

GARMIN®

SPY™ POLE

คู่มือสำหรับ
เจ้าของ

สารบัญ

ข้อมูลเรื่องความปลอดภัยที่สำคัญ.....	3
การเปิดหรือปิดเสา Spy.....	4
การปรับความลึกของเสา Spy.....	5
การจับคู่แป้นเหยียบควบคุม Spy.....	6
การจับคู่รีโมทควบคุมด้วยท่าทาง Spy.....	7
การจับคู่เซนเซอร์ที่สมู่งหน้า Spy.....	8
การจับคู่กับทรอิ่งมอเตอร์ Garmin®	9
การเชื่อมต่อกับชาร์ตพล็อตเตอร์ Garmin®	10
การอัปเดตซอฟต์แวร์เสา Spy.....	11
การปรับเทียบเซนเซอร์ที่สมู่งหน้า Spy.....	12
การปรับตั้งค่าแบบเมนู.....	12
การปรับ การจัดตำแหน่งที่สมู่งหน้า ละเอียด.....	12
การควบคุมอุปกรณ์ด้วยแป้นเหยียบควบคุม Spy.....	13
การควบคุมอุปกรณ์ด้วยรีโมทควบคุมด้วย ท่าทาง Spy.....	14
การควบคุมอุปกรณ์ด้วยชาร์ตพล็อต เตอร์.....	15
การโปรแกรมปุ่มแป้นเหยียบควบคุม Spy.....	16
การตั้งโปรแกรมรีโมทควบคุมด้วยท่าทาง Spy.....	17
การเปลี่ยนแบตเตอรี่ในรีโมทควบคุมด้วย ท่าทาง.....	18
การเปลี่ยนแบตเตอรี่ในแป้นเหยียบควบคุม Spy.....	19

การใช้คุณสมบัติเสา Spy ขั้นสูง.....	20
การพิจารณาการเก็บและการใช้งาน.....	21
การเก็บหรือใช้งานเสา Spy บนทรอิ่งมอ เตอร์.....	21
การเก็บและใช้งานเสา Spy บนที่ยึดกราบ เรือ.....	21
การกำหนดการตั้งค่าการจ่ออัตโนมัติของเสา Spy.....	21
ข้อมูลจำเพาะ.....	22
ข้อมูลจำเพาะของเสา Spy.....	22
ข้อมูลจำเพาะของรีโมทควบคุมด้วยท่าทาง Spy.....	22
ข้อมูลจำเพาะของแป้นเหยียบควบคุม Spy....	22
ข้อมูลจำเพาะของเซนเซอร์ที่สมู่งหน้า Spy....	22
LED แสดงสถานะ.....	24
การกดปุ่มพร้อมกัน.....	25

ข้อมูลเรื่องความปลอดภัยที่สำคัญ



คำเตือน

โปรดดูคำเตือนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และข้อมูลสำคัญอื่น ๆ ในคู่มือ ข้อมูลสำคัญเรื่องความปลอดภัยและข้อมูลของผลิตภัณฑ์ในกล่องผลิตภัณฑ์

การเปิดหรือปิดเสา Spy

เสา Spy เปิดโดยอัตโนมัติหลังจากที่จ่ายไฟให้ แต่คุณก็สามารถเปิดและปิดอุปกรณ์ได้ด้วยตนเอง คุณสามารถเปิดหรือปิดใช้งานคุณสมบัติเปิดเครื่องอัตโนมัติได้จากชาร์ตพล็อตเตอร์ Garmin® ที่เชื่อมต่อ

- 1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อสายไฟกับเสา Spy และเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ และขันแหวนล็อคให้แน่นดีแล้ว LED สีแดงติดขึ้น จากนั้นหลังจากผ่านไปหลายวินาทีจะเป็นสีเขียว เพื่อระบุว่าเสา Spy เปิดและพร้อมใช้งาน
- 2 กด  บนเสา Spy จนกว่า LED จะดับ
เสา Spy ปิดแล้ว
- 3 หากต้องการเปิดเสา Spy อีกครั้ง ให้กด  ค้างไว้จนกว่า LED จะติดกลับขึ้นมาอีกครั้ง

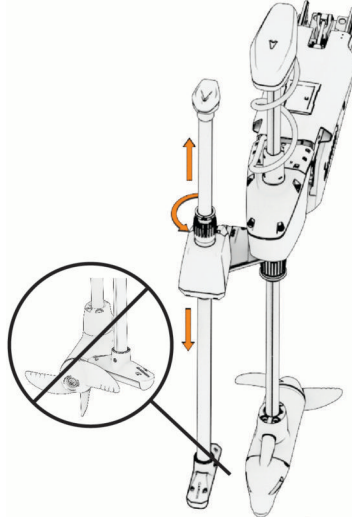
การปรับความลึกของเสา Spy

คุณสามารถปรับความลึกของเสา Spy ได้หลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว อุปกรณ์นี้สามารถเลื่อนขึ้นหรือลงได้ ขึ้นอยู่กับตำแหน่งที่คุณติดตั้งวงแหวนแสดงระดับความลึกไว้ตามแนวเสา

ประกาศ

หากคุณติดตั้งเสา Spy เข้ากับทรอลิ่งมอเตอร์ คุณต้องตั้งวงแหวนแสดงระดับความลึกไว้ในตำแหน่งที่ป้องกันไม่ให้เสาสำรวจจมลงไปถึงจนสัมผัสกับใบพัดของทรอลิ่งมอเตอร์ หากใบพัดของทรอลิ่งมอเตอร์ไปสัมผัสกับเสา Spy อาจทำให้เสา Spy อุปกรณ์ที่ติดอยู่กับเสา และใบพัดเสียหายได้

- 1 คลายป्लอกปรับความลึก
- 2 เลื่อนเสาขึ้นหรือลงในช่องสำหรับใส่เสา Spy ไปยังความลึกที่ต้องการ



- 3 ขันป्लอกปรับความลึกให้แน่นเพื่อตั้งค่าความลึกที่ต้องการ

การจับคู่แป้นเหยียบควบคุม Spy

เสา Spy สามารถจับคู่กับแป้นเหยียบควบคุมได้ครั้งละหนึ่งเครื่องเท่านั้น เสา Spy จับคู่กับแป้นเหยียบควบคุมที่ให้มาแล้ว แต่คุณยังสามารถเริ่มการจับคู่ด้วยตนเองได้หากจำเป็น

