

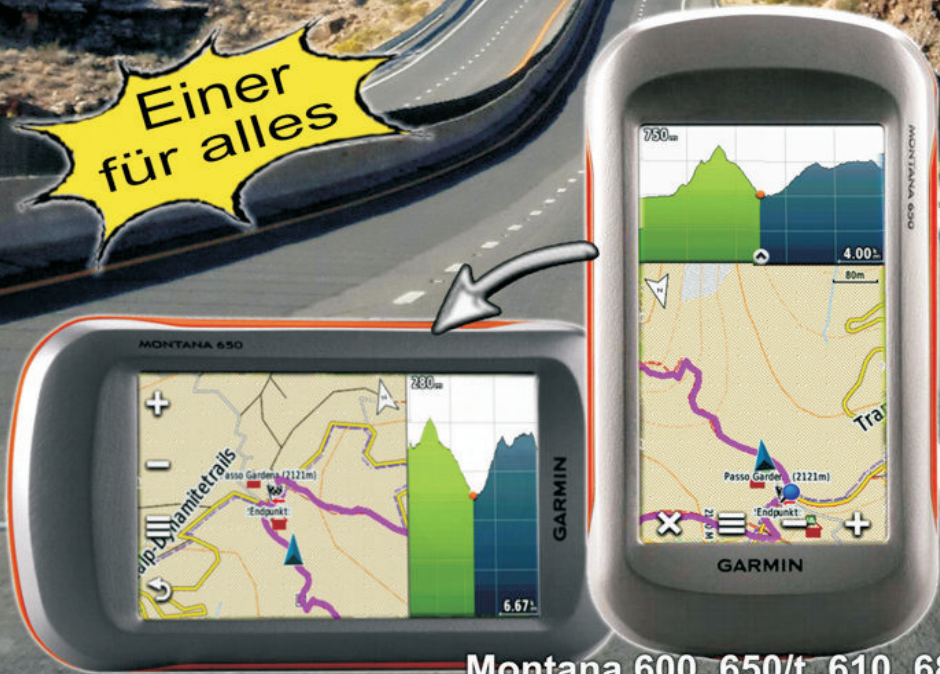
# Red Bike



# GPS Praxisbuch

GARMIN  Montana - Serie

Einer  
für alles



Montana 600, 650/t, 610, 680/t



# GPS Praxisbuch

GARMIN<sup>▲</sup> Montana-Serie

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf in irgendeiner Weise reproduziert werden.

Die Angaben und Daten in diesem Handbuch dienen ausschließlich Informationszwecken und gelten unter Vorbehalt.

Die meisten Produktbezeichnungen von Hard- und Software sowie Firmennamen und Firmenlogos, die in diesem Werk genannt werden, sind in der Regel gleichzeitig auch eingetragene Warenzeichen und sollten als solche betrachtet werden. Sie sind nur zum Zweck der Identifizierung erwähnt und sind das ausschließliche Eigentum ihrer Halter.

Bei der Zusammenstellung von Texten und Abbildungen wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Trotzdem können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Verlag und Autor übernehmen dafür keinerlei Haftung oder Gewährleistung und auch keine Verantwortung für Folgeschäden auf Grund von Fehlern, Auslassungen oder Ungenauigkeiten dieses Handbuchs.

