

Joachim Bardua - Navigation-Professionell

Garmin GPSMAP 64x Serie Handbuch



Bedienung, Funktionen, Einstellungen & Navigation

Garmin GPSMAP 64x Serie

1. Version, Juli 2019

©Navigation-Professionell

Lieber Leserinnen und Leser,

vielen Dank für den Kauf des E-Books „Garmin GPSMAP 64x Serie - Handbuch“.

Dieses E-Book unterstützt Sie insbesondere dabei ein Garmin GPSMAP 64x oder GPSMAP 64sx

- im Detail kennenzulernen,
- optimal zu bedienen,
- perfekt einzurichten und
- zum Navigieren einzusetzen!

Das E-Book „Garmin GPSMAP 64x Serie - Handbuch“ ist ausschließlich für Ihren persönlichen Gebrauch bestimmt, darf ausgedruckt aber nicht weitergegeben, übersetzt oder reproduziert werden. Falls Sie das E-Book kommerziell nutzen wollen, z.B. auf Schulungen, kontaktieren Sie uns bitte vorher über die E-Mail-Adresse kontakt@navigation-professionell.de.

TIPP! Dieses E-Book liest sich am besten auf einem Computermonitor, Laptop oder Tablet. Den dazu notwendigen, kostenlosen Acrobat Reader erhalten Sie hier: [Adobe Acrobat Reader](#). Eine gute Alternative ist der ebenfalls kostenlose [Foxit Reader](#)

Hinweis: Die Screenshots von Programmen (z.B. Garmin Express) können sich je nach Betriebssystem (Mac OS, Windows) leicht unterscheiden.

Wir wünschen Ihnen viele einzigartige Outdoor-Touren mit ihrem Garmin GPSMAP!

Ihr Team von Navigation-Professionell.de

Inhaltsverzeichnis

1	Voraussetzungen.....	11
2	Sicherung.....	12
3	Garmin Express.....	13
4	Garmin WebUpdater.....	16
5	Tasten.....	17
6	Schnittstellen.....	18
7	Der erste Start.....	18
8	Menü.....	19
9	Anwendungen.....	21
9.1	Aktive Route.....	24
9.2	Annäherungswegpunkte.....	25
9.3	Bildbetrachter.....	26
9.4	Drahtlose Übertragung.....	27
9.5	Flächenberechnung.....	27
9.6	Geocaches.....	28
9.7	Höhenprofil.....	32
9.8	Jagen und Angeln.....	33
9.9	Kalender.....	33
9.10	Karte.....	34
9.11	Kompass.....	36
9.12	Mann über Bord.....	36
9.13	Peilen und Los.....	37
9.14	Profiländerung.....	37
9.15	Rechner.....	37
9.16	Reisecomputer.....	37
9.17	Routenplaner.....	38

9.18	Satellit.....	39
9.19	Sonne und Mond.....	40
9.20	Stoppuhr.....	41
9.21	Track-Manager.....	41
9.21.1	Aktueller Track.....	42
9.21.2	Archivierte Tracks.....	43
9.21.3	Trackfavoriten.....	43
9.22	Wecker.....	45
9.23	Wegpunkt-Manager.....	45
9.24	Wegpunkt (MARK-Taste).....	48
9.25	Wegpunkt-Mittelung.....	48
9.26	Zieleingabe (FIND-Taste).....	48
10	Einstellungen.....	50
10.1	System.....	51
10.1.1	Satellitensystem.....	51
10.1.2	WAAS/EGNOS (SBAS).....	52
10.1.3	Sprache.....	53
10.1.4	Schnittstelle.....	53
10.1.5	AA-Batterietyp.....	54
10.2	Anzeige.....	55
10.2.1	Beleuchtungsdauer.....	55
10.2.2	Energiesparmodus.....	56
10.2.3	Farben.....	56
10.2.3.1	Modus.....	56
10.2.3.2	Hintergrund-/Markierungsfarbe am Tag.....	57
10.2.3.3	Hintergrund-/Markierungsfarbe nachts.....	57
10.2.4	Stil.....	58
10.2.5	Screenshot.....	58
10.3	Bluetooth.....	59
10.4	Töne.....	60

