

GARMIN®



GPS 73

คู่มือการใช้งาน

© 2023 Garmin Ltd. หรือบริษัทสาขา

สงวนลิขสิทธิ์ทุกประการ ภายใต้กฎหมายลิขสิทธิ์ ห้ามคัดลอกคู่มือฉบับนี้ทั้งหมดหรือบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Garmin ก่อน ทาง Garmin ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงผลิตภัณฑ์ของตนและการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาของคู่มือนี้โดยไม่มีข้อผูกมัดที่จะต้องแจ้งให้คุณหรือองค์กรใดทราบถึงการเปลี่ยนแปลงหรือการปรับปรุงดังกล่าว ไปที่ Garmin.com สำหรับการอัปเดตล่าสุดและข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้

Garmin และโลโก้ Garmin เป็นเครื่องหมายการค้าของ Garmin Ltd. หรือบริษัทสาขาที่จดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่น ๆ Garmin Connect และ Garmin Express เป็นเครื่องหมายการค้าของ Garmin Ltd. หรือบริษัทสาขา เครื่องหมายการค้าเหล่านี้ไม่อาจถูกนำมาใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก Garmin ก่อน

NMEA® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ National Marine Electronics Association Mac® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Apple Inc. ในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่น ๆ Windows® และ Window NT® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation ในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่น ๆ

สารบัญ

เริ่มต้นใช้งาน.....	1
ภาพรวมของอุปกรณ์.....	1
ปุ่มกด	1
ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่	1
การติดตั้งแบตเตอรี่แบบ AA	1
การเปิดอุปกรณ์	1
โปรไฟล์.....	1
การเลือก Profile	2
การสร้างโปรไฟล์ที่กำหนดเอง.....	2
การเปลี่ยนชื่อโปรไฟล์.....	2
การลบโปรไฟล์	2
Waypoints เส้นทาง และแทร็ค.....	2
Waypoints.....	2
การสร้าง Waypoint.....	2
การแสดงจุด Waypoint.....	2
การนำทางไปยัง Waypoint.....	2
การแก้ไข Waypoint.....	2
การลบ Waypoint	2
การเฉลี่ย Waypoint	2
เส้นทาง.....	2
การสร้างเส้นทาง	2
การแก้ไขชื่อของเส้นทาง.....	2
การแก้ไขเส้นทาง	3
การดูเส้นทางบนแผนที่	3
การลบเส้นทาง	3
การนำทางตามเส้นทางที่บันทึกไว้	3
การหยุดการนำทาง	3
การย้อนกลับเส้นทาง	3
แทร็ค (Track).....	3
การตั้งค่า Tracks	3
การดู Track ปัจจุบัน	3
การบันทึก Track ปัจจุบัน.....	3
การลบ Track ปัจจุบัน	3
การลบ Track.....	3
การนำทางตามเส้นทางที่บันทึกไว้	3
การใช้หน้าหลัก	3
แผนที่	3
การนำทางด้วยแผนที่.....	3
การเปลี่ยนทิศทางของแผนที่.....	3
การวัดระยะทางบนแผนที่.....	4
การตั้งค่าแผนที่	4

เข็มทิศ.....	4
การนำทางด้วยเข็มทิศ.....	4
ตัวชี้เส้นทาง	4
ช่องข้อมูล	4
โหมด Highway	4
การแข่งขันเรือใบ	4
การตั้งค่าเส้นสตาร์ท.....	4
เครื่องมือ	5
ตัวเลือกการตั้งค่าเครื่องมือ.....	5
การเปลี่ยนช่องข้อมูล.....	5
ช่องข้อมูล	5
การตั้งค่าหน้าเรียกคืนค่าอุปกรณ์ให้กลับสู่ค่าเริ่มต้นจาก โรงงาน.....	6
Tack Assist.....	6
การปรับแต่งการตั้งค่า Tack Assist.....	6
ประวัติความเร็ว.....	6
การปรับแต่งประวัติความเร็ว.....	6
คุณสมบัติและการตั้งค่าเมนูหลัก.....	6
หน้าดาวเทียม	6
การตั้งค่าดาวเทียม	6
การเพิ่มเครื่องมือในเมนูหลัก	7
การคำนวณขนาดของพื้นที่.....	7
Geocaches	7
การปรับแต่งอุปกรณ์ของคุณ	7
การปรับแต่งช่องข้อมูล.....	7
การตั้งค่าระบบ	7
การตั้งค่าซีเรียลอินเตอร์เฟส	7
การตั้งค่าการแสดงผล.....	7
การตั้งค่าโทนเสียงอุปกรณ์	7
การตั้งค่าการเตือนทางทะเล.....	7
การตั้งค่าทางทะเล	7
การรีเซ็ตข้อมูล.....	8
การเปลี่ยนลำดับหน้า.....	8
การเพิ่มหน้า.....	8
การลบหน้าออกจากลำดับหน้า.....	8
การเปลี่ยนหน่วยวัด	8
การตั้งค่าเวลา.....	8
การตั้งค่ารูปแบบตำแหน่ง	8
การตั้งค่าการกำหนดเส้นทาง.....	8
ข้อมูลอุปกรณ์.....	8
ข้อมูลจำเพาะ.....	8
ภาคผนวก	8
การลงทะเบียนอุปกรณ์ของคุณ	8

การสนับสนุนและอัปเดต	8
การตั้งค่า Garmin Express.....	9
การดูข้อมูลอุปกรณ์	9
การติดต่อฝ่ายสนับสนุนผลิตภัณฑ์ของ Garmin	9
การปรับ Backlight และความคมชัด	9
การยืดระยะเวลาการใช้งานแบตเตอรี่ให้นานที่สุด	9
การจัดเก็บระยะยาว	9
การปิด GLONASS.....	9
การปรับ Backlight และความคมชัด	9
การปรับพักหน้าจอ Backlight	9
การจัดการข้อมูล.....	9
ประเภทของไฟล์.....	9
การเชื่อมต่ออุปกรณ์กับคอมพิวเตอร์ของคุณ	9
การถ่ายโอนไฟล์ไปยังอุปกรณ์ของคุณ.....	9
การลบไฟล์.....	9
การถอดสาย USB	9
การติดตั้งสายรัดข้อมือ	10
การดูแลอุปกรณ์	10
การทำความสะอาดอุปกรณ์	10
การแก้ไขปัญหา	10
การรีเซ็ตอุปกรณ์.....	10
การคืนค่าการตั้งค่าเริ่มต้นทั้งหมด	10

เริ่มต้นใช้งาน

⚠ คำเตือน

ดูคำแนะนำ ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และความปลอดภัยที่สำคัญได้ในกล่องผลิตภัณฑ์เพื่อศึกษาคำเตือนและข้อมูลสำคัญอื่น ๆ ของผลิตภัณฑ์

ภาพรวมของอุปกรณ์



①	ปุ่มกด
②	พอร์ต Mini-USB (ใต้ฝาครอบกันอากาศ)
③	ขั้วต่อสายไฟ/ตัวเชื่อมต่อ NMEA® 0183 (ใต้ฝาครอบกันอากาศ)
④	ช่องใส่แบตเตอรี่

ปุ่มกด



	ยกเลิกหรือย้อนกลับไปยังหน้าหลัก เลื่อนดูหน้าหลักต่าง ๆ
	เปิดหรือปิดอุปกรณ์ ปรับ Blacklight และความ คมชัด
MARK	ทำเครื่องหมายตำแหน่งปัจจุบันของคุณเป็นจุด Waypoint
	ซูมเข้าบนแผนที่
	ซูมออกบนแผนที่
PAGE	เลื่อนดูหน้าหลักต่าง ๆ

MENU	เปิดเมนูตัวเลือกสำหรับแต่ละหน้า
SELECT	เลือกตัวเลือกและรับทราบข้อความต่าง ๆ
	เลือกตัวเลือกเมนูต่าง ๆ เลื่อนเคอร์เซอร์ของ แผนที่

ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่

⚠ คำเตือน

ห้ามใช้วัตถุแหลมคมกดแบตเตอรี่

ระดับอุณหภูมิสำหรับอุปกรณ์อาจเกินช่วงที่ใช้งานได้ของแบตเตอรี่บางประเภท แบตเตอรี่อัลคาไลน์สามารถแตกראวได้ที่อุณหภูมิสูง

⚠ ข้อควรระวัง

ติดต่อหน่วยงานกำจัดขยะในพื้นที่ของคุณ เพื่อรีไซเคิลแบตเตอรี่อย่างถูกต้อง

ข้อสังเกต

แบตเตอรี่อัลคาไลน์จะสูญเสียประจุจำนวนมากขณะที่อุณหภูมิลดลง ใช้แบตเตอรี่ลิเธียมเมื่อใช้งานอุปกรณ์ในสภาวะที่เย็นจัด

