



eTrex[®]

owner's manual

for use with models 10, 20, 30



© 2012 Garmin Ltd. or its subsidiaries

All rights reserved. Under the copyright laws, this manual may not be copied, in whole or in part, without the written consent of Garmin. Garmin reserves the right to change or improve its products and to make changes in the content of this manual without obligation to notify any person or organization of such changes or improvements. Go to www.garmin.com for current updates and supplemental information concerning the use of this product.

Garmin®, the Garmin logo, eTrex®, BlueChart®, and City Navigator® are trademarks of Garmin Ltd. or its subsidiaries, registered in the USA and other countries. ANT™, ANT+™, BaseCamp™, chirp™, HomePort™, and Thumb Stick™ are trademarks of Garmin Ltd. or its subsidiaries. These trademarks may not be used without the express permission of Garmin.

Windows® is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Mac® is a registered trademarks of Apple Computer, Inc. microSD™ is a trademark of SD-3C, LLC. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Table of Contents

Getting Started.....3

Device Overview 3

Using the eTrex Keys 4

Battery Information..... 5

Turning the Device On or Off..... 6

Satellite Signals..... 6

Registering Your Device 6

Waypoints, Routes, and Tracks.....7

Waypoints..... 7

Using Sight 'N Go 8

Where To? Menu 9

Routes..... 10

Tracks 12

Navigation14

Navigating to a Destination 14

Map 14

Compass 15

Elevation Plot 17

Trip Computer 18

Geocaches19

Downloading Geocaches 19

Filtering the Geocache List 19

Navigating to a Geocache 20

Logging the Attempt..... 20

chirp™ 21

Applications.....22

Sharing Data..... 22

Setting a Proximity Alarm..... 22

Calculating the Size of an Area... 23

Using the Calculator 23

Viewing the Calendar and

Almanacs..... 23

Setting an Alarm 24

Opening the Stopwatch 24

Satellite Page..... 24

Customizing Your Device..26

Customizing the Main Menu 26

Customizing Specific Pages 26

Profiles 27

System Settings	28	Caring for the Device.....	40
Display Settings	28	Data Management.....	41
Setting the Device Tones	29	Appendix	44
Map Settings.....	29	Optional Accessories.....	44
Tracks Settings.....	30	Data Field Options.....	45
Changing the Units of Measure....	31	Troubleshooting	50
Time Settings.....	31		
Position Format Settings	31		
Heading Settings.....	32		
Altimeter Settings.....	32		
Geocaching Settings.....	33		
Routing Settings.....	34		
Marine Map Settings.....	35		
Fitness	36		
Resetting Data	36		
Changing the Page Sequence	37		
Device Information	38		
Adjusting the Screen	38		
Updating the Software.....	38		
Viewing Device Information	38		
Specifications	39		
About the Batteries	39		

Getting Started

WARNING

See the Important Safety and Product Information guide in the product box for product warnings and other important information.

When using your device the first time, you should complete these tasks to set up the device and get to know the basic features.

1. Install the batteries (page 5).
2. Turn on the device (page 6).
3. Acquire satellites (page 6).
4. Register the device (page 6).
5. Mark a waypoint (page 7).
6. Create a route (page 10).
7. Record a track (page 12).
8. Navigate to a destination (page 14).
9. Calibrate the compass (page 15).

Device Overview

EN



①	Zoom keys
②	Back key
③	Thumb Stick™
④	Menu key
⑤	 /Backlight key



⑥	Mini-USB port (under weather cap)
⑦	Battery cover
⑧	Battery cover locking ring
⑨	Mounting spine

Using the eTrex Keys

- Move the Thumb Stick up, down, left, and right to highlight menu selections or to move around the map.
- Press the center of the Thumb Stick to select the highlighted item.
- Press **back** to move back one step in the menu structure.
- Press **menu** to display a list of commonly-used functions for the current page. Press **menu** twice to access the main menu from any page.
- Press ▲ and ▼ to zoom in and out on the map.

Battery Information

WARNING

The temperature rating for the device (-4°F to 158°F, or -20 to 70°C) may exceed the usable range of some batteries. Alkaline batteries can rupture at high temperatures.

NOTICE

Alkaline batteries lose a significant amount of their capacity as temperature decreases. Therefore, use lithium batteries when operating the device in below-freezing conditions.

Installing AA Batteries

The device operates on two AA batteries. You can use alkaline, NiMH, or lithium batteries. Use NiMH or lithium batteries for best results.

1. Turn the D-ring counter-clockwise, and pull up to remove the cover.
2. Insert the batteries, observing polarity.



3. Replace the battery cover, and turn the D-ring clockwise.
4. Hold .
5. Select **Setup** > **System** > **Battery Type**.
6. Select **Alkaline**, **Lithium**, or **Rechargeable NiMH**.

Turning the Device On or Off

Hold .

Satellite Signals

After the device is turned on, it begins acquiring satellite signals. The device may need a clear view of the sky to acquire satellite signals. When the GPS bars on the backlight page (page 38) are solid green, your device has acquired satellite signals. The time and date are set automatically based on the GPS position.

For more information about GPS, go to <http://www.garmin.com/aboutGPS>.

Registering Your Device

- Go to <http://my.garmin.com>.
- Keep the original sales receipt, or a photocopy, in a safe place.

Waypoints, Routes, and Tracks

Waypoints

Waypoints are locations you record and store in the device.

Creating a Waypoint

You can save your current location as a waypoint.

1. Select **Mark Waypoint**.
2. Select an option:
 - To save the waypoint without changes, select **Done**.
 - To make changes to the waypoint, select an item to edit, and select **Done**.

Finding a Waypoint

1. Select **Where To? > Waypoints**.
2. Select a waypoint.

Editing a Waypoint

Before you can edit a waypoint, you must create a waypoint.

1. Select **Waypoint Manager**.
2. Select a waypoint.
3. Select an item to edit.
4. Enter the new information.
5. Select **Done**.

Deleting a Waypoint

1. Select **Waypoint Manager**.
2. Select a waypoint.
3. Select **menu > Delete > Yes**.

Increasing the Accuracy of a Waypoint Location

Waypoint averaging allows you to increase the accuracy of a waypoint location by collecting multiple samples of the waypoint location.

1. Select **Waypoint Averaging**.
2. Select a waypoint.
3. Move to the location.
4. Select **Start**.
5. When the Sample Confidence status bar reaches 100%, select **Save**.

For best results, collect four to eight samples for the waypoint, waiting at least 90 minutes between samples.

Using Sight 'N Go

Sight 'N Go is available on the eTrex 30.

You can point the device at an object in the distance, lock in the direction, and then navigate to the object.

1. Select **Sight 'N Go**.
2. Point the device at an object or in the direction of a location.
3. Select **Lock Direction > Project Waypoint**.
4. Select a unit of measure.
5. Enter the distance to the object, and select **Done > Save**.

Where To? Menu

You can use the Where To? menu to find a destination to navigate to. Not all Where To? categories are available in all areas and maps.

Additional Maps

You can use additional maps on the eTrex 20 and eTrex 30, such as BirdsEye™ satellite imagery, BlueChart® g2, TOPO, and City Navigator® detailed maps. Detailed maps may contain additional points of interest, such as restaurants or marine services. For more information, go to <http://buy.garmin.com> or contact your Garmin dealer.

Finding a Location by Name

Depending on the maps loaded on your device, you can search for cities, geographic points, and various points of interest (POIs), such as restaurants, hotels, and auto services.

1. Select **Where To?**.
2. Select a category.
3. Select **menu** > **Spell Search**.
4. Enter all or part of the name, and select **Done**.

Finding a Location Near Another Location

1. Select **Where To?** > **menu** > **Search Near**.
2. Select an option.
3. If necessary, select a location.

Finding an Address

You can use optional City Navigator maps to search for addresses.

1. Select **Where To? > Addresses**.
2. If necessary, enter the country or state.
3. Enter the city or postal code.

NOTE: Not all map data provides postal code searching.

4. Select the city.
5. Enter the house number.
6. Enter the street.

Routes

A route is a sequence of waypoints that leads you to your final destination.

Creating a Route

1. Select **Route Planner > Create Route > Select First Point**.
2. Select a category.
3. Select the first point in the route.
4. Select **Use > Select Next Point**.
5. Repeat steps 2–4 until the route is complete.
6. Select **back** to save the route.

Editing the Name of a Route

1. Select **Route Planner**.
2. Select a route.
3. Select **Change Name**.
4. Enter the new name.
5. Select **Done**.

Editing a Route

1. Select **Route Planner**.
2. Select a route.
3. Select **Edit Route**.
4. Select a point.
5. Select an option:
 - To view the point on the map, select **Review**.
 - To change the order of the point on the route, select **Move Down** or **Move Up**.
 - To add an additional point on the route, select **Insert**.
The additional point is inserted before the point you are editing.
 - To remove the point from the route, select **Remove**.
6. Select **back** to save the route.

Viewing a Route on the Map

1. Select **Route Planner**.
2. Select a route.
3. Select **View Map**.

Deleting a Route

1. Select **Route Planner**.
2. Select a route.
3. Select **Delete Route**.

Viewing the Active Route

1. While navigating a route, select **Active Route**.
2. Select a point in the route to view additional details.

Reversing a Route

1. Select **Route Planner**.
2. Select a route.
3. Select **Reverse Route**.

Tracks

A track is a recording of your path. The track log contains information about points along the recorded path, including time, location, and elevation for each point.

Recording Track Logs

1. Select **Setup > Tracks > Track Log**.
2. Select **Record, Do Not Show** or **Record, Show On Map**.
If you select **Record, Show On Map**, a line on the map indicates your track.
3. Select **Record Method**.
4. Select an option:
 - To record tracks at a variable rate that creates an optimum representation of your tracks, select **Auto**.

- To record tracks at a specified distance, select **Distance**.
- To record tracks at a specified time, select **Time**.

5. Select **Record Interval**.

6. Complete an action:

- Select an option to record tracks more or less often.

NOTE: Using the **Most Often** interval provides the most track detail, but fills up the device memory quicker.

- Enter a time or distance, and select **Done**.

As you move with the device turned on, a track log is created.

Saving the Current Track

The track being recorded is called the current track.

1. Select **Track Manager > Current Track**.
2. Select what you want to save:
 - Select **Save Track**.
 - Select **Save Portion**, and select a portion.

Viewing Track Information

1. Select **Track Manager**.
2. Select a track.
3. Select **View Map**.

The beginning and the end of the track are marked by flags.
4. Select **menu > Review Track**.

Information about the track is listed.

Viewing the Elevation Plot of a Track

1. Select **Track Manager**.
2. Select a track.
3. Select **Elevation Plot**.

Archiving a Saved Track

You can archive saved tracks to save memory space.

1. Select **Track Manager**.
2. Select a saved track.
3. Select **Archive**.

Clearing the Current Track

Select **Setup > Reset > Clear Current Track > Yes**.

Deleting a Track

1. Select **Track Manager**.
2. Select a track.
3. Select **Delete > Yes**.

Navigation

You can navigate a route, a track, to a waypoint, to a geocache, or to any saved location in the device. You can use the map (page 14) or compass (page 15) to navigate to your destination.

Navigating to a Destination

You can navigate to a destination using the map or compass.

1. Select **Where To?**.
2. Select a category.
3. Select a destination.
4. Select **Go**.

The map page opens with your route marked with a magenta line.

5. Navigate using the map (page 14) or compass (page 15).

Stopping Navigation

Select **Where To? > Stop Navigation**.

Map

▲ represents your location on the map. As you travel, ▲ moves. When you are navigating to a destination, your route is marked with a magenta line on the map.

To customize the map settings, see page 29. To customize the map dashboard and data fields, see page 26.

Browsing the Map

1. Select **Map**.
2. Select one or more options:
 - Use the Thumb Stick to pan the map to view different areas.
 - Select ▲ and ▼ to zoom in and out of the map.

- Select a location on the map, and the bar at the top of the screen shows information about the selected location.

Navigating a Driving Route

Driving route navigation is only available on the eTrex 20 and eTrex 30.

Before you can use the map, you must purchase and load City Navigator maps. If you plan to use an auto mount accessory with the device, you must also purchase and install the mount in your vehicle.

1. Select **Profile Change > Automotive**.
2. Use the map to navigate to the destination.
3. Follow the turns in the text bar along the top of the map.

Compass

The eTrex 30 has a 3-axis, electronic compass.

You can use a bearing pointer or a course pointer to navigate to your destination.

TIP: When the device is using the automotive profile, the compass displays GPS heading, not magnetic heading.

Calibrating the Compass

NOTICE

Calibrate the electronic compass outdoors. To improve heading accuracy, do not stand near objects that influence magnetic fields, such as cars, buildings, or overhead power lines.

You should calibrate the compass after moving long distances, experiencing temperature changes, or changing the batteries.

1. Select **Compass > menu > Calibrate Compass > Start.**
2. Follow the on-screen instructions.

Navigating with the Bearing Pointer

When navigating to a destination, **▲** points to your destination, regardless of the direction you are moving.

1. Begin navigation to a destination (page 14).
2. Select **Compass.**
3. Turn until **▲** points toward the top of the compass, and continue moving in that direction to the destination.

About the Course Pointer

The course pointer is most useful if you are navigating on water or where there are no major obstacles in your path.



The course pointer ① indicates your relationship to a course line ② leading to the destination. The course line to your destination is based on your original starting point.

As you drift from the intended course to the destination, the course deviation indicator ③ (CDI) provides the indication of drift (right or left) from the course.

The scale ④ refers to the distance between dots on the course deviation indicator.

Navigating with the Course Pointer

Before you can navigate with the course pointer, you must change the pointer setting to **Course (CDI)** (page 32).

1. Begin navigation to a destination (page 14).
2. Select **Compass**.
3. Use the course pointer to navigate to the destination (page 16).

Elevation Plot

Elevation plotting is available on the eTrex 30.

By default, the elevation plot displays the elevation for an elapsed time. To customize the

elevation plot, see page 32.

Select **Elevation Plot**.

Changing the Plot Type

You can change the elevation plot to display pressure and elevation over

time or distance.

1. Select **Elevation Plot > menu > Change Plot Type**.
2. Select an option.

Viewing Details about a Point on the Plot

Select an individual point on the plot.

Details about the point appear at the top of the plot.

Resetting the Elevation Plot

Select **Elevation Plot > menu > Reset > Clear Current Track > Yes**.

Calibrating the Barometric Altimeter

You can manually calibrate the barometric altimeter if you know the correct elevation or the correct barometric pressure.

1. Go to a location where the elevation or barometric pressure is known.
2. Select **Elevation Plot > menu > Calibrate Altimeter**.
3. Follow the on-screen instructions.

Trip Computer

The trip computer displays your current speed, average speed, maximum speed, trip odometer, and other helpful statistics.

To customize the trip computer, see page 26.

Resetting the Trip Data

For accurate information, reset the trip information before beginning a trip.

Select **Trip Computer > menu > Reset > Reset Trip Data > Yes**.

All of the trip computer values are set to zero.

Geocaches

A geocache is like a hidden treasure. Geocaching is when you hunt for hidden treasures using GPS coordinates posted online by those hiding the geocache.

Downloading Geocaches

1. Connect your device to a computer (page 42).
2. Go to www.OpenCaching.com.
3. If necessary, create an account.
4. Sign in.
5. Follow the on-screen instructions to find and download geocaches to your device.

Filtering the Geocache List

You can filter your geocache list based on certain factors, such as the level of difficulty.

1. Select **Geocaches** > **menu** > **Apply Filter** > **Quick Filter**.
2. Select items to filter.
3. Select an option:
 - To apply the filter to the geocache list, select **Search**.
 - To save the filter, select **back**.

Creating and Saving a Geocache Filter

You can create and save custom filters for geocaches based on specific factors you select. After you set up the filter, you can apply it in the geocaches list.

1. Select **Setup > Geocaches > Filter Setup > Create Filter.**
2. Select items to filter.
3. Select an option:
 - To apply the filter to the geocache list, select **Search.**
 - To save the filter, select **back.**

After it is saved, the filter is automatically named. You can access the custom filter from the geocaches list.

Editing a Custom Geocache Filter

1. Select **Setup > Geocaches > Filter Setup.**
2. Select a filter.
3. Select an item to edit.

Navigating to a Geocache

1. Select **Geocaches.**
2. Select a geocache.
3. Select **Go.**
4. Navigate using the map (page 14) or compass (page 15).

Logging the Attempt

After you have attempted to find a geocache, you can log your results.

1. Select **Geocaches > menu > Log Attempt.**
2. Select **Found, Did Not Find, or Needs Repair.**
3. Select an option:
 - To begin navigation to a geocache nearest you, select **Find Next Closest.**
 - To end the logging, select **Done.**

- To enter a comment about looking for the cache or the cache itself, select **Add Comment**, enter a comment, and select **Done**.

chirp™

chirp programming and searching is available on the eTrex 30.

A chirp is a small Garmin accessory that you can program and leave in a geocache. Only the owner of the chirp can program a chirp, but anyone can find a chirp in a geocache. For more information about programming a chirp, see the chirp Owner's Manual at <http://www.garmin.com>.

Enable chirp Searching

1. Select **Setup** > **Geocaches**.
2. Select **chirp™ Searching** > **On**.

Finding a Geocache with a chirp

1. Select **Geocaches** > **menu** > **Show chirp™ Details**.
2. Begin navigating to a geocache (page 20).

When you are within 33 feet (10 m) of the geocache that contains a chirp, details about the chirp appear.

3. If available, select **Go** to navigate to the next stage of the geocache.

Applications

Sharing Data

The eTrex 30 can share information wirelessly.

Your device can send or receive data when connected to another compatible device. You can share waypoints, geocaches, routes, and tracks.

Sending and Receiving Data Wirelessly

Before you can share data wirelessly, you must be within 10 feet (3 m) of a compatible Garmin device.

1. Select **Share Wirelessly**.
2. Select **Send** or **Receive**.
3. Follow the on-screen instructions.

Setting a Proximity Alarm

Proximity alarms alert you when you are within a specified range of a particular location.

1. Select **Proximity Alarms**.
2. Select **Create Alarm**.
3. Select a category.
4. Select a location.
5. Select **Use**.
6. Enter a radius.
7. Select **Done**.

When you enter a proximity alarm area, the device sounds a tone (eTrex 20/30).

Calculating the Size of an Area

1. Select **Area Calculation > Start**.
2. Walk around the perimeter of the area you want to calculate.
3. Select **Calculate** when finished.

Using the Calculator

The device has a standard calculator and a degree calculator.

1. Select **Calculator**.
2. Complete an action:
 - Use the standard calculator.
 - Select **menu > Scientific** to use the scientific calculator functions.
 - Select **menu > Degrees** to calculate degrees.

Viewing the Calendar and Almanacs

You can view device activity, such as when a waypoint was saved, almanac information for the sun and moon, and the best times for hunting and fishing.

1. Select an option:
 - To view device activity for specific days, select **Calendar**.
 - To view the sunrise, sunset, moonrise, and moonset information, select **Sun and Moon**.
 - To view the predicted best times for hunting and fishing, select, **Hunt and Fish**.
2. If necessary, select ▲ or ▼ to view a different month.
3. Select a day.

Setting an Alarm

If you are not currently using the device, you can set the device to turn on at a specific time.

1. Select **Alarm Clock**.
2. Select the clock numbers to set the time, and select **Done**.
3. Select **Turn Alarm On**.
4. Select an option.

The alarm sounds at the selected time. If the device is off at the alarm time, the device turns on and sounds the alarm.

Opening the Stopwatch

Select **Stopwatch**.

Satellite Page

The satellite page shows your current location, GPS accuracy, satellite locations, and signal strength.

Changing the Satellite View

1. Select **Satellite > menu**.
2. If necessary, select **Track Up** to change the view of the satellites to be oriented with your current track toward the top of the screen.
3. If necessary, select **Multicolor** to assign a specific color to the satellite in the view and to the signal strength bar of that satellite (eTrex 20/30).

Turning Off GPS

Select **Satellite > menu > Use With GPS Off**.

Simulating a Location

Before you can simulate a location, you must turn off GPS (page 24).

1. Select **Satellite** > **menu** > **Use With GPS Off**.
2. Select **menu** > **Set Location On Map**.
3. Select a location.
4. Select **Use**.

Customizing Your Device

Customizing the Main Menu

Select **menu > Change Item Order** to change the item order on the main menu.

Customizing Specific Pages

Data fields display information about your location or other specified data. Dashboards are a custom grouping of data that can be helpful to a specific or general task, such as geocaching.

You can customize the data fields and dashboards of the map, compass, and trip computer.

Enabling the Map Data Fields

1. Select **Map > menu > Setup Map > Data Fields**.
2. Select a number and style of data fields.

Changing the Data Fields

Before you can change the map data fields, you must enable them (page 26).

1. Select **Map > menu > Change Data Fields**.
2. Select a data field to customize.
3. Select a data field type.
For data field descriptions, see page 45.
4. Select **back** to save the changes.

Customizing Dashboards

1. Open the page for which you want to customize the dashboard.
2. Select an option:
 - From the map, select **menu > Setup Map > Data Fields > Dashboard**.
 - From the compass or trip computer, select **menu > Change Dashboard**.
3. Select a dashboard.

Profiles

Profiles are collections of settings that optimize your device based on how you are using it. For example, your settings and views can be different when you are using the device for geocaching and for navigating on water.

When you are using a profile and

you change settings such as data fields or units of measurement, the changes are saved automatically as part of the profile.

Selecting a Profile

1. Select **Profile Change**.
2. Select a profile.

Creating a Custom Profile

You can customize your settings and data fields for a particular activity or trip.

1. Customize the settings as necessary (page 26).
2. Customize the data fields as necessary (page 26).
3. Select **Setup > Profiles**.
4. Select **Create Profile > OK**.

Editing a Profile Name

1. Select **Setup** > **Profiles**.
2. Select a profile.
3. Select **Edit Name**.
4. Enter the new name.
5. Select **Done**.

Deleting a Profile

1. Select **Setup** > **Profiles**.
2. Select a profile.
3. Select **Delete** > **Yes**.

System Settings

Select **Setup** > **System**.

- **GPS**—sets the GPS to **Normal**, **WAAS/EGNOS** (Wide Area Augmentation System/European Geostationary Navigation Overlay Service), or **Demo Mode** (GPS off). For information about WAAS, go to <http://www.garmin.com/aboutGPS/waas>.

html.

- **Language**—sets the text language on the device.

NOTE: Changing the text language does not change the language of user-entered data or map data, such as street names.

- **Battery Type**—allows you to select the type of AA battery you are using.

Display Settings

Select **Setup** > **Display**.

- **Backlight Timeout**—adjusts the length of time before the backlight turns off.

NOTE: To adjust the backlight brightness, see page 38.

- **Colors (eTrex 20/30)**—sets the colors that display in Night and Day mode.

- **Mode**—sets a light background (**Day**), a dark background (**Night**), or automatically switches between the two based on the sunrise time and the sunset time for your current location (**Auto**).
- **Day Background Color**—sets the background image used in day mode.
- **Day Highlight Color**—sets the color for selections in day mode.
- **Night Background Color**—sets the background image used in night mode.
- **Night Highlight Color**—sets the color for selections in night mode.
- **Screen Capture**—allows you to take screen captures on the device.

Setting the Device Tones

You can customize tones for messages, keys, turn warnings, and alarms.

1. Select **Setup > Tones**.
2. Select a tone for each audible type.

Map Settings

Select **Setup > Map**.

- **Orientation**—adjusts how the map is shown on the page.
 - **North Up**—shows north at the top of the page.
 - **Track Up**—shows your current direction of travel toward the top of the page.
 - **Automotive Mode**—shows an automotive perspective with the direction of travel at the top.

- **Guidance Text**—allows you to select when to show guidance text on the map.
- **Data Fields**—selects the number and size of the data fields to display on the map.
- **Advanced Map Setup**—sets the zoom levels, the text size, and the detail level of the map.
 - **Auto Zoom**—automatically selects the appropriate zoom level for optimal use on your map. When **Off** is selected, you must zoom in or out manually.
 - **Zoom Levels**—selects the zoom level for map items.
 - **Text Size**—selects the text size for map items.
 - **Detail**—selects the amount of detail shown on the map. Showing more detail may cause the map to redraw

more slowly.

- **Shaded Relief**—shows detail relief on the map (if available) or turns off shading.
- **Map Information**—allows you to enable or disable the maps currently loaded on the device. To purchase additional maps, see page 9.

Tracks Settings

Select **Setup > Tracks**.

- **Track Log**—turns track recording on or off.
- **Record Method**—selects a track recording method. **Auto** records the tracks at a variable rate to create an optimum representation of your tracks.
- **Recording Interval**—selects a track log recording rate. Recording points more

frequently creates a more-detailed track, but fills the track log faster.

- **Auto Archive**—selects an automatic archive method to organize your tracks. Tracks are saved and cleared automatically based on the user setting.
- **Color (eTrex 20/30)**—changes the color of the track line on the map.

Changing the Units of Measure

You can customize units of measure for distance and speed, elevation, and pressure.

