

## Apollo™ RA770 คำแนะนำการติดตั้ง

### ข้อมูลสำคัญเรื่องความปลอดภัย

#### ⚠ คำเตือน

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและข้อควรระวังเหล่านี้ อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ ความเสียหายกับตัวเรือ หรือประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ดีได้

โปรดดูคำเตือนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และข้อมูลสำคัญอื่นๆ ในคู่มือ ข้อมูลสำคัญเรื่องความปลอดภัยและข้อมูลของผลิตภัณฑ์ในกล่องผลิตภัณฑ์

อุปกรณ์นี้ต้องได้รับการติดตั้งตามคำแนะนำเหล่านี้

ถอดสายออกจากแหล่งจ่ายไฟของเรือก่อนที่จะเริ่มติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้

ก่อนที่จะจ่ายไฟให้กับผลิตภัณฑ์นี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งสายดินให้กับผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องตามคำแนะนำเหล่านี้

#### ⚠ ข้อควรระวัง

เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บ โปรดสวมใส่แว่นนิรภัย อุปกรณ์ป้องกันหู และหน้ากากกันฝุ่น เมื่อทำการเจาะรู ตัดแต่ง และขัดแต่ง

#### ประกาศ

เมื่อเจาะหรือตัด ให้ตรวจสอบเสมอว่าด้านตรงข้ามพื้นผิวมีสิ่งใดอยู่เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อตัวเรือ

ไม่ใช่สเตอริโอเป็นแม่แบบเมื่อทำการเจาะช่องยึดเนื่องจากอาจทำให้จอกระจกเสียหายและการรับประกันสิ้นสุดลง คุณต้องใช้แม่แบบที่มีมาให้เท่านั้นเพื่อให้เจาะช่องยึดได้อย่างถูกต้อง

คุณต้องอ่านคำแนะนำการติดตั้งทั้งหมดก่อนที่จะเริ่มการติดตั้ง หากคุณพบปัญหาที่ยากระหว่างการติดตั้ง โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนผลิตภัณฑ์ Fusion®

### มีอะไรให้ในกล่อง

- ปะเก็นยึด
- สกรูเกลียวปสลอย 8 เกลียวสี่ตัว
- ฝาครอบสกรูสองตัว
- ชุดสายไฟและสายลำโพง
- ชุดสาย Auxiliary-in, Line-out และ Subwoofer-out
- สายดรออป NMEA 2000® 2 ม. (6 ฟุต)
- ฝาครอบกันฝุ่น

### เครื่องมือที่จำเป็น

- ไขควงปากแฉก
- สว่านไฟฟ้า
- ดอกสว่าน (ขนาดแตกต่างกันไปตามวัสดุพื้นผิวและสกรูที่ใช้)
- เครื่องมือตัดแบบหมุนหรือเลื่อยจิ๊กซอว์
- สารกันรั่วชนิดใช้งานในทะเลแบบซิลิโคน (ไม่จำเป็น)



## การพิจารณาการติดตั้ง

- คุณต้องติดตั้งสเตอริโอบนพื้นผิวเรียบที่มีอากาศไหลเวียนรอบๆ ด้านหลังของสเตอริโอเพื่อการระบายความร้อน
- หากคุณติดตั้งสเตอริโอในตำแหน่งที่อาจโดนน้ำ คุณต้องติดตั้งสเตอริโอในมุม 45 องศาใต้พื้นราบแนวนอน หรือ 15 องศาบนพื้นราบแนวนอน
- หากคุณติดตั้งสเตอริโอในตำแหน่งที่อาจโดนน้ำ ควรต้องเดินสายวนรอบเพื่อให้น้ำหยดลงจากสายและไม่ไปสร้างความเสียหายให้กับสเตอริโอ
- หากคุณต้องการติดตั้งสเตอริโอด้านนอกตัวเรือ คุณต้องติดตั้งสเตอริโอในตำแหน่งเหนือเส้นระดับน้ำข้างเรือที่ซึ่งสเตอริโอจะไม่จมนลงในน้ำ และเป็นตำแหน่งที่สเตอริโอจะไม่ได้ได้รับความเสียหายจากท่า เสาเข็ม หรืออุปกรณ์อื่นๆ
- เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนเข็มทิศแม่เหล็ก คุณควรติดตั้งสเตอริโอห่างจากเข็มทิศอย่างน้อย 15 ซม. (5.9 นิ้ว)

