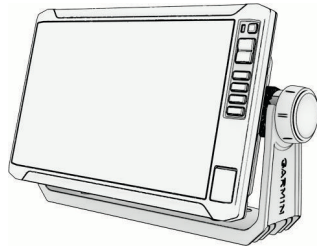


GARMIN®



ECHOMAP™ UHD2 6/7/9 SV

คำแนะนำการติดตั้ง

ข้อมูลสำคัญเรื่องความปลอดภัย

⚠ คำเตือน

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือน ข้อควรระวัง และประกาศเหล่านี้อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ ความเสียหายกับตัวเรือหรืออุปกรณ์ หรือประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้

โปรดดูคำเตือนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และข้อมูลสำคัญอื่นๆ ในคู่มือ ข้อมูลสำคัญเรื่องความปลอดภัยและข้อมูลของผลิตภัณฑ์ในกล่องผลิตภัณฑ์

เมื่อเชื่อมต่อสายไฟ ห้ามถอดตัวยึดฟิวส์ในสาย เพื่อป้องกันการบาดเจ็บหรือผลิตภัณฑ์เสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากไฟไหม้หรือความร้อนสูง ต้องติดตั้งฟิวส์ที่เหมาะสมตามที่ระบุไว้ในข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์ การเชื่อมต่อสายไฟโดยไม่ติดตั้งฟิวส์ที่เหมาะสมจะทำให้การรับประกันผลิตภัณฑ์ของคุณสิ้นสุดลง

⚠ ข้อควรระวัง

เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บ โปรดสวมใส่วางนิรภัย อุปกรณ์ป้องกันหู และหน้ากากกันฝุ่น เมื่อทำการเจาะรู ตัดแต่ง และขัดแต่ง เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่ออุปกรณ์และเรือ ให้ถอดสายไฟของเรือก่อนเริ่มติดตั้งอุปกรณ์

เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์หรือเรือ ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ได้ต่อสายกราวด์อย่างถูกต้องแล้วตามคำแนะนำในคู่มือก่อนที่จะจ่ายพลังงานให้กับอุปกรณ์

เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่ออุปกรณ์และเรือ ให้ติดตั้งอุปกรณ์นี้เมื่อเรืออยู่บนบกหรือเมื่อผูกยึดและเทียบท่าอย่างเหมาะสมในสภาพน้ำนิ่งเท่านั้น

ประกาศ

เพื่อประสิทธิภาพที่ดีที่สุดและเพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์หรือเรือของคุณ คุณต้องติดตั้งอุปกรณ์นี้โดยทำตามคำแนะนำเหล่านี้

ประกาศ

เมื่อเจาะหรือตัด ให้ตรวจสอบเสมอว่าด้านตรงข้ามพื้นผิวมีสิ่งใดอยู่เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อตัวเรือ

อ่านคำแนะนำการติดตั้งทั้งหมดก่อนดำเนินการติดตั้ง หากคุณพบปัญหาใดๆ ระหว่างการติดตั้ง โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนผลิตภัณฑ์ Garmin®

การอัปเดตซอฟต์แวร์

คุณจำเป็นต้องอัปเดตซอฟต์แวร์ของฮาร์ดแวร์หลังจากทำการติดตั้ง สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการอัปเดตซอฟต์แวร์ โปรดดูคู่มือเจ้าของที่ garmin.com/manuals/ECHOMAP_UHD2_679Xsv/



เครื่องมือที่จำเป็น

- สว่าน
- ดอกสว่าน
 - ขาจุดยึดแบบคงที่หรือแบบหมุน: ดอกสว่านขนาด 3 มม. ($1/8$ นิ้ว) หรือดอกสว่านที่เหมาะสมสำหรับพื้นผิวและฮาร์ดแวร์
 - การติดตั้งแบบฝัง: ดอกสว่านขนาด 3 มม. ($1/8$ นิ้ว) และ 12.7 มม. ($1/2$ นิ้ว)
- ไชคองปากแฉก #2
- เลื่อยหรือเครื่องมือแบบหมุน (การติดตั้งแบบฝัง)
- ตะไบและกระดาษทราย (การติดตั้งแบบฝัง)
- ซิลิโคนที่ใช้งานในทะเล (ไม่บังคับ)

การพิจารณาการติดตั้ง

คุณสามารถยึดอุปกรณ์โดยใช้หนึ่งในสามวิธีนี้

ขาตั้ง: คุณสามารถยึดอุปกรณ์โดยใช้ขาตั้ง ซึ่งช่วยให้คุณปรับมุมเอียงของอุปกรณ์ได้

ตัวยึดแบบหมุน: คุณสามารถยึดอุปกรณ์โดยใช้ฐานหมุนและจุดยึด ซึ่งช่วยให้คุณหมุนและเอียงอุปกรณ์ได้

หมายเหตุ: ไม่มีฐานหมุนสำหรับรุ่น ECHOMAP UHD2 9 sv

การติดตั้งแบบฝัง: คุณสามารถยึดอุปกรณ์ในแผงหน้าปัด ซึ่งเป็นการติดตั้งที่กลมกลืนมากกว่า

ก่อนที่จะติดตั้งอุปกรณ์ชิ้นใดๆ ของคุณอย่างถาวร คุณควรวางแผนการติดตั้งโดยการกำหนดตำแหน่งของส่วนประกอบต่างๆ