1. Select **Setup > Units**.
2. Select a measurement type.
3. Select a unit of measure for the setting.

Time Settings

Select **Setup > Time**.

- **Time Format**—allows you to select a 12-hour or a 24-hour display time.
- **Time Zone**—allows you to select the time zone for the device. You can select **Automatic** to set the time zone automatically based on your GPS position.

Position Format Settings

NOTE: Do not change the position format or the map datum coordinate system unless you are using a map or chart that specifies a different position format.

Select **Setup > Position Format**.

- **Position Format**—sets the position format in which a given location reading appears.

- **Map Datum**—sets the coordinate system on which the map is structured.
- **Map Spheroid**—shows the coordinate system the device is using. The default coordinate system is WGS 84.

Heading Settings

This function is available on the eTrex 30.

Select **Setup > Heading**.

- **Display**—sets the type of directional heading on the compass.
- **North Reference**—sets the north reference of the compass.
- **Go To Line (Pointer)**—allows you to select how the course appears.
 - **Bearing (Small or Large)**—sets the direction to your

destination.

- **Course (CDI)**—the course deviation indicator displays your relationship to a course line leading to a destination.
- **Compass**—switches from an electronic compass to a GPS compass when you are traveling at a higher rate of speed for a set period of time (**Auto**), or turns the compass off.
- **Calibrate Compass**—page 15.

Altimeter Settings

This function is available on the eTrex 30.

Select **Setup > Altimeter**.

- **Auto Calibration**—allows the altimeter to self-calibrate each time you turn the device on.

- **Barometer Mode**
 - **Variable Elevation**—allows the barometer to measure changes in elevation while you are moving.
 - **Fixed Elevation**—assumes the device is stationary at a fixed elevation. Therefore, the barometric pressure should change only due to weather.
 - **Pressure Trending**
 - **Save When Power On**—records pressure data only when the device is turned on. This can be useful when you are watching for pressure fronts.
 - **Save Always**—records pressure data every 15 minutes, even when the device is turned off.
 - **Plot Type**
 - **Elevation/Time**—records elevation changes over a period of time.
 - **Elevation/Distance**—records elevation changes over a distance.
 - **Barometric Pressure**—records barometric pressure over a period of time.
 - **Ambient Pressure**—records ambient pressure changes over a period of time.
 - **Calibrate Altimeter**—page 18.
- ## Geocaching Settings
- Select **Setup** > **Geocaches**.
- **Geocache List**—allows you to display the geocache list by names or codes.

- **Found Geocaches**—allows you to edit the number of geocaches found. This number automatically increases as you log a find (page 20).
- **Filter Setup**— page 19.
- **chirp™ Searching**—page 21.
- **Program chirp™**—programs the chirp accessory. See the chirp Owner's Manual at <http://www.garmin.com>.

Routing Settings

The device calculates routes optimized for the type of activity you are doing. The routing settings available vary based on the activity selected.

Select **Setup > Routing**.

- **Guidance Method**—allows you to select a guidance method for calculating your route.
 - **Off Road**—calculates point-to-point routes.
 - **On Road For Time** (requires routable maps)—calculates on-road routes that require minimal time to drive.
 - **On Road For Distance** (requires routable maps)—calculates on-road routes that are shorter in distance.
- **Calculate Routes for**—allows you to select a transportation method in order to optimize your route.

- **Lock On Road**—locks the position icon, which represents your position on the map, onto the nearest road.
- **Off Road Transitions**—available only for some activities.
 - **Auto**—automatically routes you to the next point.
 - **Manual**—allows you to select the next point on the route.
 - **Distance**—routes you to the next point on the route when you are within a specified distance of your current point.
- **Avoidance Setup**—(available only for some guidance methods) allows you to select the road type you want to avoid.

Marine Map Settings

This function is available on the eTrex 20 and eTrex 30.

Select **Setup** > **Marine**.

- **Marine Chart Mode**—allows you to select a nautical chart or a fishing chart:
 - **Nautical**—displays various map features in different colors so that the marine POIs are more readable. The nautical chart reflects the drawing scheme of paper charts.
 - **Fishing**—(requires marine maps) displays a detailed view of bottom contours and depth soundings. Simplifies map presentation for optimal use while fishing.
- **Appearance**—allows you to set the appearance of marine

navigation aids on the map.

- **Marine Alarm Setup**

- **Anchor Drag Alarm**—alarm sounds when you exceed a specified drift distance while anchored.
- **Off Course Alarm**—alarm sounds when you are off course by a specified distance.
- **Deep Water/Shallow Water**—alarm sounds when you enter water of a specific depth.

Setting up Marine Alarms

1. Select **Setup > Marine > Marine Alarm Setup**.
2. Select an alarm type.
3. Select **On**.

If necessary, enter a distance, then select **Done**.

Fitness

For more information on optional fitness accessories, see page 44.

Resetting Data

You can reset trip data, delete all waypoints, clear the current track, or restore default values.

1. Select **Setup > Reset**.
2. Select an item to reset.

Restoring Specific Settings to Defaults

1. Select **Setup**.
2. Select an item to reset.
3. Select **menu > Restore Defaults**.

Restoring Specific Page Settings

You can restore the settings for the map, compass, and trip computer.

1. Open the page for which you will restore the settings.
2. Select **menu** > **Restore Defaults**.

Restoring All Default Settings

You can reset all the setup values to the original settings.

Select **Setup** > **Reset** > **Reset All Settings** > **Yes**.

Changing the Page Sequence

Before you can change the order of the page sequence, you must add pages to the sequence (page 37).

1. Select **Setup** > **Page Sequence**.
2. Select a page.
3. Select **Move**.
4. Select the new page location.

Adding a Page

1. Select **Setup** > **Page Sequence**.
2. Select **Add Page**.
3. Select a page to add.

Removing a Page

1. Select **Setup** > **Page Sequence**.
2. Select a page.
3. Select **Remove**.

Device Information

Adjusting the Screen

NOTE: The backlight brightness may be limited when the remaining capacity in the batteries is low.

Extensive use of screen backlighting can significantly reduce battery life.

1. While the device is on, press .
2. Move the Thumb Stick left and right to adjust the brightness level.
3. Move the Thumb Stick up and down to adjust the contrast level (eTrex 10 only).

Adjusting the Backlight Timeout

You can decrease the backlight timeout to maximize battery power.

Select **Setup > Display > Backlight Timeout**.

Updating the Software

Before you can update the software, you must connect the device to your computer (page 42).

1. Go to <http://www.garmin.com/products/webupdater>.
2. Follow the on-screen instructions.

NOTE: Updating the software does not erase any of your data or settings.

Viewing Device Information

You can view the unit ID, software version, and license agreement.

Select **Setup > About**.

Specifications

Water resistance	Rugged plastic, waterproof to IEC 60529 IPX7
Battery type	2 AA batteries, (alkaline, NiMH, lithium, or precharged NiMH)
Battery Life	Up to 25 hours
Operating temperature range	From -4°F to 158°F (-20°C to 70°C)

About the Batteries

WARNING

The temperature rating for the device (page 39) may exceed the usable range of some batteries. Alkaline batteries can rupture at high temperatures.

Do not use a sharp object to remove batteries.

CAUTION

Contact your local waste disposal department to properly recycle the batteries.

NOTICE

Alkaline batteries lose a significant amount of their capacity as temperature decreases. Therefore, use lithium batteries when operating the device in below-freezing conditions.

Maximizing Battery Life

You can do various things to increase the battery life.

- Leave the backlight off when not needed.
- Lower the backlight brightness (page 38).
- Decrease the backlight timeout (page 38).

Long-Term Storage

When you do not plan to use the device for several months, remove the batteries. Stored data is not lost when batteries are removed.

Caring for the Device

NOTICE

Avoid chemical cleaners and solvents which can damage plastic components.

Cleaning the Device

1. Dampen a clean cloth with a mild detergent solution.
2. Wipe the device with the damp cloth.
3. Thoroughly dry the device.

Cleaning the Screen

1. Dampen a soft, clean, lint-free cloth with water, isopropyl alcohol, or eyeglass lens cleaner.

2. Wipe the screen with the cloth.
3. Thoroughly dry the screen.

Water Immersion

NOTICE

The device is waterproof to IEC Standard 60529 IPX7. It can withstand immersion in 1 meter of water for 30 minutes. However, prolonged submersion can cause damage to the device. After submersion, be certain to wipe dry and air dry the device before using or charging.

Extreme Temperatures

NOTICE

Do not store the device where prolonged exposure to extreme temperatures can occur because it can cause permanent damage.

Data Management

NOTE: The device is not compatible with Windows® 95, 98, Me, or NT. It is also not compatible with Mac® OS 10.3 and earlier.

File Types

The device supports these file types.

- Files from BaseCamp™ or HomePort™
Go to <http://www.garmin.com>.
- GPI custom POI files from the Garmin POI Loader
- GPX geocache files

Installing a microSD Card

The eTrex 20 and eTrex 30 can use microSD cards for additional storage. Also, some maps are available preloaded on memory cards. Go to <http://buy.garmin.com> for more information.

1. Turn the D-ring counter-clockwise, and pull up to remove the cover.
2. Remove the batteries or battery.
3. Slide the card holder ① toward the bottom of the device and lift up, as instructed in the battery compartment.



4. Place the microSD card ② in the device with the gold contacts facing down.
5. Close the card holder.
6. Slide the card holder toward the top of the device to lock it.
7. Replace the batteries (page 5).
8. Replace the battery cover, and turn the D-ring clockwise.

Connecting the Device to a Computer

NOTICE

To prevent corrosion, thoroughly dry the mini-USB port, the weather cap, and the surrounding area before charging or connecting to a computer.

1. Connect the USB cable to a USB port on your computer.
2. Pull up the weather cap ① from the mini-USB port ②.



3. Plug the small end of the USB cable into the mini-USB port.

Your device and memory card (optional) appear as removable drives in My Computer on Windows computers and as mounted volumes on Mac computers.

Transferring Files to Your Computer

Before you can transfer files, you must connect the device to your computer (page 42).

1. Browse your computer for the file.
2. Select the file.
3. Select **Edit > Copy**.

4. Open the “Garmin” or memory card drive/volume.
5. Select **Edit > Paste**.

TIP: You must put geocache files in the Garmin\GPX folder.

Deleting Files

NOTICE

If you do not know the purpose of a file, do not delete it. Your device memory contains important system files that should not be deleted. Be especially cautious of folders entitled “Garmin.”

Before you can delete files, you must connect the device to your computer (page 42).

1. Open the “Garmin” drive or volume.
2. If necessary, open a folder or volume.

3. Select the files.
4. Press the **Delete** key on your keyboard.

Disconnecting the USB Cable

1. Complete an action:
 - For Windows computers, click the eject icon  in your system tray.
 - For Mac computers, drag the volume icon to the Trash .
2. Disconnect the device from your computer.

Appendix

Optional Accessories

Optional accessories, such as mounts, maps, fitness accessories, and replacement parts, are available at <http://buy.garmin.com> or from your Garmin dealer.

Optional Maps

You can purchase additional maps, such as BirdsEye satellite imagery, Garmin custom maps, Inland Lakes, TOPO, BlueChart g2, and City Navigator maps.

Optional Fitness Accessories

Fitness accessories are available for the eTrex 30. Before you can use the fitness accessory with your device, you must install the accessory according to the instructions included with the accessory.

You can use optional fitness accessories including a heart rate monitor or a cadence sensor with your device. These accessories use ANT+™ wireless technology to send data to the device.

Using Optional Fitness Accessories

1. Bring the device within range (10 ft. or 3 m) of the ANT+ accessory.
2. Select **Setup > Fitness**.
3. Select **Heart Rate Monitor** or **Bike Cadence Sensor**.
4. Select **Search for New**.
5. Customize your data fields to view the heart rate or cadence data (page 26).

Tips for Pairing ANT+ Accessories with Your Garmin Device

- Verify that the ANT+ accessory is compatible with your Garmin device.
- Before you pair the ANT+ accessory with your Garmin device, move (33 ft. or 10 m) away from other ANT+ accessories.
- Bring the Garmin device within range (10 ft. or 3 m) of the ANT+ accessory.
- After you pair the first time, your Garmin device automatically recognizes the ANT+ accessory each time it is activated. This process occurs automatically when you turn on the Garmin device and only takes a few seconds when the accessories are activated and functioning correctly.

- When paired, your Garmin device receives data from only your accessory, and you can go near other accessories.

Data Field Options

Not all data fields are available for all models.

Data Field	Description
Accuracy of GPS	The margin of error for your exact location. For example, your GPS location is accurate to within +/- 12 ft.
Ambient Pressure	The uncalibrated environmental pressure.
Ascent - Average	The average vertical distance of ascent.

Data Field	Description
Ascent - Maximum	The maximum ascent rate in feet or meters per minute.
Ascent - Total	The total elevation distance ascended.
Barometer	The calibrated current pressure.
Battery Level	The remaining battery power.
Bearing	The direction from your current location to a destination.
Cadence (cadence accessory required)	Revolutions of the crank arm or strides per minute.
Course	The direction from your starting location to a destination.
Descent - Average	The average vertical distance of descent.

Data Field	Description
Descent - Maximum	The maximum descent rate in feet or meters per minute.
Descent - Total	The total elevation distance descended.
Distance to Destination	The distance to your final destination.
Distance to Next	The remaining distance to the next waypoint on the route.
Elevation	The altitude of your current location above or below sea level.
Elevation - Maximum	The highest elevation reached.
Elevation - Minimum	The lowest elevation reached.
ETA at Destination	The estimated time of day you will reach your final destination.

Data Field	Description
ETA at Next	The estimated time of day you will reach the next waypoint on the route.
Glide Ratio	The ratio of horizontal distance traveled to the change in vertical distance.
Glide Ratio to Dest.	The glide ratio required to descend from your current position and elevation to the destination elevation.
GPS Signal Strength	The strength of the GPS signal.
Heading	The direction you are moving.
Heart Rate (heart rate monitor required)	Your heart rate in beats per minute (bpm).

Data Field	Description
Location (lat/lon)	Displays the current position in the default position format regardless of the selected settings.
Location (selected)	Displays the current position in the selected position format.
Odometer	A running tally of distance traveled for all trips.
Off Course	The distance to the left or the right by which you have strayed from the original path of travel.
Pointer	The data field arrow points in the direction of the next waypoint or turn.

Data Field	Description
Speed	The current rate of speed at which you are moving since last reset.
Speed - Maximum	The maximum speed reached since last reset.
Speed - Moving Avg.	The average speed of the device while moving since last reset.
Speed - Overall Avg.	Your average speed since last reset.
Sunrise	The time of sunrise based on your GPS position.
Sunset	The time of sunset based on your GPS position.

Data Field	Description
Time of Day	The current time of day based on your time settings (format, time zone, and daylight saving time).
Time to Destination	The estimated time needed to reach your final destination.
Time to Next	The estimated time needed to reach the next waypoint on the route.
To Course	The direction in which you must move to return to the route.
Trip Odometer	A running tally of the distance traveled since the last reset.
Trip Time - Moving	A running tally of time since the last reset.

Data Field	Description
Trip Time - Stopped	The time spent not moving since the last reset.
Trip Time - Total	A running tally of distance traveled since the last reset.
Turn	The angle of difference (in degrees) between the bearing to your destination and your current course. L means turn left. R means turn right.
Velocity Made Good	The speed at which you are closing on a destination along a route.

Data Field	Description
Vert. Speed to Dest.	The measurement of your rate of ascent or descent to a predetermined altitude.
Vertical Speed	Your rate of altitude gain or loss over time.
Waypoint at Dest.	The last point on a route to your destination.
Waypoint at Next	The next point on your route.

Troubleshooting

Problem	Solution
The device does not respond. How do I reset the device?	1. Remove the batteries. 2. Reinstall the batteries. NOTE: This does not erase any of your data or settings.
I want to reset all the customized settings back to the factory defaults.	Select Setup > Reset > Reset All Settings .
My device does not acquire satellite signals.	1. Take your device out of buildings and parking garages, and away from tall buildings and trees. 2. Turn on the device. 3. Remain stationary for several minutes.
The batteries do not last long.	To learn how to maximize the battery life, see page 39.
How do I know my device is in USB mass storage mode?	On the device, an image of the device connected to a computer appears. On your computer, you should see a new removable disk drive in My Computer on Windows computers and a mounted volume on Mac computers.

Problem	Solution
My device is connected to the computer, but it will not go into mass storage mode.	You may have loaded a corrupted file. 1. Disconnect the device from your computer. 2. Turn off the device. 3. Hold  while you connect the device to your computer. 4. Continue holding  for 30 seconds or until the device goes into mass storage mode.
I cannot see any new removable drives in my list of drives.	If you have several network drives mapped on your computer, Windows may have trouble assigning drive letters to your Garmin drives. See the Help file for your operating system to learn how to assign drive letters.
I need replacement parts or accessories.	Go to http://buy.garmin.com , or contact your Garmin dealer.
I want to buy an external GPS antenna.	Go to http://buy.garmin.com , or contact your Garmin dealer.



eTrex®

คู่มือการใช้งานสำหรับรุ่น 10, 20, 30



© 2012 Garmin Ltd. หรือบริษัทสาขา

สงวนลิขสิทธิ์ ภายใต้กฎหมายลิขสิทธิ์ ไม่อนุญาตให้ทำสำเนาข้อมูลฉบับนี้ ไม่ว่าจะเป็นบางส่วนหรือทั้งหมด โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Garmin บริษัท Garmin ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขผลิตภัณฑ์ของบริษัท และเปลี่ยนแปลงเนื้อหาของคุณีฉบับนี้ โดยไม่ต้องแจ้งให้บุคคลหรือองค์กรใดทราบถึงการเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขปรับปรุงดังกล่าว สำหรับอัปเดตล่าสุดและข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ กรุณาไปที่เว็บ www.garmin.com

Garmin®, เครื่องหวนยโลโก้ Garmin, eTrex®, BlueChart®, และ City Navigator® เป็นเครื่องหมายการค้าของ Garmin Ltd. หรือบริษัทสาขา ซึ่งได้จดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่น ๆ ANT™, ANT+™, BaseCamp™, chirp™, HomePort™ และ Thumb Stick™ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Garmin Ltd. หรือบริษัทสาขา ไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องหมายการค้าเหล่านี้โดยไม่ได้รับการอนุญาตจาก Garmin

Windows® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation ในประเทศสหรัฐอเมริกาและ/หรือประเทศอื่น ๆ Mac® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Apple Computer, Inc. microSD™ เป็นเครื่องหมายการค้าของ SD-3C, LLC เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าอื่น ๆ เป็นของเจ้าของที่เกี่ยวข้อง

สารบัญ

TH

เริ่มต้นการใช้งาน57

ภาพรวมอุปกรณ์ 57

การใช้ปุ่มของ eTrex..... 58

ข้อมูลแบตเตอรี่..... 59

การเปิดหรือปิดอุปกรณ์ 60

สัญญาณดาวเทียม 60

การลงทะเบียนอุปกรณ์ของคุณ 60

Waypoints เส้นทาง และ

Tracks60

Waypoints..... 60

การใช้ Sight 'N Go..... 62

เมนู ค้นหาตำแหน่ง 62

เส้นทาง 63

Tracks 65

การนำทาง67

การนำทางไปยังจุดหมาย 67

แผนที่ 68

เข็มทิศ 69

การวาดผังความสูง..... 70

Trip Computer 71

Geocaches72

การดาวน์โหลด Geocaches..... 72

การกรองรายการ Geocache..... 73

การนำทางไปยัง Geocache..... 74

การบันทึกความพยายาม..... 74

chirp™ 74

โปรแกรมประยุกต์75

การแชร์ข้อมูล 75

การตั้งค่าการเตือนใกล้เคียง 76

การคำนวณขนาดของพื้นที่ 76

การใช้เครื่องคิดเลข..... 76

การดูปฏิทินและ Almanacs..... 77

การตั้งเสียงปลุก 77

การเปิดนาฬิกาจับเวลา..... 78

หน้าดาวเทียม 78

การตั้งค่าอุปกรณ์

ของคุณ79

การตั้งค่าเมนูหลัก 79

การตั้งค่าหน้าจอเฉพาะต่าง ๆ..... 79

Profiles..... 80

การตั้งค่าระบบ	81
การตั้งค่าการแสดงผล	81
การตั้งค่าโทนเสียงของอุปกรณ์	82
การตั้งค่าแผนที่	82
การตั้งค่า Tracks	83
การเปลี่ยนหน่วยวัด	84
การตั้งค่าเวลา	84
การตั้งค่ารูปแบบตำแหน่ง	84
การตั้งทิศทางที่มุ่งหน้าไป	85
การตั้งค่าเครื่องวัดความสูง	85
การตั้งค่า Geocaching	86
การตั้งค่าการนำทาง	87
การตั้งค่าแผนที่ทางทะเล	88
ฟีดเนส	89
การตั้งข้อมูลใหม่	89
การเปลี่ยนลำดับหน้า	90
ข้อมูลอุปกรณ์	90
การปรับหน้าจอ	90
การอัปเดตซอฟต์แวร์	91
การเรียกดูข้อมูลอุปกรณ์	91
ข้อมูลจำเพาะ	91
เกี่ยวกับแบตเตอรี่	91

การดูแลรักษาอุปกรณ์	92
การจัดการข้อมูล	93
ภาคผนวก	96
อุปกรณ์เลือกเสริม	96
ตัวเลือก Data Field	98
การแก้ไขปัญหา	102

เริ่มต้นการใช้งาน

คำเตือน

คู่มือ ความปลอดภัยที่สำคัญและ
ข้อมูลผลิตภัณฑ์ ในกล่องผลิตภัณฑ์
สำหรับคำเตือนของผลิตภัณฑ์และ
ข้อมูลสำคัญอื่น ๆ

เมื่อใช้อุปกรณ์เป็นครั้งแรก คุณควรทำ
ขั้นตอนเหล่านี้เพื่อตั้งค่าอุปกรณ์ และ
เพื่อเรียนรู้คุณสมบัติพื้นฐาน

1. ติดตั้งแบตเตอรี่ (หน้า 59)
2. เปิดอุปกรณ์ (หน้า 60)
3. รับสัญญาณดาวเทียม (หน้า 60)
4. ลงทะเบียนอุปกรณ์ (หน้า 60)
5. กำหนด waypoint (หน้า 60)
6. สร้างเส้นทาง (หน้า 64)
7. บันทึก track (หน้า 65)
8. นำทางไปยังจุดหมาย (หน้า 67)
9. ปรับตั้งเข็มทิศ (หน้า 69)

ภาพรวมอุปกรณ์



TH

①	ปุ่มชม
②	ปุ่มย้อนกลับ
③	Thumb Stick™
④	ปุ่มเมนู
⑤	ปุ่ม Backlight



⑥	พอร์ต Mini-USB (ได้ฝาป้องกันสภาพอากาศ)
⑦	ฝาครอบแบตเตอรี่
⑧	แหวนล็อกฝาครอบแบตเตอรี่
⑨	แกนยึดด้านหลังสำหรับการติดตั้ง

การใช้ปุ่มของ eTrex

- เลื่อน Thumb Stick ขึ้น ลง ซ้าย และขวา เพื่อเน้นการเลือกเมนู หรือ เคลื่อนไปรอบๆ แผนที่
- กดที่ตรงกลางของ Thumb Stick เพื่อเลือกรายการที่ถูกเน้น
- กด **back** เพื่อย้อนกลับไปยังขั้นตอนก่อนหน้านี้ในโครงสร้างเมนู
- กด **menu** เพื่อแสดงรายการของฟังก์ชันที่ใช้งานบ่อยสำหรับหน้าปัจจุบัน กด **menu** สองครั้ง เพื่อเข้าสู่เมนูหลักจากหน้าใดก็ได้
- กด ▲ และ ▼ เพื่อซูมเข้าและซูมออกบนแผนที่

ข้อมูลแบตเตอรี่

⚠ คำเตือน

ระดับอุณหภูมิสำหรับอุปกรณ์ (-4°F ถึง 158°F, หรือ -20 ถึง 70°C) อาจเกินช่วงการใช้งานของแบตเตอรี่บางชนิด แบตเตอรี่ alkaline อาจแตกออกที่อุณหภูมิสูงได้

หมายเหตุ

แบตเตอรี่ alkaline จะสูญเสียความจุไฟฟ้าในปริมาณมาก เมื่ออุณหภูมิลดลง ดังนั้นให้ใช้แบตเตอรี่ lithium เมื่อใช้งานอุปกรณ์ในสภาวะที่ต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง

การติดตั้งแบตเตอรี่ AA

อุปกรณ์นี้ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA สองก้อน คุณสามารถใช้แบตเตอรี่แบบ alkaline แบบ NiMH หรือแบบ lithium ได้ ให้ใช้แบตเตอรี่ NiMH หรือแบตเตอรี่ lithium เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุด

1. หมุนแหวนรูปตัว D ทวนเข็มนาฬิกาและดึงขึ้นเพื่อถอดฝาครอบออก

2. ใส่แบตเตอรี่โดยให้สังเกตขั้ว



3. ปิดฝาครอบแบตเตอรี่ไว้ที่เดิม และหมุนแหวนรูปตัว D ตามเข็มนาฬิกา
4. กด  ค้างไว้
5. เลือก ตั้งค่า > ระบบ > ประเภทแบตเตอรี่
6. เลือก Alkaline, Lithium หรือ Rechargeable NiMH

การเปิดหรือปิดอุปกรณ์

กด  ค้างไว้

TH

สัญญาณดาวเทียม

หลังจากเปิดอุปกรณ์ ก็จะเริ่มรับสัญญาณดาวเทียม โดยอาจต้องเห็นท้องฟ้า เพื่อให้อุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมได้ เมื่อแถบ GPS บนหน้า backlight (หน้า 90) ขึ้นเป็นสีเขียว ทึบ แสดงว่าอุปกรณ์ของคุณได้รับสัญญาณดาวเทียมแล้ว เวลาและวันที่จะได้รับการตั้งอย่างอัตโนมัติตามตำแหน่ง GPS

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ GPS กรุณาไปที่ <http://www.garmin.com/aboutGPS>

การลงทะเบียนอุปกรณ์ของคุณ

- ไปที่ <http://my.garmin.com>
- เก็บต้นฉบับใบเสร็จรับเงินหรือสำเนาไว้ในที่ปลอดภัย

Waypoints เส้นทาง และ Tracks

Waypoints

Waypoints คือตำแหน่งต่าง ๆ ที่คุณบันทึกและเก็บไว้ในอุปกรณ์

การสร้าง Waypoint

คุณสามารถบันทึกตำแหน่งปัจจุบันเป็นหนึ่ง waypoint ได้

1. เลือก **บันทึก Waypoint**
2. เลือกหนึ่งตัวเลือก:

- ในการบันทึก waypoint โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลง ให้เลือก **เสร็จ**
- เมื่อต้องการเปลี่ยนแปลง waypoint ให้เลือกรายการเพื่อแก้ไข และเลือก **เสร็จ**

การหา waypoint

1. เลือก ค้นหาตำแหน่ง > **Waypoints**

2. เลือกหนึ่ง waypoint

การแก้ไข Waypoint

ก่อนที่จะสามารถแก้ไข waypoint คุณต้องสร้าง waypoint ขึ้นมาก่อน

1. เลือก **จัดการ waypoint**
2. เลือกหนึ่งจุด waypoint
3. เลือกรายการที่ต้องการแก้ไข
4. ป้อนข้อมูลใหม่
5. เลือก **เสร็จ**

การลบ waypoint

1. เลือก **จัดการ waypoint**
2. เลือกหนึ่งจุด waypoint
3. เลือก **menu > ลบ > ใช่**

การเพิ่มความแม่นยำของตำแหน่ง waypoint

การเลือก Waypoint ช่วยคุณในการเพิ่มความแม่นยำของตำแหน่ง waypoint ได้ โดยการเก็บตัวอย่างตำแหน่ง waypoint หลายตำแหน่ง

1. เลือก **การเฉลี่ย Waypoint**
2. เลือกหนึ่งจุด waypoint
3. เคลื่อนไปยังตำแหน่ง
4. เลือก **เริ่มต้น**
5. เมื่อแถบสถานะ Sample Confidence ขึ้นถึง 100% ให้เลือก **จัดเก็บ** สำหรับผลลัพธ์ที่ดีที่สุด ให้เก็บตัวอย่าง waypoint สี่ถึงแปดตัวอย่าง โดยรออย่างน้อย 90 นาทีระหว่างเก็บตัวอย่าง

การใช้ Sight 'N Go

มี Sight 'N Go บน eTrex 30

TH

คุณสามารถซื้ออุปกรณ์ไปที่วัดฤที่อยู่ไกลออกไป ล็อคทิศทาง และนำทางไปยังวัดฤนั้นได้

1. เลือก **Sight 'N Go**
2. ซื้ออุปกรณ์ไปยังหนึ่งวัดฤหรือในทิศทางของหนึ่งตำแหน่ง
3. เลือก **ล็อคทิศทาง > Project Waypoint**
4. เลือกหน่วยการวัด
5. ป้อนระยะทางไปยังวัดฤ และเลือก **เสร็จ > จัดเก็บ**

เมนู ค้นหาตำแหน่ง

คุณสามารถใช้เมนู ค้นหาตำแหน่ง เพื่อหาจุดหมายในการนำทางใด ไม่ใช่ว่าทุกหมวดหมู่ใน ค้นหาตำแหน่ง มีใช้ในพื้นที่และแผนที่ทั้งหมด

แผนที่เพิ่มเติม

คุณสามารถใช้แผนที่เพิ่มเติมได้บน eTrex 20 และ eTrex 30 เช่น ภาพถ่ายดาวเทียม BirdsEye™, BlueChart® g2, TOPO, และแผนที่แบบละเอียดของ City Navigator® แผนที่แบบละเอียดอาจมีจุดสนใจเพิ่มเติม เช่น ร้านอาหารหรือบริการทางทะเล สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมไปที่ <http://buy.garmin.com> หรือติดต่อตัวแทนจำหน่าย Garmin ของคุณ

การค้นหาคำแหน่งโดยใช้ชื่อ

ขึ้นอยู่กับแผนที่ที่ถูกติดตั้งบนอุปกรณ์ของคุณ คุณสามารถค้นหาเมือง จุดทางภูมิศาสตร์ และจุดสนใจ (POIs) อื่น ๆ ได้ เช่น ร้านอาหาร โรงแรม และบริการสำหรับรถยนต์

1. เลือก **ค้นหาคำแหน่ง**
2. เลือกหนึ่งหมวดหมู่
3. เลือก **menu > ค้นหาจากการสะกด**
4. ป้อนชื่อเต็มหรือบางส่วนของชื่อ และเลือก **เสร็จ**

การค้นหาคำแหน่งที่ใกล้เคียงตำแหน่งหนึ่ง

1. เลือก **ค้นหาคำแหน่ง > menu > ค้นหาใกล้เคียง**
2. เลือกหนึ่งตัวเลือก
3. หากจำเป็นให้เลือกหนึ่งตำแหน่ง

การค้นหาคืออยู่

คุณสามารถใช้แผนที่เสริม City Navigator เพื่อค้นหาที่อยู่ได้

1. เลือก **ค้นหาคำแหน่ง > ที่อยู่**
2. หากจำเป็นให้ป้อนประเทศหรือรัฐ
3. ป้อนชื่อจังหวัดหรือรหัสไปรษณีย์

หมายเหตุ: ไม่ใช่ข้อมูลแผนที่ทั้งหมดที่สามารถค้นหาด้วยรหัสไปรษณีย์ได้

4. เลือกอำเภอ
5. ป้อนชื่อถนน
6. ไม่ต้องป้อนบ้านเลขที่ เลือก **เสร็จ**

เส้นทาง

เส้นทางคือลำดับของ waypoint ที่นำคุณไปสู่จุดหมายปลายทาง

การสร้างเส้นทาง

1. เลือก วางแผนเส้นทาง > สร้างเส้นทาง > เลือกจุดเริ่มต้น
2. เลือกหนึ่งหมวดหมู่
3. เลือกจุดแรกในเส้นทาง
4. เลือก ไข > เลือกจุดต่อไป
5. ทำขั้นตอน 2-4 ซ้ำจนกระทั่งเส้นทางเสร็จสมบูรณ์
6. เลือก **back** เพื่อบันทึกเส้นทาง

การแก้ไขชื่อเส้นทาง

1. เลือก วางแผนเส้นทาง
2. เลือกหนึ่งเส้นทาง
3. เลือก เปลี่ยนชื่อ
4. ป้อนชื่อใหม่
5. เลือก เสร็จ

การแก้ไขเส้นทาง

1. เลือก วางแผนเส้นทาง
2. เลือกหนึ่งเส้นทาง
3. เลือก แก้ไขเส้นทาง
4. เลือกหนึ่งจุด
5. เลือกหนึ่งตัวเลือก:
 - เลือก ทบทวน เพื่อแสดงจุดบนแผนที่
 - เลือก เลื่อนลง หรือ เลื่อนขึ้น เพื่อเปลี่ยนลำดับของจุดบนเส้นทาง
 - เลือก แทรก เพื่อเพิ่มจุดเพิ่มเติมบนเส้นทาง จุดเพิ่มเติมจะถูกแทรกก่อนจุดที่คุณกำลังแก้ไขอยู่
 - เลือก ลบ เพื่อลบจุดออกจากเส้นทาง
6. เลือก **back** เพื่อบันทึกเส้นทาง

การดูเส้นทางบนแผนที่

1. เลือก วางแผนเส้นทาง
2. เลือกหนึ่งเส้นทาง
3. เลือก ดูแผนที่

การลบเส้นทาง

1. เลือก วางแผนเส้นทาง
2. เลือกหนึ่งเส้นทาง
3. เลือก ลบเส้นทาง

การดูเส้นทางที่ใช้งาน

1. ในระหว่างการนำทางบนเส้นทาง ให้เลือก เส้นทางที่ใช้งาน
2. เลือกหนึ่งจุดในเส้นทางเพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม

การย้อนกลับเส้นทาง

1. เลือก วางแผนเส้นทาง
2. เลือกหนึ่งเส้นทาง
3. เลือก เส้นทางย้อนกลับ

Tracks

Tracks คือการบันทึกเส้นทางที่คุณเดินทางผ่าน

Track log บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับจุดต่างๆ ตามเส้นทางที่บันทึกไว้ ซึ่งรวมถึงเวลาตำแหน่ง และความสูงของแต่ละจุด

การบันทึก Track Logs

1. เลือก ตั้งค่า > Tracks > Track Log
2. เลือก บันทึก ไม่ต้องแสดง หรือ บันทึก แสดงบนแผนที่
 หากคุณเลือก บันทึก แสดงบนแผนที่ จะมีเส้นบนแผนที่ ระบุ track ของคุณ
3. เลือก วิธีการบันทึก
4. เลือกหนึ่งตัวเลือก:
 - เลือก อัตโนมัติ เพื่อบันทึก tracks ตามอัตราที่ผันแปร เพื่อสร้างตัวอย่างของ tracks ของคุณที่เหมาะสมที่สุด

- เลือก **ระยะทาง** เพื่อบันทึก tracks ตามระยะทางที่ถูกระบุ
 - เลือก **เวลา** เพื่อบันทึก tracks ตามเวลาที่ถูกระบุ
5. เลือก **ช่วง**
 6. ทำต่อจนจบขั้นตอน:
 - เลือกหนึ่งตัวเลือกเพื่อบันทึก tracks บอยขึ้นหรือนอยลง
หมายเหตุ: การใช้ช่วง **บอยที่สุด** ในรายละเอียดของ track มากที่สุด แต่จะทำให้หน่วยความจำของอุปกรณ์เต็มเร็วขึ้นด้วย
 - ป้อนเวลาหรือระยะทาง และเลือก **เสร็จ**

ในขณะที่คุณเคลื่อนที่พร้อมเปิดอุปกรณ์ไว้ track log จะถูกสร้างขึ้น

การบันทึก Track ปัจจุบัน
Track ที่ถูกบันทึกไว้ เรียกว่า track ปัจจุบัน

1. เลือก **จัดการ Track > Track ปัจจุบัน**
2. เลือกสิ่งที่คุณต้องการบันทึก:
 - เลือก **จัดเก็บ Track**
 - เลือก **จัดเก็บเป็นส่วน** และเลือกหนึ่งส่วน

การเรียกดูข้อมูล Track

1. เลือก **จัดการ Track**
2. เลือกหนึ่ง track
3. เลือก **ดูแผนที่**
จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของ track จะถูกทำเครื่องหมายด้วยรูปธง
4. เลือก **menu > ทบทวน Track**
ข้อมูลเกี่ยวกับ track จะถูกแสดง

การดูผังความสูงของหนึ่ง track

1. เลือก จัดการ Track
2. เลือกหนึ่ง track
3. เลือก **Profile** ผังความสูง

การจับเก็บ Track ที่ถูกบันทึกไว้แล้วแบบถาวร

คุณสามารถจัดเก็บ tracks ที่ถูกบันทึกไว้แล้วไว้อย่างถาวรได้ เพื่อลดขนาดเนื้อที่หน่วยความจำ

1. เลือก จัดการ Track
2. เลือก track ที่ถูกบันทึกไว้แล้ว
3. เลือก จัดเก็บถาวร

การลบ tracks ปัจจุบัน

เลือก ตั้งค่า > ตั้งค่าใหม่ > ลบ Track ปัจจุบัน > ใช่

การลบหนึ่ง Track

1. เลือก จัดการ Track
2. เลือกหนึ่ง track
3. เลือก ลบ > ใช่

การนำทาง

คุณสามารถนำทางบนหนึ่งเส้นทาง, หนึ่ง track, ไปยังหนึ่ง waypoint, ไปยังหนึ่ง geocache หรือไปยังตำแหน่งที่บันทึกไว้ในอุปกรณ์ได้ คุณสามารถใช้แผนที่ (หน้า 68) หรือเข็มทิศ (หน้า 69) เพื่อนำทางไปยังจุดหมายของคุณได้

การนำทางไปยังจุดหมาย

คุณสามารถนำทางไปยังจุดหมายโดยใช้แผนที่หรือเข็มทิศได้

1. เลือก ค้นหาตำแหน่ง
2. เลือกหนึ่งหมวดหมู่
3. เลือกหนึ่งจุดหมาย
4. เลือก นำทาง

หน้าแผนที่จะเปิดขึ้นพร้อมเส้นทางของคุณที่ถูกแสดงด้วยเส้นสีม่วง

5. นำทางโดยใช้แผนที่ (หน้า 68) หรือเข็มทิศ (หน้า 69)

การหยุดการนำทาง

เลือก ค้นหาตำแหน่ง > หยุด
นำทาง

แผนที่

▲ แสดงตำแหน่งของคุณบนแผนที่

ในขณะที่คุณเดินทาง ▲ จะเคลื่อนที่ไปด้วย เมื่อคุณกำลังนำทางไปยังจุดหมาย เส้นทางของคุณถูกแสดงด้วยเส้นสีม่วงบนแผนที่

ดูการปรับ dashboard แผนที่และ data fields ที่หน้า 79

การเลือกดูแผนที่

1. เลือก แผนที่
2. เลือกหนึ่งตัวเลือกหรือมากกว่า:
 - ใช้ Thumb Stick เพื่อเลื่อนดูแผนที่ในบริเวณต่าง ๆ
 - เลือก ▲ และ ▼ เพื่อซูมเข้าและซูมออกบนแผนที่

- เลือกหนึ่งตำแหน่งบนแผนที่และแถบที่ด้านบนของจอจะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับตำแหน่งที่ถูกเลือก

การนำทางเส้นทางการขับขี่

การนำทางเส้นทางการขับขี่มีเฉพาะบน eTrex 20 และ eTrex 30 เท่านั้น

ก่อนที่จะสามารถใช้แผนที่ได้ คุณต้องชื่อและติดตั้งแผนที่ City Navigator ก่อน หากคุณวางแผนที่จะใช้แทนยี่ห้อรถยนต์ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมกับตัวอุปกรณ์ คุณต้องชื่อและติดตั้งแทนยี่ห้ออุปกรณ์ในรถยนต์ของคุณก่อน

1. เลือก เปลี่ยน **Profile** > รถยนต์
2. ใช้แผนที่เพื่อนำทางไปยังจุดหมาย
3. ขับตามการเลี้ยวในแถบข้อความที่อยู่ด้านบนของแผนที่

เข็มทิศ

eTrex 30 มีเข็มทิศอิเล็กทรอนิกส์แบบ 3 แกน

คุณสามารถใช้ลูกศรชี้ทิศทาง หรือลูกศรชี้เส้นทาง เพื่อนำทางไปยังจุดหมายได้

เคล็ดลับ: เมื่ออุปกรณ์กำลังใช้ profile รถยนต์ เข็มทิศจะแสดงทิศทางการมุ่งหน้าของ GPS ไม่ใช่ทิศทางของแม่เหล็ก

การปรับตั้งเข็มทิศ

หมายเหตุ

ให้ปรับตั้งเข็มทิศอิเล็กทรอนิกส์ที่นอกอาคาร เพื่อให้มีความแม่นยำมากขึ้น อย่ายืนใกล้วัตถุที่รบกวนสนามแม่เหล็ก เช่น รถยนต์ อาคาร หรือสายไฟที่อยู่เหนือศีรษะ

คุณควรปรับตั้งเข็มทิศหลังจากที่เคลื่อนที่เป็นระยะทางไกล รู้ลึกถึงการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ หรือมีการเปลี่ยนแปลงเตอเร่

1. เลือก **เข็มทิศ** > **menu** > **ปรับตั้งเข็มทิศ** > **เริ่มต้น**
2. ปฏิบัติตามขั้นตอนบนหน้าจอ

การนำทางด้วยลูกศรชี้ทิศทาง
เมื่อนำทางไปยังจุดหมาย ▲ ให้ชี้ไปยังจุดหมายของคุณ โดยไม่คำนึงถึงทิศทางที่คุณกำลังเคลื่อนที่อยู่

1. เริ่มการนำทางไปยังจุดหมาย (หน้า 67)
2. เลือก **เข็มทิศ**
3. เลี้ยวจนลูกศรชี้ไปที่ด้านบนของเข็มทิศ และเคลื่อนที่ต่อไปในทิศทางนั้นไปยังจุดหมาย

เกี่ยวกับลูกศรชี้เส้นทาง

ลูกศรชี้เส้นทาง จะมีประโยชน์ที่สุดหากคุณกำลังนำทางบนพื้นน้ำ หรือสถานที่ที่ไม่มีสิ่งกีดขวางสำคัญในเส้นทาง



ลูกศรชี้เส้นทาง ① แสดงความสัมพันธ์ของคุณกับเส้นทาง ② ที่จะนำไปสู่จุดหมาย เส้นทางไปยังจุดหมายของคุณขึ้นอยู่กับจุดเริ่มต้นดั้งเดิมของคุณ

เมื่อคุณเบี่ยงเบนออกจากเส้นทางที่วางแผนไว้ไปสู่จุดหมาย ตัวบ่งชี้ความคลาดเคลื่อนของเส้นทาง ③ (CDI) จะแสดงการเบี่ยงเบน (ไปทางขวาหรือซ้าย) ออกจากเส้นทาง

มาตราส่วน ④ หมายถึงระยะทางระหว่างจุดบนตัวบ่งชี้ความเบี่ยงเบนของเส้นทาง

การนำทางด้วยลูกศรชี้เส้นทาง
ก่อนที่คุณจะสามารถนำทางด้วยลูกศรชี้เส้นทางได้ คุณต้องเปลี่ยนการตั้งค่าลูกศรให้เป็น แบบ **Course (CDI)** (หน้า 85)

1. เริ่มการนำทางไปยังจุดหมาย (หน้า 67)
2. เลือก **เข็มทิศ**
3. ใช้ลูกศรชี้เส้นทาง เพื่อนำทางไปยังจุดหมาย (หน้า 69)

การวัดผังความสูง

มีฟังก์ชันการวัดผังความสูงบน eTrek 30

โดยค่าเริ่มต้นแล้ว การวัดผังความสูงจะแสดงระดับความสูงของเวลาที่ล่องผ่านไป ดูการปรับการตั้งค่าการวัดผังความสูงที่หน้า 85

เลือก **Profile** ผังความสูง

การเปลี่ยนประเภทของผัง

คุณสามารถเปลี่ยนประเภทของการวาดผังความสูงให้แสดงแรงกดบนพื้นผิวกับระดับความสูงตามเวลาหรือระยะทางได้

1. เลือก **Profile ผังความสูง > menu > เปลี่ยนประเภทแผนภูมิ**
2. เลือกหนึ่งตัวเลือก

การดูรายละเอียดเกี่ยวกับจุดบนแผนภูมิ

เลือกจุดหนึ่งบนแผนภูมิ

รายละเอียดเกี่ยวกับจุดจะปรากฏขึ้นที่ด้านบนของแผนภูมิ

การตั้งค่า Profile ผังความสูงใหม่

เลือก **Profile ผังความสูง > menu > ตั้งใหม่ > ลบ Track ปัจจุบัน > ใช่**

การปรับตั้งเครื่องวัดความสูงจากความดันบรรยากาศ

คุณสามารถปรับตั้งเครื่องวัดความสูงจากความดันบรรยากาศได้ด้วยตนเอง หากทราบระดับความสูงหรือความดันบรรยากาศที่ถูกต้อง

1. ไปยังตำแหน่งที่ทราบระดับความสูงหรือความดันบรรยากาศ
2. เลือก **Profile ผังความสูง > menu > ปรับตั้งเครื่องวัดความสูง**
3. ปฏิบัติตามขั้นตอนบนหน้าจอ

Trip Computer

Trip computer แสดงความเร็วปัจจุบันของคุณ ความเร็วเฉลี่ย ความเร็วสูงสุด เครื่องวัดระยะทาง และสถิติอื่นๆ ที่มีประโยชน์

ดูการปรับ trip computer ที่หน้า 79

การตั้งค่าข้อมูลการเดินทางใหม่
เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แม่นยำ ให้ตั้งค่า
ข้อมูลการเดินทางใหม่ก่อนเริ่มการเดินทาง

TH

เลือก **Trip Computer > menu**
> ตั้งใหม่ > ตั้งข้อมูลเดินทาง
ใหม่ > ใช้

ค่าทั้งหมดของ trip computer จะ
ถูกปรับให้เป็นศูนย์

Geocaches

Geocache เป็นเสมือนขุมทรัพย์ที่ซ่อน
อยู่ ใช้ geocaching เมื่อคุณตามล่า
หาขุมทรัพย์ที่ถูกซ่อนโดยการใช้อุปกรณ์
GPS ที่ผู้ซ่อน geocache ประกาศไว้บน
อินเทอร์เน็ต

การดาวน์โหลด Geocaches

1. เชื่อมต่ออุปกรณ์ของคุณเข้ากับ
คอมพิวเตอร์ (หน้า 94)
2. ไปที่ www.OpenCaching.com
3. หากจำเป็นให้สร้างบัญชีขึ้น
4. ลงชื่อเข้าใช้
5. ปฏิบัติตามขั้นตอนที่หน้าจอเพื่อ
ค้นหาและดาวน์โหลด geocaches
มาไว้ที่อุปกรณ์ของคุณ

การกรอกรายการ Geocache

คุณสามารถกรอกรายการ geocache ได้ตามปัจจัยที่กำหนด เช่น ระดับของความยาก

1. เลือก **Geocaches > menu > ใช้ Filter > Quick Filter**
2. เลือกรายการเพื่อกรอง
3. เลือกหนึ่งตัวเลือก:
 - เลือก **ค้นหา** เพื่อใช้ตัวกรองรายการ geocache
 - เลือก **ย้อนกลับ** เพื่อบันทึกตัวกรอง

การสร้างและการบันทึกตัวกรอง Geocache

คุณสามารถสร้างและบันทึกตัวกรองสำหรับ geocaches ที่ต้องการได้ ตามปัจจัยเฉพาะที่คุณเลือก หลังจากตั้งค่าตัวกรองแล้ว คุณสามารถนำไปใช้ในรายการ geocaches ได้

1. เลือก **ตั้งค่า > Geocaches > ตั้งค่า Filter > สร้าง Filter**
2. เลือกรายการเพื่อกรอง
3. เลือกหนึ่งตัวเลือก:
 - เลือก **ค้นหา** เพื่อใช้ตัวกรองกับรายการ geocache
 - เลือก **back** เพื่อบันทึกตัวกรองหลังจากที่บันทึกตัวกรองแล้ว จะมีการตั้งชื่อตัวกรองโดยอัตโนมัติ คุณสามารถเข้าไปยังตัวกรองที่ต้องการได้จากรายการ geocaches

การแก้ไขตัวกรอง Geocache ตามความต้องการ

1. เลือก **ตั้งค่า > Geocaches > ตั้งค่า Filter**
2. เลือกหนึ่งตัวกรอง
3. เลือกรายการที่ต้องการแก้ไข

การนำทางไปยัง Geocache

1. เลือก **Geocaches**
2. เลือกหนึ่ง geocache
3. เลือก **นำทาง**
4. นำทางโดยใช้แผนที่ (หน้า 68) หรือเข็มทิศ (หน้า 69)

การบันทึกความพยายาม

หลังจากที่คุณพยายามค้นหา geocache คุณสามารถบันทึกผลการค้นหาไว้ได้

1. เลือก **Geocaches > menu > พยายามบันทึก Log**
2. เลือก **พบ, ไม่พบข้อมูล, หรือ ต้องการซ่อมแซม**
3. เลือกหนึ่งตัวเลือก:
 - เลือก **ค้นหาตำแหน่งที่ใกล้ต่อไป** เพื่อเริ่มการนำทางไปยัง geocache ที่อยู่ใกล้คุณที่สุด
 - เลือก **เสร็จ** เพื่อจบการบันทึก

