



INTELLIGENT ROUTING

- ✓ Seamless Navigation
- ✓ Dynamische Routenplanung
- ✓ Individuelle Profilanpassung



GP7

Bike GPS Navigator



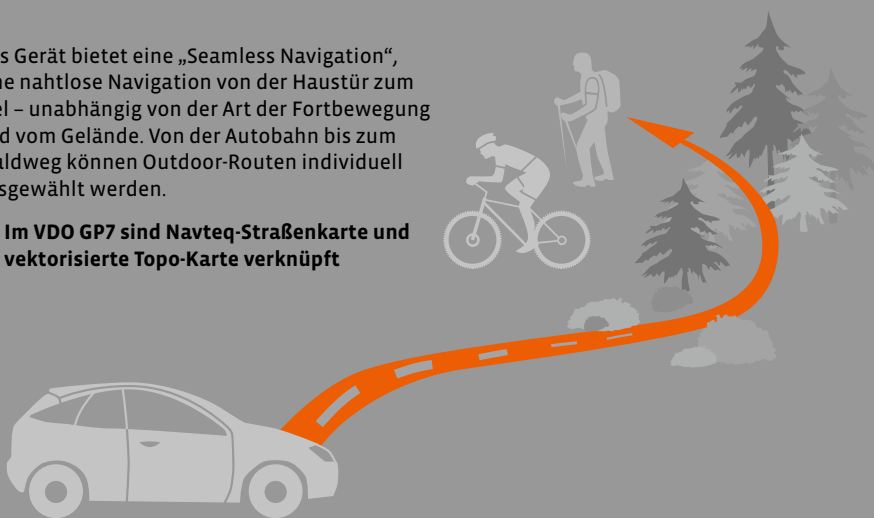
NAVIGATION

Was Sie schon lange vom Auto kennen, das geht jetzt auch mitten im Wald. Abbiege-Anweisungen und Sprachansage weisen im Gelände den richtigen Weg. Outdoor-Navigation wird mit dem VDO GP7 möglich. Ziel eingeben... Route wird berechnet.

➤ Seamless-Navigation

Das Gerät bietet eine „Seamless Navigation“, eine nahtlose Navigation von der Haustür zum Ziel – unabhängig von der Art der Fortbewegung und vom Gelände. Von der Autobahn bis zum Waldweg können Outdoor-Routen individuell ausgewählt werden.

- Im VDO GP7 sind Navteq-Straßenkarte und vektorisierte Topo-Karte verknüpft



Auto-Ansicht mit Navteq-Straßenkarte

Bike-Ansicht mit vektorisierter Topo-Karte

Kartenmaterial

Navteq-Straßenkarte

VDO GP7-Modelle mit NAVTEQ-Straßenkarten für D/A/CH

- Die VDO GP7-Modelle werden mit Navteq-Straßenkarten für Deutschland, Österreich sowie Schweiz ausgeliefert und sind sofort einsatzfähig
- Weitere Navteq-Karten sind als Zubehör erhältlich
- Navigation, wie aus dem Auto bekannt, ist möglich

Digitales Höhenprofil

- Integriert in die Navteq-Straßenkarten ist ein digitales Höhenprofil
- Mit diesem Höhenprofil sieht man gleich nach der Routenplanung, wo es lang geht und welches Höhenprofil auf der Tour zu bewältigen ist



NAVTEQ
ON BOARD



Ready to use

Auto-Ansicht der Navteq-Straßenkarte im Nacht-Modus

Topo-Vektorkarte

Outdoor-Routing erfordert vektorisierte Topo-Karten

- Topo-Karten sind vollvektorierte Karten auf der Basis von Wanderkarten/Rasterkarten
- Durch die Vektorisierung können auch im Gelände Routen berechnet werden
- Vektorisierte Topo-Karten stehen für folgende Länder zur Verfügung:
 - Deutschland
 - Österreich
 - Schweiz
 - Italien
 - Frankreich
 - Schweden
 - Spanien

- Weitere vektorisierte Topo-Karten für andere Länder sind in Vorbereitung



Vektorisierte Topo-Karte

Rasterkarten

Verwendung eigener Rasterkarten

- Im VDO GP7 können georeferenzierte Rasterkarten (z. B. Wanderkarten/KOMPASS-Karten) verwendet werden
- Die Rasterkarte wird über die vektorisierte Topo-Karte gelegt
- Die vorhanden Topo-Karte kann vom Display ausgeblendet werden. Nur die Routing-Engine wird weiterverwendet