- 1 เปิดใช้งานเสา Spy
- 2 กด  บนเสา Spy สามครั้ง
ไฟ LED จะสว่างเป็นสีน้ำเงินค้าง แสดงว่าอุปกรณ์กำลังจับคู่
- 3 บนแป้นเหยียบควบคุม ให้กดปุ่มที่โปรแกรมได้สองปุ่มด้านบนพร้อมกันสามครั้ง
ไฟ LED บนแป้นเหยียบควบคุมจะกะพริบเป็นสีน้ำเงิน แสดงว่าอุปกรณ์กำลังจับคู่
- 4 รอให้อุปกรณ์ทั้งสองเครื่องจับคู่
ไฟ LED บนเสา Spy จะเปลี่ยนเป็นสีเขียวอีกครั้ง และไฟ LED บนแป้นเหยียบควบคุมจะกะพริบเป็นสีเขียวหลังจากที่อุปกรณ์จับคู่กันสำเร็จแล้ว

การจับคู่รีโมทควบคุมด้วยท่าทาง Spy

เสา Spy สามารถจับคู่กับรีโมทควบคุมด้วยท่าทางได้สูงสุดห้าเครื่อง เสา Spy จับคู่กับรีโมทที่ให้มาแล้ว แต่คุณยังสามารถเริ่มการจับคู่ได้ด้วยตนเองหากจำเป็น

- 1 เปิดใช้งานเสา Spy
- 2 กด  บนเสา Spy สามครั้ง
ไฟ LED จะสว่างเป็นสีน้ำเงินค้าง แสดงว่าอุปกรณ์กำลังจับคู่
- 3 บนรีโมท ให้กดปุ่มซ้ายและขวาพร้อมกันสามครั้ง
ไฟ LED บนรีโมทจะกะพริบเป็นสีน้ำเงิน แสดงว่าอุปกรณ์กำลังจับคู่
- 4 รอจนกว่ารีโมทจะเชื่อมต่อกับเสา Spy เสร็จ
ไฟ LED บนเสา Spy จะเปลี่ยนเป็นสีเขียวอีกครั้ง และไฟ LED บนรีโมทจะกะพริบเป็นสีเขียวหลังจากที่อุปกรณ์จับคู่กันสำเร็จแล้ว

การจับคู่เซนเซอร์ทิศมุ่งหน้า Spy

เสา Spy สามารถจับคู่กับเซนเซอร์ทิศมุ่งหน้า Spy ได้ครั้งละหนึ่งเครื่อง เสา Spy จับคู่กับเซนเซอร์ที่ให้มาแล้ว แต่คุณยังสามารถเริ่มการจับคู่ด้วยตนเองได้หากจำเป็น หากคุณมีเสา Spy หลายเครื่อง เซนเซอร์ทิศมุ่งหน้า Spy อันเดียวสามารถเชื่อมต่อเสา Spy ได้สูงสุด 4 เครื่อง

หากคุณมีเซนเซอร์ทิศมุ่งหน้า NMEA 2000® ที่เชื่อมต่อได้ซึ่งเชื่อมต่อกับชาร์ตพล็อตเตอร์ Garmin® อยู่แล้ว คุณไม่จำเป็นต้องติดตั้งเซนเซอร์ทิศมุ่งหน้า Spy เพิ่มเติม โหมดควบคุมขั้นสูงสำหรับเสา Spy จะทำงานได้ตามที่คาดไว้ร่วมกับเซนเซอร์ทิศมุ่งหน้าที่มีอยู่ของคุณ

- 1 เปิดใช้งานเสา Spy
- 2 กด  บนเสา Spy สามครั้ง
ไฟ LED จะสว่างเป็นสีน้ำเงินค้าง แสดงว่าอุปกรณ์กำลังจับคู่
- 3 บนเซนเซอร์ทิศมุ่งหน้า ให้กดปุ่มสามครั้ง
ไฟ LED บนเซนเซอร์ทิศมุ่งหน้าแสดงสถานะการจับคู่บนทรานซ์มิเตอร์จะเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน ซึ่งแสดงว่าอุปกรณ์กำลังจับคู่กัน
- 4 รอจนกว่าเซนเซอร์ทิศมุ่งหน้าจะเชื่อมต่อกับเสา Spy เสร็จ
ไฟ LED บนเสา Spy จะเปลี่ยนเป็นสีเขียวอีกครั้ง และไฟ LED บนเซนเซอร์ทิศมุ่งหน้าจะกะพริบเป็นสีเขียวหลังจากที่อุปกรณ์จับคู่กันสำเร็จแล้ว

การจับคู่กับทรอлингมอเตอร์ Garmin®

เสา Spy สามารถจับคู่กับทรอлингมอเตอร์ Garmin Force® ที่ใช้งานร่วมกันได้ครั้งละหนึ่งเครื่องเท่านั้น ทรอлингมอเตอร์สามารถจับคู่กับเสา Spy ได้ครั้งละหนึ่งเครื่องเท่านั้น

- 1 เปิดใช้งานเสา Spy
- 2 กด  บนเสา Spy สามครั้ง
ไฟ LED จะสว่างเป็นสีน้ำเงินค้าง แสดงว่าอุปกรณ์กำลังจับคู่
- 3 บนทรอлингมอเตอร์ ให้กด  สามครั้ง
ไฟ LED แสดงสถานะการจับคู่บนทรอлингมอเตอร์จะเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน ซึ่งแสดงว่าอุปกรณ์กำลังจับคู่กัน
- 4 รอจนกว่าทรอлингมอเตอร์จะเชื่อมต่อกับเสา Spy เสร็จ
ไฟ LED บนเสา Spy และทรอлингมอเตอร์จะเปลี่ยนเป็นสีเขียวอีกครั้งหลังจากจับคู่อุปกรณ์สำเร็จแล้ว

การเชื่อมต่อกับชาร์ตพล็อตเตอร์ Garmin®

เสา Spy ปักแผ่นที่สามารถเชื่อมต่อกับกับชาร์ตพล็อตเตอร์ Garmin ที่ใช้งานร่วมกันได้ครั้งละหนึ่งเครื่องเท่านั้น หลังจากเชื่อมต่อเสา Spy เข้ากับชาร์ตพล็อตเตอร์แล้ว คุณสามารถควบคุมเสาขึ้นได้โดยใช้ชาร์ตพล็อตเตอร์อื่นๆ ที่เชื่อมต่ออยู่กับเครือข่าย Garmin BlueNet™ หรือ Garmin Marine Network

สามารถเชื่อมต่อเสา Spy ได้สูงสุดสี่เครื่องกับ Garmin Marine Network เครื่องในเวลาเดียวกัน