- เลือก **เพิ่มคำอธิบาย** เพื่อป้องกันความเห็นเกี่ยวกับการค้นหา cache หรือตัว cache เอง และเลือก **เสร็จ**

chirp™

การตั้งโปรแกรม chirp และการค้นหาที่มีใช้บน eTrex 30

Chirp เป็นอุปกรณ์เสริมขนาดเล็ก ของ Garmin ที่คุณสามารถตั้งโปรแกรมและทิ้งไว้ใน geocache ได้ เฉพาะเจาะจง chirp เท่านั้นที่สามารถตั้งโปรแกรม chirp ได้ แต่ทุกคนจะสามารถหา chirp ใน geocache ได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าโปรแกรม chirp ดูคู่มือการใช้งาน chirp ที่ <http://www.garmin.com>

การเปิดใช้การค้นหา chirp

1. เลือก **ตั้งค่า > Geocaches**
2. เลือก **กำลังค้นหา chirp™ > เปิดใช้งาน**

การค้นหา Geocache ด้วย chirp

1. เลือก **Geocaches > menu > แสดงรายละเอียดของ chirp™**
2. เริ่มการนำทางไปยัง geocache (หน้า 74) เมื่อคุณอยู่ภายในระยะ 33 ฟุต (10 ม.) ของ geocache ที่มี chirp อยู่ รายละเอียดเกี่ยวกับ chirp จะปรากฏขึ้น
3. ถ้ามี ให้เลือก **นำทาง** เพื่อนำทางไปยังขั้นตอนต่อไปของ geocache

โปรแกรมประยุกต์

การแชร์ข้อมูล

eTrex 30 สามารถแชร์ข้อมูลได้แบบไร้สาย

อุปกรณ์ของคุณสามารถส่งหรือรับข้อมูลได้เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นที่ใช้งานร่วมกันได้ คุณสามารถแชร์ waypoint, geocaches, เส้นทาง, และ tracks ได้

การส่งและการรับข้อมูลแบบไร้สาย

ก่อนที่จะสามารถแชร์ข้อมูลแบบไร้สายได้ คุณต้องอยู่ในระยะ 10 ฟุต (3 ม.) ของอุปกรณ์ Garmin ที่ใช้ร่วมกันได้

1. เลือก **แชร์แบบไร้สาย**
2. เลือก **ส่ง หรือ รับ**
3. ปฏิบัติตามขั้นตอนบนหน้าจอ

การตั้งค่าการเตือนใกล้เคียง

การเตือนใกล้เคียงจะเตือนให้คุณทราบเมื่อคุณเข้าใกล้ระยะที่ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้าของตำแหน่งนั้น ๆ

1. เลือก **เตือนใกล้เคียง**
2. เลือก **สร้างสัญญาณเตือน**
3. เลือกหนึ่งหมวดหมู่
4. เลือกหนึ่งตำแหน่ง
5. เลือก **ใช่**
6. ป้อนรัศมี
7. เลือก **เสร็จ**

เมื่อคุณเข้าสู่บริเวณที่มีการเตือนใกล้เคียง อุปกรณ์จะส่งเสียงดังขึ้น (eTrex 20/30)

การคำนวณขนาดของพื้นที่

1. เลือก **คำนวณพื้นที่ > เริ่มต้น**
2. เดินรอบเส้นรอบวงของพื้นที่ที่คุณต้องการคำนวณ
3. เลือก **คำนวณ เมื่อเสร็จ**

การใช้เครื่องคิดเลข

อุปกรณ์มาพร้อมกับเครื่องคิดเลขมาตรฐานและเครื่องคำนวณองศา

1. เลือก **เครื่องคิดเลข**
2. ทำต่อจนจบขั้นตอน:
 - ใช้เครื่องคิดเลขมาตรฐาน
 - เลือก **menu > ตามหลักวิทยาศาสตร์** เพื่อใช้ฟังก์ชันเครื่องคิดเลขแบบวิทยาศาสตร์
 - เลือก **menu > องศา** เพื่อคำนวณองศา

การดูปฏิทินและ Almanacs

คุณสามารถดูกิจกรรมของอุปกรณ์ได้ เช่น เมื่อมีการบันทึก waypoint, ดูข้อมูล almanac สำหรับพระอาทิตย์และพระจันทร์, และเวลาที่ดีที่สุดสำหรับการล่าสัตว์และการตกปลา

- เลือกหนึ่งตัวเลือก:
 - เลือก **ปฏิทิน** เพื่อดูกิจกรรมของอุปกรณ์สำหรับวันที่เจาะจง
 - เลือก **พระอาทิตย์ & พระจันทร์** เพื่อดูข้อมูลพระอาทิตย์ขึ้น พระอาทิตย์ตก พระจันทร์ขึ้น และพระจันทร์ตก
 - เลือก **ล่าสัตว์ & ตกปลา** เพื่อดูเวลาที่คาดว่าจะเป็นเวลาที่ดีที่สุดสำหรับการล่าสัตว์และการตกปลา
- หากจำเป็น เลือก ▲ หรือ ▼ เพื่อเรียกดูเดือนต่าง ๆ
- เลือกหนึ่งวัน

การตั้งเสียงปลุก

หากคุณไม่ได้ใช้อุปกรณ์ในขณะนี้ คุณสามารถตั้งอุปกรณ์ให้เปิดเองตามเวลาที่กำหนดได้

- เลือก **นาฬิกาปลุก**
- เลือกตัวเลขนาฬิกาเพื่อตั้งเวลา และเลือก **เสร็จ**
- เลือก **เปิดสัญญาณเตือน**
- เลือกหนึ่งตัวเลือก

เสียงปลุกจะดังตามเวลาที่เลือกไว้

ถ้าอุปกรณ์เปิดอยู่ ณ เวลาที่ตั้งเสียงปลุก อุปกรณ์จะเปิดเองและส่งเสียงปลุก

การเปิดนาฬิกาจับเวลา

เลือก นาฬิกาจับเวลา

TH

หน้าดาวเทียม

หน้าดาวเทียมแสดงตำแหน่งปัจจุบันของคุณ ความแม่นยำของ GPS ตำแหน่งดาวเทียม และความแรงของสัญญาณ

การเปลี่ยนภาพดาวเทียม

1. เลือก ดาวเทียม > menu
2. หากจำเป็น ให้เลือก หันทิศรถวิ่ง เพื่อเปลี่ยนภาพของดาวเทียมให้หันไปในทิศที่ตรงกับ track ปัจจุบันของคุณ ชี้ไปที่ส่วนบนของจอ
3. หากจำเป็น ให้เลือก หลากสี เพื่อกำหนดหนึ่งสีให้กับดาวเทียมในภาพ และแถบความแรงของสัญญาณดาวเทียมนั้น (eTrex 20/30)

การปิด GPS

เลือก ดาวเทียม > menu > ใช้
พร้อมปิด GPS

การจำลองตำแหน่ง

ก่อนจำลองตำแหน่ง คุณจะต้องปิด GPS ก่อน (หน้า 78)

1. เลือก ดาวเทียม > menu > ใช้
พร้อมปิด GPS
2. เลือก menu > ตั้งตำแหน่งบนแผนที่
3. เลือกหนึ่งตำแหน่ง
4. เลือก ใช้

การตั้งค่าอุปกรณ์ ของคุณ

การตั้งค่าเมนูหลัก

เลือก **menu** > **เปลี่ยนลำดับรายการ** เพื่อเปลี่ยนลำดับรายการบนเมนูหลัก

การตั้งค่าหน้าเฉพาะต่าง ๆ

Data fields แสดงข้อมูลเกี่ยวกับตำแหน่งของคุณหรือข้อมูลเฉพาะอื่น ๆ

Dashboards เป็นการรวมกลุ่มข้อมูลที่ถูกปรับปรุง ที่เป็นประโยชน์กับงานที่เฉพาะเจาะจงหรืองานทั่ว ๆ ไป เช่น geocaching

คุณสามารถปรับ data fields และ dashboard ของแผนที่ เข็มทิศ และ trip computer ได้

การเปิดใช้งานการทำงานของ Data Fields ของแผนที่

1. เลือก **แผนที่** > **menu** > **ตั้งค่าแผนที่** > **Data Fields**
2. เลือกจำนวนและสโตร์ของ data fields

การเปลี่ยนแปลง Data Fields

ก่อนที่คุณจะสามารถเปลี่ยนแปลง data fields ของแผนที่ใด คุณต้องเปิดใช้งานก่อน (หน้า 79)

1. เลือก **แผนที่** > **menu** > **เปลี่ยน Data Fields**
2. เลือกหนึ่ง data field ที่ต้องการปรับ
3. เลือกหนึ่งประเภท data field สำหรับคำอธิบายเกี่ยวกับ data field กรุณาดูที่หน้า 98
4. เลือก **back** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

TH

การปรับ Dashboards

1. เปิดหน้าที่คุณต้องการปรับ dashboard
2. เลือกหนึ่งตัวเลือก:
 - จากแผนที่ให้เลือก **menu > ตั้งค่าแผนที่ > Data Fields > Dashboard**
 - จากเข็มทิศหรือ trip computer เลือก **menu > เปลี่ยน Dashboard**
3. เลือกหนึ่ง **dashboard**

Profiles

Profiles เป็นชุดของการตั้งค่าที่ปรับให้อุปกรณ์ของคุณทำงานได้ดียิ่งขึ้นโดยขึ้นอยู่กับว่าคุณใช้งานอย่างไร ตัวอย่างเช่น การตั้งค่าและการแสดงของคุณอาจแตกต่างกัน เมื่อคุณกำลังใช้อุปกรณ์สำหรับ geocaching และเมื่อกำลังใช้นำทางบนพื้นน้ำ

เมื่อคุณกำลังใช้ profile หนึ่ง และคุณเปลี่ยนค่าที่ตั้งไว้ เช่น data fields หรือ

หน่วยการวัด การเปลี่ยนแปลงจะถูกบันทึกเป็นส่วนหนึ่งของ profile โดยอัตโนมัติ

การเลือก Profile

1. เลือก **เปลี่ยน Profile**
2. เลือกหนึ่ง profile

การสร้าง Profile ที่ปรับแต่งเอง

คุณสามารถปรับการตั้งค่าของคุณและ data fields สำหรับกิจกรรมหรือการเดินทางนั้น ๆ ได้

1. ปรับการตั้งค่าตามความจำเป็น (หน้า 79)
2. ปรับ data field ตามความจำเป็น (หน้า 79)
3. เลือก **ตั้งค่า > Profiles**
4. เลือก **เพิ่ม Profile > ตกลง**

การแก้ไขชื่อ Profile

1. เลือก **ตั้งค่า > Profiles**
2. เลือกหนึ่ง profile
3. เลือก **แก้ไขชื่อ**
4. ป้อนชื่อใหม่
5. เลือก **เสร็จ**

การลบ Profile

1. เลือก **ตั้งค่า > Profiles**
2. เลือกหนึ่ง profile
3. เลือก **ลบ**

การตั้งค่าระบบ

เลือก **ตั้งค่า > ระบบ**

- **ระบบดาวเทียม**—ตั้ง GPS เป็น **GPS, GPS + GLONASS** หรือ **โหมดดาวธิด** (ปิด GPS)
- **WAAS**—เปิดใช้งาน หรือ ปิด สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับ WAAS (Wide Area Augmentation System) ไปที่ <http://www.garmin.com/aboutGPS/waas.html>

- **ภาษา**—ตั้งค่าภาษาของข้อความบนอุปกรณ์

หมายเหตุ: การเปลี่ยนภาษาข้อความไม่เปลี่ยนภาษาของข้อมูลที่ป้อนโดยผู้ใช้ หรือข้อมูลแผนที่ เช่น ชื่อถนน

- **ประเภทแบตเตอรี่**—คุณสามารถเลือกชนิดของแบตเตอรี่ AA ที่คุณกำลังใช้อยู่

การตั้งค่าการแสดงผล

เลือก **ตั้งค่า > แสดง**

- **ปิด backlight ใน**—ปรับความนานของระยะเวลาที่ไฟหน้าจอ backlight จะดับลง
หมายเหตุ: ดูการปรับความสว่างของไฟหน้าจอ backlight ที่หน้า 90
- **สี (eTrex 20/30)**—ตั้งค่าสีที่แสดงบนหน้าจอในโหมดกลางคืนและกลางวัน
 - **โหมด**—ตั้งพื้นหลังแบบสว่าง (กลางวัน) และพื้นหลังแบบ

มีด (กลางคืน) หรือสับเปลี่ยนระหว่างทั้งสองระบบโดยอัตโนมัติ ตามเวลาที่พระอาทิตย์ขึ้นและเวลาที่พระอาทิตย์ตกสำหรับตำแหน่งปัจจุบันของคุณ (อัตโนมัติ)

- **แบบสีกกลางวัน** — ตั้งค่าสีสำหรับโคมดกกลางวัน
- **แบบสีกกลางคืน** — ตั้งค่าสีสำหรับโคมดกกลางคืน
- **บันทึกหน้าจอ**—ให้คุณบันทึกภาพหน้าจอบนอุปกรณ์

การตั้งค่าโทนเสียงของอุปกรณ์

คุณสามารถตั้งค่าโทนเสียงสำหรับข้อความ ปุ่ม การเตือนการเลี้ยว และเสียงปลุกได้

1. เลือก **ตั้งค่า > โทนเสียง**
2. เลือกโทนเสียงสำหรับแต่ละประเภทเสียงที่ได้ยิน

การตั้งค่าแผนที่เลือก ตั้งค่า > แผนที่

- **แนวแผนที่**—เลือกวิธีแสดงแผนที่บนหน้า
 - **หันทิศเหนือ**—แสดงทิศเหนือที่ด้านบนของหน้า
 - **หันทิศรถวิ่ง**—แสดงทิศทางของการเดินทางปัจจุบันของคุณมุ่งไปยังด้านบนของหน้า
 - **มุมมองรถยนต์**—แสดงมุมมองของรถยนต์ พร้อมทิศการเดินทางที่ด้านบน
- **ข้อความแนะนำ**—ให้คุณเลือกได้ว่าจะแสดงข้อความแนะนำทางบนแผนที่เมื่อใด
- **Data Fields**—เลือกจำนวนและขนาดของ data fields เพื่อแสดงบนแผนที่
- **ตั้งค่าแผนที่อื่นๆ**—ตั้งระดับการซูม ขนาดตัวอักษร และระดับรายละเอียดของแผนที่
 - **ปรับซูมอัตโนมัติ**—เลือก

ระดับการซุ่มที่เหมาะสมโดยอัตโนมัติ เพื่อการใช้แผนที่อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด เมื่อเลือกปิด คุณต้องซุ่มเข้าหรือออกด้วยตนเอง

- **ระดับการซุ่ม**—เลือกระดับการซุ่มสำหรับรายการต่างๆ บนแผนที่
- **ขนาดตัวอักษร**—เลือกขนาดตัวอักษรสำหรับรายการต่างๆ บนแผนที่
- **รายละเอียด**—เลือกปริมาณรายละเอียดที่แสดงบนแผนที่ การแสดงรายละเอียดมากขึ้นอาจทำให้การวาดแผนที่ใหม่ช้าลง
- **Shaded Relief**—แสดงระดับความสูงต่ำของแผนที่โดยละเอียด (หากมี) หรือปิดการแสดงผล

- **ข้อมูลแผนที่**—คุณสามารถเปิดหรือปิดการใช้งานของแผนที่ที่ปัจจุบันถูกติดตั้งบนอุปกรณ์ได้ สำหรับการซื้อแผนที่เพิ่มเติม ดูที่ หน้า 62

การตั้งค่า Tracks

เลือก **ตั้งค่า > Tracks**

- **Track Log**—เปิดหรือปิดการบันทึกเส้นทาง
- **วิธีการบันทึก**—เลือกวิธีการบันทึก track **อัตโนมัติ** บันทึก tracks ที่อัตราผันแปร เพื่อสร้างการแสดงผล tracks ของคุณที่ดีที่สุด
- **ช่วง**—เลือกอัตราความถี่การบันทึก track การบันทึกจุดถี่ขึ้นจะเป็นการสร้าง track ที่มีรายละเอียดมากขึ้น แต่จะทำให้ track log เต็มเร็วขึ้นตามไปด้วย
- **จัดเก็บการอัตโนมัติ**—เลือกวิธีเก็บแบบอัตโนมัติ เพื่อจัดการ tracks ของคุณ tracks จะถูกเก็บและลบโดยอัตโนมัติขึ้นอยู่กับที่ตั้ง

ค่าของผู้ใช้

- **สี (eTrex 20/30)**—เปลี่ยนสีของเส้น track บนแผนที่

TH

การเปลี่ยนหน่วยวัด

คุณสามารถปรับหน่วยวัดสำหรับระยะทางและความเร็ว ความสูง และแรงกดบนพื้นผิวได้

1. เลือก **ตั้งค่า > หน่วย**
2. เลือกประเภทของหน่วยวัด
3. เลือกหน่วยวัดสำหรับการตั้งค่า

การตั้งค่าเวลา

เลือก **ตั้งค่า > เวลา**

- **รูปแบบเวลา**—ให้คุณเลือกแสดงเวลาเป็นแบบ 12 ชั่วโมง หรือ 24 ชั่วโมง
- **โซนเวลา**—ให้คุณเลือกโซนเวลาสำหรับอุปกรณ์ได้ คุณสามารถเลือก **อัตโนมัติ** เพื่อตั้งค่าโซนเวลาโดยอิงกับตำแหน่ง GPS ของคุณโดยอัตโนมัติได้

การตั้งค่ารูปแบบตำแหน่ง

หมายเหตุ: อย่าเปลี่ยนรูปแบบตำแหน่งหรือระบบพิกัดข้อมูลแผนที่ (map datum) ยกเว้นคุณกำลังใช้แผนที่หรือแผนที่ที่มีระบบรูปแบบตำแหน่งที่แตกต่างออกไป

เลือก **ตั้งค่า > รูปแบบตำแหน่ง**

- **รูปแบบตำแหน่ง**—ตั้งค่ารูปแบบตำแหน่งซึ่งจะแสดงการอ่านค่าของตำแหน่งที่กำหนดให้
- **Map Datum**—ตั้งค่าระบบพิกัด

ตามโครงสร้างของแผนที่

- **Map Spheroid**—แสดงระบบพิกัดที่อุปกรณ์กำลังใช้อยู่ ระบบพิกัดมาตรฐานคือ WGS 84

การตั้งทิศทางที่มุ่งหน้าไป

ฟังก์ชันนี้มีอยู่บน eTrex 30

เลือก **ตั้งค่า > ทิศทางที่มุ่งไป**

- **แสดงผล**—ตั้งประเภทของทิศทางการมุ่งหน้าบนเข็มทิศ
- **North Reference**—ตั้งค่าการอ้างอิงทิศเหนือของเข็มทิศ
- **รูปแบบทิศทาง**—ให้คุณเลือกได้ว่าจะแสดงตัวชี้เส้นทางอย่างไร
 - **แบบ Bearing (ใหญ่ หรือ เล็ก)** — ตั้งค่าทิศทางไปยังจุดหมายของคุณ
 - **แบบ Course (CDI)**— ตัวบ่งชี้การเบี่ยงเบนจากเส้นทางซึ่งแสดงความสัมพันธ์ของคุณ กับเส้นทางที่นำไปสู่จุดหมาย

- **เข็มทิศ**—สลับจากเข็มทิศอิเล็กทรอนิกส์เป็นเข็มทิศ GPS เมื่อคุณกำลังเดินทางด้วยอัตราความเร็วที่สูงขึ้นในช่วงระยะเวลาที่ตั้งไว้ (อัตโนมัติ) หรือปิดเข็มทิศ
- **ปรับตั้งเข็มทิศ**—หน้า 69

การตั้งค่าเครื่องวัดความสูง

ฟังก์ชันนี้มีอยู่บน eTrex 30

เลือก **ตั้งค่า > เครื่องวัดความสูง**

- **ปรับตั้งอัตโนมัติ**—ให้เครื่องวัดความสูงทำการปรับตัวเองทุกครั้งที่คุณเปิดอุปกรณ์
- **โหมดวัดความกดอากาศ**
 - **ระดับความสูงที่แปรปรวน**—ให้เครื่องวัดความสูงวัดการเปลี่ยนแปลงในระดับความสูงในขณะที่คุณกำลังเคลื่อนที่
 - **ระดับความสูงคงที่**—ประมาณว่าอุปกรณ์อยู่นิ่งที่ระดับความสูงคงที่ ดังนั้นความดันบรรยากาศควรเปลี่ยนแปลงตามสภาพ

อากาศเท่านั้น

• Trending ของความกดอากาศ

- **จัดเก็บเมื่อเปิดเครื่อง**— บันทึกข้อมูลความกดอากาศเฉพาะเมื่อเปิดอุปกรณ์อยู่เท่านั้น คุณสมบัตินี้มีประโยชน์เมื่อคุณกำลังเฝ้าดูแนวโน้มการเปลี่ยนความกดอากาศ
- **จัดเก็บ**— บันทึกข้อมูลความกดอากาศทุก 15 นาที ถึงแม้ว่าอุปกรณ์ยังปิดอยู่ก็ตาม

• ประเภทแผนภูมิ

- **ความสูง/เวลา**— บันทึกการเปลี่ยนแปลงความสูงภายในช่วงเวลาหนึ่ง
- **ความสูง/ระยะทาง**— บันทึกการเปลี่ยนแปลงความสูงภายในช่วงระยะทางหนึ่ง
- **หน่วยวัดความกดอากาศ**— บันทึกความกดอากาศภายในช่วงเวลาหนึ่ง
- **ความกดอากาศล้อมรอบ**—

บันทึกความกดอากาศล้อมรอบที่เปลี่ยนแปลงภายในช่วงเวลาหนึ่ง

- **ปรับตั้งเครื่องวัดความสูง**— หน้า 71

การตั้งค่า Geocaching

เลือก **ตั้งค่า > Geocaches**

- **ภาพลักษณ์**—ให้คุณแสดง ลำดับ geocache ตามชื่อหรือรหัส และ Geocache Style
- **พบ Geocaches** — ให้คุณแก้ไขจำนวน geocaches ที่หาพบ เลขจำนวนนี้จะเพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติเมื่อคุณบันทึกสิ่งที่คุณพบ (หน้า 74)
- **ตั้งค่า Filter**— หน้า 73
- **กำลังค้นหา chirp™**—หน้า 74
- **ตั้งโปรแกรม chirp™**— ตั้งโปรแกรมอุปกรณ์เสริม chirp ดู *คู่มือการใช้งาน chirp* ที่ <http://www.garmin.com>

การตั้งค่าการนำทาง

อุปกรณ์จะคำนวณเส้นทางที่เหมาะสมกับประเภทของกิจกรรมที่คุณกำลังทำที่สุด

การตั้งค่าการนำทางจะแตกต่างกันไปตามกิจกรรมที่เลือก

เลือก **ตั้งค่า > การนำทาง**

- **วิธีการนำทาง**—ให้คุณเลือกวิธีการนำทางสำหรับการคำนวณเส้นทางของคุณ
 - **เป็นเส้นตรง**—คำนวณเส้นทางระหว่างจุดต่อจุด
 - **เวลาเร็วสุด** (จำเป็นต้องใช้แผนที่ที่สามารถนำทางได้)—คำนวณเส้นทางบนถนนที่ใช้เวลาน้อยที่สุด
 - **เส้นทางสั้น** (จำเป็นต้องใช้แผนที่ที่สามารถนำทางได้)—คำนวณเส้นทางบนถนนที่มีระยะทางสั้นกว่า
- **คำนวณเส้นทางเพื่อ**—ให้คุณเลือกวิธีการคำนวณเพื่อให้เหมาะสมกับเส้นทางของคุณมากที่สุด
- **ลือคบนถนน**— ลือคใดคอนตำแหน่งที่แสดงตำแหน่งของคุณบนแผนที่ กับถนนที่ใกล้ที่สุด
- **การเปลี่ยนการนำทางแบบเส้นตรง**— มีเฉพาะสำหรับกิจกรรมบางอย่างเท่านั้น
 - **อัตโนมัติ**—นำทางคุณไปยังจุดถัดไปโดยอัตโนมัติ
 - **เลือกเอง**—ให้คุณสามารถเลือกจุดถัดไปบนเส้นทาง
 - **ระยะทาง**—นำทางให้คุณไปยังจุดถัดไปบนเส้นทาง เมื่อคุณอยู่ในระยะทางที่ถูกกำหนดไว้จากจุดปัจจุบันของคุณ
- **ตั้งค่าหลักเสียง**— (มีเฉพาะสำหรับวิธีการนำทางบางวิธีเท่านั้น) ให้คุณเลือกประเภทของถนนที่คุณต้องการหลักเสียง