Georeferenzierte Rasterkarte

Das Ergebnis:

Outdoor Routing auf einer Rasterkarte wird möglich



www.mikemeyer-photography.de

➤ Routing

Komplette Routen können am Gerät oder zuhause am PC geplant werden, die Anfahrt mit dem Auto erfolgt mit dem VDO GP7 ebenso zielsicher wie die Routenführung für die Radstrecke. Denn die Navteq-Karteninformationen für das Auto sind beim GP7 on Board und mit der GPS-Navigation für Outdoor verknüpft.

Für die Eingabe der Streckenziele gibt es mehrere Möglichkeiten:

- Adresseingabe (Anschrift des Ziels)
- Favoriten
- Letzte Ziele
- POI
- Geo-Notiz
- Koordinaten

Features:

- Sprachanweisung
- Richtungspfeile auf dem Monitor
- Berechnung neuer Route, wenn man anders fährt (Dynamische Routenführung)

Routing-Kategorien:

- Auto Schnell / Auto kurz
- Fahrrad / Mountainbike
- Wanderweg leicht / Wanderweg schwer
- Wanderweg mit Klettersteig
- Ski
- Frei
- Luftlinie

Über diese Kategorien lassen sich verschiedenste Befahr- oder Begehbarkeiten, von leicht bis schwer, auswählen

Dynamische Neuberechnung der Strecke



Auswahl zur Eingabe des Streckenziels



➤ Guiding

Guiding: Geführtes Nachfahren von professionell aufgezeichneten Tracks im RichTrack-Format. Durch die vorinstallierte Software von Bike GPS ist dies möglich.

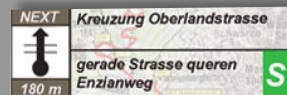
- Bike GPS RichTracks sind qualitative & hochwertige Tourenaufzeichnungen
- Rasterkarten und KOMPASS-Karten können angezeigt werden
- Im Bike GPS-Tourenplaner können Sie Ihre Tour definieren und den RichTrack samt Karte kaufen
- Über 22.000 KM Alpentouren stehen zur Verfügung

Folgende, detaillierte Streckeninformationen sind im RichTrack enthalten:

- Präziser GPS Track
- Wegpunkte
- Roadbook mit Pfeilsymbolen
- Höhenprofil mit Untergrundangaben
- Landkarte (Rasterkarten)
- Textinformation
- Fotos
- Adressen
- Sound



Präziser GPS Track



Roadbook mit Pfeilsymbolen



Höhenprofil mit Untergrundangaben

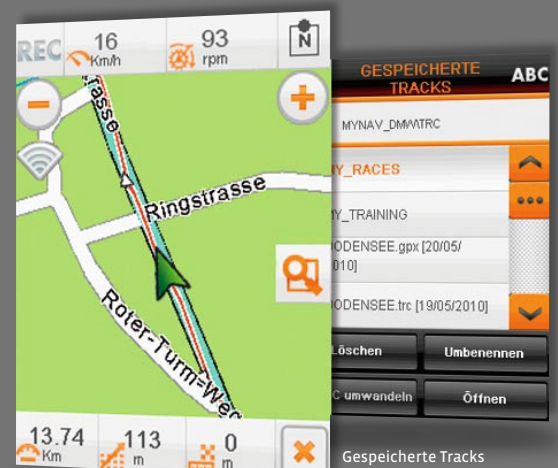
➤ Track

Mit dem VDO GP7 können alle Tracks im GPX-Format verarbeitet und nachgefahren werden.

Es gibt zwei Möglichkeiten, einen Track in dem Gerät zu hinterlegen:

- Persönlichen Track am Gerät aufnehmen
- GPS Track auf das Gerät laden (Track von Freunden, Webportal, Tourismus)

Das Importieren und Exportieren eines Tracks ist mit der Map-Manager Software möglich.



Track mit grünem Positionspfeil

Gespeicherte Tracks



BIKE COMPUTER

Im GP7 ist ein Bike Computer integriert, der sich am Gerät frei konfigurieren lässt. Sie definieren Art und Menge der Informationen, die der Bike Computer im Display anzeigen soll.