- ตำแหน่งติดตั้งต้องให้มุมมองที่ชัดเจนของหน้าจอและสามารถเข้าถึงปุ่มบนอุปกรณ์ที่สะดวก
- ตำแหน่งที่ตั้งต้องมั่นคงเพื่อรองรับอุปกรณ์ที่ยึดไว้
- สายต้องมีความยาวพอที่จะเชื่อมต่ออุปกรณ์ระหว่างกันและต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟได้
- เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนเข็มทิศแม่เหล็ก ต้องไม่ยึดอุปกรณ์ใกล้กับเข็มทิศเกินค่าระยะห่างปลอดภัยของเข็มทิศที่แสดงอยู่ในข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์ ([ข้อมูลจำเพาะ, หน้า 11](#))

การติดตั้งจุดยึดอุปกรณ์แบบคงที่

ประกาศ

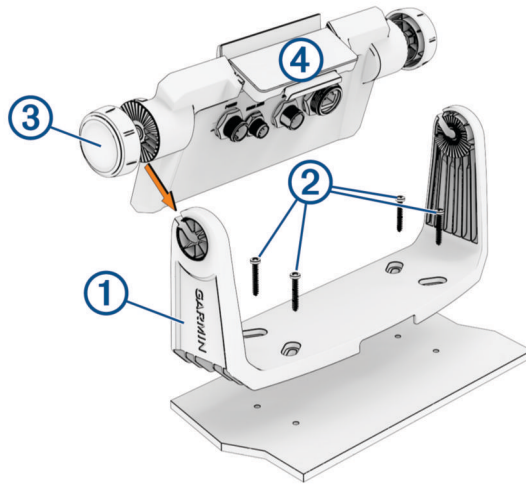
หากคุณกำลังติดตั้งขาตั้งบนไฟเบอร์กลาสด้วยสกรู ขอแนะนำให้ใช้ดอกสว่านแบบดอกเจาะผายเพื่อเจาะคว้านรูให้ห่างขึ้นผ่านชั้นเจลเคลือบด้านบนสุดเท่านั้น วิธีนี้จะช่วยลดความเสี่ยงการแตกร้าวในชั้นเจลเคลือบเมื่อขันสกรูให้แน่น

- 1 หากคุณไม่ต้องการที่จะใช้สกรูไม้ที่ให้มาด้วยเพื่อยึดขาจุดยึด ให้เลือกฮาร์ดแวร์ติดตั้งที่เหมาะสมสำหรับขาจุดยึดและพื้นผิวติดตั้งของคุณ

ประกาศ

ควรใช้เฉพาะสลักเครื่องยึดแบบหัวกระโถนหรือสกรูเกลียวปล่อยเพื่อยึดฐานหมุนให้แน่น หากคุณใช้สกรูที่มีหัวแบนจม คุณอาจทำให้ขายึดได้รับความเสียหาย

- 2 โดยใช้ขาจุดยึดเป็นแม่แบบ ① ให้ทำเครื่องหมายรูเจาะนำผ่านรูเจาะ



- 3 การดำเนินการให้เสร็จ:
 - หากคุณกำลังใช้สกรูไม้ที่ให้มา ② ให้เจาะรูนำ 4 จุด โดยใช้ดอกสว่านขนาด 3 มม. (1/8 นิ้ว)
 - หากคุณกำลังใช้ฮาร์ดแวร์ติดตั้งของคุณเอง ให้เจาะรูนำ 4 รู โดยใช้ดอกสว่านที่เหมาะสมสำหรับฮาร์ดแวร์ของคุณ
- 4 ยึดขาจุดยึดกับพื้นผิวติดตั้งโดยใช้สกรูไม้ที่ให้มาหรือฮาร์ดแวร์ติดตั้งของคุณ
- 5 ใส่ตัวยึดเครื่องแบบหลายๆ ③ ที่ด้านข้างทั้งสองด้านของแท่นวาง
- 6 วางแท่นวาง ④ ในขาจุดยึด
- 7 ขันปุ่มขันยึดให้แน่น

ติดตั้งอุปกรณ์บนขาตั้งที่หมุนได้

ประกาศ

หากคุณกำลังติดตั้งขาตั้งบนไฟเบอร์กลาสด้วยสกรู ขอแนะนำให้ใช้ดอกสว่านแบบดอกเจาะผายเพื่อเจาะคว้านรูให้ห่างขึ้นผ่านชั้นเจลเคลือบด้านบนสุดเท่านั้น วิธีนี้จะช่วยลดความเสี่ยงการแตกร้าวในชั้นเจลเคลือบเมื่อขันสกรูให้แน่น

คุณสามารถติดตั้งฐานแบบหมุน (ให้มาด้วย) บนขาจุดยึด เพื่อให้สามารถหมุนอุปกรณ์เพื่อให้ได้มุมมองที่หลากหลายมากขึ้น

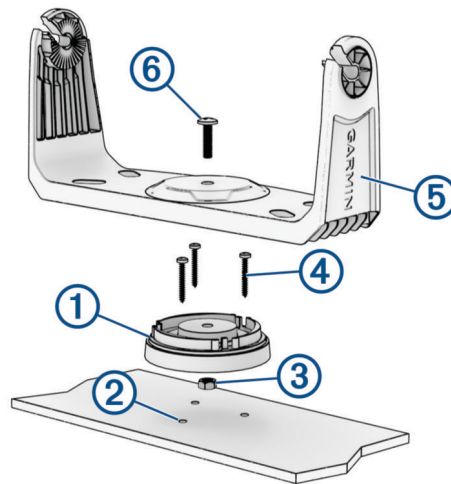
หมายเหตุ: ไม่มีฐานหมุนสำหรับรุ่น ECHOMAP UHD2 9 sv

- 1 หากคุณไม่ต้องการที่จะใช้สกรูไม้ที่ให้มาด้วยเพื่อยึดฐานหมุน ให้เลือกฮาร์ดแวร์ติดตั้งที่เหมาะสมสำหรับฐานหมุนและพื้นผิวติดตั้งของคุณ