## การยึดสเตอริโอ

### ประกาศ

ไม่ใช่สเตอริโอเป็นแม่แบบเมื่อทำการเจาะช่องยึดเนื่องจากอาจทำให้จอเสียหายและการรับประกันสิ้นสุดลง คุณต้องใช้แม่แบบที่มีมาให้เท่านั้นเพื่อให้เจาะช่องยึดได้อย่างถูกต้อง

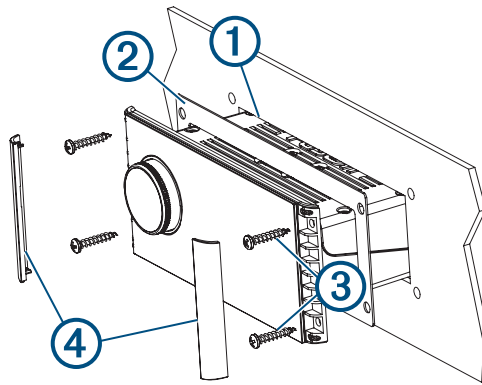
ใช้ความระมัดระวังเมื่อตัดช่องเพื่อยึดสเตอริโอ มีระยะห่างระหว่างโครงเครื่องและช่องติดตั้งเพียงเล็กน้อย และการตัดช่องใหญ่เกินไปอาจทำให้เสถียรภาพของสเตอริโอหลังได้รับการติดตั้งลดต่ำลง

ใช้ความระมัดระวังเมื่อติดตั้งสเตอริโอในเรือที่เป็นอลูมิเนียมหรือเรือที่มีตัวเรือนนำไฟฟ้า หากคุณต้องการแยกระบบไฟฟ้าออกจากตัวเรือ

ไม่ใช่จาระบีหรือสารหล่อลื่นกับสกรูเมื่อทำการยึดสเตอริโอเข้ากับพื้นผิวติดตั้ง จาระบีหรือสารหล่อลื่นอื่นๆ อาจทำให้ตัวเครื่องสเตอริโอเสียหายได้

ก่อนที่จะยึดสเตอริโอในตำแหน่งใหม่บนพื้นผิวติดตั้ง คุณต้องเลือกตำแหน่งที่เป็นไปตามการพิจารณาการติดตั้ง

- 1 คัดแม่แบบเข้ากับพื้นผิวติดตั้ง
- 2 เจาะรูมุด้านในของเส้นประบนแม่แบบ
- 3 ตัดแบบหมุนในการตัดพื้นผิว ① ติดตั้งตามเส้นประด้านในแม่แบบ



- 4 ตรวจสอบว่ารูติดตั้งบนสเตอริโอตรงกับรูเจาะนำร่องบนแม่แบบ
- 5 ใช้ดอกสว่านขนาดที่เหมาะสมกับพื้นผิวติดตั้งและประเภทสกรูในการเจาะรูนำ
- 6 ถอดแม่แบบออกจากพื้นผิวติดตั้ง
- 7 การดำเนินการให้เสร็จ:
  - หากคุณติดตั้งสเตอริโอในบริเวณที่แห้ง ให้ใส่ปะเก็นยึด ② ไว้ที่ด้านหลังสเตอริโอ
  - หากคุณติดตั้งสเตอริโอไว้ในตำแหน่งที่โดนน้ำ ให้ใช้สารกันรั่วชนิดใช้งานในทะเลแบบซิลิโคนบนพื้นผิวติดตั้งรอบๆ ช่องที่ตัด

### ประกาศ

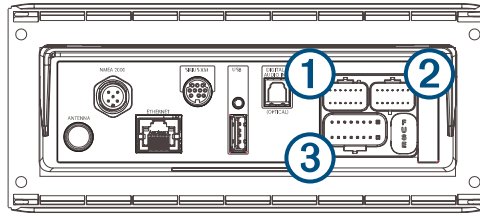
ห้ามติดตั้งปะเก็นยึดที่มีให้ หากคุณใช้สารกันรั่วกับพื้นผิวติดตั้ง การใช้สารกันรั่วร่วมกับปะเก็นยึดอาจทำให้ความทนทานต่อน้ำลดลง