Herstellung & Verlag:  
Books on Demand GmbH, Norderstedt

Autor und Grafik: Janet Bader

GPS PraxisbuchGarmin Montana-Serie  
3. Auflage –März 2016  
© 2016 Red Bike

**ISBN 978-3-8423-6706-7**

# Inhaltsverzeichnis

Kapitel-Seite

<b>VORWORT</b> .....	<b>8</b>
<b>GRUNDAUSSTATTUNG</b> .....	<b>9</b>
<b>KAPITEL 1 -ALLGEMEINES</b> .....	<b>1-11</b>
EINSATZGEBIETE MONTANA .....	1-11
VERSCHIEDENE KARTENTYPEN .....	1-13
<i>Straßenkarten</i> .....	1-13
<i>Topografische Karten</i> .....	1-13
<i>Nautische Karten</i> .....	1-18
GPS SOFTWARE .....	1-21
ROUTEN UND TRACKS.....	1-23
TRACKPUNKTE, WEGPUNKTE, ZWISCHENZIELE UND POIS .....	1-25
GEOCACHING .....	1-27
FOTOTAGGING .....	1-31
KOORDINATENSYSTEM .....	1-33
<i>Nordreferenz / Missweisung (Deklination)</i> .....	1-36
<i>WAAS und EGNOS</i> .....	1-37
UPDATES .....	1-37
<b>KAPITEL 2 -DAS GERÄT</b> .....	<b>2-41</b>
GERÄTESTART .....	2-41
DIE BEDIENUNG DES MONTANAS .....	2-42
GRUNDLEGENDE EINSTELLUNGEN .....	2-49
WEITERE SINNVOLLE EINSTELLUNGEN .....	2-58
<i>Track-Einstellungen</i> .....	2-58
<i>Kurzbefehle</i> .....	2-62
<b>KAPITEL 3 -NAVIGATION</b> .....	<b>3-73</b>
ROUTENNAVIGATION .....	3-74
<i>Tourstart-Route</i> .....	3-77
TRACKNAVIGATION .....	3-80
<i>Track ohne GPS-Software vom PC zum Montana senden</i> .....	3-82
<i>Übertragung per ANT+-Schnittstelle</i> .....	3-86
<i>Track sichtbar schalten</i> .....	3-87
<i>Tourstart-Track</i> .....	3-89
PEILEN UND LOS .....	3-91

TRACBACK .....	3–93
TOURSTART/ TOURENDE - SCHRITTE AM GERÄT.....	3–94
<i>Trackaufzeichnung abspeichern</i> .....	3–94
<b>KAPITEL 4 -ARBEITEN AM PC.....</b>	<b>4–97</b>
GARMIN DATEIFORMATE : GPX, GDB, FIT, TCX, CRS.....	4–97
SICHERUNGSDATEI DES GPS-GERÄTESPEICHERS ANLEGEN .....	4–98
SYSTEM-/ORDNERSTRUKTUR DES GERÄTESPEICHERS.....	4–98
MICROSD-KARTE EINRICHTEN .....	4–101
KARTEN INSTALLIEREN .....	4–102
<i>Vorprogrammierte Datenkarte – microSD-Karte</i> .....	4–102
<i>Kartendaten-DVD am PC installieren</i> .....	4–103
<i>Karten vom PC zum GPS-Gerät senden</i> .....	4–104
FERTIGE TOUREN VON ANDEREN VERWENDEN .....	4–109
<i>Garmin Abenteuer</i> .....	4–109
<i>Touren aus dem „Netz“</i> .....	4–112
TOUREN SELBST PLANEN UND ZEICHNEN.....	4–115
<i>Zeichnen in BaseCamp</i> .....	4–117
<i>Weitere Planungsprogramme</i> .....	4–123
<i>Höhenwerte: barometrisch, per GPS oder aus der Karte</i> .....	4–125
WEGPUNKTE IN BASECAMP ERSTELLEN.....	4–127
<i>Eigene Wegpunkt-Symbole erstellen</i> .....	4–128
DIE SUCH-FUNKTION IN BASECAMP .....	4–129
<i>Die Adress-Suche</i> .....	4–129
<i>Suche nach „Markierten Wegen“</i> .....	4–131
OBJEKTE AUS BASECAMP ZUM MONTANA ÜBERTRAGEN .....	4–134
OBJEKTE AUS DEM MONTANA LÖSCHEN .....	4–136
FOTOS GEOREFERENZIEREN.....	4–137
TRACKAUFZEICHNUNG AM PC AUSWERTEN .....	4–141
<i>Aufzeichnung in BaseCamp öffnen</i> .....	4–141
<i>Eigene Abenteuer veröffentlichen</i> .....	4–145
<i>Aufzeichnung in Garmin Connect öffnen</i> .....	4–147
<b>FEHLERSUCHE.....</b>	<b>4–152</b>
<b>INDEX.....</b>	<b>158</b>