➤ Abrufen des Bike Computers

Der Bike Computer im GP7 lässt sich über mehrere Möglichkeiten abrufen. Je nach Ansicht variieren Art und Menge der Informationen, die im Display angezeigt werden.

Für das Abrufen der Bike Computer Informationen gibt es folgende Möglichkeiten:

- über Lupen-Icon : Anzeige von 2, 3 oder 5 Funktionen (Datenfeldern) in der Karte
- über Tacho-Icon oder über die Bike Computer-Taste: Direkter Wechsel von der Karte zum Bike (Trip) Computer mit Anzeige der ausgewählten Funktionen (Datenfelder)
- über die Bike Computer Taste: Direkter Wechsel vom Bike Computer zum Höhenprofil
- Höhenprofil: Anzeige von 4 Funktionen



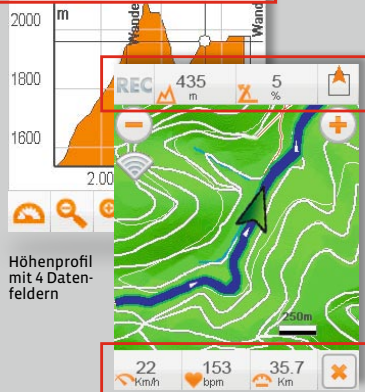
➤ Datenaufzeichnung

Alle Touren und Trainingsergebnisse werden aufgezeichnet. Die Datenaufzeichnung wird über die REC-Taste gestartet

- GPS-Track-Koordinaten
- Puls
- Strecke
- Höhe
- Zeit
- Trittfrequenz
- Runden-Daten

Aufzeichnungs-Intervall ist frei wählbar
5, 10, 20, 30 Sekunden

Bei einem Aufzeichnungs-Intervall von 5 Sekunden können ca. 200 Stunden Daten aufgezeichnet werden.

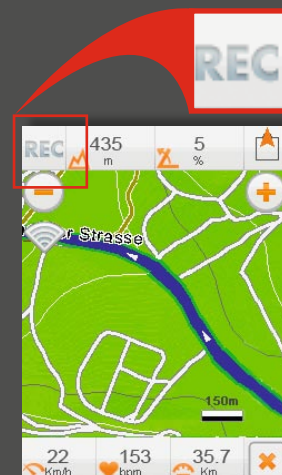


Höhenprofil mit 4 Datenfeldern

Karte mit 5 Datenfeldern



Bike Computer



› Individuelle Konfiguration

Aus über 70 Funktionen kann der User für den Bike Computer bis zu vier Display-Seiten und pro Seite bis zu acht Datenfelder frei definieren. So ergeben sich bis zu 32 Bike Computer Informationen.

Die Datenfelder können mit Bike-, Höhen-, Puls-, GPS- und Allgemeinen Funktionen belegt werden.

Diese Funktionen sind zur besseren Übersicht in mehrere Kategorien unterteilt: Aktuell, Runde, Gesamt, Karte

Verteilung der Funktionen

	Anzeigenseiten	Datenfelder
Aktuell	bis 4	bis 8
Runde	1	5 oder 7
Gesamt	bis 4	bis 8
Karte	1	2, 3 oder 5

70 Funktionen



Beispiel mit 7 Funktionen je 4 Seiten

Beispiel mit 5 Funktionen auf einer Seite



Anzahl der Datenfelder und Seiten

› Höhenprofil

Direkt nach Eingabe der Route lässt sich das Höhenprofil der gewählten Route aufrufen. Zur individuellen Optimierung der Route kann das Profil beliebig modifiziert werden – entweder in Richtung einer „einfacheren Wanderroute“, aber genauso einfach für die ambitionierten „Bergjäger“ oder Single Trail-Fans.

Anzeige im Höhenprofil

- Geleistete Höhenmeter
- Aktuelle Höhenmeter
- Höhenmeter bis zum Ziel

Ändert sich die Route, wird automatisch das neue Höhenprofil erstellt

Für die Höhenmessung steht neben GPS auch eine wesentlich genauere barometrische Höhenmessung zur Verfügung. Die Kalibrierung der Starthöhe oder der aktuellen Höhe kann wahlweise über GPS-Signal oder manuell erfolgen.