ไปที่ www.garmin.com สำหรับรายการชาร์ตพล็อตเตอร์ที่ใช้ร่วมกันได้

- 1 เปิดใช้งานเสา Spy
- 2 กด  บนเสา Spy สามครั้ง
ไฟ LED จะสว่างเป็นสีน้ำเงินค้าง แสดงว่าอุปกรณ์กำลังเชื่อมต่อ
- 3 บนหน้าจอแสดงแผนที่ ให้เลือก **หน้าหลัก > การตั้งค่า > การสื่อสาร > อุปกรณ์ไร้สาย > ตัวยึดแบบเสา Spy™ > เริ่ม**
- 4 รอให้ชาร์ตพล็อตเตอร์เชื่อมต่อกับเสา Spy หลักก่อน
ไฟ LED บนเสา Spy จะเปลี่ยนเป็นสีเขียวอีกครั้งหลังจากเชื่อมต่ออุปกรณ์สำเร็จแล้ว

การอัปเดตซอฟต์แวร์เสา Spy

หากเสา Spy เชื่อมต่อกับชาร์ตฟลิตเตอร์ที่ใช้ร่วมกันได้ เสาจะอัปเดตโดยอัตโนมัติเมื่อใดก็ตามที่คุณอัปเดตซอฟต์แวร์บนชาร์ตฟลิตเตอร์ คุณยังสามารถอัปเดตเสา Spy ด้วยตนเองได้โดยใช้แอป ActiveCaptain®

- 1 ปิดเสา Spy
- 2 กด  ค้างไว้จนกว่า LED แสดงสถานะจะเป็นสีเหลือง
- 3 เชื่อมต่ออุปกรณ์มือถือของคุณเข้ากับเครือข่าย Wi-Fi® เฉพาะบนเสา Spy
ชื่อเครือข่ายเฉพาะขึ้นต้นด้วย "SPY" และมีหมายเลขซีรีส์เฉพาะของอุปกรณ์
- 4 เปิดแอปพลิเคชัน ActiveCaptain ในอุปกรณ์มือถือของคุณ
- 5 ยกเลิกการเชื่อมต่ออุปกรณ์มือถือจากเครือข่ายเสา Spy และเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับอินเทอร์เน็ต
- 6 จากแอป ActiveCaptain ให้เลือก **อุปกรณ์สำหรับการเดินเรือของคุณ > ดาวนโหลด**
หมายเหตุ: ตัวเลือกในการดาวนโหลดการอัปเดตจะแสดงเฉพาะเมื่อมีการอัปเดตซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์ของคุณเท่านั้น
แอปพลิเคชัน ActiveCaptain จะดาวนโหลดการอัปเดตมายังอุปกรณ์มือถือของคุณ
- 7 เปิดอุปกรณ์ต่อพ่วงเสา Spy ทั้งหมดเพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ได้รับการอัปเดตด้วย
- 8 เชื่อมต่ออุปกรณ์มือถือของคุณกับเครือข่ายเสา Spy ใหม่
การอัปเดตจะถูกถ่ายโอนไปยังเสา Spy การดำเนินการนี้อาจใช้เวลาถึง 30 นาทีจึงจะเสร็จสมบูรณ์
LED แสดงสถานะบนเสา Spy จะกะพริบสีม่วงเพื่อระบุว่าซอฟต์แวร์กำลังอัปเดต
หากการถ่ายโอนเสร็จสิ้นแต่ LED แสดงสถานะบนเสา Spy ไม่เริ่มการกะพริบ คุณควรจะปิดเสา Spy และเปิดกลับขึ้นมาใหม่เพื่อทำการอัปเดตให้เสร็จสิ้น

การเปรียบเทียบเซนเซอร์ทิศมุ่งหน้า Spu

เมื่อคุณเชื่อมต่อเสา Spu กับเซนเซอร์ทิศมุ่งหน้าที่จับคู่เข้ากับชาร์ตพล็อตเตอร์ Garmin® ที่ใช้ร่วมกันได้ วิศวกรรมการตั้งค่าเสา Spu จะแจ้งให้คุณเปรียบเทียบในระหว่างการตั้งค่า หรือคุณสามารถทำการเปรียบเทียบแบบเมนูได้ผ่านแถบเครื่องมือเสา Spu ในชาร์ตพล็อตเตอร์ของคุณ (*การปรับตั้งค่าแบบเมนู*, หน้า 12) ไปที่ www.garmin.com สำหรับรายการชาร์ตพล็อตเตอร์ที่ใช้ร่วมกันได้

ประกาศ

หลังจากการติดตั้งเสร็จสิ้น คุณจะต้องเปรียบเทียบเซนเซอร์ทิศมุ่งหน้า Spu เนื่องจากเซนเซอร์จะไม่ให้ข้อมูลทิศมุ่งหน้าจนกว่าจะเปรียบเทียบ

การปรับตั้งค่าแบบเมนู

เซนเซอร์ทิศมุ่งหน้าจับคู่มาแล้วกับเสา Spu ของคุณ ก่อนที่คุณจะสามารถทำการเปรียบเทียบแบบเมนูได้ เสา Spu จะต้องเชื่อมต่อกับชาร์ตพล็อตเตอร์ Garmin® ที่ใช้ร่วมกันได้ (*การเชื่อมต่อกับชาร์ตพล็อตเตอร์ Garmin®*, หน้า 10)

คุณสามารถเปรียบเทียบเซนเซอร์ทิศมุ่งหน้าของคุณจากเมนูชาร์ตพล็อตเตอร์ Garmin ที่ใช้ร่วมกันได้ของคุณ