## Alle GPS Praxisbücher von Red Bike im Überblick

GPS Praxisbuch Garmin Edge705 / 605,	ISBN 978-1-4461-8831-6;
GPS Praxisbuch Garmin Dakota/ Oregon V2,	ISBN 978-3-8391-7017-5;
GPS Praxisbuch Garmin GPSMap62 – Serie,	ISBN 978-3-8423-2770-2;
GPS Praxisbuch Garmin GPSMAP64 – Serie,	ISBN 978-3-7322-8520-4;
GPS Praxisbuch Garmin Edge800,	ISBN 978-3-8391-8210-9;
GPS Praxisbuch Garmin Edge 810,	ISBN 978-3-7322-3028-0;
GPS Praxisbuch Garmin Edge 820,	ISBN 978-3-7412-8570-7;
GPS Praxisbuch Garmin Montana – Serie,	ISBN 978-3-8423-6706-7;
GPS Praxisbuch Garmin Monterra,	ISBN 978-3-7322-4589-5;
GPS Praxisbuch Garmin eTrex 10, 20, 30 ff.,	ISBN 978-3-8423-6707-4;
GPS Praxisbuch Garmin eTrex Touch,	ISBN 978-3-7386-2149-5;
GPS Praxisbuch Garmin fēnix3/Chron./epix	ISBN 978-3-7386-2430-4;
GPS Praxisbuch – Tourenplanung mit Garmin BaseCamp,	ISBN 978-3-8482-2144-8;
GPS Praxisbuch Garmin Oregon 6xx-Serie,	ISBN 978-3-7322-3031-0;
GPS Praxisbuch Garmin Oregon 7xx-Serie,	ISBN 978-3-7412-8555-4;
GPS Praxisbuch Garmin Edge Touring/ Touring Plus,	ISBN 978-3-7322-8500-6;
GPS Praxisbuch Garmin Edge 1000/Explore,	ISBN 978-3-7357-2486-1;

Engl. Varianten:

GPS Praxis Book Garmin GPSMAP 64 Series,	ISBN 978-3-7386-1494-7;
GPS Praxis Book Garmin Oregon 6xx Series,	ISBN 978-3-7386-5323-6



## Vorwort

Willkommen im Kreis der GPS-Outdoorgeräte-Nutzer, die sich für ein Gerät entschieden haben, welches absolut universell einsetzbar und einfach zu bedienen sein soll sowie ein großes Display, hohe Betriebsstandzeit und Sprachausgabe besitzt. Kurzum: ein Outdoor-Navi, mit dem man so richtig Strecke machen und trotzdem jederzeit alles im Auge behalten kann – ein Modell der Montana-Serie.

Die Ihnen hiermit vorliegende GPS-Schulung ist speziell auf GPS-Neulinge zugeschnitten, die somit nicht nur den Umgang mit dem Gerät, sondern auch allgemeines Grundwissen der GPS-Technik und das Vorgehen bei der Tourenplanung und -Auswertung vermittelt bekommen.

Ganz egal, welche Ausstattungsmerkmale bei Ihrem Montana-Modell vorliegen, am hier beschriebenen grundlegenden Umgang ändert dies nichts. Haben Sie erst einmal einen Überblick über die Funktionen Ihres GPS-Gerätes und die Tourenbearbeitung am PC gewonnen, sollte es Ihnen im Anschluss an diesen „Grundlehrgang“ auch nicht mehr schwer fallen, die Bedienung & Funktion der Spezifikationen Ihres Modelltyps selbst herauszufinden und mit eventuellen updatebedingten Veränderungen des Softwareverhaltens zurecht zu kommen.

Nach und nach werden Sie noch einige weitere Möglichkeiten entdecken, wie Sie Ihr Gerät für sich noch besser nutzen können und auch lange nach dem Kauf überrascht sein, was mit dem Montana alles möglich ist. Dies hier alles anzuführen, würde den Rahmen komplett sprengen und das Lesen für GPS-Neulinge wieder zur absoluten Qual machen. Bei sonstigen Anregungen und Fragen zum Thema freuen wir uns jederzeit über eine E-Mail an:

[buch@red-bike.de](mailto:buch@red-bike.de)



Lizenz für jeweils nur 1 PC beinhaltet, können Sie so die BaseCamp Software auf x-beliebigen weiteren Rechnern installieren und so auch an diesem Rechner mit den Karten aus dem Montana arbeiten. Sicher im nächsten Urlaub interessant, wo man so auch am Laptop noch ein paar Tourenplanungen oder -Änderungen vornehmen kann.