- 8 หากคุณไม่สามารถเข้าถึงด้านหลังของสเตอริโอหลังจากการติดตั้งได้ ให้ทำการต่อสายที่จำเป็น
- 9 ยึดสเตอริโอกับพื้นผิวติดตั้งโดยใช้สกรูที่ให้มาด้วย ③  
คุณควรขันสกรูให้แน่นด้วยมือเมื่อทำการยึดสเตอริโอกับพื้นผิวติดตั้งเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้ขันแน่นเกินไป
- 10 ดันฝาครอบสกรูให้เข้าที่ ④

## การพิจารณาการเชื่อมต่อ

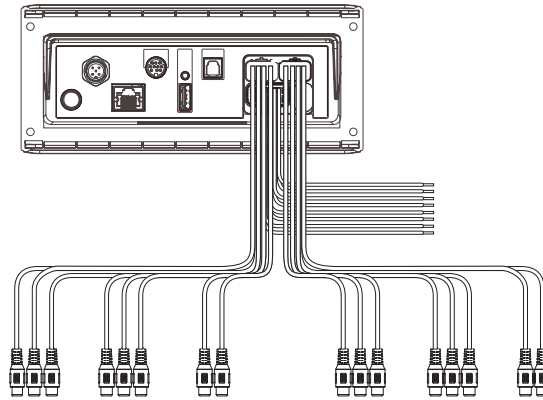
เพื่อให้สเตอริโอทำงานได้อย่างถูกต้อง คุณต้องเชื่อมต่อสเตอริโอเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ ลำโพง และที่มาจากอินพุต คุณควรจัดวางแผนผังของสเตอริโอ ลำโพง แหล่งที่มาอินพุต เครือข่าย NMEA 2000 ทางเลือก และอุปกรณ์หรือเครือข่าย Fusion PartyBus™ ทางเลือกอย่างระมัดระวังก่อนที่จะทำการเชื่อมต่อใดๆ

## การระบุพอร์ต



รายการ	คำอธิบาย
ANTENNA	เชื่อมต่อสเตอริโอเข้ากับเสาอากาศ AM/FM ทั่วไป หากคุณติดตั้งสเตอริโอบนเรือที่มีลำเรือเป็นโลหะ คุณต้องใช้เสาอากาศที่ฐานต้องสัมผัสกับพื้นผิวโลหะ หากคุณติดตั้งสเตอริโอบนเรือที่ลำเรือไม่ใช่โลหะ คุณต้องใช้เสาอากาศที่ฐาน ไม่ต้องสัมผัสกับพื้นผิวโลหะ ดูข้อมูลเพิ่มเติมในคำแนะนำการติดตั้งที่มาพร้อมกับเสาอากาศของคุณ
NMEA 2000	เชื่อมต่อสเตอริโอเข้ากับ NMEA 2000 เครือข่าย ( <i>แผนภาพการเดินสายระบบ NMEA 2000, หน้า 12</i> ) เชื่อมต่อเข้ากับรีโมทคอนโทรลซีรีส์ NRX โดยตรง ( <i>การกำหนดค่ารีโมทคอนโทรลแบบใช้สายที่เป็นตัวเลือก NRX, หน้า 13</i> )
ETHERNET	เชื่อมต่อสเตอริโอเข้ากับสเตอริโอ โชนสเตอริโอ หรือเครือข่ายFusion PartyBus ( <i>การสร้างเครือข่าย Fusion PartyBus, หน้า 13</i> )
SIRIUS XM	เชื่อมต่อสเตอริโอเข้ากับ Connect Tuner SiriusXM® เพื่อรับสถานี SiriusXM ต่างๆ หากมี (ไม่ได้ให้มาด้วย) เชื่อมต่อเข้ากับโมดูล Fusion DAB เพื่อรับสถานี DAB หากมี (ไม่ได้ให้มาด้วย)
USB	เชื่อมต่อสเตอริโอเข้ากับ USB
DIGITAL AUDIO IN	เชื่อมต่อสเตอริโอเข้ากับแหล่งสัญญาณเสียงดิจิทัลแบบออปติคัล เช่น โทรท์สค์หรือเครื่องเล่น DVD
FUSE	มีฟิวส์ 15 A สำหรับอุปกรณ์
①	เชื่อมต่อสเตอริโอเข้ากับชุดสายไฟสำหรับอินพุต Auxiliary 2 และสำหรับเอาต์พุตไลน์และซับวูฟเฟอร์สำหรับโชน 3 และ 4
②	เชื่อมต่อสเตอริโอเข้ากับชุดสายไฟสำหรับอินพุต Auxiliary1 และสำหรับเอาต์พุตไลน์และซับวูฟเฟอร์สำหรับโชน 1 และ 2
③	เชื่อมต่อสเตอริโอเข้ากับชุดสายไฟและชุดสายลำโพง