- 1 จากหน้าจอหลักของชาร์ตพล็อตเตอร์ของคุณ ให้เลือก **Toolbars > เสา Spu™**
- 2 เลือกตำแหน่งสำหรับแถบเครื่องมือเสา Spu
- 3 เปิดแถบเครื่องมือเสา Spu
- 4 เลือก **เมนู > การติดตั้งโซนาร์ > เปรียบเทียบ > เซนเซอร์ทิศมุ่งหน้า Spu™**.
วิศวกรรมการเปรียบเทียบจะเริ่มต้นขึ้น
- 5 เลือก **เริ่มตั้งค่า**
- 6 ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอจนปรับตั้งค่าเบื้องต้นเสร็จ โดยคอยระวังให้เรือนิ่งและอยู่ในแนวระนาบเท่าที่ทำได้
เรือไม่ควรเอียงระหว่างการปรับตั้งค่า
หากเป็นไปได้ คุณควรหันเรืออยู่กับที่โดยการใช้เครื่องยนต์สองตัวในทิศทางตรงกันข้ามกัน
หากประสิทธิภาพการกำหนดทิศมุ่งหน้าไม่เป็นที่ยอมรับหลังจากการเปรียบเทียบแล้ว คุณอาจต้องย้ายตำแหน่งเซนเซอร์และเปรียบเทียบเบื้องต้นอีกครั้ง ดูที่คำแนะนำการติดตั้ง Spu
สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม
- 7 เลือก **การจัดตำแหน่งทิศมุ่งหน้าอัตโนมัติ**
การจัดตำแหน่งทิศมุ่งหน้าอัตโนมัติ จะใช้ได้ก็ต่อเมื่อมีแหล่งสัญญาณ GPS อยู่ในเครือข่าย Garmin BlueNet™ หรือ Garmin Marine Network เท่านั้น หากที่มา GPS ไม่ได้เชื่อมต่อ คุณจะต้องทำการการจัดตำแหน่งทิศมุ่งหน้าละเอียดแทน (*การปรับ การ จัดตำแหน่งทิศมุ่งหน้าละเอียด*, หน้า 12)
- 8 เลือก **เริ่มตั้งค่า**
- 9 ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอจนการจัดตำแหน่งเสร็จสิ้น

การปรับ การจัดตำแหน่งทิศมุ่งหน้าละเอียด

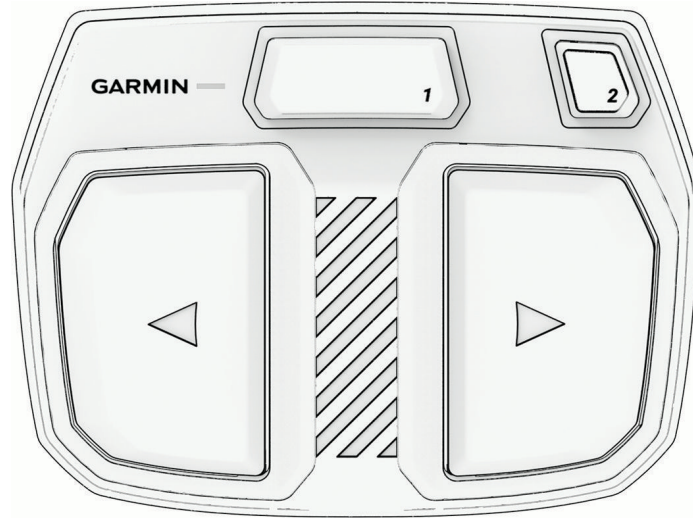
หากคุณไม่มีแหล่งสัญญาณ GPS อยู่ในเครือข่าย Garmin BlueNet™ หรือ Garmin® Marine Network ตัวเลือก การจัดตำแหน่งทิศมุ่งหน้าอัตโนมัติ จะไม่สามารถใช้งานได้ในการเปรียบเทียบผ่านเมนู คุณต้องปรับ การจัดตำแหน่งทิศมุ่งหน้าละเอียด แทน
คุณสามารถปรับ การจัดตำแหน่งทิศมุ่งหน้าละเอียด ร่วมกับ การจัดตำแหน่งทิศมุ่งหน้าอัตโนมัติ เพื่อปรับเอาต์พุตทิศมุ่งหน้าได้ (ทางเลือก)

- 1 เริ่มการเปรียบเทียบเซนเซอร์ทิศมุ่งหน้า Spu แล้วข้ามไปยังขั้นตอน **การจัดตำแหน่งทิศมุ่งหน้าละเอียด** ได้เลย
- 2 ใช้จุดสังเกตหรือเข็มทิศในการกำหนดทิศมุ่งหน้าของเรือของคุณ
- 3 ปรับทิศมุ่งหน้าจนตรงกับการวัดของคุณ
- 4 เลือก **เสร็จสิ้น**

การควบคุมอุปกรณ์ด้วยแป้นเหยียบควบคุม Spy

คุณสามารถใช้แป้นเหยียบควบคุมเพื่อควบคุมเสา Spy คุณสามารถใช้ปุ่มที่ตั้งโปรแกรมได้เพื่อใช้งานคุณสมบัติอื่นของอุปกรณ์

1 ใช้ปุ่มควบคุม ◀ หรือ ▶ ขนาดใหญ่เพื่อหันทิศทางของเสา Spy



2 เมื่อจำเป็น ให้กดปุ่มโปรแกรมได้ด้านบน ① หรือ ② เพื่อเปิดใช้งานคุณสมบัติอื่นๆ ของเสา Spy

หมายเหตุ: ตามค่าเริ่มต้น ปุ่ม ① จะทำการ "สลับท่าทาง" และปุ่ม ② จะทำการ "ใช้งาน SpyScan™"

หมายเหตุ: คุณสามารถเปลี่ยนการดำเนินการของปุ่มเหล่านี้ได้หลังจากที่คุณเชื่อมต่อเสา Spy เข้ากับชาร์ตฟลิตเตอร์ที่ใช้ร่วมกันได้ ([การโปรแกรมปุ่มแป้นเหยียบควบคุม Spy](#), หน้า 16)

การควบคุมอุปกรณ์ด้วยรีโมทควบคุมด้วยท่าทาง Spy

คุณสามารถใช้รีโมทควบคุมด้วยท่าทางเพื่อควบคุมเสา Spy คุณสามารถใช้ปุ่มที่ตั้งโปรแกรมได้เพื่อใช้งานคุณสมบัติอื่นของอุปกรณ์

1 ตามค่าเริ่มต้น ให้กด ◀ และ ▶ เพื่อเปิดเสา Spy

คุณสามารถตั้งโปรแกรมปุ่มเหล่านี้เพื่อเปิดใช้งานคุณสมบัติอื่นๆ ของเสา Spy ได้หลังจากที่คุณเชื่อมต่อเสา Spy กับชาร์ตฟลิตเตอร์ที่ใช้ร่วมกันได้ (*การตั้งโปรแกรมรีโมทควบคุมด้วยท่าทาง Spy*, หน้า 17)



2 กดปุ่มด้านล่าง ① ค้างไว้เพื่อเปิดใช้งานการควบคุมด้วยท่าทางของเสา Spy

คุณสามารถโปรแกรมประเภทการควบคุมด้วยท่าทาง (สายและเอียง) หลังจากที่คุณเชื่อมต่อเสา Spy กับชาร์ตฟลิตเตอร์ที่ใช้ร่วมกันได้ (*การตั้งโปรแกรมรีโมทควบคุมด้วยท่าทาง Spy*, หน้า 17)