ประกาศ

ควรใช้เฉพาะสลักเครื่องยึดแบบหัวกระทะหรือสกรูเกลียวปล่อยเพื่อยึดฐานหมุนให้แน่น หากคุณใช้สกรูที่มีหัวแบนจม คุณอาจทำให้ขายึดได้รับความเสียหาย

- 2 โดยใช้ฐานแบบหมุน ① เป็นแม่แบบ ให้ทำเครื่องหมายรูเจาะนำ ② ผ่านรูสกรูสามรูด้านนอก



- 3 การดำเนินการให้เสร็จ:
 - หากคุณกำลังใช้สกรูไม้ที่ให้มา ให้เจาะรูนำ 3 จุด โดยใช้ดอกสว่านขนาด 3 มม. ($1/8$ นิ้ว)
 - หากคุณกำลังใช้ฮาร์ดแวร์ติดตั้งของคุณเอง ให้เจาะรูนำ 3 รู โดยใช้ดอกสว่านที่เหมาะสมสำหรับฮาร์ดแวร์ของคุณ
- 4 กดส่วนปลายหกเหลี่ยมของน็อตล็อก ③ เข้าไปในช่องกลางที่ด้านใต้ของฐานหมุน ส่วนปลายโดมของน็อตล็อกจะต้องหันเข้าหาพื้นผิวติดตั้ง
- 5 จัดแนวรูสกรูสามรูด้านนอกในฐานหมุนให้ตรงกับรูนำร่อง
- 6 ยึดฐานหมุนกับพื้นผิวติดตั้งโดยใช้สกรูไม้ที่ให้มา ④ หรือฮาร์ดแวร์ติดตั้งของคุณ
- 7 วางขาจุดยึด ⑤ บนฐานหมุน
- 8 เสียบสลักยึดแบบหมุน ⑥ ผ่านช่องกลางในขาจุดยึด
- 9 ขันสลักยึดแบบหมุนด้วยไขควงปากแฉก #2 เพื่อประกอบขาจุดยึด ฐานหมุน และน็อตล็อกให้แน่น ห้ามขันแน่นเกินไป
- 10 ใส่ตัวยึดเครื่องแบบหลวมๆ ที่ด้านข้างทั้งสองด้าน
- 11 วางแท่นวางในขาจุดยึด
- 12 ขันปุ่มขันยึดให้แน่น

การติดตั้งแบบฝังอุปกรณ์

ประกาศ

ใช้ความระมัดระวังเมื่อตัดช่องเพื่อยึดอุปกรณ์แบบฝัง มีระยะห่างระหว่างโครงเครื่องและช่องติดตั้งเพียงเล็กน้อย และการตัดช่องใหญ่เกินไปอาจทำให้เสถียรภาพของอุปกรณ์หลังได้รับการติดตั้งลดลง

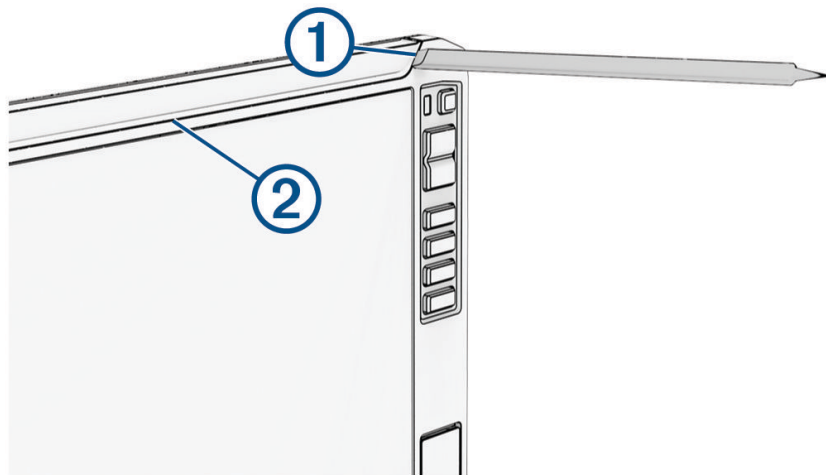
การใช้เครื่องมือจัดโลหะ เช่น ไขควง อาจทำให้เกิดความเสียหายกับฝาปิดน็อตและอุปกรณ์ ถ้าเป็นไปได้ให้ใช้เครื่องมือจัดพลาสติก

คุณสามารถยึดอุปกรณ์ในแดชบอร์ดของคุณโดยใช้แม่แบบการติดตั้งแบบฝังและฮาร์ดแวร์ที่ให้มา

- 1 ตัดแต่งแม่แบบที่ให้มาและตรวจสอบว่าพอดีกับตำแหน่งที่คุณต้องการติดตั้งอุปกรณ์

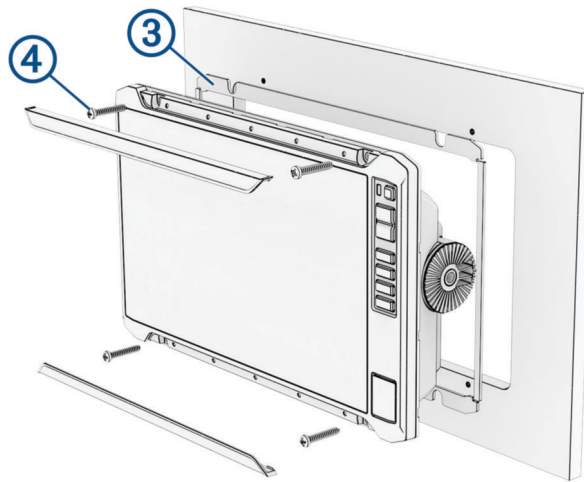
หมายเหตุ: ฝาครอบบังแสงแดดที่ให้มากับอุปกรณ์มีที่ปลดสลักอยู่ด้านขวา ตามที่ระบุในแม่แบบ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีระยะห่างที่เพียงพอสำหรับการเข้าถึงและดึงสลักเมื่อทำการเลือกตำแหน่ง