## การระบุสายและขั้วต่อของชุดสายไฟ



ฟังก์ชันของสายหรือขั้วต่อ RCA	สีของสายเปลือยหรือ-ชื่อฉลาก RCA	หมายเหตุ
กราวด์ (-)	ดำ	เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ ( <i>การเชื่อมต่อพลังงาน, หน้า 7</i> )
ไฟ (+)	เหลือง	เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ ( <i>การเชื่อมต่อพลังงาน, หน้า 7</i> )
ระบบจุดระเบิด	แดง	เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ ( <i>การเชื่อมต่อพลังงาน, หน้า 7</i> )
เปิดเครื่องขยาย	น้ำเงิน	เชื่อมต่อกับเครื่องขยายภายนอกที่เป็นตัวเลือก เพื่อให้เครื่องขยายเปิดขึ้นเมื่อเปิดสเตอริโอ เครื่องขยายที่เชื่อมต่อต้องใช้สายกราวด์ (-) เดียวกันกับสเตอริโอเพื่อให้สายสัญญาณนี้ทำงานได้อย่างถูกต้อง
Telemute	น้ำตาล	เปิดใช้เมื่อเชื่อมต่อกับกราวด์ ตัวอย่างเช่น เมื่อคุณเชื่อมต่อสายนี้กับชุดอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบแฮนด์ฟรี เสียงจะถูกปิดหรืออินพุตจะถูกเปลี่ยนเป็น Aux1 เมื่อรับสายและชุดอุปกรณ์เชื่อมต่อสายนี้ลงกราวด์ คุณสามารถเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ได้จากเมนูการตั้งค่า
หรี	ส้ม	เชื่อมต่อสายระบบแสงสว่างของเรือเพื่อหรีไฟหน้าจอสเตอริโอเมื่อเปิดไฟ เกลียวของสายระบบแสงสว่างต้องเหมาะสมกับฟิวส์ที่จ่ายไฟให้กับวงจรที่เชื่อมต่ออยู่
โซนลำโพง 1 ซ้าย (+)	ขาว	
โซนลำโพง 1 ซ้าย (-)	ขาว/ดำ	
โซนลำโพง 1 ขวา (+)	เทา	
โซนลำโพง 1 ขวา (-)	เทา/ดำ	
โซนลำโพง 2 ซ้าย (+)	เขียว	
โซนลำโพง 2 ซ้าย (-)	เขียว/ดำ	
โซนลำโพง 2 ขวา (+)	ม่วง	
โซนลำโพง 2 ขวา (-)	ม่วง/ดำ	
โซน 1 Line out (ซ้าย) โซน 1 Line out (ขวา) โซน 1 Subwoofer out	ZONE 1 ZONE 1 SUB OUT	ให้เอาต์พุตกับเครื่องขยายภายนอก และเชื่อมโยงกับการควบคุมระดับเสียงสำหรับโซน 1 สายชั้วฟเฟอร์แต่ละเส้นจะให้เอาต์พุตเสียงโมโนเดียวกับชั้วฟเฟอร์ที่เสียบไฟหรือเครื่องขยายของชั้วฟเฟอร์