การติดตั้งแบตเตอรี่แบบ AA

อุปกรณ์แบบพกพาทำงานโดยการใส่แบตเตอรี่ AA สองก้อน (จำหน่ายแยก) เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุดคุณควรใช้แบตเตอรี่ NiMH หรือลิเธียม

- 1 เลื่อนฝาครอบแบตเตอรี่ลงและถอดฝาครอบออกจากด้านหลังของอุปกรณ์
- 2 ใส่แบตเตอรี่ AA สองก้อน สังเกตขั้วให้ถูกต้อง



- 3 ปิดฝาครอบแบตเตอรี่
- 4 กดค้าง
- 5 เลือก ตั้งค่า > ระบบ > ประเภทแบตเตอรี่
- 6 เลือกตัวเลือก

การเปิดอุปกรณ์

เลือก

โปรไฟล์

โปรไฟล์เป็นการเก็บของการตั้งค่าต่าง ๆ ที่ทำให้เหมาะกับอุปกรณ์ของคุณที่สุดโดยขึ้นอยู่กับว่าคุณกำลังใช้งานอย่างไร ตัวอย่างเช่น การตั้งค่าและมุมมองต่าง ๆ แตกต่างไปเมื่อคุณกำลังขับเรือเร็ว (Powerboat) หรือตกปลา ช่องข้อมูลและหน้าเริ่มต้นจะเปลี่ยนตามแต่ละโปรไฟล์

เมื่อคุณกำลังใช้โปรไฟล์และคุณเปลี่ยนการตั้งค่าต่าง ๆ เช่น ช่องข้อมูลหรือหน่วยของการวัด การเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ถูกบันทึกโดยอัตโนมัติเป็นส่วนหนึ่งของโปรไฟล์

หมายเหตุ: มีเพียงโปรไฟล์ที่คุณสร้างเท่านั้นที่จะบันทึกการตั้งค่าใหม่ โปรไฟล์อุปกรณ์ที่ตั้งไว้ล่วงหน้าจะกลับไปเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นเมื่อเปลี่ยนโปรไฟล์

การเลือก Profile

เลือก **ตั้งค่า > โปรไฟล์**

การสร้างโปรไฟล์ที่กำหนดเอง

- 1 เลือก **ตั้งค่า > โปรไฟล์**
- 2 เลือก **MENU > สร้างโปรไฟล์ใหม่**
- 3 ป้อนชื่อ และเลือก **เสร็จ**
โปรไฟล์ใหม่ถูกสร้างจะกลายเป็นโปรไฟล์ที่ใช้ทำงานอยู่

การเปลี่ยนชื่อโปรไฟล์

- 1 เลือก **ตั้งค่า > โปรไฟล์**
- 2 เลือกโปรไฟล์
หมายเหตุ: คุณไม่สามารถเปลี่ยนโปรไฟล์เริ่มต้นได้
- 3 เลือก **MENU > เปลี่ยนชื่อ**
- 4 ป้อนชื่อ

การลบโปรไฟล์

- 1 เลือก **ตั้งค่า > โปรไฟล์**
- 2 เลือกโปรไฟล์
- 3 เลือก **MENU > ลบโปรไฟล์**

Waypoints เส้นทาง และแตร็ค

Waypoints

Waypoints คือตำแหน่งที่คุณบันทึกและจัดเก็บไว้ในอุปกรณ์ Waypoints สามารถทำเครื่องหมายได้ว่าคุณอยู่ที่ใด คุณกำลังไปที่ใด หรือคุณเคยไปที่ใด คุณสามารถเพิ่มรายละเอียดเกี่ยวกับตำแหน่ง เช่น ชื่อ ระดับความสูง และความลึกได้

การสร้าง Waypoint

คุณสามารถบันทึกตำแหน่งปัจจุบันของคุณเป็น waypoint

- 1 เลือก **MARK**
- 2 หากจำเป็น เลือกหนึ่งช่องเพื่อทำการเปลี่ยนให้กับ waypoint
- 3 เลือก **เสร็จ**

การแสดงจุด Waypoint

คุณสามารถสร้างตำแหน่งใหม่โดยการแสดงระยะทางและทิศทางจากตำแหน่งที่ถูกกำหนดแล้วไปยังตำแหน่งใหม่

- 1 จากเมนูหลัก เลือก **จัดการ Waypoint**
- 2 เลือก waypoint
- 3 เลือก **MENU > แสดง Waypoint**
- 4 ป้อนค่าแบร์ริง และเลือก **เสร็จ**
- 5 เลือกหน่วยการวัด
- 6 ป้อนระยะทาง และเลือก **เสร็จ**
- 7 เลือก **บันทึก**

การนำทางไปยัง Waypoint

- 1 จากเมนูหลัก เลือก **ค้นหาตำแหน่ง > Waypoints**
- 2 เลือก waypoint
- 3 เลือก **นำทาง**

การแก้ไข Waypoint

ก่อนที่คุณจะสามารถแก้ไข Waypoint ได้ คุณต้องสร้าง Waypoint ก่อน

- 1 เลือก **จัดการ Waypoint**
- 2 เลือก waypoint
- 3 เลือกรายการเพื่อแก้ไข เช่น ชื่อ
- 4 ป้อนข้อมูลใหม่ และเลือก **นำทาง**

การลบ Waypoint

- 1 เลือก **จัดการ Waypoint**
- 2 เลือก waypoint
- 3 เลือก **MENU > ลบ**

การเฉลี่ย Waypoint

คุณสามารถปรับแต่งตำแหน่ง waypoint ให้มีความแม่นยำมากขึ้น เมื่อทำการเฉลี่ย อุปกรณ์จะอ่านค่าหลายครั้งจากตำแหน่งเดียวกันและใช้ค่าเฉลี่ยเพื่อให้ความแม่นยำมากขึ้น


- 1 เลือก **จัดการ Waypoint**
- 2 เลือก waypoint
- 3 เลือก **MENU > ตำแหน่งโดยเฉลี่ย**
- 4 เคลื่อนที่ไปยังตำแหน่ง waypoint
- 5 เลือก **เริ่มต้น**
- 6 ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ
- 7 เมื่อแถบสถานะความเชื่อมั่นขึ้นไปถึง 100% เลือก **จัดเก็บ**

เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด เก็บรวบรวมสี่ถึงแปดตัวอย่างสำหรับ waypoint รอยอย่างน้อย 90 นาทีระหว่างตัวอย่าง

เส้นทาง

เส้นทางคือลำดับของ waypoint หรือตำแหน่งต่าง ๆ ที่นำคุณไปยังจุดหมายปลายทางสุดท้ายของคุณ


การสร้างเส้นทาง

- 1 เลือก **วางแผนเส้นทาง > สร้างเส้นทาง > เลือกจุดแหวะแรก**
- 2 เลือกหมวดหมู่
- 3 เลือกจุดแรกในเส้นทาง
- 4 เลือก **ใช้งาน**
- 5 เลือก **เลือกจุดแหวะต่อไป** เพื่อเพิ่มจุดเพิ่มเติมไปยังเส้นทาง
- 6 เลือก  เพื่อบันทึกเส้นทาง

การแก้ไขชื่อของเส้นทาง

- 1 เลือก **วางแผนเส้นทาง**
- 2 เลือกเส้นทาง
- 3 เลือก **เปลี่ยนชื่อ**
- 4 ป้อนชื่อใหม่

การแก้ไขเส้นทาง

- 1 เลือก วางแผนเส้นทาง
- 2 เลือกเส้นทาง
- 3 เลือก แก้ไขเส้นทาง
- 4 เลือกจุด
- 5 เลือกตัวเลือก:
 - เพื่อดูจุดบนแผนที่ เลือก **พิจารณาข้อมูล**
 - เพื่อเปลี่ยนลำดับของจุดต่าง ๆ บนเส้นทาง เลือก **เลื่อนขึ้น** หรือ **เลื่อนลง**
 - เพื่อแทรกจุดเพิ่มบนเส้นทาง เลือก **เพิ่มจุด** ที่เพิ่มถูกแทรกก่อนจุดที่คุณกำลังแก้ไขอยู่
 - เพื่อลบจุดออกจากเส้นทาง เลือก **ลบ**
- 6 เลือก  เพื่อบันทึกเส้นทาง

การดูเส้นทางบนแผนที่

- 1 เลือก วางแผนเส้นทาง
- 2 เลือกเส้นทาง
- 3 เลือก ดูแผนที่

การลบเส้นทาง

- 1 เลือก วางแผนเส้นทาง
- 2 เลือกเส้นทาง
- 3 เลือก ลบเส้นทาง

การนำทางตามเส้นทางที่บันทึกไว้

ก่อนที่คุณจะสามารถนำทางโดยใช้เส้นทางที่บันทึกไว้ คุณจะ
ต้องสร้างเส้นทางก่อน

- 1 เลือก **ค้นหาตำแหน่ง > เส้นทาง**
- 2 เลือกเส้นทาง
- 3 เลือก **นำทาง**

การหยุดการนำทาง

- 1 กดค้างปุ่ม **PAGE**
- 2 เลือก **หยุดการนำทาง**

การย้อนกลับเส้นทาง

คุณสามารถสลับจุดเริ่มต้นและสิ้นสุดของเส้นทางของคุณเพื่อ
นำทางย้อนเส้นทางกลับได้

- 1 เลือก วางแผนเส้นทาง
- 2 เลือกเส้นทาง
- 3 เลือก **ย้อนเส้นทางกลับ**

แทร็ค (Track)