10.4.1	Töne.....	60
10.4.2	Nachrichten-Signalton.....	60
10.4.3	Tastenton.....	60
10.4.4	Abbiegewarnungen.....	61
10.4.5	Annäherungsalarme.....	61
10.5	Karte.....	61
10.5.1	Ausrichtung.....	62
10.5.2	Datenfelder.....	62
10.5.3	Erweiterte Karteneinstellungen.....	64
10.5.3.1	Zoombereiche anpassen.....	64
10.5.3.1.1	Autom. Zoom.....	64
10.5.3.1.2	Zoom-Maßstäbe.....	64
10.5.3.2	Hilfetext.....	65
10.5.3.3	Textgröße.....	66
10.5.3.4	Detailgrad.....	66
10.5.3.5	Plastische Karte.....	67
10.5.4	Karteninformationen.....	67
10.6	Tracks.....	68
10.6.1	Trackaufzeichnung.....	68
10.6.2	Aufzeichnungsart.....	69
10.6.3	Intervall.....	69
10.6.4	Aktuellen Track löschen.....	70
10.6.5	Advanced Setup.....	70
10.6.5.1	Automatisch Archivieren.....	70
10.6.5.2	Farbe.....	71
10.7	Zurücksetzen.....	71
10.8	Seitenfolge.....	72
10.9	Einheiten.....	73
10.10	Uhrzeit.....	73
10.11	Positionsformat.....	73
10.12	Richtung.....	74

10.12.1	Anzeige.....	75
10.12.2	Nordreferenz.....	75
10.12.3	Zielfahrt-Linie/Zeiger.....	75
10.12.4	Kompass.....	76
10.12.5	Kompasskalibrierung.....	76
10.13	Höhenmesser.....	76
10.13.1	Auto-Kalibrierung.....	77
10.13.2	Barometermodus.....	77
10.13.3	Luftdrucktendenz-Aufzeichnung.....	78
10.13.4	Profiltyp.....	78
10.13.5	Höhenmesserkalibrierung.....	79
10.14	Geocaches.....	79
10.15	Routing.....	80
10.15.1	Aktivität.....	80
10.15.2	Rechenmethode.....	81
10.15.3	Auf Strasse zeigen.....	82
10.15.4	Routenübergänge.....	82
10.15.5	Vermeidung einrichten.....	83
10.15.6	Routenneuberechnung.....	83
10.16	Marine.....	84
10.17	ANT Sensor.....	84
10.18	Profile.....	85
10.19	Systeminfo.....	86
11	Weitere Einstellungen.....	87
11.1	Hauptmenü und Anwendungen.....	87
11.2	Anzeige.....	88
11.3	Datenfelder.....	89
12	Speicherlimits, Anzahl an Dateien.....	89
13	Wichtige Ordner & Dateien.....	90

14	GPX-Dateien auf das GPSMAP kopieren.....	93
15	FIT-Dateien auf das GPSMAP kopieren.....	95
16	Geocaches importieren.....	96
16.1	Geocaching.com.....	96
16.2	Opencaching.de.....	102
16.3	GGZ Dateien.....	103
17	GPX-Dateien von dem GPSMAP exportieren.....	103
18	Garmin Connect.....	105
18.1	Garmin Connect Webseite.....	105
18.2	Garmin Connect App.....	106
19	Garmin Explore.....	107
20	Karten.....	108
20.1	Garmin Karten.....	108
20.1.1	Download vs. Speicherkarte.....	108
20.1.2	Vektor- vs. Rasterkarte.....	109
20.1.3	BirdsEye Select.....	110
20.1.4	Custom Maps.....	111
20.2	OpenStreetMap.....	111
21	Was sind Wegpunkte, POIs, Routen & Tracks?.....	113
21.1	Wegpunkte.....	113
21.2	POIs.....	114
21.3	Routen.....	114
21.4	Tracks.....	115
22	Navigieren mit Wegpunkten und POIs.....	117
22.1	Einen Wegpunkt erstellen.....	117
22.1.1	MARK-Taste.....	117
22.1.2	Auf der Karte.....	118
22.1.3	Eingeben von Koordinaten.....	119