การตั้งค่าแผนที่ทางทะเล

ฟังก์ชันนี้มีอยู่บน eTrex 20 และ eTrex 30

เลือก **ตั้งค่า > ทะเล**

- **โหลดแผนภูมิทางทะเล**—ให้คุณเลือกแผนภูมิการเดินทางเรือหรือแผนภูมิการตกปลา:
 - **การเดินทางเรือ**—แสดงคุณสมบัตินแผนที่หลายแบบในสีต่างกัน เพื่อให้สามารถอ่านจุดสนใจ (POIs) ทางทะเลได้ง่ายขึ้น แผนภูมิการเดินทางเรือสะท้อนภาพวาดของแผนภูมิแบบกระดาศ
 - **ตกปลา**—(จำเป็นต้องใช้แผนที่ทางทะเล) แสดงมุมมองอย่างละเอียดของเส้นโครงสัณฐานพื้นทะเลและความลึกของน้ำที่วัดได้ เป็นการแสดงแผนที่ที่ง่ายขึ้นให้เหมาะสมที่สุดสำหรับใช้ในขณะตกปลา
- **ภาพลักษณะ**—ให้คุณตั้งค่าภาพลักษณะของสิ่งช่วยเหลือในการนำ

ทางทางทะเลบนแผนที่

• **ตั้งค่า Marine Alarm**

- **เตือนจุดทั้งสมอ**—สัญญาณเตือนจะส่งเสียง เมื่อคุณทอดสมอเลยระยะเบี่ยงเบนที่กำหนด
- **สัญญาณเตือนนอกนอกเส้นทาง**—สัญญาณเตือนจะส่งเสียง เมื่อคุณอยู่นอกเส้นทางตามระยะทาง ที่กำหนด

การตั้งค่า Marine Alarms

1. เลือก **ตั้งค่า > ทะเล > ตั้งค่า Marine Alarm**
2. เลือกประเภทสัญญาณเตือน
3. เลือก **เปิดใช้งาน**

หากจำเป็น ให้ป้อนระยะทาง แล้วเลือก **เสร็จ**

ฟิตเนส

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมทางฟิตเนส ดูที่หน้า 96

การตั้งข้อมูลใหม่

คุณสามารถตั้งข้อมูลการเดินทาง, ลบ waypoints ทั้งหมด, ลบ track ปัจจุบัน, หรือรีเซ็ตโรงงานใหม่ได้

1. เลือก **ตั้งค่า > ตั้งค่าใหม่**
2. เลือกรายการเพื่อตั้งค่าใหม่

การเรียกคืนค่าที่ตั้งไว้โดยเฉพาะให้เป็นค่าเริ่มต้น

1. เลือก **ตั้งค่า**
2. เลือกรายการเพื่อตั้งค่าใหม่
3. เลือก **menu > ใช้ค่าโรงงาน**

การเรียกคืนค่าที่ตั้งไว้โดยเฉพาะ
คุณสามารถเรียกคืนการตั้งค่าของแผนที่เข็มทิศ และ trip computer ได้

1. เปิดหน้าที่คุณต้องการเรียกคืนการตั้งค่า
2. เลือก **menu > ใช้ค่าโรงงาน**

การเรียกคืนการตั้งค่าเริ่มต้นทั้งหมด

คุณสามารถตั้งค่าใหม่ทั้งหมดให้กลับเป็นค่าดั้งเดิมได้

เลือก **ตั้งค่า > ตั้งค่าใหม่ > ตั้งค่าทั้งหมดใหม่ > ใช่**

การเปลี่ยนลำดับหน้า

ก่อนที่จะสามารถเปลี่ยนลำดับหน้าได้ คุณต้องทำการเพิ่มหน้าเข้าตามลำดับก่อน (หน้า 90)

1. เลือก **ตั้งค่า > ลำดับหน้า**
2. เลือกหนึ่งหน้า
3. เลือก **เลื่อน**
4. เลือกตำแหน่งของหน้าใหม่

การเพิ่มหน้า

1. เลือก **ตั้งค่า > ลำดับหน้า**
2. เลือก **เพิ่มหน้า**
3. เลือกหนึ่งหน้าเพื่อเพิ่ม

การลบหน้า

1. เลือก **ตั้งค่า > ลำดับหน้า**
2. เลือกหนึ่งหน้า
3. เลือก **ลบ**

ข้อมูลอุปกรณ์

การปรับหน้าจอ

หมายเหตุ: ความสว่างของไฟหน้าจอ backlight อาจถูกจำกัด เมื่อความจุของไฟแบตเตอรี่เหลือต่ำ

การเปิดใช้งานไฟหน้าจอ backlight ที่ยาวนาน สามารถลดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ได้อย่างมาก

1. ในขณะที่เครื่องเปิดอยู่ ให้กด 
2. เลื่อน Thumb Stick ไปทางซ้าย และขวา เพื่อปรับระดับความสว่าง
3. เลื่อน Thumb Stick ขึ้นและลง เพื่อปรับระดับความคมชัด (เฉพาะ eTrex 10)

การปรับเวลาปิดไฟหน้าจอ Backlight

คุณสามารถลดเวลาปิดของไฟหน้าจอ backlight ได้ เพื่อใช้ประสิทธิภาพของไฟแบตเตอรี่ให้นานที่สุด

เลือก **ตั้งค่า > แสดง > ปิด backlight** ใน

การอัปเดตซอฟต์แวร์

ก่อนที่คุณจะสามารถอัปเดตซอฟต์แวร์ได้ คุณต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับคอมพิวเตอร์ (หน้า 94)

1. ไปที่ <http://www.garmin.com/products/webupdater>
2. ทำตามขั้นตอนบนหน้าจอ

หมายเหตุ: การอัปเดตซอฟต์แวร์จะไม่ลบข้อมูลหรือการตั้งค่าใด ๆ ของคุณ

สำหรับเครื่อง eTrek ไทย กรุณาติดต่อ บริษัท อีเอสอาร์ไอ (ประเทศไทย) จำกัดที่ 0-2636-8421

การเรียกดูข้อมูลอุปกรณ์

คุณสามารถดู unit ID เวอร์ชันซอฟต์แวร์ และข้อตกลงอนุญาตให้ใช้งานได้

เลือก **ตั้งค่า > เกี่ยวกับ**

ข้อมูลจำเพาะ

การกันน้ำ	ตัวเครื่องเป็นพลาสติกที่มีความทนทาน สามารถกันน้ำได้ตาม IEC 60529 IPX7
ชนิดแบตเตอรี่	แบตเตอรี่ขนาด AA 2 ก้อน (alkaline, NiMH, lithium, หรือ NiMH ที่ชาร์จไวล่วงหน้า)
อายุการใช้งานของแบตเตอรี่	ได้นานถึง 25 ชั่วโมง
ช่วงอุณหภูมิการทำงาน	จาก -4°F ถึง 158°F (-20°C ถึง 70°C)

TH

เกี่ยวกับแบตเตอรี่

คำเตือน

ระดับอุณหภูมิสำหรับอุปกรณ์ (หน้า 91) อาจเกินช่วงการใช้งานได้ของแบตเตอรี่บางประเภท แบตเตอรี่แบบ alkaline สามารถแตกได้ที่อุณหภูมิสูง ห้ามใช้วัตถุมีคมกดแบตเตอรี่ออก

⚠️ ข้อควรระวัง

ติดต่อแผนกกำจัดของเสียในท้องถิ่นของคุณ เพื่อทำการรีไซเคิลแบตเตอรี่อย่างถูกต้อง

หมายเหตุ

แบตเตอรี่ alkaline จะสูญเสียความจุไฟฟ้าในปริมาณมาก เมื่ออุณหภูมิลดลง ดังนั้นให้ใช้แบตเตอรี่ lithium เมื่อใช้งานอุปกรณ์ในสภาพแวดล้อมที่เย็นต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง

การยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่
คุณสามารถปฏิบัติได้หลายอย่าง เพื่อเพิ่มอายุการใช้งานของแบตเตอรี่

- ปิดไฟหน้าจอ backlight เมื่อไม่จำเป็นต้องใช้
- ลดความสว่างของไฟหน้าจอ backlight (หน้า 90)
- ลดเวลาการปิดไฟหน้าจอ backlight (หน้า 90)

การเก็บรักษาระยะยาว

หากคุณไม่มีแผนที่จะใช้อุปกรณ์เป็นเวลานานหลายเดือน ให้ถอดแบตเตอรี่ออก ข้อมูลที่เก็บไว้จะไม่สูญหายไปเมื่อถอดแบตเตอรี่ออก

การดูแลรักษาอุปกรณ์

หมายเหตุ

หลีกเลี่ยงสารเคมีที่ใช้ทำความสะอาดและสารละลายที่อาจทำให้ส่วนประกอบที่เป็นพลาสติกเสียหายได้

การทำความสะอาดอุปกรณ์

1. ขูบผาสะอาดกับน้ำยาสารซักฟอกอย่างอ่อนให้เปียก
2. เช็ดอุปกรณ์ด้วยผ้าเปียก
3. เช็ดอุปกรณ์ให้แห้งทั่วกัน

การทำความสะอาดหน้าจอ

1. ขูบผาสะอาดที่นุ่มและโรซนกับน้ำ, ไอโซโพรพานอลแอลกอฮอล์, หรือสารทำความสะอาดเลนส์แว่นตา
2. เช็ดหน้าจอด้วยผ้า

3. เช็ดยให้แห้งทั่วกัน

การแช่น้ำ

หมายเหตุ

อุปกรณ์นี้กันน้ำตามมาตรฐาน IEC 60529 IPX7 สามารถทนการแช่น้ำที่ความลึก 1 เมตรได้เป็นเวลานาน 30 นาที อย่างไรก็ตาม การปล่อยจมอยู่ในน้ำเป็นเวลานานสามารถทำให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ได้ เมื่อนำขึ้นจากน้ำควรเช็ดและผึ่งลมไว้ในแห้งก่อนเปิดใช้งานหรือชาร์จไฟ

อุณหภูมิที่สูงหรือต่ำเกินไป

หมายเหตุ

อย่าเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่สัมผัสถูกอุณหภูมิที่สูงหรือต่ำเกินไปเป็นเวลานานเนื่องจากอาจทำให้เกิดความเสียหายอย่างถาวร

การจัดการข้อมูล

หมายเหตุ: อุปกรณ์นี้ไม่สนับสนุน Windows® 95, 98, Me, หรือ NT และ ไม่สนับสนุน Mac® OS 10.3 และรุ่นก่อนหน้านั้น

ประเภทของไฟล์

อุปกรณ์นี้รองรับประเภทของไฟล์ดังนี้

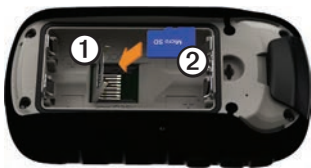
- ไฟล์จาก BaseCamp™ หรือ HomePort™ ไปที่ <http://www.garmin.com>
- ไฟล์ GPI ที่เป็น POI พิเศษ (custom POI) สร้างจาก Garmin POI Loader
- ไฟล์ GPX จาก geocache

TH

การติดตั้ง microSD การ์ด

eTrex 20 และ eTrex 30 สามารถใช้ microSD การ์ดสำหรับเก็บข้อมูลเพิ่มเติมได้ และแผนที่บางพื้นที่ยังมีติดตั้งล่วงหน้าบนการ์ดหน่วยความจำ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมไปที่ <http://buy.garmin.com>

1. หมุนแหวนรูปตัว D ทวนเข็มนาฬิกา และดึงขึ้นเพื่อถอดฝาครอบออก
2. ถอดแบตเตอรี่ออก
3. เลื่อนที่เสียบการ์ด ① ไปด้านล่างของอุปกรณ์และยกขึ้น ตามคำแนะนำในช่องใส่แบตเตอรี่



4. ใส่ microSD การ์ด ② ลงในอุปกรณ์ โดยให้หน้าสัมผัสทองคว่ำลง
5. ปิดที่เสียบการ์ด
6. เลื่อนที่เสียบการ์ดไปที่ด้านบนของอุปกรณ์เพื่อล็อก
7. ใส่แบตเตอรี่กลับ (หน้า 59)
8. ปิดฝาครอบแบตเตอรี่ไว้ที่เดิม และหมุนแหวนรูปตัว D ตามเข็มนาฬิกา

การเชื่อมต่ออุปกรณ์กับคอมพิวเตอร์

หมายเหตุ

เพื่อป้องกันสนิม ให้เช็ดพอร์ต mini-USB ฝาป้องกันสภาพอากาศ และบริเวณรอบ ๆ ให้แห้งก่อนการชาร์จไฟ หรือเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

1. เชื่อมต่อสายเคเบิล USB เข้ากับพอร์ต USB ที่คอมพิวเตอร์ของคุณ
2. ดึงฝาป้องกันสภาพอากาศ ① ขึ้นจากพอร์ต mini-USB ②



3. เสียบปลายด้านเล็กของสายเคเบิล USB เข้าไปในพอร์ต mini-USB

อุปกรณ์ของคุณและการ์ดหน่วยความจำ (อุปกรณ์เสริม) จะปรากฏเป็นไดรฟ์ที่สามารถถอดออกได้ใน My Computer บน Windows คอมพิวเตอร์ และปรากฏเป็น mounted volumes บน Mac คอมพิวเตอร์

การถ่ายโอนไฟล์ไปยังคอมพิวเตอร์ของคุณ

ก่อนที่คุณจะสามารถถ่ายโอนไฟล์ได้ คุณต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับคอมพิวเตอร์ของคุณ (หน้า 94)

1. ค้นหาไฟล์บนคอมพิวเตอร์ของคุณ
2. เลือกไฟล์
3. เลือก **Edit > Copy**

4. เปิด "Garmin" หรือไดรฟ์การ์ดหน่วยความจำ/volume

5. เลือก **Edit > Paste**

เคล็ดลับ: คุณต้องนำไฟล์ geocache มาใส่ในโฟลเดอร์ Garmin\GPX

การลบไฟล์

หมายเหตุ

หากคุณไม่ทราบวัตถุประสงค์ของไฟล์หนึ่ง อย่าลบไฟล์นั้นทิ้ง หน่วยความจำของอุปกรณ์ของคุณประกอบด้วยไฟล์ระบบต่าง ๆ ที่สำคัญที่ไม่ควรถูกลบออกให้หมดระวังเป็นพิเศษกับโฟลเดอร์ชื่อ "Garmin"

ก่อนที่คุณจะสามารถลบไฟล์ได้ คุณต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับคอมพิวเตอร์ของคุณ (หน้า 94)

1. เปิดไดรฟ์หรือ volume "Garmin"
2. หากจำเป็นให้เปิดโฟลเดอร์หรือ volume
3. เลือกไฟล์

TH

4. กดปุ่ม **Delete** บนแป้นพิมพ์ของคุณ**การถอดสายเคเบิล USB**

1. ทำต่อจนจบขั้นตอน:

- สำหรับ Windows คอมพิวเตอร์ ให้คลิกไอคอน eject  ใน system tray ของคุณ
- สำหรับ Mac คอมพิวเตอร์ ให้ลากไอคอน volume ไปยังถังขยะ (Trash) 

2. ถอดอุปกรณ์ออกจากคอมพิวเตอร์ของคุณ

ภาคผนวก**อุปกรณ์เลือกเสริม**

อุปกรณ์เลือกเสริม เช่น ตัวยึด แผนที่ประเทศต่างๆ อุปกรณ์เสริมด้านฟิตเนส และชิ้นส่วนอะไหล่ มีให้เลือกที่ <http://buy.garmin.com> หรือที่ตัวแทนจำหน่าย Garmin ของคุณ

แผนที่เลือกเสริม

คุณสามารถซื้อแผนที่เพิ่มเติม เช่น ภาพถ่ายดาวเทียม BirdsEye, แผนที่ Garmin custom maps, Inland Lakes, TOPO, BlueChart g2, และแผนที่ City Navigator ได้

อุปกรณ์เลือกเสริมด้านฟิตเนส

มีอุปกรณ์เลือกเสริมด้านฟิตเนสสำหรับ eTrex 30 ก่อนที่คุณจะสามารถใช้ อุปกรณ์เสริมด้านฟิตเนสกับเครื่องของคุณได้ คุณต้องติดตั้งอุปกรณ์เสริมตามคำแนะนำที่ใหม่มาพร้อมกับอุปกรณ์เสริม

คุณสามารถใช้อุปกรณ์เลือกเสริมด้าน

ฟิตเนส รวมถึงเครื่องตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจ หรือเซนเซอร์วัดจังหวะการปั่นจักรยานกับอุปกรณ์ของคุณ อุปกรณ์เสริมเหล่านี้ใช้เทคโนโลยีไร้สาย ANT+™ ในการส่งข้อมูลไปยังอุปกรณ์

การใช้อุปกรณ์เลือกเสริมด้านฟิตเนส

1. ตั้งอุปกรณ์ให้อยู่ภายในช่วง (10 ฟุตหรือ 3 ม.) ของอุปกรณ์เสริม ANT+
2. เลือก ตั้งค่า > ฟิตเนส
3. เลือก ตัววัดอัตราการเต้นหัวใจ หรือ ตัววัดรอบวงล้อ
4. เลือก ค้นหาใหม่
5. ปรับ data fields ของคุณเพื่อแสดงอัตราการเต้นของหัวใจหรือข้อมูลมาตรวัดรอบวงล้อจักรยาน (หน้า 79)

เคล็ดลับในการจับคู่อุปกรณ์เสริม ANT+ กับอุปกรณ์ Garmin ของคุณ

- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์เสริม ANT+ สนับสนุนอุปกรณ์ Garmin ของคุณ
- ก่อนที่คุณจะจับคู่อุปกรณ์เสริม ANT+ กับอุปกรณ์ Garmin ของคุณ ให้เคลื่อน (33 ฟุตหรือ 10 ม.) ห่างออกจากอุปกรณ์เสริม ANT+ อื่น ๆ
- ตั้งอุปกรณ์ Garmin ให้อยู่ภายในช่วง (10 ฟุตหรือ 3 ม.) ของอุปกรณ์เสริม ANT+
- หลังจากที่คุณทำการจับคู่เป็นครั้งแรก อุปกรณ์ Garmin ของคุณจะตรวจพบอุปกรณ์เสริม ANT+ โดยอัตโนมัติ ทุกครั้งที่ถูกเปิดใช้งาน กระบวนการนี้เกิดขึ้นโดยอัตโนมัติ เมื่อคุณเปิดอุปกรณ์ Garmin และใช้เวลาเพียงไม่กี่วินาทีเมื่ออุปกรณ์เสริมถูกกระตุ้นและมีการทำงานอย่างถูกต้อง
- เมื่อจับคู่แล้ว อุปกรณ์ Garmin ของคุณจะได้รับข้อมูลจากอุปกรณ์เสริมของคุณเท่านั้น และคุณสามารถเข้าใกล้

อุปกรณ์เสริมอื่น ๆ ได้

ตัวเลือก Data Field

Data fields บางอย่างอาจมีไม่ครบในทุกรุ่น

Data Field	คำอธิบาย
ความแม่นยำของ GPS	ความผิดพลาดคลาดเคลื่อน สำหรับตำแหน่งที่ถูกต้องของคุณ ตัวอย่างเช่น ตำแหน่ง GPS ของคุณมีความแม่นยำภายในระยะ +/- 12 ฟุต
ความกดอากาศลอมรอบ	ความดันอากาศของสภาพแวดล้อมที่ยังไม่ได้ถูกปรับตั้ง
ค่าเฉลี่ยขาขึ้น	ค่าเฉลี่ยระยะทางแนวตั้งของขาขึ้น
ค่ามากที่สุดขาขึ้น	อัตราการขึ้นสูงสุดในหน่วยฟุตหรือเมตรต่อนาที
ระยะทางขาขึ้นทั้งหมด	ระยะความสูงขาขึ้นรวมทั้งหมด

Data Field	คำอธิบาย
เครื่องวัดบรรยากาศ	ความกดอากาศปัจจุบันที่ถูกปรับตั้งแล้ว
สถานะไฟในแบตเตอรี่	พลังงานแบตเตอรี่ที่เหลือ
ทิศทาง	ทิศทางจากตำแหน่งปัจจุบันของคุณไปยังจุดหมายปลายทาง
มาตรวัดรอบวงล้อ (จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์วัดรอบวงล้อเสริม)	การหมุนของแขนข้อเหวี่ยง หรือการก้าวต่อนาที
เส้นทาง	ทิศทางจากตำแหน่งเริ่มต้นของคุณไปยังจุดหมายปลายทาง
ค่าเฉลี่ยขาลง	ค่าเฉลี่ยระยะทางแนวตั้งของขาลง
ค่ามากที่สุดขาลง	อัตราการลงสูงสุดในหน่วยฟุตหรือเมตรต่อนาที
ระยะทางขาลงทั้งหมด	ระยะความสูงขาลงรวมทั้งหมด

Data Field	คำอธิบาย
ระยะทางไปถึงจุดหมาย	ระยะทางไปยังจุดหมายปลายทางสุดท้ายของคุณ
ระยะทางไปถึงจุดต่อไป	ระยะทางที่เหลือไปยัง waypoint ถัดไปบนเส้นทาง
ความสูง	ความสูงของตำแหน่งปัจจุบันของคุณ เหนือหรือต่ำกว่าระดับน้ำทะเล
ค่ามากที่สุดของความสูง	ความสูงสูงสุดที่ไปถึง
ค่าน้อยสุดของความสูง	ความสูงต่ำสุดที่ไปถึง
เวลาคาดคะเนถึงจุดหมาย	เวลาโดยประมาณของวันที่คุณจะไปถึงจุดหมายปลายทางสุดท้ายของคุณ
เวลาคาดคะเนถึงจุดต่อไป	เวลาโดยประมาณของวันที่คุณจะไปถึง waypoint ถัดไปบนเส้นทาง

Data Field	คำอธิบาย
อัตราการเคลื่อนที่	อัตราของระยะทางในแนวนอนที่เดินทางไประหว่างมีการเปลี่ยนแปลงของระยะทางในแนวดิ่ง
อัตราการเคลื่อนที่ไปยังจุดหมาย	อัตราการเคลื่อนที่ที่จำเป็นเพื่อลดระดับจากตำแหน่งและความสูงปัจจุบันของคุณ ไปยังความสูงปลายทาง
ความแรงของสัญญาณ GPS	ความแรงของสัญญาณ GPS
ทิศทาง	ทิศทางที่คุณกำลังเคลื่อนที่
อัตราการเต้นหัวใจ (จำเป็นต่อไขควงวัดอัตราการเต้นหัวใจ)	อัตราการเต้นหัวใจของคุณในหน่วยครั้งต่อนาที (bpm)
ตำแหน่ง (lat/lon)	แสดงตำแหน่งปัจจุบันในรูปแบบตำแหน่งมาตรฐาน โดยไม่คำนึงถึงการตั้งค่าที่ถูกเลือกไว้ก่อน

Data Field	คำอธิบาย
ตำแหน่ง (ที่ถูกเลือก)	แสดงตำแหน่งปัจจุบันในรูปแบบตำแหน่งที่ถูกเลือก
เครื่องวัดระยะทาง	การบันทึกระยะทางที่เดินทางไปแบบต่อเนื่องสำหรับการเดินทางทั้งหมด
ออกนอกเส้นทาง	ระยะทางไปทางซ้ายหรือขวา ซึ่งคุณเห็นได้จากเส้นทางเดิมของการเดินทาง
ลูกศร	ลูกศร data field ซึ่งไปในทิศทางของ waypoint หรือหัวเลี้ยวถัดไป
ความเร็ว	อัตราความเร็วปัจจุบันที่คุณกำลังเคลื่อนที่ นับตั้งแต่การตั้งค่าใหม่ล่าสุด
ความเร็วสูงสุด	ความเร็วสูงสุดที่ไปถึง นับตั้งแต่การตั้งค่าใหม่ล่าสุด

Data Field	คำอธิบาย
ความเร็วเคลื่อนที่เฉลี่ย	ความเร็วเฉลี่ยของอุปกรณ์ในขณะที่เคลื่อนที่นับตั้งแต่การตั้งค่าใหม่ล่าสุด
ความเร็วเฉลี่ยทั้งหมด	ความเร็วเฉลี่ยของคุณ นับตั้งแต่การตั้งค่าใหม่ล่าสุด
พระอาทิตย์ขึ้น	เวลาพระอาทิตย์ขึ้นโดยอิงกับตำแหน่ง GPS ของคุณ
พระอาทิตย์ตก	เวลาพระอาทิตย์ตกโดยอิงกับตำแหน่ง GPS ของคุณ
เวลา	เวลาปัจจุบันของวัน โดยอิงกับการตั้งค่าเวลาของคุณ (รูปแบบ โซนเวลา และเวลาออมแสง)
เวลาถึงจุดหมาย	เวลาโดยประมาณที่ต้องการในการไปถึงจุดหมายสุดท้ายของคุณ

Data Field	คำอธิบาย
เวลาถึงจุดต่อไป	เวลาโดยประมาณที่ ต้องการจนกระทั่งไป ถึง waypoint ถัดไปบน เส้นทาง
ไปยังเส้นทาง	ทิศทางที่คุณต้อง เคลื่อนที่ เพื่อกลับไปยัง เส้นทาง
เครื่องวัดระยะ ทาง	การบันทึกระยะทางที่ เดินทางไปแบบต่อเนื่อง นับตั้งแต่การตั้งค่าใหม่ ล่าสุด
เวลาเดินทางใน ขณะเคลื่อนที่	การบันทึกเวลาแบบต่อ เนื่องนับตั้งแต่การตั้งค่า ใหม่ล่าสุด
เวลาเดินทางใน ขณะหยุด	เวลาที่ใช้ในขณะที่ยหยุด นับตั้งแต่การตั้งค่าใหม่ ล่าสุด
เวลาเดินทาง ทั้งหมด	การบันทึกระยะทางที่ เดินทางไปแบบต่อเนื่อง นับตั้งแต่การตั้งค่าใหม่ ล่าสุด