- 2 ยึดแม่แบบกับตำแหน่งการติดตั้งให้แน่น
- 3 ใช้ดอกสว่าน 12.7 มม. ($1/2$ นิ้ว) เจาะหนึ่งรูขึ้นไปด้านในมุมของเส้นทึบบนแม่แบบหรือเตรียมพื้นผิวติดตั้งสำหรับการตัด
- 4 โดยใช้เลื่อยหรือเครื่องมือตัดแบบหมุนหรือเลื่อย ให้ตัดพื้นผิวติดตั้งตามเส้นด้านในเส้นทึบที่ระบุบนแม่แบบ
- 5 ยึดแทนวางกับด้านหลังของอุปกรณ์ (*การติดตั้งอุปกรณ์ในแทนวาง, หน้า 10*)
- 6 วางอุปกรณ์ในช่องตัดเพื่อทดสอบความพอดี
- 7 หากจำเป็น ให้ใช้ตะไบและกระดาษทรายเพื่อปรับขนาดของช่อง
- 8 ใช้เครื่องมือจัดพลาสติกหรือแผ่นพลาสติกแบนเพื่อจัดมุมของฝาขอบแต่ง ① เลื่อนเครื่องจัดไปที่ตรงกลาง ② และกดฝาขอบแต่งออก



- 9 ตรวจสอบว่ารูติดตั้งบนอุปกรณ์ตรงกับรูเจาะนำบนแม่แบบ
- 10 หากรูติดตั้งบนอุปกรณ์ไม่ตรงกับรูเจาะนำบนแม่แบบ ให้ทำเครื่องหมายตำแหน่งรูเจาะนำใหม่บนแม่แบบของคุณ
- 11 ใช้ดอกสว่านขนาด 3 มม. ($1/8$ นิ้ว) เพื่อเจาะรูนำ
- 12 ถอดแม่แบบออกจากพื้นผิวติดตั้ง
- 13 หากคุณไม่สามารถเข้าถึงด้านหลังของอุปกรณ์ได้หลังจากติดตั้ง เดินสายที่จำเป็นผ่านรูและเชื่อมต่อกับแทนวาง
คุณสามารถกด  เพื่อเปิดและปิดเครื่องอุปกรณ์เพื่อทดสอบการเชื่อมต่อ

- 14** ติดตั้งชั้นปะเก็นยาง ③ ที่ด้านหลังของอุปกรณ์
ชั้นปะเก็นยางมีกาวที่ด้านหลัง ตรวจสอบว่าคุณถอดบล็อกป้องกันก่อนติดตั้งบนอุปกรณ์



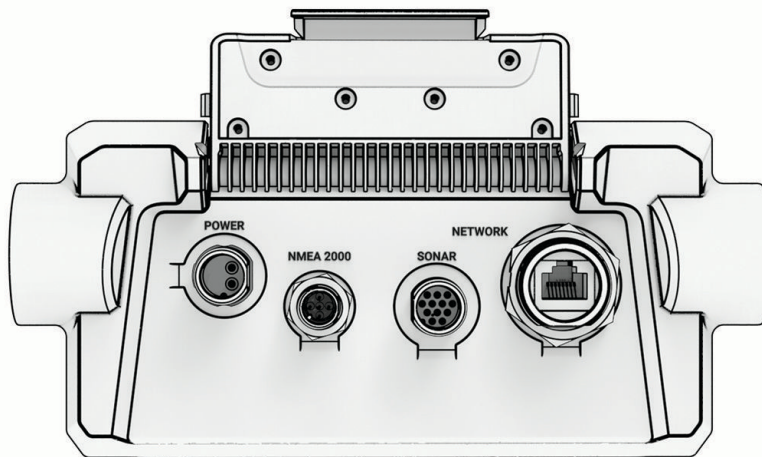
ประกาศ

ในรุ่น ECHOMAP UHD2 9 sv ชั้นส่วนบนและล่างของปะเก็นไม่สามารถใช้แทนกันได้และมีฉลากเพื่อช่วยให้ติดตั้งได้อย่างถูกต้อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าชั้นปะเก็นเหมาะสมทั้งด้านบนและล่างเพื่อหลีกเลี่ยงน้ำเข้าไปยังด้านหลังของพื้นผิวติดตั้ง

- 15** วางอุปกรณ์ลงในช่องตัด
16 ยึดอุปกรณ์กับพื้นผิวติดตั้งโดยใช้สกรู ④ ที่ให้มาด้วย
17 ติดตั้งฝาปิดน็อตโดยกดฝาให้เข้าสล็อต รอบขอบของอุปกรณ์

การพิจารณาการเชื่อมต่อ

มุมมองข้างต่อ



POWER	พอร์ตสายไฟ
NMEA 2000	พอร์ตสายไฟ NMEA 2000®
SONAR	พอร์ตสายไฟหัวโซนาร์
NETWORK	Garmin พอร์ตสายไฟ Marine Network สำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Panoptix™, GCV™ และ ECHOMAP™ ที่ใช้ร่วมกันได้ หมายเหตุ: อุปกรณ์นี้ไม่สามารถใช้ร่วมกันได้กับ Garmin อุปกรณ์ Marine Network เช่น GPSMAP®, GSD™ และอุปกรณ์เรดาร์