การควบคุมอุปกรณ์ด้วยชาร์ตพล็อตเตอร์

คุณสามารถใช้ชาร์ตพล็อตเตอร์ Garmin® ที่ใช้ร่วมกันได้เพื่อควบคุมเสา Spy คุณสามารถใช้ชาร์ตพล็อตเตอร์เพื่อใช้คุณสมบัติอื่นๆ ของอุปกรณ์ได้

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูคู่มือเจ้าของชาร์ตพล็อตเตอร์เวอร์ชันล่าสุดของคุณ

- 1 เปิดแถบเครื่องมือเสา Spy (*การปรับตั้งค่าแบบเมนู, หน้า 12*)
- 2 เลือก ◁ และ ▷ เพื่อเปิดเสา Spy
- 3 ใช้ปุ่มอื่นๆ บนอินเตอร์เฟซเพื่อเปิดใช้งานและควบคุมคุณสมบัติอื่นๆ ของเสา Spy

การโปรแกรมปั๊มเป็นเหยียบควบคุม Spy

ก่อนที่คุณจะสามารถตั้งโปรแกรมปั๊มบนแป้นเหยียบควบคุม Spy ได้ คุณจะต้องเชื่อมต่อเสา Spy กับชาร์ตฟลิตเตอร์ที่ใช้ร่วมกันได้ ([การเชื่อมต่อกับชาร์ตฟลิตเตอร์ Garmin®](#), หน้า 10)

แป้นเหยียบควบคุมมีปั๊ม 2 ปั๊มที่คุณสามารถโปรแกรมให้ทำฟังก์ชันต่างๆ มากมายได้

- 1 บนชาร์ตฟลิตเตอร์ ให้เปิดแถบเครื่องมือเสา Spy และเลือก  > **สวิตช์ควบคุมด้วยเท้า Spy™ Pole**
- 2 เลือกฟังก์ชันสำหรับปั๊มควบคุมทั้งสองปั๊ม

การตั้งโปรแกรมรีโมทควบคุมด้วยท่าทาง Spy

ก่อนที่จะคุณสามารถตั้งโปรแกรมปุ่มบนรีโมทควบคุมด้วยท่าทาง Spy ได้ คุณจะต้องเชื่อมต่อเสา Spy กับชาร์ตฟลิตเตอร์ที่ใช้ร่วมกันได้ (*การเชื่อมต่อกับชาร์ตฟลิตเตอร์ Garmin®*, หน้า 10)

คุณสามารถโปรแกรมปุ่ม ◀ และ ▶ บนรีโมทควบคุมด้วยท่าทางให้ใช้ฟังก์ชันต่างๆ มากมายได้

- 1 บนชาร์ตฟลิตเตอร์ ให้เปิดแถบเครื่องมือเสา Spy และเลือก  > **รีโมทท่าทาง**
- 2 เลือกฟังก์ชันสำหรับปุ่ม ◀ และ ▶
- 3 เลือกประเภทการควบคุมด้วยท่าทาง (โยกเพื่อเลี้ยว หรือบิดเพื่อเลี้ยว) สำหรับปุ่มการควบคุมด้วยท่าทาง

การเปลี่ยนแบตเตอรี่ในรีโมทควบคุมด้วยท่าทาง



คำเตือน

โปรดดูคำเตือนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และข้อมูลสำคัญอื่น ๆ ในคู่มือ ข้อมูลสำคัญเรื่องความปลอดภัยและข้อมูลของผลิตภัณฑ์ในกล่องผลิตภัณฑ์

แบตเตอรี่ติดตั้งอยู่ในรีโมทควบคุมด้วยท่าทาง Spy ของคุณแล้ว และคุณสามารถเปลี่ยนได้เมื่อจำเป็น

- 1 ถอดรีโมทควบคุมด้วยท่าทางออกจากตัวยิตรีโมท
- 2 ใช้ไขควงปากแฉก #1 คลายสกรูสามอันที่ด้านหลังของรีโมท
- 3 ถอดด้านหลังของรีโมทเข้าถึงขั้วแบตเตอรี่
- 4 ถอดแบตเตอรี่ที่หมดแล้วและทิ้งอย่างปลอดภัย
คุณอาจต้องใช้เครื่องมือจัดแบบแบนเพื่อถอดแบตเตอรี่ออกจากตัวเครื่อง
- 5 วางแบตเตอรี่ใหม่ลงในตัวเครื่องด้านหลัง โดยให้ด้านบวก (+) หันลง
- 6 วางด้านหลังของตัวเครื่องในรีโมทและยึดให้แน่นโดยใช้สกรูสามตัวที่คุณถอดออกมาก่อนหน้านี้

ประกาศ

คุณต้องขันสกรูให้แน่นพอเพื่อยึดด้านหลังตัวเครื่องกลับเข้าไปในรีโมทอย่างแน่นหนา การขันสกรูเพื่อยึดด้านหลังของตัวเครื่องที่ไม่ดีอาจทำให้เกิดการนำเข้าและทำให้รีโมทเสียหาย

การเปลี่ยนแบตเตอรี่ในแป้นเหยียบควบคุม Spy

- 1 ดึงแป้นเหยียบควบคุมเข้าหาตัวคุณเพื่อปลดออกจากเฟลทติดตั้ง
- 2 เปิดฝาแบตเตอรี่ที่ด้านใต้ของแป้นเหยียบควบคุม
- 3 เปลี่ยนแบตเตอรี่ ตรวจสอบขั้วของแบตเตอรี่ให้ดีเมื่อติดตั้งแบตเตอรี่ใหม่
- 4 ปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่
- 5 วางแป้นเหยียบควบคุมบนเฟลทติดตั้ง และดันออกจากตัวคุณจนกว่าจะเข้าที่

การใช้คุณสมบัติเสา Spy ขั้นสูง

ก่อนที่จะคุณสามารถใช้ประโยชน์จากคุณสมบัติทั้งหมดของเสา Spy ได้ คุณจะต้องเชื่อมต่อเสากับชาร์ตพล็อตเตอร์ Garmin® ที่ใช้ร่วมกันได้และทำการกำหนดค่าและปรับเทียบที่จำเป็น