แทร็ค (Track) คือการบันทึกเส้นทางของคุณ บันทึกแทร็ค
(Track log) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจุดต่าง ๆ ตามเส้นทาง
ที่ถูกบันทึกไว้ รวมถึงเวลา ตำแหน่ง และระดับความสูงสำหรับ
แต่ละจุด

การตั้งค่า Tracks

เลือก **ตั้งค่า > Tracks**

Track Log: การเปิดหรือปิดการบันทึก track

วิธีการบันทึก: ตั้งวิธีการบันทึกแทร็ค ตัวเลือกอัตโนมัติจะบันทึก
แทร็ค ตามอัตราตัวแปรเพื่อสร้างการแสดงผลแทร็คที่ดีที่สุด
ของคุณ

ความถี่ในการบันทึก: ตั้งค่าอัตราการบันทึก track log การ

บันทึกจุดต่าง ๆ ด้วยความถี่ที่มากขึ้นสร้าง track ที่มีรายละเอียดมากขึ้น แต่ทำให้ track log เต็มเร็วขึ้น

การดู Track ปัจจุบัน

จากเมนูหลัก เลือก **จัดการ Track > Track ปัจจุบัน**

การบันทึก Track ปัจจุบัน

- 1 เลือก **จัดการ Track > Track ปัจจุบัน**
- 2 เลือกตัวเลือก:
 - เลือก **จัดเก็บ Track** เพื่อบันทึก track ทั้งหมด
 - เลือก **จัดเก็บบางส่วน** และเลือกส่วนที่ต้องการ

การลบ Track ปัจจุบัน

เลือก **จัดการ Track > Track ปัจจุบัน > ลบ Track ปัจจุบัน**

การลบ Track

- 1 เลือก **จัดการ Track**
- 2 เลือก track
- 3 เลือก **ลบ**

การนำทางตามเส้นทางที่บันทึกไว้

ก่อนที่คุณสามารถนำทางไปยังแทร็คที่บันทึกไว้ได้ คุณต้องบันทึก
แทร็คก่อน

- 1 เลือก **ค้นหาตำแหน่ง > Tracks**
- 2 เลือก track ที่บันทึกไว้
- 3 เลือก **นำทาง**

การใช้หน้าหลัก

ข้อมูลที่เป็นสำหรับการใช้อุปกรณ์นี้จะหาได้ที่หน้าเมนูหลัก
แผนที่ เข็มทิศ และหน้าการเดินทางคอมพิวเตอร์

- 1 เลือก **PAGE**
- 2 เลือกหน้าหลักที่ใช้งานอยู่

แผนที่

▲ แสดงตำแหน่งของคุณบนแผนที่ ขณะที่คุณเดินทาง ▲
เคลื่อนที่และทิ้ง track log ไว้ (เส้นทาง) ชื่อและสัญลักษณ์
waypoint ปรากฏบนแผนที่ เมื่อคุณกำลังนำทางไปยังจุด
หมายปลายทาง เส้นทางของคุณจะถูกทำเครื่องหมายด้วย
เส้นที่บนแผนที่

การนำทางด้วยแผนที่

- 1 ใช้ปุ่มลูกศรในการเลื่อนตัวชี้
- 2 จากแผนที่ เลือก **MENU > นำทาง**

สามเหลี่ยมแสดงตำแหน่งของคุณบนแผนที่ เมื่อคุณเดินทาง
ไป สามเหลี่ยมจะเคลื่อนที่และทิ้งรอยบันทึกเส้นทางไว้

- 3 เลือก **+** และ **-** เพื่อซูมเข้าและออกจากแผนที่

การเปลี่ยนทิศทางการเดินทางของแผนที่

- 1 จากหน้าแผนที่ เลือก **MENU > ตั้งค่า > วิธีการหันแผนที่**
- 2 เลือกตัวเลือก:
 - เพื่อแสดงทิศเหนือที่ด้านบนของหน้า เลือก **หันตามทิศเหนือ**
 - เพื่อแสดงทิศทางของการเดินทางปัจจุบันของคุณที่ด้านบนของหน้า เลือก **หันไปตามทิศที่มุ่งหน้า**

การวัดระยะทางบนแผนที่

คุณสามารถวัดระยะทางระหว่างสองตำแหน่งได้

- 1 จากแผนที่ เลือกตำแหน่ง
- 2 เลือก **MENU** > วัดระยะทาง
- 3 เลื่อนหมุดไปยังอีกหนึ่งตำแหน่งบนแผนที่

การตั้งค่าแผนที่

จากแผนที่ เลือก **MENU** และเลือก **ตั้งค่าแผนที่**

วิธีการหันแผนที่: ปรับว่าจะให้แผนที่แสดงอย่างไรบนหน้า ตัวเลือก มุ่งหน้าขึ้นทิศเหนือ (North Up) จะแสดงทิศเหนือด้านบนของหน้า ตัวเลือก Track Up (Track ขึ้น) จะแสดงมุมมองจากบน-ล่างพร้อมทิศของคุณในปัจจุบันที่ด้านบนของหน้า

ช่องข้อมูล: ปรับแต่งช่องข้อมูลและแถบบรรทัดของแผนที่ เข็มทิศ และนาฬิกาจับเวลา

การตั้งค่าแผนที่ขั้นสูง

จากแผนที่ เลือก **MENU** > **ตั้งค่าแผนที่** > **การตั้งค่าขั้นสูง**

ขุมอัดโนมิต: เปิดอุปกรณ์ให้เลือกระดับการขุมอัดโนมิตเพื่อการใช้งานแผนที่ที่เหมาะสม เมื่อเลือกตัวเลือก ปิด คุณจะไม่ต้องขุมเข้าหรือขุมออกด้วยตนเอง

เลือกระดับการขุม Waypoint ของผู้ใช้: ตั้งระดับการขุมที่ waypoints จะปรากฏบนแผนที่ และ waypoints จะไม่ปรากฏเมื่อระดับการขุมของแผนที่สูงกว่าระดับที่เลือกไว้

เลือกขนาดตัวอักษร Waypoint ของผู้ใช้: ตั้งขนาดตัวอักษรของ waypoints บนแผนที่

เข็มทิศ

เข็มทิศจะใช้คอร์สเหนือพื้นดิน (COG) ระบบ GPS เพื่อนำทางคุณไปยังจุดหมายปลายทาง และไม่ว่าคุณไปถึงจุดใดก็ตาม คุณสามารถส่งผลต่อจุดหมายปลายทาง เช่น กระแสน้ำและคลื่น คุณสามารถใช้ลูกศรชี้ทิศทางหรือลูกศรคอร์สเพื่อนำทางไปยังจุดหมายปลายทางของคุณ

การนำทางด้วยเข็มทิศ

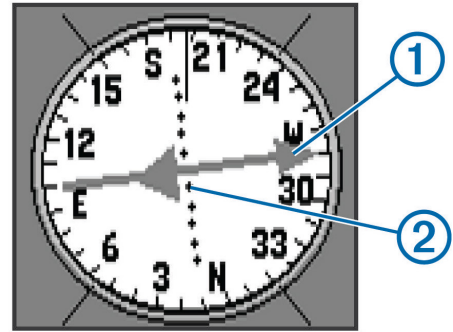
เมื่อกำลังนำทาง ▲ ชี้ไปยังจุดหมายปลายทางของคุณ โดยไม่คำนึงถึงทิศทางที่คุณกำลังเคลื่อนที่

- 1 เริ่มต้นการนำทางไปยังหนึ่งจุดหมายปลายทาง
- 2 เลือก **เข็มทิศ**
- 3 หมุนจนกระทั่ง ▲ ชี้ไปทางด้านบนของเข็มทิศและเคลื่อนที่ไปในทิศทางที่ไปยังจุดหมายปลายทาง

ตัวชี้เส้นทาง

ตัวชี้เส้นทางมีประโยชน์มากที่สุดเมื่อคุณกำลังนำทางบนน้ำหรือที่ซึ่งไม่มีสิ่งกีดขวางสำคัญ ๆ ในทางผ่านของคุณ นอกจากนี้ยังสามารถช่วยให้คุณหลีกเลี่ยงอันตรายใกล้เคียงทาง เช่น สันดอนหรือหินที่จมอยู่ใต้น้ำ