ประกาศ

ในการป้องกันการกัดกร่อนของหน้าสัมผัสโลหะ ให้ปิดขั้วต่อที่ไม่ได้ใช้ด้วยฝาครอบ

การเชื่อมต่อสายไฟ

⚠ คำเตือน

เมื่อเชื่อมต่อสายไฟ ห้ามถอดตัวยึดฟิวส์ในสาย เพื่อป้องกันการบาดเจ็บหรือผลิตภัณฑ์เสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากไฟไหม้หรือความร้อนสูง ต้องติดตั้งฟิวส์ที่เหมาะสมตามที่ระบุไว้ในข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์ การเชื่อมต่อสายไฟโดยไม่ติดตั้งฟิวส์ที่เหมาะสมจะทำให้การรับประกันผลิตภัณฑ์ของคุณสิ้นสุดลง

- 1 เดินสายสายไฟไปยังแหล่งจ่ายไฟและอุปกรณ์
- 2 เชื่อมต่อสายสีแดงกับแบตเตอรี่ขั้วบวก (+) และเชื่อมต่อสายสีดำกับแบตเตอรี่ขั้วลบ (-)
- 3 เสียบขั้วต่อสายไฟเข้ากับพอร์ต POWER ที่ด้านหลังของแท่นวาง และดันให้แน่น
- 4 หมุนแหวนล็อกตามเข็มนาฬิกาเพื่อยึดสายกับอุปกรณ์

การเชื่อมต่ออุปกรณ์กับหัวโซนาร์

ไปที่ garmin.com/transducers หรือติดต่อผู้จำหน่าย Garmin ในท้องถิ่นของคุณเพื่อพิจารณาประเภทหัวโซนาร์ที่เหมาะสมกับความต้องการของคุณ

หมายเหตุ: หากคุณใช้หัวโซนาร์ที่มีอยู่และขั้วต่อของสายหัวโซนาร์ไม่ตรงกับพอร์ตของอุปกรณ์ คุณอาจจะสามารถใช้อะแดปเตอร์สายหัวโซนาร์เพื่อเชื่อมต่อหัวโซนาร์ที่มีอยู่กับอุปกรณ์นี้ ไปที่ garmin.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมหัวโซนาร์

- 1 ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ให้ไว้กับหัวโซนาร์ของคุณเพื่อติดตั้งบนเรืออย่างถูกต้อง
- 2 เดินสายหัวโซนาร์ไปยังด้านหลังอุปกรณ์ของคุณ ให้ห่างจากแหล่งของการรบกวนทางไฟฟ้า
- 3 เชื่อมต่อสายหัวโซนาร์กับพอร์ตที่เหมาะสมบนแท่นวาง

หากอุปกรณ์ทำงานไม่ถูกต้อง ตัวเชื่อมต่อสายอาจเสียบไม่เข้าที่ ถอดตัวเชื่อมต่อสายออกจากพอร์ต ตรวจสอบการเรียงแนวของขา และดันขั้วต่อเข้าไปในพอร์ตให้แน่น

การพิจารณา NMEA 2000

ประกาศ

หากคุณกำลังเชื่อมต่อกับเครือข่าย NMEA 2000 ที่มีอยู่ ให้ระบุสายไฟ NMEA 2000 ต้องการสายไฟ NMEA 2000 เพียงสายเดียวเท่านั้นเพื่อให้เครือข่าย NMEA 2000 ทำงานได้อย่างถูกต้อง

ควรใช้ NMEA 2000 Power Isolator (010-11580-00) ในการติดตั้งซึ่งไม่ทราบผู้ผลิตเครือข่าย NMEA 2000 เดิม

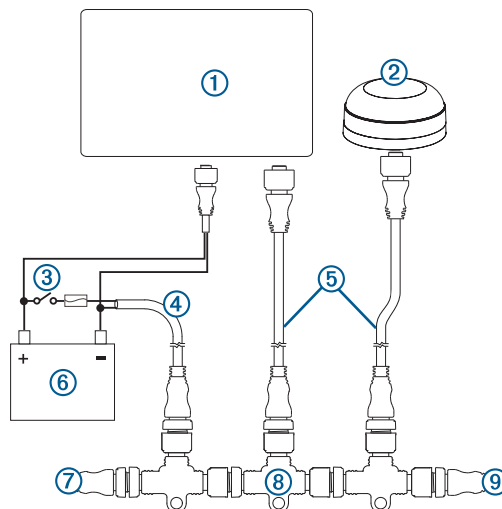
หากคุณกำลังติดตั้งสายไฟ NMEA 2000 คุณต้องเชื่อมต่อสายไฟกับสวิตช์กฎของเรือ หรือผ่านทางสวิตช์อินไลน์อื่น อุปกรณ์ NMEA 2000 จะใช้ไฟจากแบตเตอรี่ทั้งหมด หากเชื่อมต่อสายไฟ NMEA 2000 กับแบตเตอรี่โดยตรง

คุณสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์กับเครือข่าย NMEA 2000 บนเรือของคุณเพื่อแบ่งปันข้อมูลจากอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ NMEA 2000 ได้ เช่น เสา GPS หรือวิทยุ VHF สายและขั้วต่อ NMEA 2000 ที่จำเป็นจำหน่ายแยกต่างหาก

อุปกรณ์นี้ไม่ได้รับการจ่ายไฟผ่านเครือข่าย NMEA 2000 คุณต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์กับแหล่งพลังงาน ([การเชื่อมต่อสายไฟ, หน้า 7](#))