- 1 ไปที่ garmin.com/manuals
- 2 ป้อนชื่อของชาร์ตพล็อตเตอร์ของคุณและเลือกรุ่นที่ต้องการ
- 3 เลือกคู่มือสำหรับเจ้าของในหน้าคู่มือ
- 4 ดูที่บทการควบคุมเสา Spy สำหรับคำแนะนำในการตั้งค่าและใช้คุณสมบัติ เช่น การซิงค์ SpyLink™ โหมดการค้นหา SpyScan™ และการล็อค SpyLock™

หมายเหตุ: คุณสมบัติขั้นสูงที่มีให้ในชาร์ตพล็อตเตอร์ขึ้นอยู่กับความพร้อมใช้งานของฮาร์ดแวร์ที่จำเป็นอื่นๆ เช่น ทรอลิ่งมอเตอร์ Garmin และเซนเซอร์ที่คมง่หน้า Spy

การพิจารณาการเก็บและการใช้งาน

คุณสามารถเก็บหรือใช้งานเสา Spy ในวิธีต่างๆ เพื่อให้เข้ากับวิธีที่อุปกรณ์ติดตั้งบนเรือของคุณ

ประกาศ

คุณควรเก็บเสา Spy เมื่อใดก็ตามที่เรือของคุณเดินทางในความเร็วที่มากกว่าความเร็วทอริ่ง การเดินทางเร็วกว่าความเร็วทอริ่งเมื่อ Spy ใช้งานอยู่อาจทำให้เสา Spy หรืออุปกรณ์ใดก็ตามที่ติดตั้งอยู่กับเสา Spy เสียหาย

หากเสา Spy ติดตั้งอยู่บนทอริ่งมอเตอร์ คุณควรดูที่คู่มือการเก็บทอริ่งมอเตอร์ (*การเก็บหรือใช้งานเสา Spy บนทอริ่งมอเตอร์*, หน้า 21)

หากเสา Spy ติดตั้งกับที่ยึดกราบเรือ (ไม่มีมาให้) คุณควรดูที่คู่มือการเก็บที่ยึดกราบเรือ (*การเก็บและใช้งานเสา Spy บนที่ยึดกราบเรือ*, หน้า 21)

คุณสามารถควบคุมวิธีการโต้ตอบของเสา Spy เมื่อคุณเก็บหรือใช้งานได้โดยการปรับการตั้งค่าการจ่ออัตโนมัติจากชาร์ตพล็อตเตอร์ของคุณ (*การกำหนดการตั้งค่าการจ่ออัตโนมัติของเสา Spy*, หน้า 21)

การเก็บหรือใช้งานเสา Spy บนทอริ่งมอเตอร์

หากเสา Spy ยึดกับทอริ่งมอเตอร์ เสา Spy จะเก็บและใช้งานโดยอัตโนมัติเมื่อคุณเก็บหรือใช้งานทอริ่งมอเตอร์

- 1 หากต้องการเก็บเสา Spy ให้ใช้สายดึงบนทอริ่งมอเตอร์ของคุณเพื่อดึงมอเตอร์ออกจากรูและให้อยู่ในตำแหน่งเก็บ เสา Spy ออกจากรูพร้อมกับทอริ่งมอเตอร์และวางอยู่ในตำแหน่งเก็บ
- 2 หากต้องการเก็บเสา Spy ให้ดึงสายดึงบนทอริ่งมอเตอร์กลับจนกว่าจะหยุดเพื่อปลดล็อก และจับไว้ให้แน่น
- 3 ยกมอเตอร์ขึ้นและชุดประกอบเสา Spy ไปข้างหน้าโดยใช้สายดึง จากนั้นค่อยๆ ลดระดับลงในตำแหน่งใช้งาน
- 4 หากจำเป็น ให้กดแขนยึดลงเพื่อล็อกชุดประกอบในตำแหน่งใช้งาน เสา Spy และทอริ่งมอเตอร์อยู่ในน้ำและพร้อมใช้งาน

การเก็บและใช้งานเสา Spy บนที่ยึดกราบเรือ

หากเสา Spy ติดตั้งบนที่ยึดกราบเรือ คุณสามารถเก็บหรือใช้งานเสา Spy โดยการย้ายเสาไปบนที่ยึด

- 1 หากต้องการเก็บ Spy ให้ปลดล็อกคันโยกปลดเร็วบนท่อนวนของที่ยึดกราบเรือ
- 2 หมุนเสา Spy จนกว่าจะขนานกับน้ำ
- 3 ล็อคคันโยกปลดเร็วเพื่อยึดเสา Spy ให้อยู่เหนือน้ำ
- 4 ดึงหมุดนิรภัยสีเงินออกจากขายึดชั่วคราวและดันหมุดผ่านรูร่วมศูนย์ในตัวยึดและท่อนวน เสา Spy เก็บอยู่ห่างจากน้ำอย่างปลอดภัย
- 5 หากต้องการใช้งานเสา Spy ให้ถอดหมุดนิรภัยสีเงินและเก็บกลับเข้าไปในรูจัดเก็บบนตัวยึดชั่วคราว
- 6 จับเสา Spy ไว้ขณะที่คุณปลดล็อกคันโยกปลดเร็ว
- 7 ค่อยๆ หย่อนเสา Spy ลงไปในน้ำ
- 8 ล็อคคันโยกปลดเร็ว เสา Spy ได้นำออกมาและพร้อมใช้งานแล้ว

การกำหนดการตั้งค่าการจ่ออัตโนมัติของเสา Spy

ด้วยคุณสมบัติการจ่ออัตโนมัติ คุณสามารถตั้งค่าเสา Spy ให้หมุนไปยังตำแหน่งจ่อเมื่อเก็บโดยอัตโนมัติได้ เมื่อใช้งาน เสา Spy จะหมุนเป็นตำแหน่งใช้งานโดยอัตโนมัติ คุณสมบัตินี้ปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้น แต่คุณสามารถเปิดใช้งานได้ผ่านการตั้งค่าชาร์ตพล็อตเตอร์ที่เชื่อมต่อของคุณ

⚠️ ข้อควรระวัง

โปรดระมัดระวังเมื่อจับที่ด้านเสา Spy ขณะเก็บอุปกรณ์เมื่อเปิดใช้งานคุณสมบัติจ่ออัตโนมัติ อุปกรณ์สามารถหมุนในมือคุณและอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยหรือทำให้อุปกรณ์เสียหาย

- 1 บนชาร์ตพล็อตเตอร์ที่เชื่อมต่อ ให้เปิดแถบควบคุมเสา Spy
- 2 เลือก  > การติดตั้งโซนาร์ > การเก็บหัวโซนาร์อัตโนมัติ
- 3 ปรับการตั้งค่าการจ่ออัตโนมัติสำหรับเสา Spy ของคุณตามความจำเป็น