เพื่อเปิดใช้งานตัวชี้เส้นทาง จากเข็มทิศ เลือก **MENU** > **ตั้งค่าทิศทางมุ่งหน้า** > **Go To Line** > **คอร์ส**



ตัวชี้เส้นทาง ① แสดงความสัมพันธ์ของคุณกับเส้นของเส้นทางที่นำไปสู่จุดหมายปลายทาง จุด ② บอกคุณว่าคุณออกห่างจากคอร์สไกลเท่าใด

ช่องข้อมูล

จากเข็มทิศ เลือก ▼ > **MENU**

ETA ไปยังปลายทาง: แสดงเวลาโดยประมาณไปยังจุดหมายปลายทางของคุณ

ETA ไปยังปลายทาง: แสดงเวลาถึงจุดหมายปลายทางโดยประมาณ

ไปยังคอร์ส: แสดงทิศทางที่แนะนำเพื่อบังคับทิศทางให้อยู่บนคอร์ส

ออกนอกคอร์ส: แสดงระยะทางที่คุณออกนอกคอร์ส

ทำความเร็วได้ดี: แสดงความเร็วที่คุณกำลังมุ่งหน้าไปยังจุดหมายปลายทางของคุณ

เลี้ยว: แสดงมุมมองศาที่แนะนำสำหรับการเลี้ยวครั้งถัดไปเพื่อให้อยู่ในคอร์ส

โหมด Highway

คุณสามารถใช้อุปกรณ์เพื่อนำทางบนพื้นดินในโหมดทางหลวง เลือก **Highway**

การแข่งขันเรือใบ

คุณสามารถใช้อุปกรณ์ในการเพิ่มความเป็นไปได้ที่เรือของคุณจะข้ามเส้นสตาร์ทของการแข่งขันในขณะที่การแข่งขันเริ่มขึ้นได้อย่างแม่นยำ

เมื่อคุณชิงโครโนซ์เครื่องจับเวลาการแข่งขันกับเครื่องจับเวลานับถอยหลังการแข่งขันที่เป็นทางการ จะมีการเตือนเป็นช่วง ๆ ทุกหนึ่งนาทีเมื่อการแข่งขันใกล้มาถึง อุปกรณ์ใช้ข้อมูล เพื่อบ่งชี้ว่าเรือของคุณจะข้ามเส้นสตาร์ทก่อน หลัง หรือในเวลาที่ถูกต้องเพื่อเริ่มการแข่งขัน

การตั้งค่าเส้นสตาร์ท

หน้าต่างแนวเส้นเริ่มต้นการแข่งขันเรือใบถูกเพิ่มเข้าไปในโปรไฟล์การแข่งขันเรือใบเป็นค่าเริ่มต้น

1 จากหน้าจอการแข่งขันเรือใบ เลือก **MENU**

2 เลือกตัวเลือก:

- เพื่อทำเครื่องหมายกราบซ้าย (Port) และเครื่องหมายเส้นเริ่มต้นกราบขวา (Starboard) เมื่อคุณแล่นเรือผ่าน ให้เลือก **ปิงกราบซ้าย** และ **ปิงกราบขวา**
- เพื่อทำเครื่องหมายกราบซ้าย (Port) และเครื่องหมายเส้นเริ่มต้นกราบขวา (Starboard) โดยการป้อนพิกัด ให้เลือก **ป้อนกราบซ้าย** และ **ป้อนกราบขวา**
- เพื่อสลับตำแหน่งเครื่องหมายท่าเรือและกราบขวาหลังจากที่ตั้งไว้แล้ว ให้เลือก **สลับกราบซ้าย & ขวา**

- เพื่อชดเชยความต่างในตำแหน่งทางกายภาพของ GPS และหัวเรือของคุณ เลือก **ค่าชดเชยหัวเรือ** และป้อนระยะทาง

เครื่องมือ

หน้าเครื่องมือแสดงข้อมูล เช่น ความเร็วลม อุณหภูมิ และทิศทางลม ที่ได้มาโดยเซนเซอร์ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์โดยใช้เครือข่าย NMEA 0183 ข้อมูลที่แสดงจะขึ้นอยู่กับเซนเซอร์ที่คุณได้เชื่อมต่อกับเครือข่าย คุณสามารถเลือกแผงหน้าปัดที่ปรับแต่งเองสำหรับหน้าเครื่องมือ และคุณสามารถปรับแต่งช่องข้อมูลที่แสดงในแต่ละแผงหน้าปัดได้

ตัวเลือกการตั้งค่าเครื่องมือ

จากหน้าเครื่องมือ เลือก **MENU**

รีเซ็ต: รีเซ็ตค่าทั้งหมดของเครื่องมือที่เลือกให้เป็นศูนย์ เพื่อข้อมูลที่ถูกต้องคุณควรรีเซ็ตข้อมูลการเดินทางก่อนเริ่มการเดินทาง

เลขขนาดใหญ่: เปลี่ยนขนาดตัวเลขที่แสดงบนหน้า trip computer

เปลี่ยน Dashboard: เปลี่ยนธีมและข้อมูลที่แสดงบนแดชบอร์ด

หมายเหตุ: การตั้งค่าที่ถูกรับรองเองของคุณจะหายไปเมื่อคุณเปลี่ยนโปรไฟล์ (*โปรไฟล์, หน้า 1*) เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ คุณต้องสร้างโปรไฟล์ที่กำหนดเองก่อน

คืนค่าเริ่มต้น: แทนที่การตั้งค่าที่ปรับแต่งเองของคุณด้วยการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

การเปลี่ยนช่องข้อมูล

คุณสามารถปรับแต่งข้อมูลที่แสดงบนหน้าได้ ซึ่งรวมไปถึงหน้าเข็มทิศ แผนที่ Trip computer และทางหลวง

จากเข็มทิศ เลือก **MENU > เปลี่ยนช่องข้อมูล**

ช่องข้อมูล

บางช่องข้อมูลต้องการให้คุณกำลังนำทางอยู่เพื่อแสดงข้อมูล

ความแม่นยำของ GPS: ความผิดพลาดคลาดเคลื่อนสำหรับตำแหน่งที่แท้จริงของคุณ ตัวอย่างเช่น ตำแหน่ง GPS ของคุณมีความแม่นยำภายใน +/-3.65 เมตร

มุมมองสัมผัส: มุมมองที่วัดได้สัมพันธ์กับหัวเรือ อุปกรณ์ของคุณต้องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ NMEA 0183 ที่สามารถรับมุมมองได้

ความเร็วลมสัมผัส: ความเร็วลมที่วัดได้

ระดับแบตเตอรี่: ระดับพลังงานแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่

ทิศทาง: ทิศทางจากตำแหน่งปัจจุบันของคุณไปยังจุดหมายปลายทาง คุณต้องกำลังใช้ระบบนำทางอยู่ เพื่อให้ข้อมูลนี้ปรากฏ

คอร์ส: ทิศทางจากตำแหน่งเริ่มต้นของคุณไปสู่จุดหมายปลายทาง คอร์สสามารถดูได้เหมือนเส้นทางที่ได้วางแผนไว้หรือที่กำหนดไว้ คุณต้องกำลังใช้งานระบบนำทางอยู่เพื่อให้ข้อมูลนี้ปรากฏ

ความลึก: ความลึกของน้ำ อุปกรณ์ของคุณต้องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ NMEA 0183 ที่สามารถหาความลึกของน้ำได้

ระยะถึงจุดหมาย: ระยะทางที่คงเหลือไปสู่จุดหมายปลายทางสุดท้าย คุณต้องกำลังนำทางอยู่เพื่อให้ข้อมูลนี้ปรากฏ

ระยะถึงจุดต่อไป: ระยะทางที่เหลืออยู่ไปจนถึง waypoint

ถัดไปบนเส้นทาง คุณต้องกำลังนำทางอยู่เพื่อให้ข้อมูลนี้ปรากฏ

ระยะทางถึงเส้นเริ่มต้น: ระยะทางคงเหลือไปยังเส้นเริ่มต้นการแข่ง คุณต้องกำลังนำทางอยู่เพื่อให้ข้อมูลนี้ปรากฏ

ความสูง: ระดับความสูงของตำแหน่งปัจจุบันของคุณที่เหนือหรือต่ำกว่าระดับน้ำทะเล

ETA ถึงจุดหมายปลายทาง: เวลาโดยประมาณของวันเมื่อคุณจะถึงจุดหมายปลายทางสุดท้าย (ถูกปรับให้ตรงกับเวลาที่ห้องถิ่นของจุดหมายปลายทาง) คุณต้องกำลังนำทางอยู่เพื่อให้ข้อมูลนี้ปรากฏ

ETA ถึงจุดถัดไป: เวลาโดยประมาณของวันเมื่อคุณจะถึง waypoint ถัดไปบนเส้นทาง (ถูกปรับให้ตรงกับเวลาที่ห้องถิ่นของ waypoint) คุณต้องกำลังนำทางอยู่เพื่อให้ข้อมูลนี้ปรากฏ