หากคุณไม่คุ้นเคยกับ NMEA 2000 คุณควรอ่าน [ข้อมูลอ้างอิงด้านเทคนิคสำหรับ NMEA 2000 ผลิตภัณฑ์ที่](#) garmin.com/manuals/nmea_2000

พอร์ตชื่อ NMEA 2000 บนแท่นวางจะถูกใช้เชื่อมต่ออุปกรณ์กับเครือข่าย NMEA 2000 มาตรฐาน



รายการ	คำอธิบาย
①	อุปกรณ์ ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv
②	เสา GPS หรืออุปกรณ์ NMEA 2000 อื่น
③	สวิตช์สตาร์ทหรืออินไลน์
④	สายไฟ NMEA 2000
⑤	สายดรอป NMEA 2000
⑥	แหล่งจ่ายไฟ 12 Vdc
⑦	NMEA 2000 เทอร์มินัลเตอร์ตัวเมียหรือสายต่อขยายแกนหลักที่ถอดออก
⑧	ขั้วต่อรูปตัวที NMEA 2000
⑨	NMEA 2000 เทอร์มินัลเตอร์ตัวผู้หรือสายต่อขยายแกนหลักที่ถอดออก

การเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบไร้สายเพื่อแบ่งปันข้อมูลผู้ใช้และโซนาร์

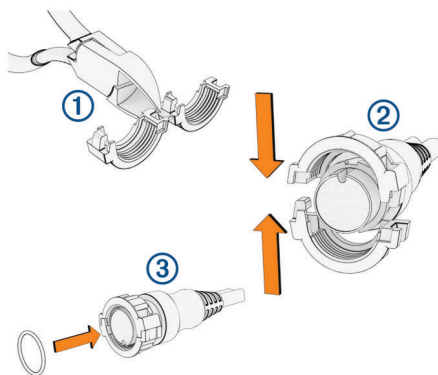
คุณสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ ECHOMAP UHD2 สองเครื่องแบบไร้สายเพื่อแบ่งปันข้อมูลผู้ใช้และโซนาร์

กรุณาดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ *คู่มือสำหรับเจ้าของ*

การติดตั้งแหวนล็อคบนสาย

เพื่อช่วยให้กระบวนการเดินสายง่ายขึ้น แหวนล็อคบางตัวถูกบรรจุแยกจากสาย เมื่อทำการติดตั้งสายที่ไม่ได้ติดตั้งแหวนล็อคมาจากโรงงาน คุณต้องติดตั้งแหวนล็อคแบบแยกส่วนบนสายเพื่อให้แน่ใจว่าการเชื่อมต่อแน่นหนา

1 แยกแหวนล็อคทั้งสองส่วนออก ①



2 จัดตำแหน่งแหวนล็อค ② ทั้งสองส่วนให้อยู่เหนือสายแล้วยึดเข้าด้วยกัน

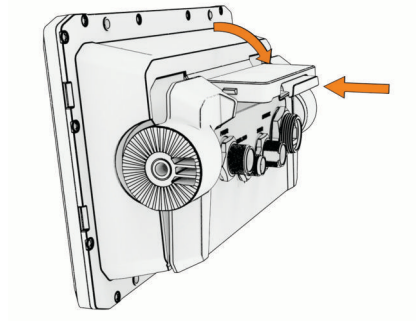
3 ใส่โอริง ③ ที่ปลายขั้วต่อ

4 หลังจากต่อสายเข้ากับพอร์ตแล้ว ให้หมุนวงแหวนล็อคตามเข็มนาฬิกาเพื่อขันให้แน่น

การติดตั้งอุปกรณ์ในแท่นวาง

หลังจากเชื่อมต่อสายกับแท่นวาง คุณสามารถวางอุปกรณ์ในแท่นวางได้ทันที

- 1 ในอุปกรณ์ 7xsv หรือ 9xsv กดปุ่มในคันโยกปล่อย และยกคันโยกเพื่อปลดล็อก
- 2 วางฐานของอุปกรณ์ที่ด้านล่างของแท่นวาง
- 3 เอียงด้านบนของอุปกรณ์เข้าหาแท่นวาง



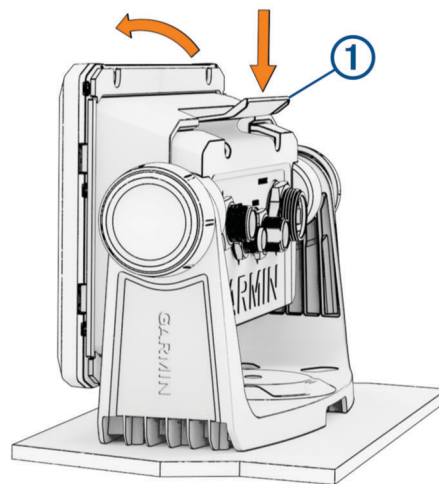
4 ดำเนินการ:

- ในอุปกรณ์ 7xsv หรือ 9xsv กดปุ่มบนคันโยก และกดคันโยกลงจนกว่าอุปกรณ์จะเข้าที่และมีเสียงคลิก
- ในอุปกรณ์ 6xsv กดปุ่มเข้ากับแท่นวาง จนกว่าอุปกรณ์จะเข้าที่และมีเสียงคลิก

การถอดอุปกรณ์ออกจากแท่นวาง

1 ดำเนินการ:

- ในอุปกรณ์ 7 sv หรือ 9 sv ให้กดปุ่มบนคันโยกปล่อยบนแท่นวาง และดึงคันโยกขึ้น
- ในอุปกรณ์ 6 sv ให้กดปุ่มบนคันโยกปล่อยบนแท่นวาง ① จนคุณสามารถเอียงอุปกรณ์ไปข้างหน้า