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะของเสา Spyu

น้ำหนัก (มอเตอร์ ตัวยึด และสายเคเบิล)	รุ่น 42 นิ้ว: 4.1 กก. (9 ปอนด์) รุ่น 49 นิ้ว: 4.24 กก. (9.35 ปอนด์)
อุณหภูมิทำงาน	ตั้งแต่ -5° ถึง 55°C (23° ถึง 131°F)
อุณหภูมิที่จัดเก็บ	ตั้งแต่ -40° ถึง 85°C (-40° ถึง 185°F)
ความยาวสายไฟ	2 ม. (6.6 ฟุต)
แรงดันไฟฟ้าอินพุต	ตั้งแต่ 10 ถึง 45 Vdc
กระแสไฟเข้า	1.5 A RMS สูงสุด 7 A
ข้อมูลฟิวส์	8 ก (มีให้มาด้วย)
การใช้ไฟฟ้า	ปิด: <10 mW ปกติ: 18 W สูงสุด: 70 W
ความถี่วิทยุ	2400 - 2483.5 MHz @ <20 dBm ปกติ
ระดับการกันน้ำ	IEC 60529 IPX7 ¹
ระยะห่างปลอดภัยของเข็มทิศ	48.3 ซม. (19 นิ้ว)

ข้อมูลจำเพาะของรีโมทควบคุมด้วยท่าทาง Spyu

ขนาด (W×H×D)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มม. หน้า 13 มม. (เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.25 นิ้ว หน้า 0.5 นิ้ว)
น้ำหนัก (รวมแบตเตอรี่)	14 กรัม (0.5 ออนซ์)
อุณหภูมิทำงาน	ตั้งแต่ -15° ถึง 55°C (5° ถึง 131°F)
อุณหภูมิที่จัดเก็บ	ตั้งแต่ -40° ถึง 85°C (-40° ถึง 185°F)
ประเภทแบตเตอรี่	1 CR2032 (มีให้มาด้วย)
ระยะเวลาการใช้งานแบตเตอรี่	ใช้งานปกติ 1 ฤดูกาลเต็ม
ความถี่วิทยุ	2400 - 2483.5 MHz @ <20 dBm ปกติ
ระดับการกันน้ำ	IEC 60529 IPX7 ¹
ระยะห่างปลอดภัยของเข็มทิศ	2.5 ซม. (1 นิ้ว)

ข้อมูลจำเพาะของแป้นเหยียบควบคุม Spyu

ขนาด (W×H×D)	198 x 147 x 46 มม. (7.8 x 5.8 x 1.8 นิ้ว)
น้ำหนัก (ไม่รวมแบตเตอรี่)	0.48 กก. (1.06 ปอนด์)
อุณหภูมิทำงาน	ตั้งแต่ -15° ถึง 55°C (5° ถึง 131°F)
อุณหภูมิที่จัดเก็บ	ตั้งแต่ -40° ถึง 85°C (-40° ถึง 185°F)
ประเภทแบตเตอรี่	AA 2 ก้อน (ไม่มีมาให้)
ระยะเวลาการใช้งานแบตเตอรี่	ใช้งานปกติ 1 ฤดูกาลเต็ม
ความถี่วิทยุ	2400 - 2483.5 MHz @ <20 dBm ปกติ
ระดับการกันน้ำ	IEC 60529 IPX7 ¹
ระยะห่างปลอดภัยของเข็มทิศ	12.7 ซม. (5 นิ้ว)

ข้อมูลจำเพาะของเซนเซอร์ที่สมูทหน้า Spyu

ขนาด (W×H×D)	90 x 50 x 25 มม. (3.5 x 2 x 1 นิ้ว)
น้ำหนัก	122 ก. (4.3 ออนซ์)
อุณหภูมิทำงาน	ตั้งแต่ -15° ถึง 70°C (5° ถึง 158°F)
อุณหภูมิที่จัดเก็บ	ตั้งแต่ -40° ถึง 85°C (-40° ถึง 185°F)

¹ อุปกรณ์กันน้ำได้สูงสุดที่ความลึก 1 ม. นาน 30 นาที สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้ไปที่ www.garmin.com/waterrating

แรงดันไฟฟ้าอินพุต	ตั้งแต่ 10 ถึง 45 Vdc
กระแสไฟเข้า	สูงสุด 0.1 A
ข้อมูลฟิวส์	1 A (มีให้มาด้วย)
การใช้ไฟฟ้า	ปิด: <10 mW ปกติ: 0.1 W สูงสุด: 5 W
ความถี่วิทยุ	2400 - 2483.5 MHz @ <20 dBm ปกติ
ระดับการกันน้ำ	IEC 60529 IPX7 ¹
ระยะห่างปลอดภัยของเข็มทิศ	2.5 ซม. (1 นิ้ว)

¹ อุปกรณ์กันน้ำได้สูงสุดที่ความลึก 1 ม. นาน 30 นาที สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้ไปที่ www.garmin.com/waterrating

LED แสดงสถานะ

เสา Spy รวมถึงอุปกรณ์เสริมแต่ละเครื่องจะมีไฟ LED ที่จะเปลี่ยนสีเพื่อบอกความหมายต่างๆ

เสา Spy

กิจกรรม	LED	ความเห็น
การเปิดอุปกรณ์	สีแดงสว่าง	กำลังบูต
	สีเขียวไม่กะพริบ	ระบบทำการบูตและพร้อมใช้งานแล้ว
การจับคู่	สีน้ำเงินไม่กะพริบ	เปิดใช้งานโหมดจับคู่แล้ว
	สีเขียวไม่กะพริบ	การจับคู่สำเร็จ
อัปเดตอุปกรณ์	สีม่วงกะพริบ	กำลังอัปเดต
ข้อผิดพลาดอุปกรณ์	กะพริบสีแดง	ตรวจพบข้อผิดพลาดเซอร์โว (ไฟนี้จะยังติดอยู่จนกว่าจะรีบูต แม้ว่าจะล้างข้อผิดพลาดแล้ว)
การกู้คืนระบบ	สีเหลืองไม่กะพริบ	อุปกรณ์อยู่ในโหมดกู้คืน