➤ Trainingsplaner

Integriert in das GP7 Gerät ist ein kompletter Trainingsplaner. Damit lassen sich Trainingspläne erstellen und abarbeiten. Für eine zielgerichtetes Training lassen sich zwei unterschiedliche Ziele festlegen (Primärziel/Sekundärziel).

Ziel-Optionen:

- Nach Herzfrequenz
- Nach Kalorien
- Auf Zeit
- Auf Entfernung

Pro Training können mehrere Phasen definiert werden, z.B. Aufwärm-Phase, Trainings-Phase und Abkühl-Phase. Die Trainingsziele in den einzelnen Phasen sind variabel.

Während der Fahrt werden die jeweils aktuellen Werte den Trainingszielen gegenübergestellt und aufgezeichnet.

Am Ende des Trainings kann die Strecke und der Trainingszustand punktgenau am Gerät kontrolliert werden. Mit der PC-Sport Software ist eine Auswertung der Ergebnisse möglich.



➤ Logbuch



Im Logbuch können die Teil- und Gesamtwerte abgerufen werden.

Gesamtwerte

- Die Summenwerte aller gefahrenen Touren

Teilwerte/Tourwerte

- Für jede gefahrene Tour wird ein Eintrag im Logbuch abgespeichert. Über Datum/ Uhrzeit kann die gefahrene Tour eindeutig identifiziert werden. Den Eintrag kann man aufrufen und bekommt alle einzelnen Tourdaten in einer Tabelle angezeigt

Lap-Daten

- Wenn Laps aufgezeichnet wurden, kann man in den Teilwerten noch jede einzelne Lap abfragen



Teilwerte einer Tour

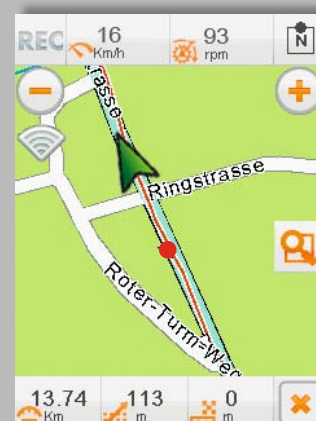
Gesamtwerte aller gefahrenen Touren

➤ Track-Race

Ein weiteres Highlight ist das integrierte Track Race. Als optischer Anreiz zeigt ein mitfahrender Punkt auf der Strecke den direkten Vergleich von Vorgabe und aktueller Fahrt: Bin ich schneller oder langsamer als bei der letzten Tour? Solche Vergleiche lassen sich unter Trainingspartnern sogar austauschen.

Strecken, Zeitabstand und Geschwindigkeitsunterschied werden während des Race angezeigt.

Die Ergebnisse können am Gerät angeschaut oder mit der PC-Sport Software am PC ausgewertet werden.





HARDWARE

Zu einem outdoor-tauglichen Bike GPS Gerät gehört auch eine entsprechende Hardware. Ein robustes Gehäuse, ein gut lesbares Display und eine variable Stromversorgung sind Voraussetzung.

➤ Gehäuse

Stoß- und spritzwassergeschützt (IPX7)

- Der VDO GP7 besitzt ein stoß- und wassergeschütztes Gehäuse nach IPX7. Alle Ein- und Ausgänge sind extra abgedichtet.

Tastenkombi (Drei-Tasten-Prinzip)

- Eine Taste für den schnellen Wechsel von Kartenansicht zum Bike Computer, Höhenprofil und wieder zur Kartenansicht
- Eine Taste steuert die Display-Beleuchtung
- Eine Taste für EIN/AUS
- Der Rest der Bedienung läuft über Touchscreen

Auto-Ladekabel zur Akku-Aufladung

- Auto-Ladekabelanschluss über Zigaretten-Anzünder (über USB-Anschluss am Gerät)

Halterung

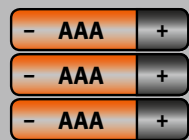
- Fahrrad-Halterung (im Lieferumfang enthalten)
- Auto-Halterung als Zubehör (Befestigung mittels Saugfüße an der Frontscheibe)



➤ Stromversorgung

Betrieben wird der GP7 mit einem langlebigen Akku. Sollte dieser Akku keine Spannung mehr liefern, lassen sich ersatzweise AAA-Batterien verwenden. So kann man auch meilenweit von der nächsten Steckdose sicher weiter navigieren.