22.1.4	Aus einem POI.....	120
22.2	Einen Wegpunkt bearbeiten.....	120
22.3	Mit Wegpunkten und POIs navigieren.....	120
23	Navigieren mit Routen.....	121
23.1	Auto-Routing.....	121
23.2	Routing auf markierten Wegen.....	124
23.3	Luftlinien-Routing.....	126
23.4	Routenplaner.....	127
23.5	Planen einer Route abseits von ihrem Standort.....	131
24	Navigieren mit Tracks.....	132
24.1	Einen Track zum Navigieren auswählen.....	132
24.2	Zu dem Startpunkt eines Tracks navigieren.....	133
24.3	Einen abweichenden Startpunkt wählen.....	134
24.4	TracBack – Zurück zum Ausgangspunkt.....	134
24.5	Das Höhenprofil eines Tracks.....	135
24.6	Einen Track umkehren.....	136
25	Peilen und Los.....	136
25.1	Kurs einstellen.....	137
25.2	Wegpunkt-Projektion.....	139
26	Abweichung vom Kurs – Kompass (CDI).....	141
27	MOB – Man Over Board.....	142
28	Sinnvolle Datenfelder beim Navigieren.....	143
28.1	Tracks.....	143
28.2	Routen & Wegpunkte.....	144
29	Tipps zum Energiesparen.....	146
30	Hard-Reset.....	146
31	Das GPSMAP befestigen.....	147
32	Wichtiges Zubehör.....	148

33	Weitere Software.....	149
34	Checklisten & Tipps für die Tour.....	150
34.1	Wichtige Schritte vor einer Tour.....	150
34.2	Wichtige Schritte nach einer Tour.....	151
34.3	Der Reisecomputer zeigt unstimmmige Werte an.....	151
35	Weiterführende Webseiten und Literatur.....	152
35.1	Im Internet.....	152
35.2	Literatur.....	152
36	Haftungsausschluss & Copyright.....	152

1 Voraussetzungen

Zum Einrichten und Verwenden eines Garmin GPSMAP 64x oder GPSMAP 64sx benötigen Sie folgende(s) Software und Zubehör:

- Desktop-PC bzw. Laptop (Voraussetzung: Windows 7 SP1 oder höher bzw. Mac OS X 10.11 oder höher).
- Die kostenlose Software Garmin Express (Durchführen von Software-Updates etc.): [Garmin Express](#).
- Alternativ die kostenlose Software Garmin WebUpdater: [Garmin WebUpdater](#)
- Das Garmin GPSMAP 64x Handbuch:

Online-Version: [GPSMAP 64x Serie](#)
PDF-Version: [GPSMAP 64x Serie](#)
- Mindestens einen Satz Akkus und ein Ladegerät für AA-Akkus; wir empfehlen für den alltäglichen Einsatz [weiße eneloop NiMH Akkus](#).
- * Eine maximal 32 GB große MicroSD-Speicherkarte (Class 4 bis Class 10, FAT32 formatiert), z.B. von [SanDisk](#).
- * Die kostenlose Software Garmin BaseCamp (z.B. zum Planen von Touren): [Garmin BaseCamp](#) (Der Umgang mit BaseCamp ist **nicht** Inhalt dieses E-Books).
- * Einen Garmin Account (siehe unten)

*: Kein Muss für die ersten Schritte mit dem Garmin GPSMAP!

Zum Lieferumfang gehören:

- USB-Kabel zum Verbinden mit Desktop-PC, Laptop oder Netzstecker.
- Kurzanleitung

TIPP! Sie können sich mit einem Garmin Account (Konto) an den folgenden Garmin Webseiten anmelden. Den Account erstellen Sie in Garmin Express (siehe unten) bzw. direkt auf den einzelnen Webseiten:

- <https://www.garmin.com/de-DE> bzw.
- <https://my.garmin.com/> (z.B. Registrieren von Produkten, Support, Übersicht zu Bestellungen, persönliche Daten)
- <https://connect.garmin.com/de-DE/> (Fitness-Portal)
- <https://explore.garmin.com/> (Outdoor-Portal)

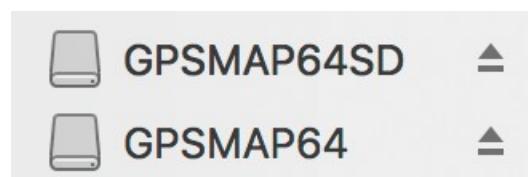
2 Sicherung

Wir empfehlen Ihnen nach der Inbetriebnahme und möglichst vor den ersten Spielereien **unbedingt** eine Sicherung aller Ordner und Dateien vorzunehmen und aufzubewahren (externe Festplatte, Cloud-Speicher wie z.B. Google Drive oder iCloud Drive).