Data Field	คำอธิบาย
เลี้ยว	มุมที่แตกต่าง (เป็น องศา) ระหว่างทิศทาง ไปยังจุดหมายของคุณ กับเส้นทางปัจจุบันของ คุณ L หมายถึงการเลี้ยว ซ้าย R หมายถึงการ เลี้ยวขวา
Velocity Made Good	ความเร็วที่คุณกำลังเข้า ใกล้จุดหมายปลายทาง ตามเส้นทาง
ความเร็วแนวตั้ง ไปจุดหมาย	การวัดอัตราของขาขึ้น หรือขาลงของคุณไป ยังความสูงที่กำหนดไว้ ล่วงหน้า
ความเร็วแนวตั้ง	อัตราความสูงที่เพิ่มขึ้น หรือสูญเสียของคุณเมื่อ เวลาผ่านไป
Waypoint ที่จุด หมายปลายทาง	จุดสุดท้ายบนเส้นทาง ไปยังจุดหมายปลายทาง ของคุณ
Waypoint ต่อ ไป	จุดถัดไปบนเส้นทาง ของคุณ

การแก้ไขปัญหา

TH	ปัญหา	วิธีแก้ไข
	อุปกรณ์ไม่มีการตอบสนอง ฉันจะตั้งค่าใหม่ให้กับอุปกรณ์ได้อย่างไร	1. ถอดแบตเตอรี่ออก 2. ใส่แบตเตอรี่ใหม่อีกครั้ง หมายเหตุ: การทำเช่นนี้จะไม่ลบข้อมูลหรือการตั้งค่าใด ๆ ของคุณ
	ฉันต้องการตั้งค่าใหม่ให้กับการตั้งค่าที่ถูกปรับให้เข้ากับการใช้งานทั้งหมดให้เป็นค่ามาตรฐานจากโรงงาน	เลือก ตั้งค่า > ตั้งค่าใหม่ > ตั้งค่าทั้งหมดใหม่
	อุปกรณ์ของฉันไม่ได้รับสัญญาณดาวเทียม	1. นำอุปกรณ์ของคุณออกไปนอกอาคารและที่จอดรถ และให้อุปกรณ์อยู่ห่างจากอาคารและต้นไม้สูง 2. เปิดเครื่อง 3. อยู่กับที่สักครู่
	แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานไม่ยาวนาน	เรียนรู้วิธีการยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ได้ที่หน้า 92
	ฉันจะทราบได้อย่างไรว่าอุปกรณ์อยู่ในโหมดเก็บข้อมูล USB	บนตัวเครื่องจะปรากฏภาพของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์แล้ว บนคอมพิวเตอร์ของคุณ คุณควรเห็นดิสก์ไดรฟ์ที่ถอดออกได้ขึ้นใหม่ใน My Computer บนคอมพิวเตอร์ระบบ Windows และเห็นไดรฟ์ข้อมูลที่มาทแล้วปรากฏบนคอมพิวเตอร์ระบบ Mac

ปัญหา	วิธีแก้ไข
อุปกรณ์ของฉันเชื่อมต่อ กับคอมพิวเตอร์แล้ว แต่ ไม่เข้าสู่มุม mass storage	คุณอาจโหลดไฟล์ที่เสียหายมา 1. ถอดอุปกรณ์จากคอมพิวเตอร์ของคุณ 2. ปิดอุปกรณ์ 3. กดปุ่มเปิดปิด  ค้างไว้ เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับ คอมพิวเตอร์ของคุณ 4. กด  ค้างต่อไปเป็นเวลา 30 วินาที หรือจนกระทั่งอุปกรณ์ เข้าสู่มุม mass storage
ฉันไม่เห็นไดรฟ์ removable ตัวใหม่ใน รายการไดรฟ์ของฉัน	ถ้าคุณมีไดรฟ์เครือข่ายหลายตัวที่เชื่อมต่ออยู่บนคอมพิวเตอร์ ของคุณ Windows อาจมีปัญหาในการกำหนดตัวอักษรไดรฟ์ให้ กับไดรฟ์ Garmin ของคุณ ดูไฟล์ Help สำหรับระบบปฏิบัติการ ของคุณ เพื่อเรียนรู้วิธีการกำหนดตัวอักษรไดรฟ์
ฉันต้องการอะไหล่ ทดแทนหรืออุปกรณ์เสริม	ไปที่ http://buy.garmin.com หรือติดต่อตัวแทนจำหน่าย Garmin ของคุณ
ฉันต้องการซื้อเสาอากาศ GPS ภายนอก	ไปที่ http://buy.garmin.com หรือติดต่อตัวแทนจำหน่าย Garmin ของคุณ



eTrex[®]

petunjuk teknis penggunaan untuk
model 10, 20, 30



© 2012 Garmin Ltd. atau anak perusahaannya

Semua hak dilindungi undang-undang. Berdasarkan undang-undang hak cipta, petunjuk teknis ini tidak boleh disalin, seluruhnya atau sebagian, tanpa izin tertulis dari Garmin. Garmin berhak mengubah atau menyempurnakan produknya dan membuat perubahan pada isi petunjuk teknis ini tanpa kewajiban memberi tahu siapapun atau organisasi manapun tentang perubahan atau penyempurnaan tersebut. Kunjungi www.garmin.com untuk informasi terbaru dan tambahan mengenai penggunaan produk ini.

Garmin®, the Garmin logo, eTrex®, BlueChart®, dan City Navigator® adalah merek dagang Garmin Ltd. atau anak perusahaannya yang terdaftar di A.S. maupun di negara lain. ANT™, ANT+™, BaseCamp™, chirp™, HomePort™, dan Thumb Stick™ adalah merek dagang dari Garmin Ltd. atau anak perusahaannya. Merek dagang tersebut tidak boleh digunakan tanpa izin tersurat sebelumnya dari Garmin.

Windows® adalah merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lainnya.

Mac® adalah merek dagang terdaftar dari Apple Computer, Inc. microSD™ adalah merek dagang dari SD-3C, LLC atau anak perusahaannya. Merek dagang dan nama dagang lain adalah properti dari masing-masing pemiliknya.

Daftar Isi

Untuk Memulai109

Device Overview109

Menggunakan Tombol eTrex111

Informasi Baterai.....111

Mengaktifkan atau Menonaktifkan

Perangkat113

Sinyal Satelit113

Mendaftarkan Perangkat113

Waypoint, Route,

dan Jalur.....114

Waypoint114

Menggunakan Sight 'N Go.....115

Menu Mau Kemana?116

Route117

Jejak119

Navigasi.....122

Menavigasi ke Tempat Tujuan ...122

Peta122

Plot Ketinggian125

Komputer Perjalanan127

Cache Geografis.....127

Mengunduh Cache Geografis.....127

Menyaring Daftar Cache

Geografis.....128

Menavigasi ke Cache Geografis..129

Data Percobaan.....129

chirp™130

Aplikasi131

Berbagi Data.....131

Mengatur Alarm Dekatnya.....132

Menghitung Luas Area132

Menggunakan Kalkulator.....132

Melihat Kalender dan Almanak ..133

Mengatur Alarm133

Membuka Stopwatch134

Halaman Satelit.....134

CMenyesuaikan

Perangkat135

Menyesuaikan Menu Utama.....135

Menyesuaikan Halaman Khusus.135

ID

Profil	136	Tentang Baterai.....	151
Pengaturan Sistem	137	Memelihara Perangkat	152
Pengaturan Layar	137	Manajemen Data.....	153
Pengaturan Nada Perangkat	139	Lampiran	156
Pengaturan Peta.....	139	Aksesori Tambahan	156
Pengaturan Jejak.....	140	Pilihan Kolom Data	158
Mengubah Satuan Ukuran.....	141	Troubleshooting	164
Pengaturan Waktu.....	141		
Pengaturan Format Posisi.....	141		
Pengaturan Heading (Arah).....	142		
Pengaturan Altimeter	143		
Pengaturan Cache Geografis	144		
Pengaturan Perutean	145		
Pengaturan Peta Laut	146		
Fitness.....	147		
Mengatur Ulang Data.....	147		
Mengubah Urutan Halaman.....	149		
Informasi Perangkat	150		
Menyesuaikan Layar	150		
Memperbarui Perangkat Lunak	150		
Melihat Informasi Perangkat.....	151		
Spesifikasi.....	151		

Untuk Memulai



PERINGATAN

Lihat panduan Informasi Penting Tentang Keselamatan dan Produk dalam kemasan produk untuk mengetahui peringatan dan informasi penting lainnya terkait produk.

Bila menggunakan perangkat untuk pertama kalinya, Anda harus menyelesaikan langkah berikut untuk mengkonfigurasi perangkat dan memahami berbagai fitur dasarnya.

1. Memasang baterai (halaman 111).
2. Mengaktifkan perangkat (halaman 113).
3. Mencari sinyal satelit (halaman 113).
4. Daftarkan perangkat (halaman 113).
5. Membuat waypoint (halaman 114).
6. Membuat rute (halaman 117).
7. Merekam jejak (halaman 119).
8. Navigasi ke tujuan (halaman 122).
9. Kalibrasi kompas (halaman 124).

Device Overview



①	Tombol zoom
②	Tombol kembali
③	Thumb Stick™
④	Tombol menu
⑤	 Tombol lampu latar



⑥	Port mini-USB (di bawah tutup pelindung)
⑦	Penutup baterai
⑧	Ring pengunci penutup baterai
⑨	Bagian pemasangan

Menggunakan Tombol eTrex

- Gerakkan Thumb Stick ke atas, ke bawah, dan ke kanan untuk menyorot pilihan menu atau bergerak di sekitar peta.
- Tekan bagian tengah Thumb Stick untuk memilih item yang disorot.
- Tekan **back** (kembali) untuk kembali satu langkah dalam struktur menu.
- Tekan **menu** untuk menampilkan daftar fungsi yang sering dipakai untuk halaman aktif. Tekan **menu** dua kali untuk membuka menu utama dari halaman manapun.
- Tekan ▲ dan ▼ untuk memperbesar dan memperkecil.

Informasi Baterai

PERINGATAN

Suhu perangkat (-4°F sampai 158°F, atau -20 sampai 70°C) mungkin melebihi kisaran operasional beberapa baterai. Baterai alkalin dapat rusak pada suhu tinggi.

PEMBERITAHUAN

Baterai alkalin dapat kehilangan sebagian besar kapasitasnya saat suhu menurun. Oleh karena itu, gunakan baterai lithium bila mengoperasikan perangkat pada kondisi di bawah titik beku.

Memasang Baterai AA

Perangkat ini beroperasi menggunakan dua buah baterai AA. Anda bisa menggunakan baterai alkaline, NiMH, atau lithium. Untuk pengoperasian terbaik, gunakan baterai NiMH atau lithium.

1. Putar D-ring berlawanan dengan arah jarum jam, dan lepaskan atau buka penutupnya.
2. Pasang baterai sesuai polaritasnya.
5. Pilih **Setup (Konfigurasi) > System (Sistem) > Battery Type (Jenis Baterai)**.
6. Pilih **Alkaline (Alkalin)**, **Lithium**, atau **NiMH Isi Ulang**.



3. Pasang penutup baterainya, dan putar D-ring searah jarum jam.
4. Tahan .

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Perangkat

Tahan .

Sinyal Satelit

Setelah perangkat diaktifkan, maka akan segera mendapat sinyal satelit. Perangkat ini memerlukan pandangan yang jelas ke arah langit untuk mendapatkan sinyal satelit. Bila baris GPS pada di halaman tentang lampu belakang (halaman 150) berwarna hijau tebal, maka perangkat Anda telah mendapat sinyal satelit. Waktu dan tanggal diatur secara otomatis berdasarkan posisi GPS.

Untuk informasi lebih jauh tentang GPS, kunjungi <http://www.garmin.com/aboutGPS>.

Mendaftarkan Perangkat

- Kunjungi <http://my.garmin.com>.
- Simpan tanda terima penjualan asli atau fotokopinya di tempat yang aman.

Waypoint, Rute, dan Jalur

Waypoint

ID

Waypoint adalah lokasi yang Anda rekam dan tersimpan di perangkat.

Membuat Waypoint

Anda bisa menyimpan lokasi aktif sebagai waypoint.

1. Pilih **Mark Waypoint (Membuat Waypoint)**.
2. Tentukan pilihan:
 - Untuk menyimpan waypoint tanpa perubahan, pilih **Done (Selesai)**.
 - Untuk melakukan perubahan pada waypoint, pilih item yang akan diedit, dan pilih **Done (Selesai)**.

Mencari Waypoint

1. Pilih **Where To? (Mau Kemana?) > Waypoint**
2. Pilih **waypoint**.

Mengedit Waypoint

Sebelum dapat mengedit waypoint, Anda harus membuat waypoint terlebih dulu.

1. Pilih **Waypoint Manager (Pengelola Waypoint)**.
2. Pilih **waypoint**.
3. Pilih item yang akan diedit
4. Masukkan informasi baru.
5. Pilih **Done (Selesai)**.

Menghapus Waypoint

1. Pilih **Waypoint Manager (Pengelola Waypoint)**.
2. Pilih **waypoint**.
3. Pilih **menu > Delete (Hapus) > Yes (Ya)**.

Meningkatkan Akurasi Lokasi Waypoint

Perata-rataan waypoint memungkinkan Anda untuk meningkatkan akurasi lokasi waypoint dengan mengumpulkan banyak sampel lokasi waypoint.

1. Pilih **Waypoint Averaging (Perata-rataan Waypoint)**.
2. Pilih **waypoint**.
3. Pindah ke lokasi.
4. Pilih **Start (Mulai)**.
5. Jika baris status Kepercayaan Sampel mencapai 100%, pilih **Save (Simpan)**. Untuk hasil terbaik, kumpulkan empat sampai delapan sampel waypoint, menunggu sekurang 90 menit antara sampel.

Menggunakan Sight 'N Go

Sight 'N Go tersedia pada tipe eTrex 30.

Anda dapat mengarahkan perangkat ke suatu objek di kejauhan, lalu menavigasi ke objek tersebut.

1. Pilih **Sight 'N Go**.
2. Arahkan perangkat ke sebuah objek atau ke arah dari suatu lokasi.
3. Pilih **Lock Direction (Kunci Arah) > Project Waypoint (Proyeksikan Waypoint)**.
4. Pilih **unit ukuran**.
5. Masukkan jarak ke objek, dan pilih **Done (Selesai) > Save (Simpan)**.

Menu Mau Kemana?

Anda bisa menggunakan Menu Mau Kemana? untuk mencari destinasi dan bernavigasi. Tidak semua kategori Mau Kemana? tersedia di semua area dan peta.

Peta Tambahan

Anda dapat menggunakan peta tambahan pada eTrex 20 dan eTrex 30, seperti gambar satelit BirdsEye™, BlueChart® g2, TOPO, dan peta rinci City Navigator®. Peta rinci mungkin berisi lokasi tambahan yang menarik seperti restoran atau layanan marina. Untuk informasi, kunjungi <http://buy.garmin.com>, atau hubungi dealer Garmin Anda.

Mencari Lokasi berdasarkan Nama

Bergantung pada peta yang dimuat di perangkat Anda, Anda bisa menelusuri kota, titik geografis, dan berbagai tempat tujuan (POI) seperti restoran, hotel, dan bengkel mobil.

1. Pilih **Where To? (Mau Kemana?)**.
2. Pilih kategori.
3. Pilih **menu > Spell Search (Eja Pencarian)**.
4. Masukkan semua atau sebagian nama, dan pilih **Done (Selesai)**.

Mencari Lokasi Didekat Lokasi Lain

1. Pilih **Where To? (Mau Kemana?)**. > menu > **Search Near (Telusuri Yang Dekat)**.
2. Pilih salah satu pilihan.
3. Jika perlu, pilih lokasi.

Mencari Alamat

Anda dapat menggunakan peta Navigator Kota tambahan untuk mencari alamat.

1. Pilih **Where To? (Mau Kemana?)**. > **Addresses (Alamat)**.
2. Jika perlu, masukkan negara atau negara bagian.
3. Masukkan kota atau kode pos.

CATATAN: Tidak semua data peta menyediakan pencarian kode pos.

4. Pilih kota.
5. Masukkan nomor rumah.
6. Masukkan nama jalan.

Rute

Rute adalah urutan waypoint yang menuju ke destinasi akhir.

Membuat Rute

1. Pilih **Route Planner (Perencana Rute)** > **Create Route (Buat Rute)** > **Pilih First Point (Pilih Titik Pertama)**.
2. Pilih kategori.
3. Pilih titik awal rute.
4. Pilih **Use (Gunakan)** > **Pilih Next Point (Pilih Titik Berikutnya)**.
5. Ulangi langkah 2-4 hingga rute selesai.
6. Pilih **kembali** untuk menyimpan rute.

Mengedit Nama Rute

1. Pilih **Route Planner (Perencana Rute)**.
2. Pilih rute.
3. Pilih **Change Name (Ubah Nama)**.
4. Masukkan nama baru.

5. Pilih **Done (Selesai)**.

Mengedit Route

1. Pilih **Route Planner (Perencana Route)**
2. Pilih rute.
3. Pilih **Edit Route (Edit Route)**.
4. Pilih satu titik.
5. Tentukan pilihan:
 - Untuk melihat titik pada peta, pilih **Review (Tinjau)**.
 - Untuk mengubah urutan titik pada rute, pilih **Move Down (Pindah Ke Bawah)** atau **Move Up (Pindah Ke Atas)**.
 - Untuk menambahkan titik lain pada rute, pilih **Insert (Sisipkan)**. Titik tambahan akan disisipkan sebelum titik yang Anda edit.

- Untuk menghapus titik dari rute, pilih **Remove (Hapus)**.

6. Pilih **back (kembali)** untuk menyimpan rute.

Melihat Route pada Peta

1. Pilih **Route Planner (Perencana Route)**
2. Pilih rute.
3. Pilih **View Map (Lihat Peta)**.

Menghapus Route

1. Pilih **Route Planner (Perencana Route)**
2. Pilih rute.
3. Pilih **Delete Route (Hapus Route)**.

Melihat Rute Aktif

1. Ketika menavigasi rute, pilih **Active Route (Rute Aktif)**.
2. Pilih titik pada rute untuk melihat rincian tambahan.

Membalik Rute

1. Pilih **Route Planner (Perencana Rute)**.
2. Pilih rute.
3. Pilih **Reverse Route (Rute Sebaliknya)**.

Jejak

Jejak adalah rekaman jejak perjalanan Anda.

Data jejak berisi informasi tentang titik-titik jejak yang direkam, termasuk waktu, lokasi, dan ketinggian tiap titik.

Merekam Data Jejak

1. Pilih **Setup (Konfigurasi) > Tracks (Jejak) > Track Log (Log Jejak)**.
2. Pilih **Record, Do Not Show (Rekam, Jangan Tampilkan)** atau **Record, Show On Map (Rekam, Tampilkan pada Peta)**.
Jika memilih **Record, Show On Map (Rekam, Tampilkan pada Peta)**, garis pada peta akan menunjukkan jejak Anda.
3. Pilih **Record Method (Metode Perekaman)**.

4. Tentukan pilihan:

- Untuk merekam jejak pada waktu yang berbeda untuk memberi gambaran jejak secara optimal, pilih **Auto** (Otomatis).
- Untuk merekam jejak pada jarak tertentu, pilih **Distance** (Jarak).
- Untuk merekam jejak pada jarak tertentu, pilih **Time** (Waktu).

5. Pilih **Record Interval** (Interval Perekaman).

6. Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Tentukan pilihan untuk merekam jejak lebih sering atau jarang.

CATATAN: Interval **Most Often** (Paling Sering) memberikan gambaran jejak paling rinci tetapi menggunakan lebih banyak memori perangkat.

- Masukkan waktu atau jarak, dan pilih **Done (Selesai)**.

Ketika Anda bergerak dengan perangkat aktif, log jejak akan dibuat.

Menyimpan Jejak Aktif

Jejak yang sedang direkam disebut jejak aktif.

1. Pilih **Track Manager (Pengelola Jejak) > Current Track (Jejak Aktif)**.

2. Pilih yang akan disimpan:

- Pilih **Save Track (Simpan Jejak)**.
- Pilih **Save Portion (Simpan Bagian)**, dan pilih bagian.

Melihat Informasi Jejak

1. Pilih **Track Manager (Pengelola Jalur)**.
2. Pilih jalur.
3. Pilih **View Map (Lihat Peta)**.

Awal dan akhir jalur ditandai dengan bendera.

4. Pilih **menu > Review Track (Tinjau Jejak)**.

Informasi tentang jejak tercatat.

Melihat Ketinggian Jejak

1. Pilih **Track Manager (Pengelola Jejak)**.
2. Pilih jejak.
3. Pilih **Elevation Plot (Plot Ketinggian)**.

Mengarsipkan Jejak Tersimpan

Anda dapat mengarsipkan jejak tersimpan untuk menghemat ruang memori.

1. Pilih **Track Manager (Pengelola Jejak)**.
2. Pilih jejak tersimpan.
3. Pilih **Archive (Arsip)**.

Menghapus Jejak Aktif

Pilih **Setup (Konfigurasi) > Reset (Atur Ulang) > Clear Current Track (Hapus Jejak Aktif) > Yes (Ya)**.

Menghapus Jejak

1. Pilih **Track Manager (Pengelola Jejak)**.
2. Pilih jejak.
3. Pilih **Delete (Hapus) > Yes (Ya)**.

Navigasi

Anda bisa menavigasi rute, jejak, ke titik waypoint, ke geocache, atau lokasi yang tersimpan di dalam perangkat.

ID

Anda bisa menggunakan peta (halaman 122) atau kompas (halaman 123) untuk menavigasi ke tempat tujuan Anda.

Menavigasi ke Tempat Tujuan

Anda bisa menavigasi ke tempat tujuan menggunakan peta atau kompas.

1. Pilih **Where To? (Mau Kemana?)**.
2. Pilih kategori.
3. Pilih salah satu tujuan.
4. Pilih **Go (Mulai)**.

Halaman peta akan ditampilkan dengan jalur ditandai garis warna magenta.

5. Navigasi menggunakan peta(halaman 122) atau kompas(halaman 124).

Menghentikan Navigasi

Pilih **Where To? (Mau Kemana?) > Stop Navigation (Stop Navigasi)**.

Peta

▲ menunjukkan lokasi Anda pada peta.

Ketika Anda berpergian, ▲ bergerak. Ketika Anda menavigasi suatu tujuan, rute Anda ditandai dengan garis warna magenta pada peta.

Untuk menyesuaikan pengaturan peta, lihat halaman 139. Untuk menyesuaikan dasbor peta dan

kolom data, lihat halaman halaman 135.

Menelusuri Peta

1. Pilih Map (Peta).
2. Pilih satu pilihan atau lebih:
 - Gunakan Stik Jempol untuk menggeser peta agar bisa melihat area yang berbeda.
 - Pilih ▲ dan ▼ untuk memperbesar dan memperkecil tampilan peta.
 - Pilih sebuah lokasi pada peta, dan baris di bagian atas layar akan menunjukkan informasi tentang lokasi yang dipilih.

Menavigasi Rute Berkendara

Navigasi rute berkendara hanya tersedia pada tipe eTrex 20 dan eTrex 30.

Sebelum Anda bisa menggunakan peta, Anda harus membeli dan

memuat peta City Navigator. Jika Anda berencana menggunakan aksesoris yang terpasang di mobil bersama perangkat ini, Anda juga harus membeli dan memasang dudukannya di kendaraan Anda.

1. Pilih **Profile Change (Perubahan Profil) > Automotive (Otomotif)**.
2. Gunakan kompas untuk menavigasi ke tempat tujuan tersebut.
3. Ikuti perbelokannya pada baris teks di sepanjang bagian atas peta.

Kompas

Perangkat eTrex 30 memiliki kompas elektronik bersumbu 3.

Anda bisa menggunakan penunjuk arah atau penunjuk jalan untuk menavigasi ke tujuan Anda.

TIPS: Ketika perangkat sedang

menggunakan profil otomotif, kompas akan menampilkan arah GPS, bukan arah magnetik.

Mengkalibrasi Kompas

ID

PEMBERITAHUAN

Kalibrasikan kompas elektronik di luar ruangan. Untuk meningkatkan akurasi arah, jauhi objek yang dapat mempengaruhi medan magnet, seperti mobil, bangunan, atau menara listrik.

Anda harus mengkalibrasi kompas setelah melakukan perjalanan yang cukup jauh, mengalami perubahan suhu di sekitar, atau mengganti baterai.