Leistung (bei voller Display-Beleuchtung):

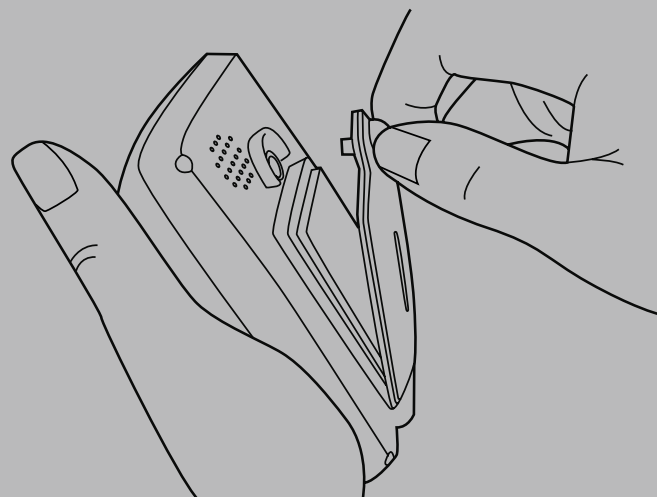


oder



ca. 10 Betriebsstunden

ca. 7-8 Betriebsstunden



Öffnen des Batteriewechselschalters

Display

Transreflektiv

- Das transreflektive Display reflektiert das Sonnenlicht und nutzt dieses Licht indirekt zur Beleuchtung des Displays
- Das erhöht die Ablesbarkeit und schont die Batterien

Beleuchtung

- Das Display verfügt über eine Hintergrundbeleuchtung. So bestehen auch im Wald optimale „Sichtbedingungen“
- Die Beleuchtung lässt sich in mehreren Stufen von schwach bis stark einstellen. Das Einstellen erfolgt über die Taste am Gehäuse

Touchscreen

- Das Gerät hat einen Touchscreen. Fast alle Funktionen lassen sich über Berührung der Schaltflächen auf dem Display aufrufen
- Die Schaltflächen sind groß dimensioniert, damit man auch mit Handschuhen eine sichere Bedienung erreicht

3,5 Zoll - Display

- Das Display hat eine Größe von 3,5 Zoll
- Selbst im größten Zoom-Modus (25 Meter) sind ca. 200 Meter der Tour noch im Display sichtbar



Sprache

Für die Routenführung mit Sprachanweisung kann zwischen 6 Sprachen gewählt werden:

- Deutsch
- Englisch
- Französisch
- Spanisch
- Italienisch
- Schwedisch



Auswahl der Sprache

Sensorik

Funkübertragung mit ANT+

Damit im Bike Computer neben Geschwindigkeits- auch Puls- und Trittfrequenz-Daten verarbeitet werden können, hat der GP7 den 2,4 GHz-ANT+ Funkempfänger, der die Fahrdaten zuverlässig und störungsfrei auf das Gerät überträgt. Duo-Trap-Messung (Geschwindigkeit mit Trittfrequenz) ist ebenfalls möglich.

Der ANT+ Geschwindigkeits-Sender ist im Lieferumfang enthalten (Ausnahme Basisversion).

Trittfrequenz-Sender und Brustgurt sind optional erhältlich.



Leistungsstarkes GPS

GPS-Antenne (SIRF STAR 3):

- Das Gerät ist mit einer SIRF STAR 3 Antenne ausgestattet. Diese neueste Version hat eine sehr hohe Empfangsqualität und ermöglicht so auch Routing und Navigation im Wald.

Höhe (Druckdose oder GPS):

- Die Messung erfolgt wahlweise über GPS-Höhenmessung oder über den integrierten Luftdrucksensor.

Beim Luftdrucksensor kann die Messgenauigkeit eingestellt werden (2 m, 5 m oder 10 m). Bei der Höhenkalibrierung kann zwischen GPS- und Sensor-Input gewählt werden.