Dazu schliessen Sie das GPSMAP über das mitgelieferte USB-Kabel an einen Desktop-PC bzw. Laptop an. Das GPSMAP geht automatisch in den Massenspeichermodus über. Im Windows-Explorer bzw. Mac-Finder taucht ein weiteres Laufwerk mit der Bezeichnung „GARMIN“ auf .

Anschließend kopieren Sie mit dem Windows-Explorer bzw. Mac-Finder sämtlicher Ordner und Dateien an einen sicheren Ort.

TIPP! Dem neuen Laufwerk (bzw. bei eingelegter Speicherkarte den neuen Laufwerken) gleich einen sprechenden Namen zuweisen, z.B. „GPSMAP64“ (bzw. „GPSMAP64SD“). Dazu das jeweilige Laufwerk mit der rechten Maustaste anklicken und im Menü „Eigenschaften“ (Windows) bzw. „Informationen“ (Mac) den Namen ändern.



GPSMAP Laufwerke mit neuen Bezeichnungen

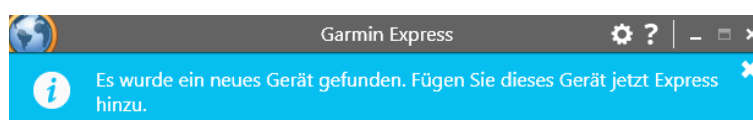
3 Garmin Express

Garmin Express ist **ein wichtiges Tool zum Verwalten** ihres Garmin GPS-MAP.

Nach der Installation von Express schliessen Sie das GPSMAP an Ihren Computer an; dabei geht es automatisch in den Massenspeichermodus über. Die Einrichtung in Garmin Express können Sie gleich mit der Datensicherung verbinden (siehe voriges Kapitel).

Nach dem Starten von Garmin Express führen Sie nacheinander folgende Schritte aus (bei einer neuen Version von Garmin Express kann die Vorgehensweise abweichen!):

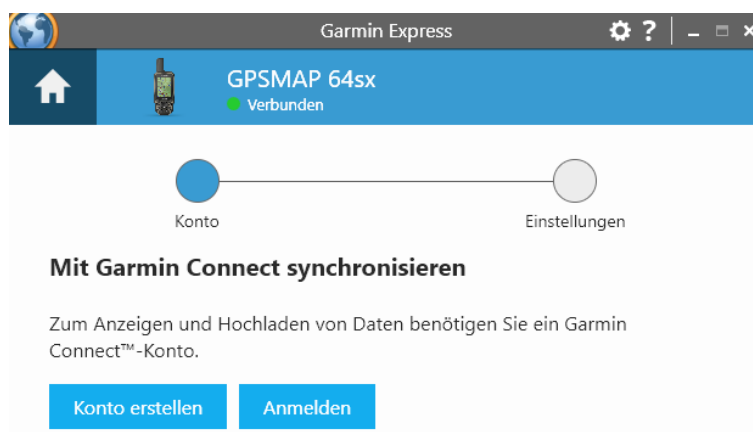
1. **Gerät hinzufügen:** Das GPSMAP mit der Funktion „Gerät hinzufügen“ zu Express hinzufügen.
2. **Garmin Konto:** Ein Garmin-Konto erstellen oder an einem bereits vorhandenen Garmin-Konto anmelden; das GPSMAP bei Garmin registrieren.
3. **Spitznamen hinzufügen:** Dem Gerät einen Spitznamen geben (mit diesem Namen taucht das GPSMAP in Garmin Express, auf der Garmin Connect Webseite und in der Garmin Connect App auf).
4. **Updates:** Falls es bereits ein oder mehrere Update(s) für das GPSMAP gibt werden sie jetzt angezeigt. Eine Installation sollten Sie vornehmen.
5. Einzelne Schritte oder nachträgliche Änderungen lassen sich **jederzeit** über die Funktion "Extras und Inhalt" vornehmen (z.B. die Registrierung durchführen oder den Spitznamen ändern).