ฟังก์ชันของสายหรือขั้วต่อ RCA	สีของสายเปลือยหรือ-ชื่อฉลาก RCA	หมายเหตุ
โชน 2 Line out (ซ้าย) โชน 2 Line out (ขวา) โชน 2 Subwoofer out	ZONE 2 ZONE 2 SUB OUT	ให้เอาต์พุตกับเครื่องขยายภายนอก และเชื่อมโยงกับการควบคุมระดับเสียงสำหรับโชน 2 สายซับวูฟเฟอร์แต่ละเส้นจะให้เอาต์พุตเสียงโมนิเดียวกับซับวูฟเฟอร์ที่เสียบไฟหรือเครื่องขยายของซับวูฟเฟอร์
Auxiliary In 1 ซ้าย Auxiliary In 1 ขวา	AUX IN 1	ให้อินพุตไลนีสเตอริโอ RCA สำหรับแหล่งที่มาเสียง เช่น CD หรือ เครื่องเล่น MP3
โชน 3 Line Out (ซ้าย) โชน 3 Line out (ขวา) โชน 3 Subwoofer out	ZONE 3 ZONE 3 SUB OUT	ให้เอาต์พุตกับเครื่องขยายภายนอก และเชื่อมโยงกับการควบคุมระดับเสียงสำหรับโชน 3 สายซับวูฟเฟอร์แต่ละเส้นจะให้เอาต์พุตเสียงโมนิเดียวกับซับวูฟเฟอร์ที่เสียบไฟหรือเครื่องขยายของซับวูฟเฟอร์
โชน 4 Line Out (ซ้าย) โชน 4 Line Out (ขวา) โชน 4 Subwoofer Out	ZONE 4 ZONE 4 SUB OUT	ให้เอาต์พุตกับเครื่องขยายภายนอก และเชื่อมโยงกับการควบคุมระดับเสียงสำหรับโชน 4 สายซับวูฟเฟอร์แต่ละเส้นจะให้เอาต์พุตเสียงโมนิเดียวกับซับวูฟเฟอร์ที่เสียบไฟหรือเครื่องขยายของซับวูฟเฟอร์
Auxiliary In 2 ซ้าย Auxiliary In 2 ขวา	AUX IN 2	ให้อินพุตไลนีสเตอริโอ RCA สำหรับแหล่งที่มาเสียง เช่น CD หรือ เครื่องเล่น MP3

## การเชื่อมต่อพลังงาน

เมื่อเชื่อมต่อสแตเรียโอเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ คุณต้องเชื่อมต่อสายสีเหลือง สีแดง และสีดำเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ สายสีเหลืองและสีแดงมีฟังก์ชันที่แตกต่างกัน และวิธีที่คุณใช้ในการเชื่อมต่อสายไฟกับพลังงานนั้นขึ้นอยู่กับว่าคุณวางแผนที่จะใช้สแตเรียโอบนเรือของคุณอย่างไร

### สายสีเหลือง

- สายนี้จ่ายไฟไปยังสแตเรียโอ
- สายไฟนี้ควรเชื่อมต่อผ่านสะพานไฟ 15 A หากมีอยู่ในเรือ

#### ประกาศ

หากไม่มีสะพานไฟ 15 A บนเรือ คุณต้องเชื่อมต่อสายนี้กับแหล่งจ่ายไฟผ่านฟิวส์ 15 A (ไม่มีมาให้)

- สายนี้จ่ายไฟไปยังสแตเรียโอตลอดเวลา และจะทำให้แบตเตอรี่หมดแม้ว่าจะไม่ได้ใช้งานสแตเรียโอก็ตาม คุณควรติดตั้งสวิตช์แบบแมนนวลบนสายไฟนี้หากไม่มีสะพานไฟ 15 A บนเรือ หรือหากคุณไม่สามารถกลับสะพานไฟเพื่อตัดกระแสไฟสแตเรียโอเมื่อจัดเก็บเรือได้
- หากจำเป็นต้องต่อขยายสายนี้ ให้ใช้สาย 14 AWG (2.08 ตร.มม.) สำหรับการต่อขยายที่ยาวกว่า 1 เมตร (3 ฟุต) ให้ใช้สาย 12 AWG (3.31 ตร.มม.)