> User-Profile



Fünf vordefinierte Nutzerprofile liefert der VDO GP7, inklusive der passenden Kartenansicht und dem optimalen Bike- oder Trip-Computer. Jedes dieser Profile kann individuell angepasst oder neu erstellt werden.



Profil: Bike plus ANT+
Profil: Bike GPS

- ⊙ Automatische Sensorsuche
- ⊙ Displayansicht ist farbig
- ⊙ Vordefinierter Bike-Computer



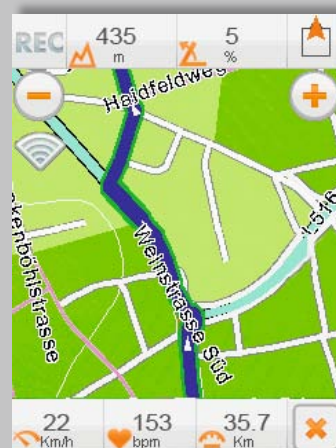
Profil: Outdoor Hiking
Profil: Outdoor plus Puls

- ⊙ Puls-Sender wird gesucht
- ⊙ Displayansicht ist s/w = kontrastreicher
- ⊙ Vordefinierter Trip-Computer



Profil: Straße

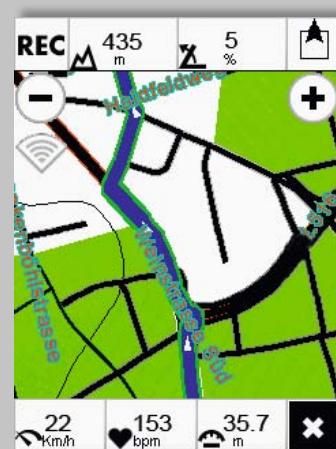
- ⊙ Horizontale Displaydarstellung
- ⊙ Keine Sendersuche
- ⊙ Autobahn-Info wird eingeblendet
- ⊙ Vordefinierter Trip-Computer



Profil: Bike



Profil: Straße



Profil: Outdoor

> PC-Software

Map-Manager

Zur Planung und Verfolgung

Der Map-Manager greift auf die Karte im Gerät zurück oder auf eine Kopie der Karte

- ⊙ Planen von Touren mittels des Map-Manager
- ⊙ Übertragen von Touren auf das Gerät
- ⊙ Touren von Gerät auf PC schieben
- ⊙ Gefahrene Touren am PC verfolgen
- ⊙ Suche nach POI's möglich
- ⊙ Identische Bedienung des Map-Manager wie im GP7



Route mit Höhenprofil



Map-Manager mit Hauptmenü

➤ Bundles + Zubehör

Basisversion mit Navteq-Straßenkarte

Inhalt	Art. Nr.
NAVTEQ-Straße D/A/CH ohne TOPO-Karte	CP8000

BUNDLE A

mit Topo-Karte, Navteq-Straßenkarte, BIKE-GPS-RichTrack-Software, Geschwindigkeits-Sender

Inhalt	Art. Nr.
NAVTEQ-Straße D/A/CH TOPO-Karte Deutschland	CP8001
NAVTEQ-Straße D/A/CH TOPO-Karte Österreich*	CP8002
NAVTEQ-Straße D/A/CH TOPO-Karte Schweiz**	CP8003

BUNDLE B

mit Topo-Karte, Navteq-Straßenkarte, BIKE-GPS-RichTrack-Software, Geschwindigkeits-Sender und Puls-Sender

Inhalt	Art. Nr.
NAVTEQ-Straße D/A/CH TOPO-Karte Deutschland	CP8004
NAVTEQ-Straße D/A/CH TOPO-Karte Österreich*	CP8005
NAVTEQ-Straße D/A/CH TOPO-Karte Schweiz**	CP8006