Hinweis in Garmin Express auf ein neues Gerät



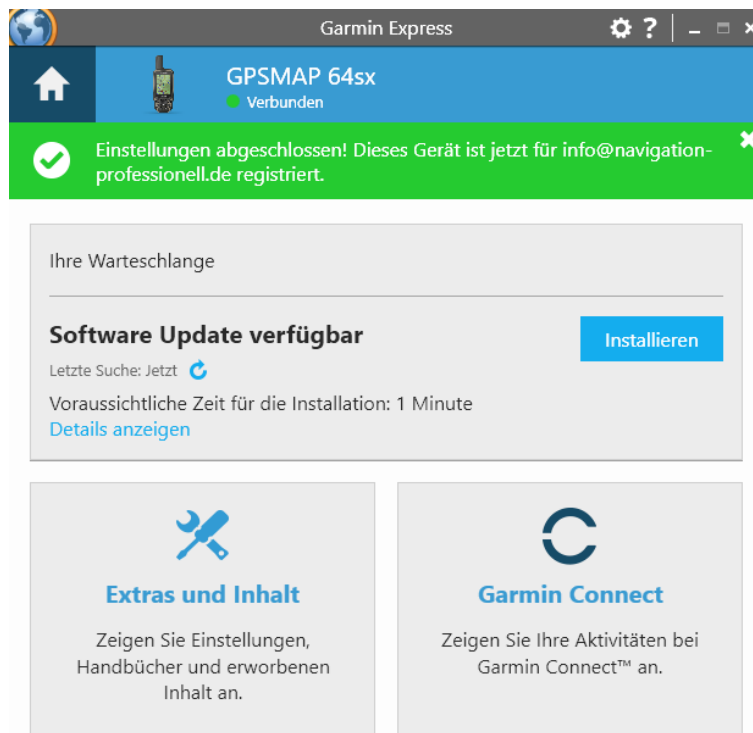
Das GPSMAP zu Express hinzufügen



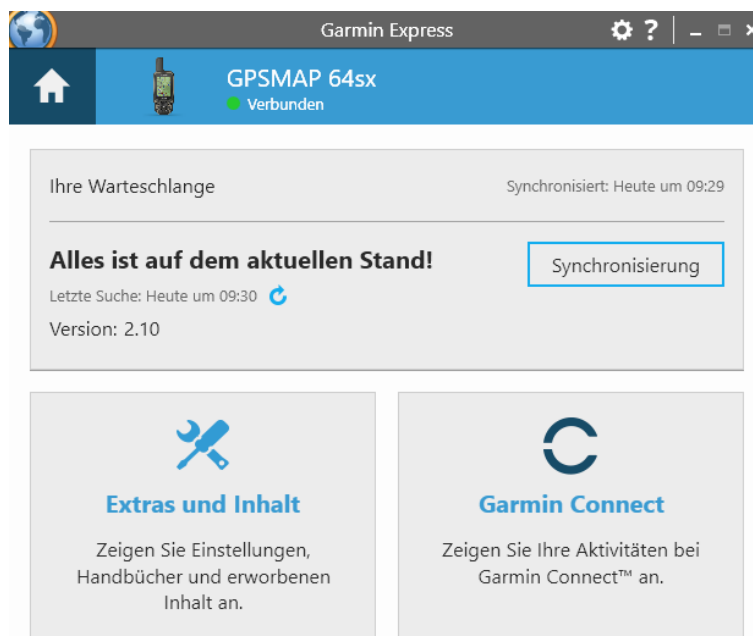
Ein Connect Konto erstellen oder an einem bestehenden Konto anmelden



Einen Spitznamen zuweisen



Die Einstellungen sind abgeschlossen, es gibt ein Software-Update



Das Update ist eingespielt

Garmin Express bietet Ihnen folgende Funktionen:

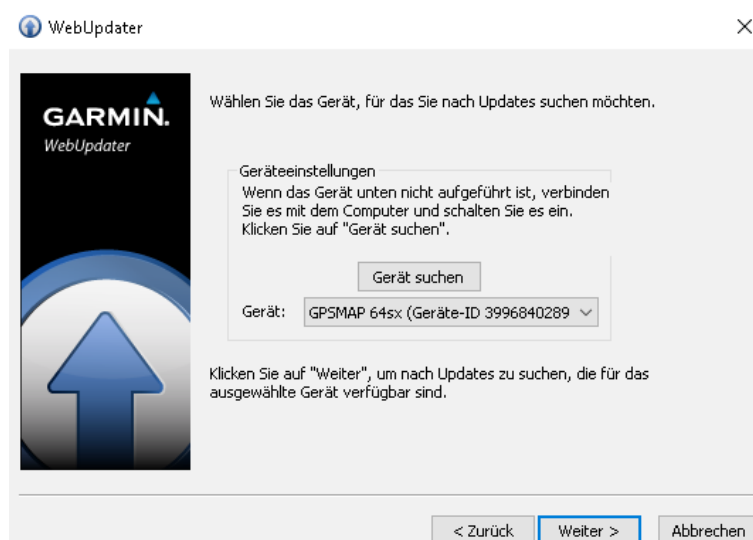
1. **Synchronisierung:** Nach Updates suchen.
2. **Extras und Inhalt:** Optionale Updates einspielen (Dienstprogramme, z.B. Sprachdateien), bei Garmin gekaufte Karten installieren, Handbücher öffnen, Gerät aus Express entfernen, Datenschutz-Einstellungen ändern und weitere Funktionen.
3. **Garmin Connect:** Die Garmin Connect Webseite öffnen.

4 Garmin WebUpdater

Alternativ erfolgt die Aktualisierung über das Programm [Garmin WebUpdater](#) (für PC bzw. Mac). Die Bedienung ist selbsterklärend, Sie müssen nur den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen, die Sie Schritt für Schritt durch den Update-Prozess führen.

Neben der Geräte-Software bringt der WebUpdater auch die Firmware des GPS-Chips auf den neuesten Stand. Zusätzliche Updates halten den Menütext (Textdateien) und die Time Zone Map für die Einstellung der Zeitzone aktuell.

Der **Vorteil** vom WebUpdater liegt - gegenüber Garmin Express - in der schnelleren Aktualisierung der Geräte-Firmware.



Garmin WebUpdater

TIPP! Auch die Kartensoftware Garmin BaseCamp überprüft (bei bestehender Internet-Verbindung) die Firmware-Version und startet auf Wunsch den Web-Updater. Dazu in BaseCamp die Funktion „Gerät > Nach Software-Update für das Gerät suchen“ öffnen.

5 Tasten

Das GPSMAP verfügt über **neun Tasten** und eine zentrale **4-Wege-Taste** (Wippe):



GPSMAP 64sx Tastatur

- **Ein-/Aus-Taste** (an der Seite): Ein-/Aus-schalten, kurzes Drücken zum Öffnen einer Statusseite mit Informationen zu Uhrzeit, Datum, Batterie-/GPS-/Bluetooth-Status und zum Regeln der Displaybeleuchtung über die Wippe.
- **IN-Taste:** Zoomen der Karte und des Höhenprofils, schnelle Seitenwechsel in Listen.
- **OUT-Taste:** Zoomen der Karte und des Höhenprofils, schnelle Seitenwechsel in Listen.
- **FIND-Taste:** Öffnen der Zieleingabe, durch zweimal schnell Drücken öffnet sich die Funktion „kürzlich gefundene Elemente“.
- **MARK-Taste:** Öffnen der Anwendung „Wegpunkt markieren“.
- **QUIT-Taste:** Abbrechen einer Aktion, zur vorherigen Seite bzw. einem Menü zurückkehren, durch die Hauptseiten blättern.
- **ENTER-Taste:** Auswählen, bestätigen einer Aktion.
- **MENU-Taste:** Einmal Drücken zum Öffnen von Optionen (Kontextmenüs) für die jeweilige Seite, zweimal Drücken um das Hauptmenü zu öffnen.
- **PAGE-Taste:** Durch die Hauptseiten blättern.
- **4-Wege-Taste (Wippe):** Auswählen von Menüoptionen, Scrollen durch Listen, Verschieben des Cursors auf der Karte.

6 Schnittstellen

Zur Kommunikation mit anderen Geräten und Sensoren stehen drei Schnittstellen zur Verfügung: USB, ANT+, Bluetooth.