รีโมทควบคุมด้วยท่าทาง Spy

กิจกรรม	LED	ความเห็น
การเปิดอุปกรณ์	สีเขียวกะพริบ	แบตเตอรี่ปกติ
	สีเหลืองกะพริบ	แบตเตอรี่ต่ำ
	กะพริบสีแดง	แบตเตอรี่เข้าขั้นวิกฤต
กดปุ่ม	สีเขียวกะพริบ	เชื่อมต่อแล้ว
	กะพริบสีแดง	ไม่ได้เชื่อมต่อ
การจับคู่	สีน้ำเงินกะพริบ	เปิดใช้งานโหมดจับคู่แล้ว
	สีเขียวกะพริบ	การจับคู่สำเร็จ
ล้างการจับคู่	สีแดงกะพริบสองครั้ง	
อัปเดตอุปกรณ์	สีม่วงกะพริบ	กำลังอัปเดต

แป้นเหยียบควบคุม Spy

กิจกรรม	LED	ความเห็น
การเปิดอุปกรณ์	สีเขียวกะพริบ	แบตเตอรี่ปกติ
	สีเหลืองกะพริบ	แบตเตอรี่ต่ำ
	กะพริบสีแดง	แบตเตอรี่เข้าขั้นวิกฤต
กดปุ่ม	สีเขียวกะพริบ	เชื่อมต่อแล้ว
	กะพริบสีแดง	ไม่ได้เชื่อมต่อ
การจับคู่	สีน้ำเงินกะพริบ	เปิดใช้งานโหมดจับคู่แล้ว
	สีเขียวกะพริบ	การจับคู่สำเร็จ
ล้างการจับคู่	สีแดงกะพริบสองครั้ง	
อัปเดตอุปกรณ์	สีม่วงกะพริบ	กำลังอัปเดต

เซนเซอร์ที่สมบูรณ์ Spy

กิจกรรม	LED	ความเห็น
กดปุ่ม	สีเขียวกะพริบ	เชื่อมต่อแล้ว
	กะพริบสีแดง	ไม่ได้เชื่อมต่อ
การจับคู่	สีน้ำเงินไม่กะพริบ	เปิดใช้งานโหมดจับคู่แล้ว
	สีเขียวกะพริบ	การจับคู่สำเร็จ
ล้างการจับคู่และการปรับเทียบ	สีแดงกะพริบสองครั้ง	
อัปเดตอุปกรณ์	สีม่วงกะพริบ	กำลังอัปเดต
การปรับเทียบหลัก	สีม่วงไม่กะพริบ	โหมดการปรับเทียบ
	สีเขียวกะพริบ	การปรับเทียบสำเร็จ
	กะพริบสีแดง	การปรับเทียบล้มเหลว

การกดปุ่มพร้อมกัน

การกดปุ่มพร้อมกันแบบต่างๆ จะควบคุมคุณสมบัติต่างๆ บนเสา Spy รวมถึงอุปกรณ์เสริม

เสา Spy

คุณสมบัติ	คำอธิบาย
การปิดปุ่มเปิดปิด	กด  ค้างไว้เป็นเวลา 3 วินาทีเพื่อปิดอุปกรณ์
การจับคู่	กด  3 ครั้งติดต่อกันเพื่อให้เสา Spy เข้าสู่โหมดการจับคู่
การอัปเดตซอฟต์แวร์	กด  ค้างไว้ระหว่างที่เสา Spy ปิดอยู่จนกว่า LED แสดงสถานะจะเป็นสีเหลือง การดำเนินการนี้จะทำให้อุปกรณ์เข้าสู่โหมดอัปเดต
ล้างการจับคู่	ภายใน 2 นาทีของการบูตอุปกรณ์ ให้กดปุ่มทำทาง 12 ครั้งติดต่อกันเพื่อให้อุปกรณ์ล้างการจับคู่ที่บันทึกไว้ทั้งหมด รวมถึงการจับคู่ BLE ที่จัดเก็บไว้ทั้งหมดด้วยตนเอง LED จะกะพริบสองครั้ง

รีโมทควบคุมด้วยท่าทาง Spy

คุณสมบัติ	คำอธิบาย
การจับคู่	กดปุ่ม  และ  พร้อมกัน 3 ครั้งติดต่อกันเพื่อให้รีโมทควบคุมด้วยท่าทางเข้าสู่โหมดจับคู่
รีเซ็ต	กดปุ่ม  และ  ค้างไว้พร้อมกันจนกว่า LED จะกะพริบ (อย่างน้อย 8 วินาที) เพื่อรีเซ็ตอุปกรณ์
ล้างการจับคู่	ภายใน 2 นาทีของการบูตอุปกรณ์ ให้กดปุ่มทำทาง 12 ครั้งติดต่อกันเพื่อให้อุปกรณ์ล้างการจับคู่ที่บันทึกไว้ทั้งหมด

แป้นเหยียบควบคุม Spy

คุณสมบัติ	คำอธิบาย
การจับคู่	กดปุ่ม ① และ ② พร้อมกัน 3 ครั้งติดต่อกันเพื่อให้แป้นเหยียบควบคุมเข้าสู่โหมดจับคู่
ล้างการจับคู่	ภายใน 2 นาทีของการบูตอุปกรณ์ ให้กด  12 ครั้งติดต่อกันเพื่อให้อุปกรณ์ล้างการจับคู่ที่บันทึกไว้ทั้งหมด

เซนเซอร์ที่คมงหน้า Spy

คุณสมบัติ	คำอธิบาย
การจับคู่	กดปุ่ม 3 ครั้งติดต่อกันเพื่อให้เซนเซอร์ที่คมงหน้าเข้าสู่โหมดจับคู่
รีบูต	กดปุ่มค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อรีบูตอุปกรณ์
ล้างการจับคู่และการปรับเทียบ	ภายใน 2 นาทีของการบูตอุปกรณ์ ให้กดปุ่ม 12 ครั้งติดต่อกันเพื่อให้อุปกรณ์ล้างการจับคู่และการปรับเทียบ-เหล็กที่บันทึกไว้ทั้งหมด

© 2026 Garmin Ltd. หรือบริษัทสาขา

Garmin® และโลโก้ Garmin เป็นเครื่องหมายการค้าของ Garmin Ltd. หรือบริษัทสาขาที่จดทะเบียนในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่น ๆ

Force®, LiveScope™ และ Spy™ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Garmin Ltd. หรือบริษัทสาขา เครื่องหมายการค้าเหล่านี้ไม่สามารถนำไปใช้ได้ หากไม่ได้รับความยินยอมจาก Garmin

NMEA®, NMEA 2000® และโลโก้ NMEA 2000 เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ National Marine Electronics Association