- 2 เอียงอุปกรณ์ไปด้านหน้า และยกอุปกรณ์ออกจากแท่นวาง
- 3 ติดตั้งฝาครอบบนหัวต่อแท่นวาง

ประกาศ

การไม่ติดตั้งฝาครอบบนหัวต่อแท่นวางอาจจะส่งผลให้เกิดการกัดกร่อนที่บริเวณการเชื่อมต่อระหว่างแท่นวางและอุปกรณ์

ข้อมูลจำเพาะ

ทุกรุ่น

วัสดุ	พลาสติกโพลีคาร์บอเนต
ระดับการกันน้ำ	IEC 60529 IPX7 ¹
ช่วงอุณหภูมิ	ตั้งแต่ -20° ถึง 55°C (ตั้งแต่ -4° ถึง 131°F)
ระยะห่างถึงสิ่งกีดขวางที่ใกล้ที่สุดหลังชาร์ตพล็อตเตอร์	118 มม. (4 ⁵ / ₈ นิ้ว)
แรงดันไฟฟ้าอินพุต	ตั้งแต่ 9 ถึง 18 Vdc
ฟิวส์	3 A แบบ Fast-Acting (ให้มาด้วย)
การ์ดหน่วยความจำ	1 ช่องการ์ด microSD [®] ; ขนาดการ์ดสูงสุด 32 GB
ความถี่ไร้สาย	2.4 GHz @ 18.7 dBm สูงสุด
ความถี่โซนาร์ ²	L, M, H CHIRP ทั่วไป: 50/77/83/200 kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800/1000/1200 kHz Garmin SideVü™ CHIRP: 260/455/800/1000/1200 kHz
กำลังส่งโซนาร์ (RMS) ³	CHIRP: 500 W Garmin ClearVü และ Garmin SideVü CHIRP: 500 W
ความลึกโซนาร์ ⁴	701 ม. (2,300 ฟุต) ที่ 77 kHz

รุ่น 6Xsv

ขนาด อุปกรณ์และแท่นชาร์จ์เท่านั้น (กว้าง x สูง x ลึก)	206 x 131 x 67 มม. (8 ¹ / ₈ x 5 ³ / ₁₆ x 2 ⁵ / ₈ นิ้ว)
ขนาด ขาจุดยึดพร้อมฝาครอบบังแสง (กว้าง x สูง x ลึก)	244 x 155 x 99 มม. (9 ⁵ / ₈ x 6 ¹ / ₈ x 3 ⁷ / ₈ นิ้ว)
ขนาดจอแสดงผล (W x H)	138 x 78 มม. (5 ⁷ / ₁₆ x 3 ¹ / ₁₆ นิ้ว) แนวทแยงมุม 157 มม. (6 นิ้ว)
ขนาดจอแสดงผล (กว้าง x สูง)	800 x 480 พิกเซล
ประเภทหน้าจอ	WVGA
น้ำหนัก	0.8 กก. (1.8 ปอนด์)
การกินกระแสไฟฟ้าสูงสุด	18.3 W
การดึงกระแสไฟตามปกติที่ 12 Vdc (RMS)	1.53 A
การดึงกระแสไฟสูงสุดที่ 12 Vdc (สูงสุด)	3.2 A
ระยะห่างปลอดภัยของเข็มทิศ	28 ซม. (11 นิ้ว)

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

² ขึ้นอยู่กับหัวโซนาร์

³ ขึ้นอยู่กับระดับของหัวโซนาร์และความลึก

⁴ ขึ้นอยู่กับหัวโซนาร์ ความเค็มของน้ำ ชนิดของพื้นใต้น้ำ และสภาพอื่นๆ ของน้ำ

รุ่น 7Xsv

ขนาด อุปกรณ์และแท่นชาร์จเท่านั้น (กว้าง x สูง x ลึก)	218 x 142 x 81 มม. ($8^{9/16} \times 5^{5/8} \times 3^{3/16}$ นิ้ว)
ขนาด ขาจุดยึดพร้อมฝาครอบบังแสง (กว้าง x สูง x ลึก)	261 x 166 x 99 มม. ($10^{5/16} \times 6^{9/16} \times 3^{7/8}$ นิ้ว)
ขนาดจอแสดงผล (W x H)	155 x 87 มม. ($6^{1/8} \times 3^{7/16}$ นิ้ว) แนวทแยงมุม 178 มม. (7 นิ้ว)
ขนาดจอแสดงผล (กว้าง x สูง)	800 x 480 พิกเซล
ประเภทหน้าจอ	WVGA
น้ำหนัก	1.0 กก. (2.2 ปอนด์)
การกินกระแสไฟฟ้าสูงสุด	18.3 W
การดึงกระแสไฟตามปกติที่ 12 Vdc (RMS)	1.52 A
การดึงกระแสไฟสูงสุดที่ 12 Vdc (สูงสุด)	3.2 A
ระยะห่างปลอดภัยของเข็มทิศ	25.5 ซม. (10 นิ้ว)

รุ่น 9Xsv

ขนาด อุปกรณ์เท่านั้น (กว้าง x สูง x ลึก)	264 x 166 x 80 มม. ($10^{3/8} \times 6^{9/16} \times 3^{3/16}$ นิ้ว)
ขนาด ขาจุดยึดพร้อมฝาครอบบังแสง (กว้าง x สูง x ลึก)	303 x 182 x 99 มม. ($11^{15/16} \times 7^{3/16} \times 3^{7/8}$ นิ้ว)
ขนาดจอแสดงผล (W x H)	198 x 115 มม. ($7^{13/16} \times 4^{9/16}$ นิ้ว) แนวทแยงมุม 229 มม. (9 นิ้ว)
ขนาดจอแสดงผล (กว้าง x สูง)	1024 x 600 พิกเซล
ประเภทหน้าจอ	WSVGA
น้ำหนัก	1.3 กก. (2.9 ปอนด์)
การกินกระแสไฟฟ้าสูงสุด	20.7 W
การดึงกระแสไฟตามปกติที่ 12 Vdc (RMS)	1.72 A
การดึงกระแสไฟสูงสุดที่ 12 Vdc (สูงสุด)	3.5 A
ระยะห่างปลอดภัยของเข็มทิศ	22.5 ซม. (9 นิ้ว)