→ USB

1. Datenaustausch mit Desktop-PC bzw. Laptop (per USB-Kabel, z.B. über Garmin Express oder mit dem Windows-Explorer) oder Smartphone (nur Android: per OTG-Kabel).
2. Stromversorgung; Aufladen des als Zubehör erhältlichen Garmin NiMH-Akkupacks.

→ ANT+ (nur GPSMAP 64sx)

1. Verbinden mit einem Herzfrequenz-, Geschwindigkeits-, Trittfrequenzsensor, temperatursensitivem Temperatur-Sensor oder einem Garmin chirp fürs Geocaching.
2. Fernsteuerung einer VIRB Actionkamera.
3. Datenaustausch mit kompatiblen GPS-Geräten von Garmin (Wegpunkte, Routen, Tracks, Geocaches).

→ Bluetooth (nur GPSMAP 64sx)

1. Verbinden mit einem Smartphone (Live-Track, Smartphone-Benachrichtigungen, Download einer Datei mit aktuellen Satellitendaten für eine schnelle Positionsbestimmung).
2. Datenaustausch mit kompatiblen GPS-Geräten von Garmin (Fotos, benutzerdefinierte Karten = „Custom Maps“).

7 Der erste Start

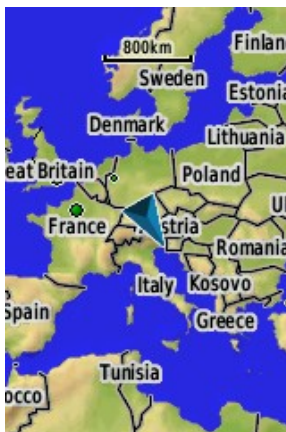
Wenn Sie das GPSMAP das erste Mal (oder nach einem Hard-Reset) starten gilt es zunächst die **Sprache** der Benutzeroberfläche auszuwählen – zu „Deutsch“ mit der **4-Wege-Taste** etwas nach unten scrollen.

In Ergänzung werden automatisch metrische Einheiten und unser 24 Stunden Zeitformat gesetzt.

8 Menü

Nach dem Starten des Garmin GPSMAP taucht zunächst die **Kartenseite** auf. Bei einem Drücken der PAGE- oder der QUIT-Taste zeigt sich das sogenannte **Seitenband** mit diversen Anwendungen. Am besten drücken Sie solange bis das Hauptmenü auftaucht (Abbildungen unten); dann lassen Sie die PAGE- oder QUIT-Taste los um das Hauptmenü zu öffnen.

Zum Scrollen durch das Hauptmenü benutzen Sie am besten die 4-Wege-Taste, die IN- bzw. die OUT-Taste ermöglichen zusätzlich ein schnelles Bewegen durch das Menü.



Kartenseite



Seitenband mit Hauptmenü



Hauptmenü 1



Hauptmenü 2



Hauptmenü 3



Hauptmenü 4

Das **Hauptmenü** ermöglicht das Starten von zahlreichen Anwendungen.

„Profiländerung“ ist eine **ganz wichtige Anwendung**. Nach dem Öffnen sehen Sie eine Liste mit Einträgen wie „Freizeit, Marine, Classic ...“ (Abbildung). Durch das Auswählen eines Eintrags aktivieren Sie ein anderes Profil.

Dahinter stecken werksseitig **vorkonfigurierte Profile** mit spezifischen Einstellungen. So hat das Profil „Freizeit“ andere Eigenschaften als z.B. das Profil „Marine“. Über die Profile lässt sich das GPSMAP perfekt an unterschiedliche Outdoor-Aktivitäten anpassen.

Aktuelles Profil ist Freizeit	
Freizeit	
Geocaching	
Fahrzeug	
Marine	
Fitness	
Classic	

Vorhandene Profile

Das **Anlegen von neuen individuellen Profilen** ist sinnvoll und gleich zu Beginn eine gute Übung das Gerät kennenzulernen.

Wir empfehlen **von Anfang an** zumindest ein Profil „Test“ zum Ausprobieren aller Einstellungen und Funktionen anzulegen.

E-Book kaufen!

Weitere Informationen:

[GPS-Handbuch](#)