Glide Ratio: อัตราส่วนของระยะทางแนวราบที่ได้เดินทางผ่านไปถึงการเปลี่ยนแปลงในระยะทางแนวตั้ง

Glide Ratio to Dest.: glide ratio ที่ต้องการเพื่อลดจากตำแหน่งปัจจุบันของคุณไปยังระดับความสูงของจุดหมายปลายทาง คุณต้องกำลังนำทางอยู่เพื่อให้ข้อมูลนี้แสดง

ความแรงของสัญญาณ GPS: ความแรงของสัญญาณดาวเทียม GPS

ทิศที่มุ่งหน้า: ทิศทางที่คุณกำลังเคลื่อนที่ไป

การยก: ระดับที่เรือของคุณกำลังมุ่งหน้าหรือยก

ตำแหน่ง (lat/lon): ตำแหน่งปัจจุบันในละติจูดและลองจิจูดโดยไม่คำนึงถึงการตั้งค่ารูปแบบตำแหน่งที่ได้ถูกเลือกไว้

ตำแหน่ง (ที่ถูกเลือก): ตำแหน่งปัจจุบันโดยใช้การตั้งค่ารูปแบบตำแหน่งที่ถูกเลือกไว้

มาตรวัดระยะ: นับระยะทางที่ผ่านมาสำหรับการเดินทางทั้งหมด ค่ารวมทั้งหมดนี้ไม่ถูกลบเมื่อมีการรีเซ็ตข้อมูลการเดินทาง

ออกนอกเส้นทาง: ระยะทางไปทางซ้ายหรือขวาที่ซึ่งคุณได้เบี่ยงเบนจากเส้นทางเดิมของการเดินทาง คุณต้องกำลังนำทางอยู่เพื่อให้ข้อมูลนี้แสดง

ลูกศร: ลูกศรชี้ไปยังทิศทางของ waypoint หรือหัวเลี้ยวถัดไป คุณต้องกำลังนำทางอยู่เพื่อให้ข้อมูลนี้แสดง

ความเร็ว: อัตราความเร็วปัจจุบันของการเดินทาง

ความเร็วสูงสุด: ความเร็วสูงสุดที่ไปถึงตั้งแต่การรีเซ็ตล่าสุด

ความเร็วเคลื่อนที่เฉลี่ย: ความเร็วเฉลี่ยขณะกำลังเคลื่อนที่ตั้งแต่การรีเซ็ตล่าสุด

ความเร็วเฉลี่ยทั้งหมด: ความเร็วเฉลี่ยขณะกำลังเคลื่อนที่และได้หยุดลงตั้งแต่การรีเซ็ตล่าสุด

แนวโน้มความเร็ว: แนวโน้มการเร่งความเร็วและการลดความเร็วที่ผ่านการกรองสำหรับกิจกรรมปัจจุบัน

พระอาทิตย์ขึ้น: เวลาที่พระอาทิตย์ขึ้นตามตำแหน่ง GPS ของคุณ

พระอาทิตย์ตก: เวลาที่พระอาทิตย์ตกตามตำแหน่ง GPS ของคุณ

อุณหภูมิ: อุณหภูมิของน้ำ อุปกรณ์ของคุณต้องถูกเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ NMEA 0183 ที่สามารถหาอุณหภูมิของน้ำได้

เวลาปัจจุบัน: เวลาของวันตามตำแหน่งปัจจุบันและการตั้งค่าเวลาของคุณ (รูปแบบ โซนเวลา เวลาออมแสง)

ตัวจับเวลา: เวลาปัจจุบันของเครื่องจับเวลาถอยหลัง คุณต้องอยู่ในโปรไฟล์การแข่งเรือใบเพื่อให้ข้อมูลนี้ปรากฏ

เวลาที่วางที่เหลือ: เวลาที่เหลือโดยประมาณก่อนเริ่มการแข่งขัน

เวลาถึงจุดหมาย: เวลาโดยประมาณที่เหลืออยู่ก่อนที่คุณถึงจุดหมายปลายทาง คุณต้องกำลังนำทางอยู่เพื่อให้ข้อมูลนี้แสดง

เวลาถึงจุดแวะ: เวลาที่ถูกประเมินคงเหลือก่อนที่คุณไปถึง waypoint ถัดไปในเส้นทาง คุณต้องกำลังนำทางอยู่เพื่อให้ข้อมูลนี้ปรากฏ

เวลาถึงเส้นเริ่มต้น: เวลาคงเหลือโดยประมาณก่อนถึงเส้นเริ่มต้นการแข่งขัน

To Course: ทิศทางที่ซึ่งคุณต้องเคลื่อนที่เพื่อกลับไปอยู่บนเส้นทางเดิม คุณต้องกำลังนำทางอยู่เพื่อให้ข้อมูลนี้แสดง

Trip Odometer: ระยะทางที่ได้เดินทางที่นับได้ต่อเนื่องตั้งแต่การรีเซ็ตครั้งสุดท้าย

เวลาในขณะที่เคลื่อนที่: เวลาที่นับได้ต่อเนื่องที่ถูกใช้เคลื่อนที่ตั้งแต่การรีเซ็ตครั้งสุดท้าย

เวลาในขณะที่หยุดนิ่ง: เวลาที่นับได้ต่อเนื่องที่ถูกใช้โดยไม่เคลื่อนที่ตั้งแต่การรีเซ็ตครั้งสุดท้าย

เวลาเดินทางทั้งหมด: นับเวลาทั้งหมดต่อเนื่องที่ถูกใช้ทั้งเคลื่อนที่และไม่เคลื่อนที่ตั้งแต่การรีเซ็ตครั้งสุดท้าย

มุมมองจริง: มุมมองที่สัมพันธ์กับน้ำ โดยอ้างอิงจากหัวเรือที่มีมุมท่าเรือหรือมุมกราบขวาสูงสุดถึง 180 องศา อุปกรณ์ของคุณต้องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ NMEA 0183 ที่สามารถรับมุมมองได้

ความเร็วลมจริง: ความเร็วลมจริงสัมพันธ์กับเรือ อุปกรณ์ของคุณต้องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ NMEA 0183 ที่สามารถรับความเร็วลมได้

เลี้ยว: มุมของความแตกต่าง (เป็นองศา) ระหว่างแบริ่งไปยังจุดหมายปลายทางของคุณและเส้นทางปัจจุบันของคุณ L หมายถึงการเลี้ยวซ้าย R หมายถึงการเลี้ยวขวา คุณต้องกำลังนำทางอยู่เพื่อให้ข้อมูลนี้แสดง

Velocity Made Good: ความเร็วที่คุณกำลังเข้าใกล้จุดหมายปลายทางตามหนึ่งเส้นทาง คุณต้องกำลังนำทางอยู่เพื่อให้ข้อมูลนี้ปรากฏ

Waypoint จุดหมาย: จุดสุดท้ายบนเส้นทางไปยังจุดหมายปลายทาง คุณต้องกำลังนำทางอยู่เพื่อให้ข้อมูลนี้แสดง

Waypoint ต่อไป: จุดต่อไปบนเส้นทาง คุณต้องกำลังนำทางอยู่เพื่อให้ข้อมูลนี้แสดง

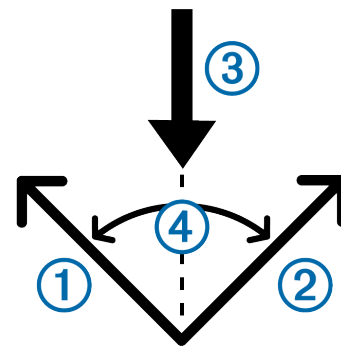
ทิศทางลม: ทิศทางลมจริงสัมพันธ์กับทิศเหนือ อุปกรณ์ของคุณต้องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ NMEA 0183 ที่สามารถรับทิศทางลมได้

การตั้งค่าหน้าเรียกคืนค่าอุปกรณ์ให้กลับสู่ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

- 1 เปิดหน้าที่คุณต้องการเรียกคืนการตั้งค่า
- 2 เลือก **MENU** > ใช้ค่าเริ่มต้น

Tack Assist

ระหว่างกำลังล่องเรือหรือกำลังแข่งเรือใบท่ามกลางกระแสลม คุณสมบัติ Tack assist สามารถช่วยให้คุณตัดสินใจได้ว่าเรือของคุณกำลังถูก lifted (ลมที่พัดขึ้นทำให้เรือแล่นได้สูงกว่าที่หมาย) หรือ headed (หันหัวเรือตรงไปยังลม) เมื่อคุณเปรียบเทียบ Tack assist อุปกรณ์จะจัดเก็บกราบซ้าย ① และกราบขวาของเรือของคุณ ② การวัด course over ground (COG) ค่าเฉลี่ยทิศทางลมที่แท้จริง ③ และมุมทิศทางเดินเรือ ④