1. Pilih **Compass (Kompas) > menu > Calibrate Compass (Kalibrasi Kompas) > Start (Mulai)**.
2. Ikuti petunjuk yang muncul di layar.

Menavigasi dengan Penunjuk Arah

Bila menavigasi ke suatu tujuan, arah jarum  akan menunjuk ke tujuan Anda, di manapun posisi Anda.

1. Mulai menavigasi ke tujuan (halaman 122).
2. Pilih Compass (Kompas).
3. Putar sampai  menunjuk ke bagian atas kompas, dan terus bergerak ke arah itu menuju destinasi.

Tentang Penunjuk Jalan

Penunjuk jalan sangat bermanfaat jika akan bernavigasi di air atau di tempat yang tidak ada kendala besar.



Penunjuk jalan ① menunjukkan hubungan Anda dengan garis jalan ② yang menuju destinasi. Garis jalan ke tujuan Anda didasarkan pada titik tolak awal Anda.

Ketika Anda bergerak dari jalan yang dimaksud menuju ke tujuan, indikator penyimpangan jalan atau the course deviation indicator ③ (CDI) memberikan indikasi arah (kanan atau kiri) dari jalan.

Skala ④ merujuk pada jarak antar titik pada indikator penyimpangan jalan.

Menavigasi dengan Penunjuk Jalan

Sebelum bisa menavigasi dengan penunjuk jalan, Anda harus mengubah pengaturan jarum ke **Course (CDI) (Jalan)** (halaman 142).

1. Mulai menavigasi ke tujuan (halaman 122).
2. Pilih **Compass (Kompas)**.
3. Gunakan penunjuk jalan untuk menavigasi ke tujuan(halaman 124).

Plot Ketinggian

Plotting ketinggian tersedia pada tipe eTrex 30.

Standarnya plot ketinggian menampilkan ketinggian untuk waktu yang berlalu. Untuk menyesuaikan jalur ketinggian, lihat halaman halaman 143.

Pilih **Elevation Plot (Plot Ketinggian)**.

Mengubah Jenis Plot

Anda dapat mengubah plot ketinggian untuk menampilkan tekanan dan ketinggian berdasarkan waktu atau jarak.

ID

1. Pilih **Elevation Plot (Plot Ketinggian) > menu > Change Plot Type (Ubah Plot Ketinggian)**.
2. Pilih salah satu pilihan.

Melihat Rincian tentang sebuah Titik pada Plot

Pilih sebuah titik pada plot.
Rincian tentang titik tersebut muncul pada bagian atas plot.

Mengatur Ulang Plot Ketinggian

Pilih **Elevation Plot (Plot Ketinggian) > menu > Reset (Atur Ulang) > Clear Current Track (Hapus Jejak Aktif) > Yes (Ya)**.

Mengkalibrasi Altimeter Barometrik

Anda dapat mengkalibrasi altimeter barometrik secara manual jika mengetahui ketinggian atau tekanan udara barometrik yang tepat.

1. Pergi ke lokasi dimana ketinggian atau tekanan udara barometrik diketahui.
2. Pilih **Elevation Plot (Plot Ketinggian) > menu > Calibrate Altimeter (Kalibrasi Altimeter)**.
3. Ikuti petunjuk yang muncul di layar.

Komputer Perjalanan

Komputer perjalanan menampilkan kecepatan saat ini, kecepatan rata-rata, kecepatan maksimum, pengukur jarak perjalanan, dan statistik bermanfaat lainnya.

Untuk menyesuaikan komputer perjalanan, lihat halaman 135.

Mengatur Ulang Data Perjalanan

Untuk mendapatkan informasi akurat, atur ulang informasi perjalanan sebelum memulai perjalanan.

Pilih **Trip Computer (Komputer Perjalanan) > menu > Reset (Atur Ulang) > Reset Trip Data (Atur Ulang Data Perjalanan) > Yes (Ya).**

Semua nilai di komputer perjalanan diatur menjadi nol.

Cache Geografis

Sebuah cache geografis itu bagaikan harta karun yang terpendam.

Pencarian cache geografis adalah ketika Anda berburu harta karun terpendam menggunakan koordinat-koordinat GPS yang dikirim secara online oleh mereka yang menyembunyikan cache geografis itu.

Mengunduh Cache Geografis

1. Sambungkan perangkat ke komputer (halaman 154).
2. Kunjungi www.OpenCaching.com.
3. Bila perlu, buat akun.
4. Masuk.

5. Ikuti petunjuk pada layar untuk mencari dan mengunduh cache geografis ke perangkat.

Menyaring Daftar Cache Geografis

Anda bisa menyaring daftar cache geografis berdasarkan faktor-faktor tertentu seperti tingkat kesulitan.

1. Pilih **Geocaches (Cache Geografis) > menu > Apply Filter (Terapkan Penyaringan) > Quick Filter (Penyaringan Cepat)**.
2. Pilih item-item yang akan disaring.
3. Tentukan pilihan:
 - Untuk menerapkan penyaringan pada daftar cache geografis, pilih Search (Mencari).

- Untuk menyimpan penyaringan, pilih back (kembali).

Membuat dan Menyimpan Penyaringan Cache Geografis

Anda bisa membuat dan menyimpan penyaringan yang disesuaikan untuk cache geografis berdasarkan faktor-faktor khusus yang Anda pilih. Setelah Anda mengatur penyaringan, Anda bisa menerapkannya dalam daftar cache geografis.

1. Pilih **Setup (Konfigurasi) > Geocaches (Cache Geografis) > Filter Setup (Konfigurasi Penyaringan) > Create Filter (Buat Penyaringan)**.
2. Pilih item-item yang akan disaring.
3. Tentukan pilihan:

- Untuk menerapkan penyaringan pada daftar cache geografis, pilih **Search (Mencari)**.
- Untuk menyimpan penyaringan, pilih **back (kembali)**.

Setelah disimpan, penyaringan akan diberi nama secara otomatis. Anda dapat mengakses penyaringan yang disesuaikan dari daftar cache geografis.

Mengedit Penyaringan Cache Geografis Kustom

1. Pilih **Setup (Konfigurasi) > Geocaches (Cache Geografis) > Filter Setup (Konfigurasi Penyaringan)**.
2. Pilih penyaringan.
3. Pilih item yang akan diedit

Menavigasi ke Cache Geografis

1. Pilih **Geocaches (Cache Geografis)**.
2. Pilih cache geografis.
3. Pilih **Go (Mulai)**.
4. Navigasi menggunakan peta (halaman 122) atau kompas (halaman 123).

Data Percobaan

1. Pilih **Geocaches (Cache Geografis) > menu > Log Attempt (Log Usaha)**.
2. Pilih **Found (Ditemukan), Did Not Find (Tidak Ditemukan),** atau **Needs Repair (Perlu Perbaikan)**.
3. Tentukan pilihan:

- Untuk memulai navigasi ke cache geografis terdekat, pilih **Find Next Closest (Cari Yang Terdekat Berikutnya)**.
- Untuk mengakhiri pendataan, pilih **Done (Selesai)**.
- Untuk memasukkan komentar tentang pencarian cache atau cache itu sendiri, pilih **Add Comment (Tambahkan Komentar)**, masukkan komentar, dan pilih **Done (Selesai)**.

chirp™

pemrograman dan penelusuran chirp tersedia pada tipe eTrex 30.

Chirp adalah sebuah aksesori Garmin kecil yang bisa Anda program dan tinggalkan di dalam sebuah cache geografis. Hanya pemilik chirp yang bisa memprogram sebuah chirp, tapi siapa pun bisa mencari sebuah chirp di cache geografis. Untuk informasi lebih lanjut tentang pemrograman chirp, lihat chirp Owner's Manual di <http://www.garmin.com>.

Mengaktifkan Pencarian chirp

1. Pilih **Setup (Konfigurasi) > Geocaches (Cache Geografis)**.
2. Pilih **chirp™ Searching (Pencarian chirp™) > On (Aktif)**.

Mencari Cache Geografis dengan chirp

1. Pilih **Geocaches (Cache Geografis) > menu > Show chirp™ Details (Tampilkan Rincian chirp™)**.
2. Mulai menavigasi ke cache geografis (halaman 129). Ketika Anda berada dalam jarak 33 kaki (10 m) dari cache geografis yang berisi sebuah chirp, rincian mengenai chirp akan muncul.
3. Bila ada, pilih **Go (Mulai)** untuk menavigasi tahap cache geografis berikutnya.

Aplikasi

Berbagi Data

Tipe eTrex 30 bisa berbagi informasi secara nirkabel.

Perangkat Anda dapat mengirim atau menerima data bila tersambung ke perangkat lain yang kompatibel. Anda dapat berbagi wapoint, cache geografis, rute, dan jalur.

Mengirim dan Menerima Data Secara Nirkabel

Sebelum Anda bisa berbagi data secara nirkabel, Anda harus berada pada jarak 10 kaki (3 m) dari perangkat Garmin yang kompatibel.

1. Pilih **Share Wirelessly (Berbagi Secara Nirkabel)**.
2. Pilih **Send (Kirim)** atau **Receive (Terima)**.

- Ikuti petunjuk yang muncul di layar.

Mengatur Alarm Dekatnya

Alarm dekatnya akan memperingatkan Anda ketika berada dalam jarak tertentu dari suatu lokasi.

- Pilih **Proximity Alarms (Alarm Dekatnya)**.
- Pilih **Create New (Buat Alarm)**.
- Pilih kategori.
- Pilih suatu lokasi.
- Pilih **Use (Gunakan)**.
- Masukkan radius
- Pilih **Done (Selesai)**.

Ketika Anda memasukkan area alarm jarak, perangkat akan membunyikan nada (eTrex 20/30).

Menghitung Luas Area

- Pilih **Area Calculation (Kalkulasi Area) > Start (Mulai)**.
- Berjalanlah di sekeliling area yang akan dihitung.
- Pilih **Calculate (Hitung)** setelah selesai.

Menggunakan Kalkulator

Perangkat ini memiliki kalkulator standar dan kalkulator derajat.

- Pilih **Calculator (Kalkulator)**.
- Lakukan salah satu tindakan berikut:
 - Gunakan kalkulator standar.
 - Pilih **menu > Scientific (Ilmiah)** untuk menggunakan fungsi-fungsi ilmiah kalkulator.

- • Pilih **menu > Degrees (Derajat)** untuk menghitung derajat.

Melihat Kalender dan Almanak

Anda dapat melihat aktivitas perangkat, seperti kapan waypoint disimpan, informasi almanak matahari dan bulan, dan waktu terbaik untuk berburu maupun memancing.

1. Tentukan pilihan:

- Untuk melihat aktivitas perangkat pada hari-hari tertentu, pilih **Calendar (Kalender)**.
- Untuk melihat informasi matahari terbit, matahari tenggelam, bulan terbit, dan bulan terbenam, pilih **Sun and Moon (Matahari dan Bulan)**.

- Untuk melihat prediksi waktu terbaik berburu dan memancing, pilih, **Hunt and Fish (Berburu dan Memancing)**.

2. Bila perlu, pilih ▲ atau ▼ untuk melihat bulan yang berbeda.
3. Pilih hari.

Mengatur Alarm

Jika sedang tidak menggunakan perangkat, Anda dapat mengatur agar perangkat diaktifkan pada waktu tertentu.

1. Pilih **Alarm Clock (Jam Alarm)**.
2. Pilih angka jam untuk mengatur waktu, lalu pilih **Done (Selesai)**.
3. Pilih **Turn Alarm On (Aktifkan Alarm)**.
4. Pilih salah satu pilihan.

Alarm berbunyi pada waktu yang dipilih.

Jika perangkat tidak aktif pada waktu alarm, perangkat akan aktif dan membunyikan alarm.

Membuka Stopwatch

Pilih **Stopwatch**

Halaman Satelit

Halaman satelit menunjukkan lokasi Anda saat itu, akurasi GPS, lokasi satelit, dan kekuatan sinyal.

Mengubah Tampilan Satelit

1. Pilih **Satellite (Satelit) > menu**.
2. Bila perlu, pilih **Track Up (Jejak Atas)** untuk mengubah tampilan satelit yang diarahkan ke jejak aktif ke bagian atas layer.

3. Bila perlu, pilih **Multicolor (Multi warna)** untuk memberi warna tertentu pada satelit yang ditampilkan dan baris kekuatan sinyal satelit itu (eTrex 20/30).

Menonaktifkan GPS

Pilih **Satellite (Satelit) > menu > Use With GPS Off (Gunakan Dengan GPS Nonaktif)**.

Membuat Simulasi Lokasi

Sebelum dapat membuat simulasi lokasi, Anda harus menonaktifkan GPS (halaman 134).

1. Pilih **Satellite (Satelit) > menu > Use With GPS Off (Gunakan Dengan GPS Nonaktif)**.
2. Pilih **menu > Set Location On Map (Tetapkan Lokasi Pada Peta)**.
3. Pilih suatu lokasi.
4. Pilih **Use (Gunakan)**.

CMenyesuaikan Perangkat

Menyesuaikan Menu Utama

Pilih **menu > Change Item Order (Ubah Urutan Item)** untuk mengubah urutan item pada menu utama.

Menyesuaikan Halaman Khusus

Kolom-kolom data menampilkan informasi tentang lokasi Anda atau data-data khusus lainnya. Dasbor adalah sekumpulan data penyesuaian yang dapat membantu tugas khusus atau umum seperti pencarian cache geografis.

Anda dapat menyesuaikan kolom data dan dasbor peta, kompas, dan komputer perjalanan.

Mengaktifkan Kolom Data Peta

1. Pilih **Map (Peta) > menu > Setup Map (Konfigurasi Peta) > Data Fields (Kolom-kolom Data)**.
2. Pilih angka dan gaya kolom data.

Mengubah Kolom Data

Sebelum dapat mengubah kolom data peta, Anda harus mengaktifkannya (halaman 135).

1. Pilih **Map (Peta) > menu > Change Data Fields (Ubah Kolom Data)**.
2. Pilih kolom data yang hendak disesuaikan.
3. Pilih jenis kolom data.
Untuk keterangan kolom data, lihat halaman 158.
4. Pilih **back (kembali)** untuk menyimpan perubahan.

Menyesuaikan Dasbor

1. Buka halaman yang dasbornya ingin Anda sesuaikan.
2. Tentukan pilihan:
 - Dari peta, pilih **menu > Konfigurasi Peta > Kolom Data > Dasbor**.
 - Dari kompas atau komputer perjalanan, pilih **menu > Ubah Dasbor**.
3. Pilih dasbor.

Profil

Profil merupakan kumpulan pengaturan yang mengoptimalkan perangkat Anda berdasarkan penggunaannya. Sebagai contoh, pengaturan dan tampilan bisa saja berbeda ketika Anda menggunakan perangkat untuk pencarian cache geografis dan untuk menavigasi pada air.

Bila Anda menggunakan profil dan mengubah pengaturan, seperti kolom data atau unit pengukuran, perubahan tersebut akan disimpan secara otomatis sebagai bagian dari profil yang digunakan.

Memilih Profil

1. Pilih **Profile Change (Perubahan Profil)**.
2. Pilih profil.

Membuat Profil Kustom

Anda dapat menyesuaikan pengaturan dan kolom data untuk aktivitas atau perjalanan tertentu.

1. Sesuaikan pengaturan seperlunya (halaman 135).
2. Sesuaikan kolom data seperlunya (halaman 135).
3. Pilih **Setup (Konfigurasi) > Profiles (Profil)**.

4. Pilih **Create New Profile (Buat Profil)** > **OK**.

Mengedit Nama Profil

1. Pilih **Setup (Konfigurasi)** > **Profiles (Profil)**.
2. Pilih profil.
3. Pilih **Edit Name (Edit Nama)**.
4. Masukkan nama baru.
5. Pilih **Done (Selesai)**.

Menghapus Profil

1. Pilih **Setup (Konfigurasi)** > **Profiles (Profil)**.
2. Pilih profil.
3. Pilih **Delete (Hapus)** > **Yes (Ya)**.

Pengaturan Sistem

Pilih **Setup (Konfigurasi)** > **System (Sistem)**.

GPS—mengatur GPS ke Normal, WAAS/EGNOS (Wide Area Augmentation System/European

Geostationary Navigation Overlay Service), atau Demo Mode (Mode Demo). Untuk informasi tentang WAAS, kunjungi www.garmin.com/aboutGPS/waas.html.

Language (Bahasa)—mengatur bahasa teks pada perangkat.

CATATAN: Mengubah bahasa teks tidak akan mengubah bahasa data yang dimasukkan pengguna atau data peta, seperti nama jalan.

- **Battery Type (Jenis Baterai)**—Anda dapat memilih jenis baterai AA yang digunakan.

Pengaturan Layar

Pilih **Setup (Konfigurasi)** > **Display (Layar)**.

- **Batas Waktu Lampu Latar**—sesuaikan lamanya waktu lampu latar sebelum dimatikan.
- CATATAN:** Untuk mengubah

pengaturan lampu latar, lihat halaman 40.

- **Colors (Warna) (eTrex 20/30)**—mengatur warna yang ditampilkan pada mode Malam dan Siang.
 - **Mode**—mengatur latar belakang cerah (Siang), latar belakang gelap (Malam), atau berpindah secara otomatis antara keduanya berdasarkan waktu matahari terbit dan matahari terbenam untuk lokasi aktif (Otomatis).
 - **Day Background Color (Warna Latar Siang Hari)**— mengatur warna latar yang digunakan pada mode siang hari.
 - **Day Highlight Color (Warna Sorot Siang Hari)**— mengatur warna sorotan yang dipilih pada mode siang hari.
 - **Night Background Color (Warna Latar Malam Hari)**—

mengatur warna latar yang digunakan pada mode malam hari.

- **Night Highlight Color (Warna Sorot Malam Hari)**— mengatur warna sorotan yang dipilih pada mode malam hari.
- **Screen Capture (Ambil Gambar)**—Anda dapat mengambil gambar layar pada perangkat.

Pengaturan Nada Perangkat

Anda dapat menyesuaikan nada untuk pesan, tombol, peringatan belokan, dan alarm.

1. Pilih **Setup (Konfigurasi) > Tones (Nada)**.
2. Pilih nada untuk tiap jenis yang bisa didengar.

Pengaturan Peta

Pilih Setup (Konfigurasi) > Map (Peta).

- **Orientation (Orientasi)**—sesuaikan bagaimana peta ditampilkan pada halaman.
 - **North Up (Utara Atas)**—menampilkan arah utara di bagian atas halaman.
 - **Track Up (Jejak Atas)**—menampilkan arah perjalanan saat ini di bagian atas halaman.
- **Automotive Mode (Mode Otomotif)**—menampilkan perspektif mobil dengan arah perjalanan di bagian atas.
- **Guidance Text (Teks Panduan)**—Anda dapat memilih untuk menampilkan teks panduan pada peta.
- **Data Fields (Kolom Data)**—memilih nomor dan besarnya kolom data yang ditampilkan di peta.
- **Advanced Map Setup (Konfigurasi Peta Lanjutan)**—mengatur tingkat zoom, ukuran teks, dan tingkat rincian peta.
 - **Auto Zoom (Zoom Otomatis)**—memilih tingkat zoom yang sesuai secara otomatis untuk penggunaan optimal pada peta. Bila Off (Tidak Aktif) dipilih, Anda harus memperbesar atau memperkecil tampilan secara

manual.

- **Zoom Levels (Tingkat Zoom)**—memilih tingkat zoom untuk item-item peta.
- **Text Size (Ukuran Teks)**—memilih ukuran teks untuk item-item peta.
- **Detail (Rincian)**—memilih banyaknya rincian yang ditampilkan di peta. Menampilkan rincian yang lebih banyak dapat menyebabkan peta ditampilkan lebih lambat.
- **Shaded Relief (Relief Berbayang)**—menampilkan relief rinci pada peta (jika tersedia) atau menghilangkan bayangan.
- **Map Information (Informasi Peta)**—Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan peta yang saat ini ada di perangkat. Untuk

membeli peta tambahan, lihat halaman 116.

Pengaturan Jejak

Pilih **Setup (Konfigurasi) > Tracks (Jejak)**.

- **Log Jejak**—aktifkan atau non aktifkan rekaman jejak.
- **Record Method (Metode Rekam)**—memilih metode perekaman jejak. Auto (Otomatis) merekam jejak pada waktu yang berbeda untuk memberi gambaran jejak secara optimal.
- **Recording Interval (Interval Perekaman)**—memilih tingkat kecepatan rekaman data jejak. Merekam titik-titik secara lebih sering membuat jejak yang lebih rinci, tetapi mengisi log jejak lebih cepat.

- **Auto Archive (Arsip Otomatis)**—memilih metode arsip otomatis untuk menata jejak. Jejak disimpan dan dihapus secara otomatis berdasarkan pengaturan pengguna.
- **Color (Warna) (eTrex 20/30)**—mengubah warna garis jejak di peta.

Mengubah Satuan Ukuran

Anda dapat menyesuaikan unit pengukuran jarak dan kecepatan, ketinggian, serta tekanan.

1. Pilih **Setup (Konfigurasi) > Units (Unit)**.
2. Pilih jenis pengukuran.
3. Pilih unit pengukuran untuk pengaturan.

Pengaturan Waktu

Pilih **Setup (Konfigurasi) > Time (Waktu)**.

- **Time Format (Format Waktu)**—Anda dapat memilih tampilan waktu 12 jam atau 24 jam.
- **Time Zone (Zona Waktu)**—Anda dapat memilih zona waktu untuk perangkat. Anda dapat memilih Automatic (Otomatis) untuk mengatur zona waktu secara otomatis berdasarkan posisi GPS.

Pengaturan Format Posisi

CATATAN: Jangan ubah format posisi atau sistem koordinat data peta, kecuali jika Anda menggunakan peta atau data yang memiliki format posisi berbeda.

Pilih **Setup (Konfigurasi)** > **Position Format (Format Posisi).**

- **Position Format (Format Posisi)**—mengatur format posisi untuk menampilkan data lokasi tertentu.
- **Map Datum (Datum Peta)**—mengatur sistem koordinat untuk struktur peta.
- **Map Spheroid (Sistem Peta)**—menampilkan sistem koordinat yang digunakan perangkat. Sistem koordinat default adalah WGS 84.

Pengaturan Heading (Arah)

Fungsi ini tersedia pada tipe eTrex 30.

Pilih **Setup (Konfigurasi)** > **Heading (Arah).**

- **Display (Tampilan)**—

menampilkan jenis panduan arah pada kompas:

- **North Reference (Acuan Utara)**—mengatur acuan utara kompas.
- **Go To line/Pointer (Garis/ Penunjuk Rute Tujuan)**—Anda dapat memilih tampilan rute.
 - Bearing (Arah) (Kecil atau Besar)—menunjukkan arah ke tujuan Anda.
 - Course (Rute) (CDI)—indikator penyimpangan rute akan menampilkan hubungan Anda dengan garis rute yang mengarah ke tujuan.
- **Compass (Kompas)**—Anda dapat beralih dari kompas elektronik ke kompas GPS bila melakukan perjalanan dengan kecepatan tinggi untuk jangka waktu tertentu (Otomatis), atau Anda dapat menonaktifkan

kompas.

- **Kalibrasi Kompas**—halaman 124.

Pengaturan Altimeter

Fungsi ini tersedia pada tipe eTrex 30.

Pilih **Setup (Konfigurasi) > Altimeter (Altimeter)**.

- **Auto Calibration (Kalibrasi Otomatis)**—altimeter akan dikalibrasi secara otomatis setiap kali perangkat diaktifkan.

- **Mode Barometer**
 - **Variable Elevation (Ketinggian Bervariasi)**—membuat barometer bisa mengukur perubahan ketika Anda bergerak.
 - **Fixed Elevation (Ketinggian Tetap)**—mengasumsikan perangkat dalam keadaan diam pada ketinggian tetap. Oleh karena itu, tekanan barometer hanya berubah disebabkan cuaca. Kecenderungan Tekanan
- **Save When Power On (Simpan Bila Daya Hidup)**—merekam data tekanan hanya bila perangkat diaktifkan. Fungsi ini dapat bermanfaat bila Anda sedang memantau posisi tekanan.
- **Save Always (Selalu Simpan)**—merekam data tekanan setiap 15 menit, meskipun perangkat

ID

dinonaktifkan.

- Jenis Lokasi
 - Elevation/Time (Ketinggian/Waktu)—merekam perubahan ketinggian selama jangka waktu tertentu.
 - Elevation/Distance (Ketinggian/Jarak)—merekam perubahan ketinggian pada jarak tertentu.
 - Barometric Pressure (Tekanan Barometrik)—merekam tekanan barometrik selama jangka waktu tertentu.
 - Ambient Pressure (Tekanan Sekitar)—merekam tekanan di sekitar selama jangka waktu tertentu.
- Kalibrasi Altimeter—halaman 126.

Pengaturan Cache Geografis

Pilih **Setup (Konfigurasi) > Geocaches (Cache Geografis)**.