* nur in Österreich lieferbar ** nur in der Schweiz lieferbar

Zubehör des GP7

Inhalt	Art. Nr.
AAA-Battery-Pack Einsatzteil 3x AAA-Batterien	CP8010
GP7 Bike Mount inkl. Befestigungsmaterial	CP8011
GP7-Car Kit (Auto-Halterung, Kabel, 12 Volt USB-Zigaretten- anzünder-Stecker)	CP8012
GP7-12 Volt USB-Zigaretten- anzünder-Stecker	CP8013
USB-PC-Kabel	CP8014
AC-Ladegerät mit USB-Kabel	CP8024
Lithium-Ionen-Ersatz-Akku	CP8025
Topo-Karte Deutschland	CP 8015
Topo-Karte Österreich	CP8016
Topo-Karte Schweiz	CP8017
Topo-Karte Italien (Italienische Alpen + Apennin)	CP8018
NAVTEQ-Straßenkarte West- Europa (mit Höhenkonturen)	CP8023
Geschwindigkeits-Sender (ANT+ Sender)	6602
PULSE-KIT (Herzfrequenz-Kit / Brustgurt und Elastikband)	6605
Z-COMFORT GEAR (Z-Soft Belt / Brustgurt)	6610

PC-Sport (optional)

Zur Auswertung

- Anzeige des Tracks in OpenStreetMap oder Google Earth
- Anzeige der Geschwindigkeits-, Puls-, Trittfrequenz-, Höhen-Werte zu jedem Punkt auf dem Track
- Grafische Auswertung und Anzeige der Daten
- Statistische Trainings-Auswertung



Anzeige des Tracks in
OpenStreetMap

Grafik mit Puls, Geschwindigkeits-, Höhendaten

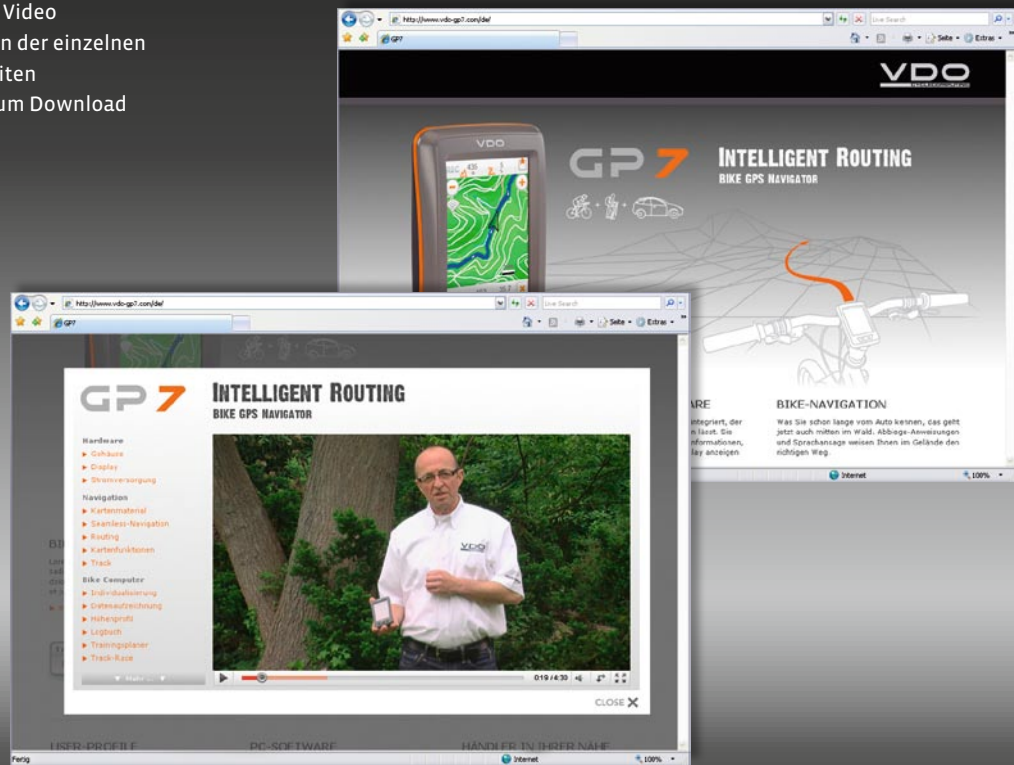
*Bekannt von
der Serie-Z*



MICROSITE

www.vdo-gp7.com

- Produktvorstellung mit Video
- Detaillierte Präsentation der einzelnen Anwendungsmöglichkeiten
- Bedienungsanleitung zum Download
- u.v.m



Cycle Parts GmbH
Große Ahlmühle 33
D-76865 Rohrbach
Tel.: +49 (0) 63 49-96 35-0
www.vdocyclecomputing.com
www.vdo-gp7.com

VDO
CYCLECOMPUTING