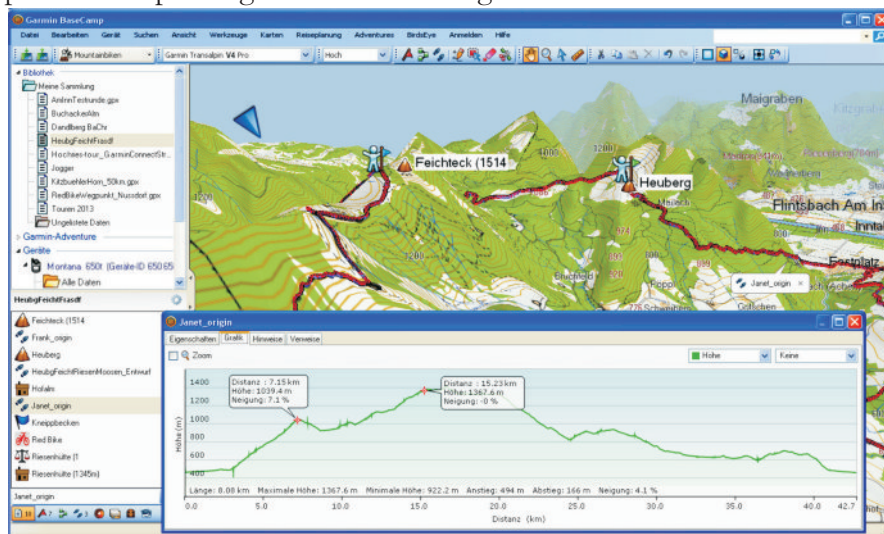


Abbildung 1-3 BaseCamp Kartensoftware mit Topo TransAlpin und Track in der 3D-Ansicht mit Höhenprofil

Des Weiteren ist auch die Ansicht von diversen Sensorwerten wie Temperatur und Puls in der grafischen Darstellung der Track-Eigenschaften zusätzlich zur Höhenlinie aktivierbar.

Selbst Fotos können unter bestimmten Voraussetzungen in BaseCamp mit dem Track verknüpft werden.

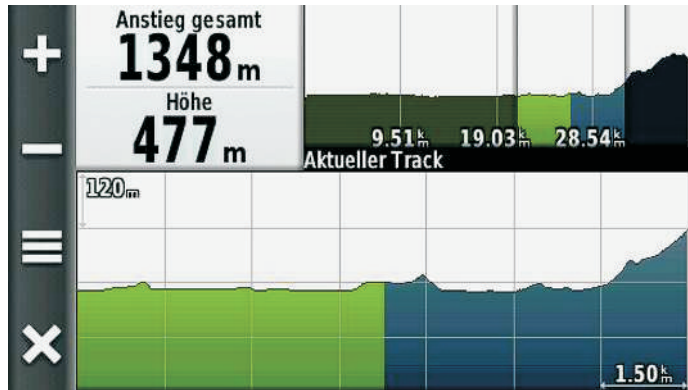
Alles rund um Trainingsfunktionen und -planung sowie Auswertung und Verwaltung Ihrer Fitnessaufzeichnungen aus dem Montana geschieht im weltweiten Trainingsportal „Garmin Connect“.

Auf dieser Online-Plattform sind der Zukunft kaum Grenzen gesetzt, da es mit den Anforderungen seiner Nutzer stetig weiterentwickelt wird. Neben der Nutzung als persönliches Fitnessstagebuch können Sie hier Ihre eigene Aufzeichnung bis ins kleinste Detail analysieren, diese zum Nachfahren für andere freigeben, Strecken von anderen suchen



Denn auch zur Höhenprofilansicht lohnt es sich noch einige Worte hinsichtlich der Bedienung zu verlieren. Tippen Sie den Button „Höhenprofil“ an. Sollten Sie diesen im Hauptmenü nicht finden, so klappen Sie das Untermenü auf (^) und werden ihn sicher dort finden.

Abbildung 2-6  
Höhenprofilansicht  
grün = aktuelle  
Aufzeichnung;  
blau= noch  
verbleibende Auf-  
und Abstiegsmeter



Öffnet man die Höhenprofilansicht so wird es sich wohl anbieten, das Gerät in die Waagerechte zu drehen. Ist in den Einstellungen der Anzeige die Ausrichtung auf „automatisch“ gestellt, so wird die Anzeige auch automatisch der horizontalen Haltung angepasst. Aufgeteilt in die Übersichtsgrafik im oberen Teil und die Detailgrafik im unteren Teil, werden die bisher aufgezeichneten Höhenunterschiede in grün und die noch bevorstehenden Höhenunterschiede in blau dargestellt (sofern eine Route oder ein Track mit „Los“ gestartet wurde, ansonsten wird kein bevorstehendes, blaues Höhenprofil angezeigt). Die bisher gesammelten Höhenmeter und die aktuelle Höhe, werden in den zwei Datenfeldern angezeigt. Es sei denn, man stellt sich andere Datenfeldwerte ein (Feld antippen > Wert aus Liste auswählen).