- **Geocache list (Daftar Cache Geografis)**—Anda dapat menampilkan daftar cache geografis menurut nama atau kode.
- **Found Geocaches (Cari Cache Geografis)**—Anda dapat mengedit angka cache geografis yang ditemukan. Nomor akan bertambah secara otomatis ketika Anda mendata temuan (halaman 129).
- **Filter Setup (Konfigurasi Penyaringan)**— halaman 128.
- **chirp™ Searching (Penelusuran chirp™)**— halaman 130.
- **Program chirp™ (chirp™**

program)—memprogram aksesori chirp. Lihat chirp Owner's Manual di <http://www.garmin.com>.

Pengaturan Perutean

Perangkat ini menghitung rute yang dioptimalisasi untuk jenis kegiatan yang sedang Anda kerjakan.

Pengaturan perutean tersedia secara beragam berdasarkan aktivitas yang dipilih.

Pilih Setup (**Konfigurasi**) > **Routing (Perutean)**.

- **Guidance Method (Metode Pengarahan)**—Anda dapat memilih metode pengarahan penghitungan rute.
 - **Off Road (Di Luar Jalan)**—menghitung rute dari titik ke titik.
 - **On Road For Time (Di Jalan Menurut Waktu) (memerlukan**

peta yang mendukung perutean)—menghitung rute jalan yang memerlukan waktu berkendara minimal.

- **On Road For Distance (Di Jalan Menurut Jarak) (memerlukan peta yang mendukung perutean)**—menghitung rute jalan dengan jarak yang lebih pendek.
- **Calculates Routes for (Menghitung Rute untuk)**—Anda dapat memilih metode transportasi untuk mengoptimalkan rute.
- **Lock On Road (Kunci pada Jalan)**—mengunci ikon posisi, yang menggambarkan posisi Anda di peta, di jalan terdekat.
- **Off Road Transitions (Transisi Di Luar Jalan)**—hanya tersedia untuk beberapa aktivitas.
 - **Auto (Otomatis)**—merutekan ke

titik berikutnya secara otomatis.

- **Manual (Manual)**—memungkinkan Anda memilih titik berikutnya pada rute.
- **Distance (Jarak)**—merutekan ke titik berikutnya pada rute bila berada dalam jarak tertentu dari titik saat itu.
- **Avoidance Setup (Konfigurasi Penghindaran) (memerlukan peta yang mendukung perutean)**—Anda dapat memilih jenis jalan yang ingin dihindari.

Pengaturan Peta Laut

Fungsi ini tersedia pada tipe eTrex 20 dan eTrex 30.

Pilih **Setup (Konfigurasi) > Marine (Laut)**.

- **Marine Chart Mode (Mode Peta Navigasi Laut)**—Anda dapat memilih peta pelayaran atau peta memancing:
 - **Nautical (Nautikal)**—menampilkan berbagai fitur peta dalam warna yang berbeda agar POI navigasi laut lebih mudah dibaca. Peta nautikal mencerminkan skema gambar peta kertas.
 - **Fishing (Memancing)**—(memerlukan peta navigasi laut) menunjukkan tampilan rinci permukaan bawah laut dan penentuan kedalaman. Menyederhanakan tampilan peta

untuk penggunaan optimal saat memancing.

- **Appearance (Penampilan)**—memungkinkan Anda mengatur kemunculan alat bantu laut di peta.

- **Konfigurasi Alarm Laut**

- **Anchor Drag Alarm (Alarm Tarik Jangkar)**—alarm berbunyi jika Anda melebihi jarak simpang tertentu ketika jangkar ditarik.
- **Off Course Alarm (Alarm Luar Rute)**—alarm berbunyi ketika Anda ke luar rute pada jarak tertentu.
- **Deep Water/Shallow Water (Air Dalam/Air Dangkal)**— alarm berbunyi ketika Anda masuk ke air dengan kedalaman tertentu.

Mengkonfigurasi Alarm Navigasi Laut

1. Pilih **Setup (Konfigurasi) > Marine (Laut) > Marine Alarm Setup (Konfigurasi Alarm Laut)**.

2. Pilih jenis alarm.

3. Pilih **On (Aktif)**.

Bila perlu, masukkan jarak, kemudian pilih **Done (Selesai)**.

Fitness

Untuk informasi lebih lanjut tentang aksesoris kebugaran tambahan, lihat halaman 156.

Mengatur Ulang Data

Anda dapat mengatur ulang data, menghapus semua waypoint, menghapus jejak aktif, atau mengembalikan nilai standar.

ID

1. Pilih **Setup (Konfigurasi) > Reset (Atur Ulang)**
2. Pilih item yang akan diatur ulang.

ID Mengembalikan Pengaturan ke Standar Pabrik

1. Pilih **Setup (Konfigurasi)**.
2. Pilih item yang akan diatur ulang.
3. Pilih menu > **Restore Defaults (Kembalikan Standar)**.

Mengembalikan Pengaturan Halaman Khusus

Anda dapat mengembalikan pengaturan untuk peta, kompas, dan komputer perjalanan.

1. Buka halaman yang akan Anda kembalikan pengaturannya.
2. Pilih menu > **Restore Defaults (Kembalikan Standar)**.

Mengembalikan Semua ke Pengaturan Standar

Anda dapat mengatur ulang semua nilai konfigurasi ke pengaturan semula.

Pilih **Setup (Konfigurasi) > Reset (Atur Ulang) > Reset All Settings (Atur Ulang Semua Pengaturan) > Yes (Ya)**.

Mengubah Urutan Halaman

Sebelum mengubah urutan halaman, Anda harus menambah halaman ke dalam urutan (halaman 149).

1. Pilih **Setup (Konfigurasi)**
> **Page Sequence (Urutan Halaman)**.
2. Pilih halaman.
3. Pilih **Move (Pindahkan)**.
4. Pilih lokasi halaman baru.

Menambahkan Halaman

1. Pilih **Setup (Konfigurasi)**
> **Page Sequence (Urutan Halaman)**.
2. Pilih **Add Page (Tambahkan Halaman)**.
3. Pilih halaman yang akan ditambahkan.

Menghapus Halaman

1. Pilih **Setup (Konfigurasi)**
> **Page Sequence (Urutan Halaman)**.
2. Pilih halaman.
3. Pilih **Remove (Hapus)**.

Informasi Perangkat

Menyesuaikan Layar

CATATAN: Kecerahan lampu latar mungkin terbatas ketika kapasitas baterai yang tersisa rendah.

Penggunaan lampu latar layar secara terus-menerus dapat mengurangi masa pakai baterai secara signifikan.

1. Ketika perangkat aktif, tekan .
2. Gerakkan Thumb Stick ke kiri dan kanan untuk menyesuaikan tingkat kecerahan.
3. Gerakkan Thumb Stick ke atas dan ke bawah untuk menyesuaikan tingkat kontras (eTrex 10 saja).

Menyesuaikan Batas Waktu Lampu Latar

Anda dapat mengurangi batas waktu lampu latar untuk memaksimalkan daya baterai.

Pilih **Setup (Konfigurasi)**
> **Display (Tampilan)** >
Backlight Timeout (Batas Waktu Lampu Latar).

Memperbarui Perangkat Lunak

Sebelum dapat memperbarui perangkat lunak, Anda harus menyambungkan perangkat ke komputer (halaman 154).

1. Kunjungi <http://www.garmin.com/products/webupdater>.
2. Ikuti petunjuk yang muncul di layar.

CATATAN: Memperbarui perangkat lunak tidak akan menghapus data

atau pengaturan Anda.

Melihat Informasi Perangkat

Anda dapat melihat ID unit, versi perangkat lunak, dan perjanjian lisensi.

Pilih **Setup (Konfigurasi) > About (Tentang)**.

Spesifikasi

Kedap air	Plastik kasar, tahan air menurut standar IEC 60529 IPX7
Jenis baterai	Dua baterai AA (alkalin, NiMH, atau lithium pra-pengisian)
Masa Pakai Baterai	Hingga 25 jam
Kisaran suhu operasional	Dari -4°F sampai 158°F (-20°C sampai 70°C)

Tentang Baterai

PERINGATAN

Suhu perangkat (halaman 151) mungkin melebihi kisaran operasional beberapa baterai. Baterai alkalin dapat rusak pada suhu tinggi. Jangan menggunakan benda tajam untuk melepas baterai. Jangan menggunakan benda tajam untuk melepas baterai.

PERHATIAN

Hubungi bagian pembuangan sampah setempat untuk mendaurulang baterai dengan benar.

PEMBERITAHUAN

Baterai alkalin dapat kehilangan sebagian besar kapasitasnya saat suhu menurun. Oleh karena itu, gunakan baterai lithium bila mengoperasikan perangkat pada

kondisi di bawah titik beku.

Memaksimalkan Masa Pakai Baterai

Anda dapat melakukan berbagai hal untuk meningkatkan masa pakai baterai.

- Nonaktifkan lampu latar sekiranya tidak diperlukan.
- Kurangi kecerahan lampu latar (halaman 150).
- Kurangi batas waktu lampu latar (halaman 150).

Penyimpanan dalam Waktu Lama

Bila perangkat tidak akan digunakan selama beberapa bulan, keluarkan baterai. Data yang tersimpan tidak akan hilang bila baterai dikeluarkan.

Memelihara Perangkat

PEMBERITAHUAN

Hindari pembersih dan cairan kimia yang dapat merusak komponen plastik.

Membersihkan Perangkat

1. Basahi kain dengan larutan deterjen ringan.
2. Seka perangkat dengan kain basah tersebut.
3. Keringkan perangkat secara merata.

Membersihkan Layar

1. Basahi kain lembut, bersih, bebas tirus dengan air, alkohol isopropil, atau pembersih lensa kacamata.
2. Seka perangkat dengan kain tersebut.
3. Keringkan secara merata.

Perendaman dalam Air

PEMBERITAHUAN

Perangkat ini tahan air menurut IEC Standard 60529 IPX7. Perangkat ini bisa tahan terendam air kedalaman 1 meter selama 30 menit. Namun kalau terendamnya lebih lama dapat menyebabkan kerusakan pada perangkat. Setelah terendam, pastikan perangkat diseka kering dan dianginkan sebelum digunakan atau diisi.

Suhu Ekstrim

PEMBERITAHUAN

Jangan simpan perangkat di tempat yang terkena suhu ekstrim dalam jangka waktu lama karena dapat menyebabkan kerusakan permanen.

Manajemen Data

CATATAN: Perangkat tidak kompatibel dengan Windows® 95, 98, Me, atau NT. Perangkat juga tidak kompatibel dengan Mac® OS 10.3 dan versi sebelumnya.

Jenis File

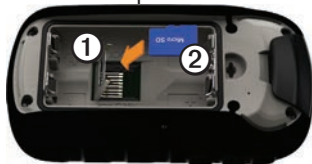
Perangkat mendukung jenis file berikut.

- File-file dari BaseCamp™ atau HomePort™ Kunjungi <http://www.garmin.com>.
- File GPI POI kustom dari Garmin POI Loader.
- File-file cache geografis GPX

Memasang Kartu microSD

Tipe eTrex 20 dan eTrex 30 dapat menggunakan kartu microSD sebagai alat penyimpanan tambahan. Beberapa peta juga sudah diisikan sebelumnya pada kartu memori. Kunjungi <http://buy.garmin.com> untuk keterangan lebih lanjut.

1. Putar D-ring berlawanan dengan arah jarum jam, dan lepaskan atau buka penutupnya.
2. Lepas baterainya.
3. Geser penahan kartu ① ke arah bawah perangkat dan angkat, sebagaimana diinstruksikan di dalam tempat baterai.



4. Pasang kartu microSD ② ke dalam perangkat dengan kontak warna keemasan menghadap ke bawah.
5. Tutup penahan kartu.
6. Geser penahan kartu ke atas perangkat untuk menguncinya.
7. Pasang kembali baterai (halaman 111).
8. Pasang kembali penutup baterainya, dan putar D-ring searah jarum jam.

Menyambungkan Perangkat ke Komputer

PEMBERITAHUAN

Untuk mencegah korosi, pastikan port mini-USB, tutup pelindung, dan area sekitar benar-benar kering sebelum mengisi daya atau menyambungkan perangkat ke komputer.

1. Sambungkan kabel USB ke port USB di komputer.
2. Lepaskan tutup pelindung ① dari port mini-USB ②.



3. Pasang konektor kecil pada kabel USB ke port mini-USB.

Perangkat dan kartu microSD (opsional) akan ditampilkan sebagai drive yang dapat dilepas pada My Computer di komputer Windows dan sebagai perangkat penyimpanan terpasang di komputer Mac.

Mentransfer File ke Komputer

Sebelum dapat mentransfer file, Anda harus menyambungkan perangkat ke komputer (halaman 154).

1. Telusuri file di perangkat.
2. Pilih file.
3. Pilih **Edit > Copy (Salin)**.
4. Buka “Garmin” atau drive/perangkat penyimpanan kartu memori.
5. Pilih Edit > Paste (Tempel).

TIPS: Anda harus meletakkan file-file cache geografis di dalam folder Garmin\GPX.

Menghapus File

PEMBERITAHUAN

Jika Anda tidak tahu tujuan sebuah file, jangan dihapus. Memori perangkat berisi file-file sistem penting yang tidak boleh dihapus. Tolong ekstra hati-hati terhadap folder berjudul “Garmin.”

Sebelum dapat menghapus file, Anda harus menyambungkan perangkat ke komputer (halaman

154).

1. Buka drive atau perangkat penyimpanan “Garmin”.
2. Jika perlu, buka folder atau perangkat penyimpanan.
3. Pilih file.
4. Tekan tombol **Delete (Hapus)** pada keyboard.

Melepaskan Sambungan Kabel USB

1. Lakukan salah satu tindakan berikut:
 - Untuk komputer Windows, klik ikon pelepas  pada panel sistem.
 - Untuk komputer Mac, tarik ikon perangkat penyimpanan ke Trash .
2. Lepaskan sambungan perangkat dari komputer.

Lampiran

Aksesori Tambahan

Aksesori tambahan, seperti dudukan, peta, aksesori kebugaran, dan suku cadang pengganti, tersedia di <http://buy.garmin.com> atau dealer Garmin.

Peta Tambahan

Anda dapat membeli peta tambahan, seperti gambar satelit BirdsEye, peta kustom Garmin, Inland Lakes, TOPO, BlueChart g2, dan peta City Navigator.

Aksesori Fitnes Tambahan

Aksesori fitnes tersedia untuk eTrex 30. Sebelum dapat menggunakan aksesori fitnes di perangkat, Anda harus memasang aksesori sesuai petunjuk yang disertakan bersama aksesori tersebut.

Anda dapat menggunakan aksesori fitnes tambahan, termasuk pemantau detak jantung atau sensor siklus bersepeda di perangkat.

Aksesori ini menggunakan teknologi nirkabel ANT+™ untuk mengirim data ke perangkat.

Menggunakan Aksesori Fitnes Tambahan

1. Perangkat harus berada dalam jangkauan aksesori ANT+ (3 m) (10 kaki atau 3 m).
2. Pilih **Setup (Konfigurasi) > Fitness (Fitnes)**
3. Pilih **Heart Rate Monitor (Pemantau Detak Jantung)** atau **Bike Cadence Sensor (Sensor Siklus Bersepeda)**.
4. Pilih **Search for New (Mencari Yang Baru)**.
5. Sesuaikan kolom data untuk melihat data detak jantung atau siklus bersepeda (halaman 135).

Tips untuk Menyambung Aksesori ANT+ dengan Perangkat Garmin

- Pastikan aksesori ANT+ kompatibel dengan perangkat Garmin Anda.
- Sebelum menyambungkan aksesori ANT+ dengan perangkat Garmin, beri jarak (33 kaki atau 10 m) dari aksesori ANT+ lainnya.
- Perangkat harus berada dalam jangkauan aksesori ANT+ (3 m) (10 kaki atau 3 m).
- Setelah membuat pasangan untuk pertama kalinya, perangkat Garmin Anda akan mengenali aksesori ANT+ secara otomatis setiap

kali diaktifkan. Proses ini berlangsung secara otomatis saat Anda mengaktifkan perangkat Garmin dan hanya memerlukan waktu beberapa detik bila aksesori diaktifkan dan berfungsi dengan baik.

- Setelah dipasangkan, perangkat Garmin Anda hanya menerima data dari aksesori Anda, dan perangkat dapat bebas berada di dekat aksesori lainnya.

Pilihan Kolom Data

Tidak semua kolom data tersedia untuk semua model.

Kolom Data	Keterangan
Accuracy of GPS (Akurasi GPS)	Margin kesalahan untuk lokasi Anda. Misalnya, lokasi GPS Anda akurat dalam radius +/-12 kaki.

Kolom Data	Keterangan
Ambient Pressure (Tekanan di Sekitar)	Tekanan di sekitar yang belum dikalibrasi.
Ascent - Average (Menanjak - Rata-Rata)	Jarak menanjak vertikal rata-rata.
Ascent - Average (Menanjak - Maksimum)	Kecepatan menanjak maksimum dalam kaki atau meter per menit.
Ascent - Average (Menanjak - Total)	Jarak menanjak total yang ditempuh.
Barometer	Tekanan saat itu yang dikalibrasikan.
Battery Level (Tingkat Baterai)	Daya baterai yang tersisa.

Kolom Data	Keterangan
Bearing (Arah)	Arah dari lokasi Anda saat itu ke tujuan.
Cadence (Siklus) (diperlukan aksesoris siklus)	Perputaran poros roda atau langkah per menit.
Course (Route)	Arah dari lokasi awal Anda ke tujuan.
Descent - Average (Menurun - Rata-Rata)	Jarak menurun vertikal rata-rata.
Descent - Maximum (Menurun - Maksimum)	Kecepatan menurun maksimum dalam kaki atau meter per menit.
Descent - Total (Menurun - Total)	Jarak menurun total yang ditempuh.

Kolom Data	Keterangan
Distance to Destination (Jarak ke Destinasi)	Jarak ke tujuan akhir Anda.
Distance to Next (Jarak ke Berikutnya)	Sisa jarak ke waypoint berikutnya pada rute.
Elevation (Ketinggian)	Ketinggian lokasi Anda saat itu di atas atau di bawah permukaan laut.
Elevation - Maximum (Ketinggian - Maksimum)	Ketinggian maksimum yang dicapai.
Elevation - Minimum (Ketinggian - Minimum)	Ketinggian minimum yang dicapai.

Kolom Data	Keterangan
ETA at Destination (ETA di Destinasi)	Perkiraan waktu tiba di tujuan akhir.
ETA at Next (ETA di Berikutnya)	Perkiraan waktu tiba di waypoint berikutnya pada rute.
Glide Ratio (Rasio Meluncur)	Rasio jarak horizontal yang ditempuh ke perubahan jarak vertikal.
Glide Ratio To Dest. (Rasio Meluncur ke Destinasi)	Rasio meluncur diperlukan untuk menurun dari posisi dan ketinggian Anda saat itu ke ketinggian destinasi.
GPS Signal Strength (Kekuatan Sinyal GPS)	Kekuatan sinyal GPS.

Kolom Data	Keterangan
Heading (Arah)	Arah perjalanan.
Heart Rate (Detak Jantung) (diperlukan pemantau detak jantung)	Kecepatan jantung dalam detak per menit (bpm).
Location (lat/ lon) (Lokasi (lintang/bujur))	Menampilkan posisi saat itu dalam format posisi default, apapun pengaturan yang dipilih.
Location (selected) (Lokasi (dipilih))	Menampilkan posisi saat itu dalam format posisi yang dipilih
Odometer	Pengukur jarak perjalanan yang ditempuh untuk semua perjalanan.

Kolom Data	Keterangan
Off Course (Keluar Rute)	Jarak penyimpangan ke kiri atau kanan dari jalur awal perjalanan.
Pointer (Penunjuk)	Kolom data tanda panah yang menunjuk ke arah waypoint atau belokan berikutnya.
Speed (Kecepatan)	Kecepatan perjalanan saat itu sejak pengaturan ulang terakhir.
Speed - Maximum (Kecepatan - Maksimum)	Kecepatan maksimum yang dicapai sejak pengaturan ulang terakhir.
Speed - Moving Avg. (Kecepatan - Perjalanan Rata-Rata)	Kecepatan perangkat rata-rata saat melakukan perjalanan sejak pengaturan ulang terakhir.

Kolom Data	Keterangan
Speed - Overall Avg. (Kecepatan - Keseluruhan Rata-Rata)	Kecepatan rata-rata sejak pengaturan ulang terakhir.
Sunrise (Matahari Terbit)	Waktu matahari terbit berdasarkan posisi GPS Anda.
Sunset (Matahari Terbenam)	Waktu matahari terbenam berdasarkan posisi GPS Anda.
Time of Day (Waktu)	Waktu saat itu berdasarkan pengaturan waktu Anda (format, zona waktu, dan perbedaan waktu siang hari).
Time to Destination (Waktu ke Tujuan)	Perkiraan waktu yang diperlukan untuk mencapai tujuan akhir.

Kolom Data	Keterangan
Time to Next (Waktu ke Berikutnya)	Perkiraan waktu yang diperlukan untuk mencapai waypoint berikutnya pada rute.
To Course (Ke Rute)	Arah yang harus Anda ambil untuk kembali ke rute.
Trip Odometer (Odometer Perjalanan)	Pengukur jarak perjalanan yang ditempuh sejak pengaturan ulang terakhir.
Trip Time – Moving (Waktu Perjalanan - Bergerak)	Pengukur waktu sejak pengaturan ulang terakhir.
Trip Time - Stopped (Waktu Perjalanan - Berhenti)	Waktu yang digunakan tanpa bergerak sejak pengaturan ulang terakhir.

Kolom Data	Keterangan
Trip Time – Total (Waktu Perjalanan - Total)	Pengukur jarak perjalanan yang ditempuh sejak pengaturan ulang terakhir.
Turn (Belokan)	Sudut perbedaan (dalam derajat) antara arah ke destinasi dan rute aktif Anda. L berarti belok kiri. R berarti belok kanan.
Velocity Made Good (Pencapaian Menurut Kecepatan dan Arah)	Kecepatan mendekati tujuan melalui rute.
Speed to Dest. (Kecepatan Vertikal ke Destinasi)	Pengukuran kecepatan menanjak atau menurun ke ketinggian yang telah ditentukan.

Kolom Data	Keterangan
Vertical Speed (Kecepatan Vertikal)	Kecepatan keberhasilan atau ketidakberhasilan mencapai ketinggian seiring waktu.
Waypoint at Dest. (Titik Acuan di Destinasi)	Titik terakhir pada rute ke tujuan Anda.
Waypoint at Next (Titik Acuan di Berikutnya)	Titik berikutnya pada rute.

Troubleshooting

Masalah	Solusi
Perangkat tidak merespon. Bagaimana cara mengatur ulang perangkat?	1. Keluarkan baterai. 2. Pasang kembali baterai. CATATAN: Langkah ini tidak akan menghapus data atau pengaturan Anda.
Saya ingin mengatur ulang semua pengaturan kustom ke default pabrik.	Pilih Setup (Konfigurasi) > Reset (Atur Ulang) > Reset All Settings (Atu Ulang Semua Pengaturan)
Perangkat saya tidak dapat menerima sinyal satelit.	1. Bawa perangkat ke area terbuka yang jauh dari bangunan dan pohon tinggi. 2. Aktifkan perangkat. 3. Jangan bergerak selama beberapa menit.
Baterai tidak bertahan lama.	Untuk mengetahui bagaimana cara memaksimalkan umur baterai, lihat halaman 152.
Bagaimana cara mengetahui bahwa perangkat saya berada dalam mode penyimpanan massal USB?	Pada perangkat, muncul gambar perangkat yang terhubung pada komputer. Di komputer, Anda akan melihat disk drive yang dapat dilepas pada My Computer di komputer Windows dan perangkat penyimpanan terpasang di komputer Mac.

Masalah	Solusi
Perangkat saya tersambung ke komputer, namun tidak dapat mengakses mode penyimpanan massal.	Anda mungkin memasukkan file yang rusak. 1. Lepaskan sambungan perangkat dari komputer. 2. Nonaktifkan perangkat. 3. Tahan  ketika Anda menyambungkan perangkat ke komputer. 4. Teruskan menekan  selama 30 detik atau hingga perangkat mengakses mode penyimpanan massal.
Saya tidak melihat drive baru yang dapat dilepas dalam daftar drive.	Jika terdapat beberapa drive jaringan di komputer, Windows mungkin mengalami masalah dalam menetapkan huruf drive untuk drive Garmin Anda. Lihat file Help untuk sistem operasi Anda agar dapat mempelajari cara menetapkan huruf drive.
Saya memerlukan komponen pengganti atau aksesoris.	Kunjungi http://buy.garmin.com, atau hubungi dealer Garmin Anda.
Saya ingin membeli antena GPS eksternal.	Kunjungi http://buy.garmin.com, atau hubungi dealer Garmin Anda.



© 2012 Garmin Ltd. or its subsidiaries

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street, Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounslow Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR UK

Garmin Corporation
No. 68, Zhangshu 2nd Road, Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan (R.O.C.)

www.garmin.com

February 2012

190-01198-25 Rev. A

Printed in Taiwan