อุปกรณ์ใช้ข้อมูลนี้เพื่อระบุว่าเรือของคุณกำลังถูก lifted หรือ headed ตามการเปลี่ยนทิศของลม

หมายเหตุ: อุปกรณ์นี้ใช้ course over ground โดยอิงกับ GPS เพื่อระบุเส้นทางของคุณในคุณสมบัติ tack assist และไม่คำนึงถึงปัจจัยอื่น ๆ ที่สามารถส่งผลต่อทิศทางเรือของคุณ เช่น กระแสน้ำและน้ำขึ้นน้ำลง

การปรับแต่งการตั้งค่า Tack Assist

- 1 เลือก **Tack Assist**
- 2 เลือกตัวเลือก
 - เพื่อเปรียบเทียบ tack assist ของกราบซ้ายและกราบขวา เลือก **กราบซ้าย** หรือ **กราบขวา** และเลือก **SELECT**
 - เพื่อป้องกันทิศทางเดินเรือด้วยตนเอง เลือก **MENU** > **มุมทิศทางเดินเรือ** และป้องกันมุมเป็นองศา
 - เพื่อป้องกันทิศทางลมจริง เลือก **MENU** > **ทิศทางลมจริง** และป้องกันทิศทางลมจริงเป็นองศา

ประวัติความเร็ว

อุปกรณ์ของคุณจะเก็บประวัติแนวโน้มความเร็วในช่วงระยะเวลาที่กำหนดไว้ คุณสามารถตั้งตัวกรองเพื่อดูแนวโน้มความแรงและการชะลอสำหรับกิจกรรมของคุณ

การปรับแต่งประวัติความเร็ว

- 1 เลือก **ประวัติความเร็ว**
- 2 เลือกตัวเลือก
 - เพื่อตั้งช่วงการเก็บข้อมูลความเร็ว ให้เลือก **MENU** > **ระยะเวลา**
 - เพื่อตั้งวิธีการคำนวณช่วงความเร็ว ให้เลือก **MENU** > **ช่วงความเร็ว** และเลือกตัวเลือก **อัตโนมัติ** หรือ **ทำเอง**
 - เพื่อตั้งตัวกรองความเร็วที่มีอยู่หรือเพื่อสร้างตัวกรองความเร็วที่ปรับแต่งเอง ให้เลือก **MENU** > **ตัวกรองความเร็ว** และเลือกตัวเลือก **อัตโนมัติ** หรือ **ทำเอง**

คุณสมบัติและการตั้งค่าเมนูหลัก

หน้าดาวเทียม

หน้าดาวเทียมแสดงตำแหน่งปัจจุบันของคุณ ความแม่นยำของ GPS ตำแหน่งของดาวเทียม และความแรงของสัญญาณ

การตั้งค่าดาวเทียม

จากหน้าดาวเทียม เลือก **MENU**

หันทิศกริ่ง: แสดงทิศทางการเดินทางปัจจุบันไปยังด้านบนของหน้าจอ

หันทิศเหนือ: แสดงทิศเหนือไปทางด้านบนของหน้าจอ

ปิดรับสัญญาณดาวเทียม: ช่วยให้คุณปิด GPS ได้

การเพิ่มเครื่องมือในเมนูหลัก

เลือก ฟังก์ชันเพิ่มเติม

เส้นทางที่ใช้งาน: แสดงข้อมูล เช่น ระยะทางจุดสูง จุดต่ำ และจุดสิ้นสุดสำหรับเส้นทางที่คุณกำลังนำทางอยู่

นาฬิกาปลุก: ตั้งการปลุกด้วยเสียง

การคำนวณพื้นที่: คำนวณพื้นที่ตามเส้นรอบวง

เครื่องคิดเลข: แสดงเครื่องคิดเลข

ปฏิทิน: แสดงปฏิทิน

Geocaches: แสดงข้อมูลเกี่ยวกับ Geocaches ที่บันทึกไว้

Highway: แสดงความเร็วบนทางหลวง ทิศทางมุ่งหน้า ระยะทางไปยัง waypoint และทิศทางไปยังคอร์ส

ล่ำสัตว์และตกปลา: แสดงวันและเวลาที่ที่ดีที่สุดที่ได้ถูกคาดการณ์สำหรับการล่าสัตว์และการตกปลา ณ ตำแหน่งปัจจุบันของคุณ

คนตกจากเรือ: ตั้งและอนุญาตให้คุณนำทางไปยัง waypoint ของคนตกจากเรือ

Waypoint ใกล้เคียง: ตั้งและแสดงข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่เฉพาะภายในระยะที่กำหนด

ดาวเทียม: ตั้งมุมมองดาวเทียมไปยังหน้าจอให้เป็นหันทิศเหนือหรือหันแตริศขึ้น

นาฬิกาจับเวลา: ช่วยให้ผู้ใช้การจับเวลา กำหนดรอบ และจับเวลาในรอบได้

พระอาทิตย์และพระจันทร์: แสดงเวลาพระอาทิตย์ขึ้นและพระอาทิตย์ตก พร้อมกับการเกิดข้างขึ้นข้างแรม โดยขึ้นอยู่กับตำแหน่ง GPS ของคุณ

เฉลี่ย Waypoint: ช่วยให้คุณสามารถปรับแต่งตำแหน่ง waypoint เพื่อความแม่นยำมากขึ้น

การคำนวณขนาดของพื้นที่

- 1 เลือก การคำนวณพื้นที่ > เริ่มต้น
- 2 เดินไปรอบเส้นรอบรูปของพื้นที่ที่คุณต้องการคำนวณ
- 3 เลือก คำนวณ เมื่อเสร็จแล้ว

Geocaches

Geocache เป็นเหมือนกับสมบัติที่ซ่อนอยู่ Geocaching เหมือนกับว่าคุณกำลังล่าสมบัติโดยใช้พิกัด GPS ที่โพสต์ไว้ออนไลน์โดยคนที่ซ่อน geocache ไว้

การดาวน์โหลด Geocaches

- 1 เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับคอมพิวเตอร์ของคุณโดยใช้สาย USB
- 2 ไปที่ Geocaching.com
- 3 โปรตสร้างบัญชีผู้ใช้ (หากจำเป็น)
- 4 ลงชื่อเข้าใช้งาน
- 5 ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ เพื่อหาและดาวน์โหลด Geocaches ไปยังอุปกรณ์ของคุณ

การนำทางไปยัง Geocache

- 1 เลือก ฟังก์ชันเพิ่มเติม > Geocaches
- 2 เลือก Geocache
- 3 เลือก นำทาง

การปรับแต่งอุปกรณ์ของคุณ

การปรับแต่งช่องข้อมูล

คุณสามารถปรับแต่งช่องข้อมูลที่ถูกแสดงในแต่ละหน้าหลักได้

- 1 เปิดหน้าที่คุณต้องการจะเปลี่ยนช่องข้อมูล
- 2 เลือก MENU
- 3 เลือก เปลี่ยนช่องข้อมูล
- 4 เลือกช่องข้อมูลใหม่
- 5 ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ

การตั้งค่าระบบ

เลือก ตั้งค่า > ระบบ > ตั้งค่า GPS

ตัวกรองความเร็ว: ช่วยให้ผู้ใช้เลือกแหล่งข้อมูล GPS ที่ต้องการ

ระบบดาวเทียม: เปิดหรือปิดการใช้ข้อมูลระบบดาวเทียม GLONASS ของรัสเซีย เมื่อระบบถูกใช้งานในสถานการณ์ที่สภาพท้องฟ้าแย่ ข้อมูล GLONASS สามารถใช้งานกับข้อมูล GPS เพื่อมอบข้อมูลตำแหน่งที่แม่นยำมากยิ่งขึ้นได้

WAAS/EGNOS: เปิดหรือปิดการใช้ข้อมูลระบบดาวเทียม WAAS (ในอเมริกาเหนือ) หรือ EGNOS (ในยุโรป) ซึ่งสามารถมอบข้อมูลตำแหน่ง GPS ที่แม่นยำมากยิ่งขึ้นได้เมื่อใช้งาน WAAS หรือ EGNOS อุปกรณ์อาจใช้เวลาในการรับดาวเทียมมากขึ้น

การตั้งค่าซีเรียลอินเตอร์เฟส

เลือก ตั้งค่า > ระบบ > การเชื่อมต่อ

Garmin Serial: ใช้งานอุปกรณ์เพื่อใช้รูปแบบที่เป็นกรรมสิทธิ์ของ Garmin เพื่อแลกเปลี่ยน waypoint เส้นทาง และข้อมูล track กับเครื่องคอมพิวเตอร์