### สายสีแดง

- สายไฟนี้สามารถเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟเดียวกับสายสีเหลืองผ่านสวิตช์สตาร์ทหรือผ่านสวิตช์แบบแมนนวล ซึ่งจะช่วยให้คุณสามารถเปิดและปิดสแตเรียโอได้โดยอัตโนมัติเมื่อคุณเปิดและปิดเครื่องเรือ หรือเมื่อคุณเปิดใช้งานสวิตช์
- การใช้สายนี้เพื่อเปิดและปิดสแตเรียโอจะทำงานในลักษณะเดียวกับการใช้ปุ่มเปิด/ปิดบนสแตเรียโอ ไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อสายนี้กับสวิตช์หากคุณวางแผนที่จะเปิด/ปิดการใช้พลังงานโดยใช้ปุ่มเปิด/ปิดบนสแตเรียโอ หรือใช้ชาร์ตพล็อตเตอร์หรือรีโมทคอนโทรลที่เชื่อมต่อ สายนี้ต้องเชื่อมต่อเพื่อเปิดสแตเรียโอ

- เมื่อคุณปิดสแตเรียโอโดยใช้สวิตช์นี้หรือปุ่มเปิด/ปิด สแตเรียโอจะเข้าสู่โหมดสแตนด์บายที่ช่วยให้สแตเรียโอเริ่มทำงานได้เร็วขึ้นกว่าการปิดเครื่องโดยใช้สายสีเหลือง เมื่อเครื่องอยู่ในโหมดสแตนด์บายสแตเรียโอจะใช้พลังงานสูงสุด 200 mA และคุณต้องปิดเครื่องด้วยสายสีเหลืองผ่านสะพานไฟหรือสวิตช์แมนนวลเมื่อคุณไม่ได้ใช้งานเรือเพื่อหลีกเลี่ยงการใช้พลังงานแบตเตอรี่

#### ประกาศ

คุณต้องต่อสายนี้เข้ากับแหล่งจ่ายไฟผ่านฟิวส์ 1 A (ไม่มีมาให้) ไม่ว่าคุณจะเชื่อมต่อกับสวิตช์สตาร์ทหรือสวิตช์แมนนวลก็ตาม

- หากจำเป็นต้องต่อขยายสายไฟนี้ ให้ใช้สาย 22 AWG (0.33 ตร.มม.)

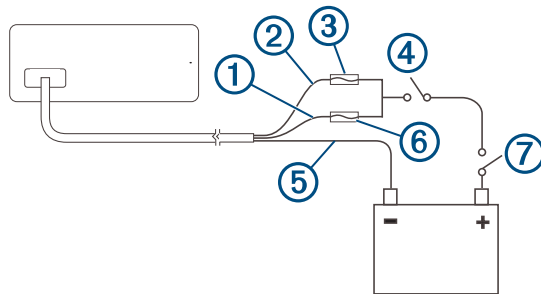
### สายสีดำ

- นี่คือน้ำกราวด์ และคุณต้องเชื่อมต่อกับขั้วลบของแหล่งจ่ายไฟหรือต่อกับกราวด์เดียวกัน
- หากจำเป็นต้องต่อขยายสายนี้ ให้ใช้สาย 14 AWG (2.08 ตร.มม.) สำหรับการต่อขยายที่ยาวกว่า 1 เมตร (3 ฟุต) ให้ใช้สาย 12 AWG (3.31 ตร.มม.)

## เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟโดยไม่ผ่านสวิตช์สตาร์ทเครื่อง

วิธีการเชื่อมต่อนี้มักใช้บ่อยที่สุดบนเรือขนาดใหญ่และบนเรือที่มีสตาร์ทเตอร์โอครีออยและอุปกรณ์ทางทะเลอื่นๆ หลายเครื่อง สำหรับการติดตั้งเหล่านี้ โดยทั่วไปเวลาในการสตาร์ทที่เร็วกว่าจะมีความสำคัญน้อยกว่า และมีประสิทธิภาพมากกว่าในการใช้ สะพานไฟหรือสวิตช์เฉพาะบนแผงควบคุมไฟฟ้าเพื่อปิดสตาร์ทเตอร์ และให้แน่ใจว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงพลังงานที่ไม่คาดคิดเกิดขึ้น

