglich ist, 'Zoom to' und 'Übersicht' Funktionen können über die Gerätetasten genutzt werden.
- Aventura / Sportiva / Sportiva+ / Delta: Wenn TwoNav mit dem PC via USB verbunden ist, werden die aktuell geöffneten Dateien gespeichert.
- Aventura: Scrollleiste verschwindet nicht länger wenn für jeden Alarm die Soundfunktion deaktiviert wurde.
- Tablet: 'Screen Rotation' arbeitet korrekt.
- iPhone / iPad / Android / Tablet: Remote Karten im *.IMP format konnten nicht geöffnet werden.
- iPhone / iPad: TwoNav Anwendung wurde optimiert um besser zu iPhone displays zu passen(Fontgröße, Textures, Symbole,...).
- iPhone / iPad: dass einige Texte einen leichten Textgraphik Defekt zeigen wurde korrigiert.
- iPhone / iPad: Datenfeld 'Satellites im Gebrauch' wurde entfernt.