NMEA In/Out: ใช้งานอุปกรณ์เพื่อที่ใช้เอาต์พุตและอินพุตมาตรฐาน NMEA 0183

การตั้งค่าการแสดงผล

เลือก ตั้งค่า > แสดงผล

Backlight ปิดตัวเอง: ปรับระยะเวลาที่ backlight ปิดลง

ปรับความคมชัด: ปรับแต่งระดับความคมชัด

หน้าหลัก การตั้งค่า คั่นหาสไตล์: ตั้งรูปแบบลักษณะของเมนูหลัก

การตั้งค่าโทนเสียงอุปกรณ์

คุณสามารถปรับแต่งโทนเสียงสำหรับข้อความ ปุ่มกด การเตือนหัวเลี้ยว และสัญญาณเตือน

- 1 เลือก ตั้งค่า > โทนเสียง
- 2 เลือกหนึ่งโทนเสียงสำหรับแต่ละประเภทของเสียง

การตั้งค่าการเตือนทางทะเล

- 1 เลือก ตั้งค่า > ตั้งค่าแจ้งเตือนทางทะเล
- 2 เลือกประเภทการเตือน
- 3 ป้อนการตั้งค่า
- 4 เลือก เสร็จ

การตั้งค่าทางทะเล

เลือก ตั้งค่า > ตั้งค่าแจ้งเตือนทางทะเล

การลากสมอ: ตั้งการเตือนด้วยเสียงเมื่อคุณมีระยะไตรฟต์เกินกว่าที่ระบุไว้ในขณะทอดสมอ

การเตือนออกนอก Course: ตั้งการเตือนด้วยเสียงเมื่อคุณออกนอกเส้นทางเป็นระยะทางที่กำหนด

น้ำลึก: ตั้งการเตือนด้วยเสียงเมื่อความลึกมากกว่าค่าที่กำหนดไว้

น้ำตื้น: ตั้งการเตือนด้วยเสียงเมื่อความลึกน้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้

การรีเซ็ตข้อมูล

คุณสามารถรีเซ็ตข้อมูลการเดินทาง ลบ waypoints ทั้งหมด ลบ track ปัจจุบัน หรือเรียกคืนค่าเริ่มต้น

- 1 เลือก **ตั้งค่า > รีเซ็ต**
- 2 เลือกรายการเพื่อรีเซ็ต

การเปลี่ยนลำดับหน้า

- 1 เลือก **ตั้งค่า > ลำดับหน้า**
- 2 เลือกหน้า
- 3 เลือก **เลื่อน**
- 4 เลื่อนหน้าขึ้นหรือลงในรายการ
- 5 เลือก **SELECT**

การเพิ่มหน้า

- 1 จากเมนูหลัก เลือก **ตั้งค่า > ลำดับหน้า**
- 2 เลือก **เพิ่มหน้า**
- 3 เลือกหน้าเพื่อเพิ่ม

การลบหน้าออกจากลำดับหน้า

- 1 เลือก **ตั้งค่า > ลำดับหน้า**
- 2 เลือกหน้า
- 3 เลือก **ลบ > SELECT**

การเปลี่ยนหน่วยวัด

คุณสามารถปรับแต่งหน่วยวัดสำหรับระยะทางและความเร็ว ระดับความสูง ความลึก และอุณหภูมิ

- 1 เลือก **ตั้งค่า > หน่วยวัด**
- 2 เลือกประเภทการวัด
- 3 เลือกหน่วยการวัด

การตั้งค่าเวลา

เลือก **ตั้งค่า > เวลา**

รูปแบบเวลา: ตั้งค่าอุปกรณ์เพื่อแสดงเวลาในรูปแบบ 12 ชั่วโมงหรือ 24 ชั่วโมง

โซนเวลา: ตั้งค่าโซนเวลาสำหรับอุปกรณ์ อัตโนมัตินัดตั้งโซนเวลาโดยอัตโนมัติจากตำแหน่ง GPS ของคุณ

การตั้งค่านรูปแบบตำแหน่ง

หมายเหตุ: คุณไม่ควรเปลี่ยนรูปแบบตำแหน่งหรือระบบค่าพิกัด datum ของแผนที่จนกว่าคุณกำลังใช้แผนที่หรือแผนที่ที่กำหนดรูปแบบตำแหน่งที่แตกต่างออกไป

เลือก **ตั้งค่า > รูปแบบตำแหน่ง**

รูปแบบตำแหน่ง: ตั้งค่านรูปแบบตำแหน่งที่ซึ่งการอ่านค่าหนึ่งตำแหน่งปรากฏ

แผนที่ Datum: ตั้งค่าระบบพิกัดบนแผนที่ตามโครงสร้าง

แผนที่ Spheroid: แสดงระบบค่าพิกัดที่อุปกรณ์กำลังใช้อยู่ ระบบค่าพิกัดที่ใช้เป็นค่าเริ่มต้นคือ WGS 84

การตั้งค่าการกำหนดเส้นทาง

อุปกรณ์จะคำนวณเส้นทางที่เหมาะสมสำหรับประเภทกิจกรรมที่คุณกำลังทำอยู่ คุณสามารถตั้งการทำเส้นทางไปเป็นการกำหนดเส้นทางอัตโนมัติไปยังจุดถัดไปของเส้นทาง

เลือก **ตั้งค่า > การนำทาง**

อัตโนมัติ: เปิดอุปกรณ์ให้กำหนดเส้นทางจากจุดหนึ่งไปยังจุดถัดไปของเส้นทางโดยอัตโนมัติ

ระยะทาง: เปิดอุปกรณ์ให้กำหนดเส้นทางไปยังจุดถัดไปบนเส้นทางเมื่อคุณอยู่ในระยะที่กำหนดของจุดปัจจุบัน

ทำเอง: เปิดอุปกรณ์ให้หยุดการทำเส้นทางเมื่อคุณถึงจุดบนเส้นทาง

ข้อมูลอุปกรณ์

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อสังเกต

ระยะเวลาในการใช้งานแบตเตอรี่ภายใต้เงื่อนไขห้องปฏิบัติการของ Garmin ระยะเวลาในการใช้งานของแบตเตอรี่จะขึ้นอยู่กับการใช้งานคุณสมบัตินของอุปกรณ์ของคุณและปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ

ประเภทแบตเตอรี่	แบตเตอรี่ AA 2 ก้อน (อัลคาไลน์, NiMH, หรือลิเธียม)
ช่วงอุณหภูมิขณะทำงาน	จาก -20° ถึง 70°ซ. (จาก -4° ถึง 158°ฟ.)
ช่วงอุณหภูมิของการจัดเก็บ	จาก -30° ถึง 80°ซ. (จาก -22° ถึง 176°ฟ.)
ระดับการกันน้ำ	IEC 60529 IPX7*
วัสดุ	พลาสติกอัลลอยด์ ทนแรงกระแทกได้สูง ลอยน้ำได้
ระยะปลอดภัยของเข็มทิศ	10 ซม. (4 นิ้ว)

*อุปกรณ์ทนทานต่อการสัมผัสน้ำลึกได้ถึง 1 ม. นาน 30 นาที สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ไปที่ Garmin.co.th/legal/waterrating/

ภาคผนวก

การลงทะเบียนอุปกรณ์ของคุณ

ช่วยให้เราให้บริการคุณได้ดียิ่งขึ้น ด้วยการลงทะเบียนทางออนไลน์ให้เสร็จสมบูรณ์วันนี้

- ไปที่ Garmin.com/express
- เก็บใบเสร็จรับเงินต้นฉบับหรือสำเนาไว้ในที่ปลอดภัย

การสนับสนุนและอัปเดต

Garmin Express (Garmin.com/express) ช่วยให้เข้าถึงบริการเหล่านี้สำหรับอุปกรณ์ Garmin ได้โดยสะดวก

- การลงทะเบียนผลิตภัณฑ์
- คู่มือการใช้งานผลิตภัณฑ์
- การอัปเดตซอฟต์แวร์

- การอัปโหลดข้อมูลไปยัง Garmin Connect

การตั้งค่า Garmin Express

- 1 เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับคอมพิวเตอร์ของคุณโดยใช้สาย USB
- 2 ไปที่ Garmin.com/express
- 3 ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ

การดูข้อมูลอุปกรณ์

คุณสามารถดู unit ID เวอร์ชันซอฟต์แวร์ และข้อดกของการอนุญาตใช้สิทธิ์ได้

เลือก **ตั้งค่า > เกี่ยวกับ**

การติดต่อฝ่ายสนับสนุนผลิตภัณฑ์ของ Garmin

ไปที่ Garmin.com/support สำหรับข้อมูลความช่วยเหลือภายในประเทศ

การปรับ Backlight และความคมชัด

คุณสามารถปรับ backlight และความคมชัดจากทุกหน้าได้อย่างรวดเร็ว

- 1 เลือก 
- 2 ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อปรับระดับ backlight และความคมชัด