ข้อมูล NMEA 2000 PGN

ส่งและรับสัญญาณ

PGN	คำอธิบาย
059392	การรับรอง ISO
059904	คำขอ ISO
060160	โปรโตคอลการถ่ายโอน ISO, การถ่ายโอนข้อมูล
060416	โปรโตคอลการถ่ายโอน ISO, การจัดการการเชื่อมต่อ - ฟังก์ชันกลุ่ม RTS
060928	การอ้างสิทธิ์เลขที่อยู่ ISO
126208	NMEA - ฟังก์ชันกลุ่มคำสั่ง คำขอ และการรับรอง
126993	การเต้นของหัวใจ
126996	ข้อมูลผลิตภัณฑ์
126998	ข้อมูลการกำหนดค่า
127250	ทิศมุ่งหน้าของเรือ
128259	ความเร็ว, น่านน้ำอ้างอิง
128267	ความลึกของน้ำ
129025	ตำแหน่ง, การอัปเดตอย่างรวดเร็ว
129026	COG และ SOG, การอัปเดตอย่างรวดเร็ว
129029	ข้อมูลตำแหน่ง GNSS
129283	ข้อผิดพลาดครอสแทร็ค
129284	ข้อมูลนำทาง
129285	การนำทาง - ข้อมูลเส้นทาง/WP
129539	GNSS DOPs
129540	GNSS ดาวเทียมในมุมมอง
130060	เลเบล
130306	ข้อมูลลม
130310	พารามิเตอร์ทางสภาพแวดล้อม
130312	อุณหภูมิ

ส่ง

PGN	คำอธิบาย
126464	รายการ PGN - ส่งและรับฟังก์ชันกลุ่ม PGN
126984	การตอบสนองการเตือน
127258	ความแปรผันของแม่เหล็ก
127502	สลับการควบคุมชายฝั่ง

รับ

PGN	คำอธิบาย
065030	การสนับสนุนเครื่องยนต์ Cummins
065240	ที่อยู่คำสั่ง ISO
126983	เดือน
126985	ข้อความเดือน
126987	เกณฑ์การเดือน
126988	ค่าการเดือน
126992	เวลาระบบ
127237	ควบคุมทิศมุ่งหน้า/แพริค
127245	หางเสือ
127251	อัตราการใช้
127252	ขึ้น-ลง
127257	ท่าทาง
127488	พารามิเตอร์เครื่องยนต์, การอัปเดตอย่างรวดเร็ว
127489	พารามิเตอร์เครื่องยนต์, ไดนามิก
127493	พารามิเตอร์การส่ง, ไดนามิก
127498	พารามิเตอร์เครื่องยนต์, สเตติก
127501	สลับการสถานะชายฝั่ง
127503	สถานะอินพุต AC
127504	สถานะเอาต์พุต AC
127505	ระดับของเหลว
127506	สถานะรายละเอียด DC
127507	สถานะเครื่องชาร์จ
127508	สถานะแบตเตอรี่
127509	สถานะอินเวอร์เตอร์
128000	องศา Leeway ทางทะเล
128275	บันทึกระยะทาง
128780	การควบคุม/สถานะตัวควบคุมแบบลิเนียร์
129038	รายงานตำแหน่ง AIS คลาส A
129039	รายงานตำแหน่ง AIS คลาส B
129040	รายงานตำแหน่งที่ขยาย AIS คลาส B
129041	รายงาน AIS Aids to Navigation (AtoN)
129794	ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการอยู่กับที่และการเดินทาง AIS คลาส A

PGN	คำอธิบาย
129798	รายงานตำแหน่งเครื่องบิน AIS SAR
129799	ความถี่วิทยุ/โหมด/กำลัง
129802	ข้อความออกอากาศเกี่ยวกับความปลอดภัย AIS
129808	ข้อมูลการโทร DSC
129809	รายงานข้อมูลการอยู่กับที่ของ AIS ส่วน A
129810	รายงานข้อมูลการอยู่กับที่ของ AIS ส่วน B
130067	บริการเส้นทางและ WP - เส้นทาง - ชื่อและตำแหน่ง WP
130311	พารามิเตอร์ทางสภาพแวดล้อม
130313	ความชื้น
130314	ความดันจริง
130316	อุณหภูมิ, ช่วงขยาย
130576	สถานะทริมแท็บ
130578	ส่วนประกอบของความเร็วเรือ

© 2022 Garmin Ltd. หรือบริษัทสาขา

Garmin® และโลโก้ Garmin เป็นเครื่องหมายการค้าของ Garmin Ltd. หรือบริษัทสาขาที่จดทะเบียนในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ ECHOMAP™ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Garmin Ltd. หรือบริษัทสาขา เครื่องหมายการค้าเหล่านี้ไม่สามารถนำไปใช้ได้ หากไม่ได้รับความยินยอมจาก Garmin

microSD® และโลโก้ microSD เป็นเครื่องหมายการค้าของ SD-3C, LLC.

M/N: B04266 / A04266 / A04396

IC: 1792A-04266 / 1792A-04396

航海电子设备