### 1 โปรดดูแผนภาพนี้เพื่อวางแผนการเชื่อมต่อสาย



รายการ	คำอธิบาย	หมายเหตุ
①	สายสีเหลือง	คุณควรต่อสายนี้เข้ากับสายสีแดงก่อนที่จะเชื่อมต่อสายไฟทั้งสองเข้ากับสวิตช์แบบแมนนวลหรือสะพานไฟ
②	สายสีแดง	คุณควรต่อสายนี้เข้ากับสายสีเหลืองเพื่อไม่ให้ทำหน้าที่เป็นสวิตช์สแตนด์บาย
③	ฟิวส์ 1 A (ไม่มีให้)	คุณต้องติดตั้งฟิวส์นี้บนสายสีแดงก่อนที่จะเชื่อมต่อสายสีแดงเข้ากับสายสีเหลือง
④	สวิตช์แบบแมนนวล (ไม่บังคับ)	สวิตช์นี้จำเป็นเฉพาะเมื่อไม่มีสะพานไฟหรือหากมีวิธีที่สะดวกกว่าในการตัดกระแสไฟฟ้าไปยังสตาร์ทเตอร์
⑤	สายสีดำ	กราวด์ (-)
⑥	ฟิวส์ 15 A (ไม่มีให้)	ต้องใช้ฟิวส์นี้หาก你不能เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟผ่านสะพานไฟ 15 A ได้ ⑦
⑦	สะพานไฟ 15 A	หากไม่มีสะพานไฟ คุณต้องเชื่อมต่อฟิวส์ 15 A ⑥ เข้ากับสายไฟสีเหลือง

### 2 เดินสายไฟทั้งหมดไปยังชุดสายไฟสตาร์ทเตอร์ สะพานไฟหรือสวิตช์ และแหล่งจ่ายไฟตามความจำเป็น

ห้ามเชื่อมต่อชุดสายไฟเข้ากับสตาร์ทเตอร์จนกว่าจะเชื่อมต่อสายเบรคทั้งหมดแล้ว

### 3 ติดตั้งฟิวส์ที่จำเป็นทั้งหมดบนสายสีแดงและสีเหลือง

### 4 เชื่อมต่อชุดสายไฟกับสตาร์ทเตอร์

เมื่อสะพานไฟหรือสวิตช์แบบแมนนวลถูกปิด สตาร์ทเตอร์จะเปิดอยู่เสมอ คุณสามารถใช้ปุ่มเปิด/ปิดบนสตาร์ทเตอร์หรือชาร์ตพล็อตเตอร์หรือรีโมทคอนโทรลที่เชื่อมต่อเพื่อทำให้สตาร์ทเตอร์ในโหมดสแตนด์บายแบบใช้พลังงานต่ำได้หากต้องการ

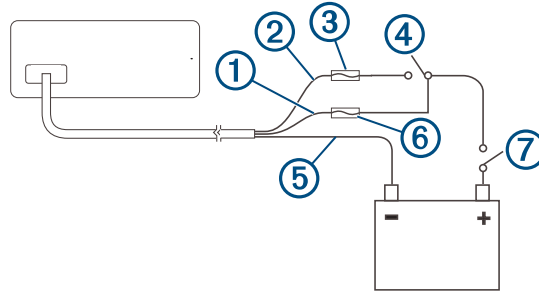
**หมายเหตุ:** เมื่อคุณไม่ได้ใช้งานเรือ คุณควรตัดไฟสตาร์ทเตอร์โดยใช้สะพานไฟหรือสวิตช์แมนนวลเพื่อหลีกเลี่ยงการใช้แบตเตอรี่จนหมด



## การเชื่อมต่อกับกระแสไฟฟ้าผ่านสวิตช์สตาร์ทเครื่อง

วิธีการเชื่อมต่อนี้มักใช้กับเรือสกี และเรือสำหรับกีฬาหรือสันทนาการที่คล้ายคลึงกันซึ่งมีการสลับพลังไปยังเครื่องยนต์ไปมาบ่อยๆ สำหรับการติดตั้งเหล่านี้ ต้องการเวลาในการสแตนด์บายและสตาร์ทที่รวดเร็วขึ้น เพื่อให้สามารถหยุดเพลงและเริ่มเล่นอีกครั้งได้อย่างรวดเร็วที่สุดหลังจากการสตาร์ทเครื่องยนต์ใหม่ เมื่ออยู่ในโหมดสแตนด์บายสตาร์ทเตอร์ไอจะใช้สูงสุด 200 mA และคุณควรเชื่อมต่อสายไฟผ่านสะพานไฟหรือสวิตช์แบบแมนนวลเพื่อหลีกเลี่ยงการไ้ใช้งานแบตเตอรี่เมื่อไม่ได้ใช้งานเรือ