การยืดระยะเวลาการใช้งานแบตเตอรี่ให้นานที่สุด

การจัดเก็บระยะยาว

เมื่อคุณไม่ได้วางแผนเพื่อใช้อุปกรณ์เป็นเวลาหลายเดือน ให้ถอดแบตเตอรี่ออก ข้อมูลที่ถูกเก็บไว้จะไม่หายไปเมื่อแบตเตอรี่ถูกถอดออก

การปิด GLONASS

เมื่อคุณนำทางเป็นระยะเวลาหนึ่งโดยไม่มีภารกิจดาวเทียม คุณสามารถปิด GLONASS เพื่อประหยัดแบตเตอรี่ได้

เลือก **ตั้งค่า > ระบบ > ตั้งค่า GPS > ระบบดาวเทียม > GPS**

การปรับ Backlight และความคมชัด

คุณสามารถปรับแต่ง Backlight และความคมชัดจากหน้าใดก็ได้

- 1 เลือก 
- 2 ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อปรับระดับ backlight และความคมชัด

การปรับพักหน้าจอ Backlight

คุณสามารถลดเวลาพักหน้าจอ backlight เพื่อยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ได้

- 1 เลือก **ตั้งค่า > หน้าจอ > พักหน้าจอ Backlight**
- 2 เลือกตัวเลือก

การจัดการข้อมูล

หมายเหตุ: อุปกรณ์ไม่รองรับ Windows 95 98 Me Windows NT® และ Mac OS 10.3 และรุ่นก่อนหน้า

ประเภทของไฟล์

อุปกรณ์รองรับประเภทไฟล์ต่อไปนี้:

- ไฟล์ track แบบ GPX

การเชื่อมต่ออุปกรณ์กับคอมพิวเตอร์ของคุณ

ข้อสังเกต

เพื่อป้องกันการลึกรหรือให้เซ็ดพอร์ต USB ผ่าครอบกันสภาพอากาศและพื้นที่โดยรอบให้แห้งสนิทก่อนการชาร์จหรือการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

ก่อนใช้งานอุปกรณ์ขณะถูกเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องใส่แบตเตอรี่ก่อน เพราะพอร์ต USB ของคอมพิวเตอร์อาจไม่จ่ายไฟให้เพียงพอเพื่อใช้งานอุปกรณ์ได้

- 1 ดึงฝาครอบกันอากาศขึ้นจากพอร์ต mini-USB
- 2 เสียบปลายด้านเล็กของสาย USB เข้ากับพอร์ต mini-USB
- 3 เสียบปลายด้านใหญ่ของสาย USB เข้ากับพอร์ต USB ของคอมพิวเตอร์

บนคอมพิวเตอร์ Windows® อุปกรณ์ปรากฏเป็นไดรฟ์ที่ถอดออกได้หรืออุปกรณ์แบบพกพา และการกำหนดหน่วยความจำอาจปรากฏเป็นไดรฟ์ที่สองที่ถอดออกได้ บนคอมพิวเตอร์ Mac® อุปกรณ์และการกำหนดหน่วยความจำปรากฏเป็น mounted volumes

การถ่ายโอนไฟล์ไปยังอุปกรณ์ของคุณ

- 1 เชื่อมต่ออุปกรณ์กับคอมพิวเตอร์ของคุณ

บนคอมพิวเตอร์ Windows® อุปกรณ์ปรากฏเป็นไดรฟ์ที่ถอดออกได้หรืออุปกรณ์แบบพกพา และการกำหนดหน่วยความจำอาจปรากฏเป็นไดรฟ์ที่สองที่ถอดออกได้ บนคอมพิวเตอร์ Mac® อุปกรณ์และการกำหนดหน่วยความจำปรากฏเป็น mounted volumes

หมายเหตุ: คอมพิวเตอร์บางเครื่องที่มีหลายเครือข่าย อาจไม่แสดงไดรฟ์อุปกรณ์ได้อย่างถูกต้อง ไปที่หนังสืออ้างอิงของระบบการใช้ของคุณเพื่อเรียนรู้วิธีการใช้แผนที่

- 2 บนคอมพิวเตอร์ของคุณ เปิดไฟล์เบราว์เซอร์
- 3 เลือกไฟล์
- 4 เลือก **แก้ไข > คัดลอก**
- 5 เปิดอุปกรณ์แบบพกพา ไดรฟ์ หรือวอลลุ่มสำหรับอุปกรณ์ หรือการกำหนดหน่วยความจำ
- 6 เรียกดูโฟลเดอร์
- 7 เลือก **แก้ไข > วาง**

ไฟล์ปรากฏในรายการของไฟล์ในหน่วยความจำอุปกรณ์หรือบนการกำหนดหน่วยความจำ

การลบไฟล์

ข้อสังเกต

ห้ามลบไฟล์ที่คุณไม่ทราบวัตถุประสงค์การใช้งาน หน่วยความจำในอุปกรณ์ของคุณมีไฟล์ระบบที่สำคัญซึ่งไม่ควรถูกลบทิ้ง

- 1 เปิด **Garmin** ไดรฟ์หรือวอลลุ่ม
- 2 เปิดโฟลเดอร์หรือวอลลุ่ม (หากจำเป็น)
- 3 เลือกไฟล์
- 4 กดปุ่ม **ลบ** บนแป้นพิมพ์ของคุณ

การถอดสาย USB

หากอุปกรณ์ของคุณถูกเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ของคุณ เป็นไดรฟ์ที่ถอดออกได้หรือวอลลุ่ม คุณต้องตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ของคุณจากเครื่องคอมพิวเตอร์อย่างปลอดภัยเพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูล ถ้าอุปกรณ์ของคุณถูกเชื่อมต่อ

กับคอมพิวเตอร์ Windows เป็นอุปกรณ์แบบพกพา ก็ไม่จำเป็นต้องตัดการเชื่อมต่ออย่างปลอดภัย

1 ดำเนินการให้เสร็จสิ้น:

- สำหรับคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ Windows เลือกไอคอน **Safely Remove Hardware** ใน system tray และเลือกอุปกรณ์ของคุณ
- สำหรับคอมพิวเตอร์ Mac ลากไอคอนวอลลุ่มไปยังถังขยะ

2 ถอดสายจากคอมพิวเตอร์ของคุณ

การติดตั้งสายรัดข้อมือ

1 สอดหัวของสายรัดข้อมือผ่านช่องว่างในอุปกรณ์



2 ร้อยปลายอีกข้างหนึ่งของสายผ่านห่วงและดึงให้แน่น

การดูแลอุปกรณ์

ข้อสังเกต

หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีทำความสะอาด ตัวทำละลาย และสารกำจัดแมลงที่สามารถทำความเสียหายต่อส่วนประกอบและพื้นผิวที่เป็นพลาสติกได้

อย่าเก็บอุปกรณ์ในที่ที่มีอุณหภูมิสูงเกินไปเป็นเวลานานเพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายถาวรได้

อุปกรณ์กันน้ำได้ตามมาตรฐาน IEC Standard 60529 IPX7 โดยสามารถทนการจมน้ำลึก 1 เมตรได้นาน 30 นาที การจมน้ำเป็นเวลานานสามารถเป็นต้นเหตุที่สร้างความเสียหายให้กับอุปกรณ์ได้ หลังการจมน้ำ ควรเช็ดให้แห้งและเป่าลมจนอุปกรณ์แห้งสนิทก่อนการใช้งานหรือการชาร์จไฟ

การทำความสะอาดอุปกรณ์

ข้อสังเกต

แม้เนื้อหรือความชื้นเพียงเล็กน้อยก็สามารถทำให้เกิดการกัดกร่อนของหน้าสัมผัสไฟฟ้าเมื่อเชื่อมต่อกับที่ชาร์จอยู่ การกัดกร่อนสามารถกีดขวางการชาร์จและการถ่ายโอนข้อมูลได้

- 1 เช็ดอุปกรณ์โดยใช้ผ้าชุบด้วยสารละลายผงซักฟอกอย่างอ่อน
- 2 เช็ดให้แห้ง

หลังการทำความสะอาด ปล่อยให้อุปกรณ์แห้งสนิท

การแก้ไขปัญหา

การรีเซ็ตอุปกรณ์

หากอุปกรณ์หยุดการตอบสนอง คุณอาจต้องทำการรีเซ็ต ซึ่งจะไม่ได้ลบข้อมูลหรือการตั้งค่าใด ๆ ของคุณ

- 1 ถอดแบตเตอรี่ออก
- 2 ใส่แบตเตอรี่กลับเข้าไปใหม่

การคืนค่าการตั้งค่าเริ่มต้นทั้งหมด

คุณสามารถรีเซ็ตการตั้งค่าทั้งหมดกลับไปเป็นค่าเริ่มต้นที่ตั้ง

มาจากโรงงานได้

เลือก **ตั้งค่า > รีเซ็ต > ตั้งค่าโรงงานทั้งหมด > ใช่**