Tippen Sie als allererstes auf den „Plus“- oder „Minus“-Button, so vergrößern bzw. verkleinern Sie den Darstellungsmaßstab von Entfernung (x-Achse) und Höhe (y-Achse) gleichermaßen. Tippen Sie hingegen auf die Distanzangaben in den Ecken der unteren Grafik und dann auf den „Plus“- oder „Minus“-Button, können Sie die Entfernung und die Höhe unabhängig voneinander verändern, damit

Diese ist dann im Montana im Routenplaner und in den Zieleingabekategorien > Routen zu finden. Eine vorbereitete Rundkurs-Route kann im Montana zu Problemen führen, da es dem Sinn der Routenavigation widerspricht, den besten/kürzesten Weg zum Ziel zu finden.

Damit das Gerät oder vielmehr die Software des Gerätes überhaupt eine Route zu dem gewählten Zielpunkt berechnen kann, benötigt es routingfähiges Kartenmaterial. Wie im Kapitel1/“verschiedene Kartentypen“ näher beschrieben, gibt es eine Vielzahl unterschiedlicher Karten und auch unterschiedliche Möglichkeiten, diese im Gerät zu installieren. Die genauen Vorgehensweisen werden im nachfolgenden Kapitel4/“Karten im GPS-Gerät installieren“ ausführlich beschrieben.

Wir gehen also davon aus, wir haben das Montana mit Kartenmaterial „gefüttert“, entweder eine vorprogrammierte microSD-Karte im Kartensteckfach platziert oder sogar schon vom PC mittels der Garmin-Kartensoftware Kartenteile gesendet. Sollte dennoch die Karte im Display nicht sichtbar sein, ist sie in den Einstellungen womöglich nicht zur Anzeige aktiviert. Öffnen Sie dazu im Hauptmenü/Schublade > Einstellungen > Karte und vergewissern Sie sich in den Karteninformationen, ob die gewünschte Karte aktiviert ist. Falls nicht, tippen Sie auf das betreffende Kartenfeld und wählen „aktivieren“.



Abbildung 3-2 Routing in Garmin's Straßenkarte: City Navigator NT



## Praxis- und modellbezogene GPS-Schulung für die Garmin Outdoor-Modelle der Montana-Serie

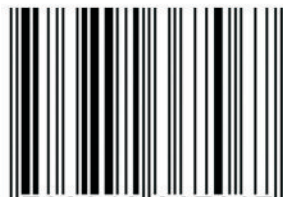
Kompakt verfasst beinhaltet dieses Werk alles, was Sie als GPS Einsteiger für einen sinnvollen und zügigen Start in die Praxis wissen müssen, geht auf Details ein die oft zur Stolperfalle werden und nimmt Ihnen somit generell den Schrecken, in die praktische Anwendung des „Global Positioning Systems“ einzutauchen.

Leicht verständlich verfasst, mit vielen Beispielsituationen belegt und unzähligen Bildmaterial untermalt zeigt es Ihnen Schritt für Schritt, was am GPS-Gerät und PC zu tun ist. Sie erfahren wozu die Geräte der Montana-Serie überhaupt fähig sind und lernen dessen brillante Kartendarstellung, die individuelle Displayaufteilung und die äußerst flexible Anpassbarkeit so für sich zu nutzen, dass Sie auf Tour sofort startklar sind und wichtige Daten zum Tourfortschritt stets im Blickfeld haben.

Lassen Sie sich zeigen, wie Sie Touren am PC erstellen und anschließend genießen können, während sich Ihr technischer Begleiter um den Weg kümmert und die Orientierung behält.  
(PC-Anleitung für Windows-Nutzer)



[www.red-bike.de](http://www.red-bike.de)



9 783842 367067

empf. VK 22,90 € (D)