### 1 โปรดดูแผนภาพนี้เพื่อวางแผนการเชื่อมต่อสาย



รายการ	คำอธิบาย	หมายเหตุ
①	สายสีเหลือง	คุณต้องต่อสายไฟนี้เข้ากับแหล่งจ่ายไฟเดียวกับสวิตช์สตาร์ทหรือ ACC
②	สายสีแดง	คุณต้องต่อสายไฟนี้เข้ากับสวิตช์สตาร์ทหรือ ก่อนที่คุณจะต่อสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายไฟเดียวกันกับสายสีเหลือง
③	ฟิวส์ 1 A (ไม่มีให้)	คุณต้องติดตั้งฟิวส์นี้บนสายสีแดงก่อนที่จะเชื่อมต่อสายสีแดงเข้ากับสวิตช์สตาร์ทหรือ ACC
④	สวิตช์สตาร์ทหรือ ACC	การเชื่อมต่อสายสีแดงกับสวิตช์นี้ช่วยให้สตาร์ทเตอร์ไอเข้าสู่โหมดสแตนด์บาย-พลังงานต่ำเมื่อคุณปิดเครื่องยนต์ เพื่อให้สตาร์ทเครื่องได้เร็วขึ้นเมื่อเปิดเครื่องอีกครั้ง
⑤	สายสีดำ	กราวด์ (-)
⑥	ฟิวส์ 15 A (ไม่มีให้)	ต้องใช้ฟิวส์นี้หาก你不能เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟผ่านสะพานไฟ 15 A ได้
⑦	สะพานไฟหรือสวิตช์แบบแมนนวล 15 A	⑦ หากไม่มีสะพานไฟ คุณต้องเชื่อมต่อฟิวส์ 15 A ⑥ เข้ากับสายไฟสีเหลือง คุณควรเชื่อมต่อสายสีเหลืองเข้ากับแหล่งจ่ายไฟโดยใช้สวิตช์แมนนวล เพื่อให้คุณสามารถตัดกระแสไฟที่จ่ายไปยังสตาร์ทเตอร์ไอได้เมื่อไม่ได้ใช้เรือ

2 เดินสายไฟทั้งหมดไปยังชุดสายไฟสตาร์ทเตอร์, สวิตช์สตาร์ทหรือ ACC, สะพานไฟ และแหล่งจ่ายไฟตามความจำเป็น ห้ามเชื่อมต่อชุดสายไฟเข้ากับสตาร์ทเตอร์ไอจนกว่าจะเชื่อมต่อสายเปลี่ยนทั้งหมดแล้ว

3 ติดตั้งฟิวส์ที่จำเป็นทั้งหมดบนสายสีแดงและสีเหลือง

4 เชื่อมต่อชุดสายไฟกับสตาร์ทเตอร์ไอ

เมื่อคุณเปิดสวิตช์สตาร์ท สตาร์ทเตอร์ไอจะเปิดพร้อมกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ เมื่อคุณปิดสวิตช์สตาร์ท สตาร์ทเตอร์ไอจะเข้าสู่โหมดสแตนด์บายพลังงานต่ำ

**หมายเหตุ:** เมื่อคุณไม่ได้ใช้งานเรือเป็นเวลานาน คุณควรตัดไฟสตาร์ทเตอร์ไอโดยใช้สะพานไฟหรือสวิตช์แมนนวลอื่นๆ กับสายสีเหลืองเพื่อหลีกเลี่ยงการไ้ใช้งานแบตเตอรี่จนหมด

## โชนลำโพง

คุณสามารถจัดกลุ่มลำโพงในพื้นที่หนึ่งให้เข้าไปอยู่ในโชนลำโพงได้ ซึ่งจะทำให้คุณสามารถควบคุมระดับเสียงของแต่ละโชนได้ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถกำหนดให้เสียงเงียบลงในส่วนห้องโดยสารและให้เสียงดังขึ้นที่ส่วนดาดฟ้าเรือได้

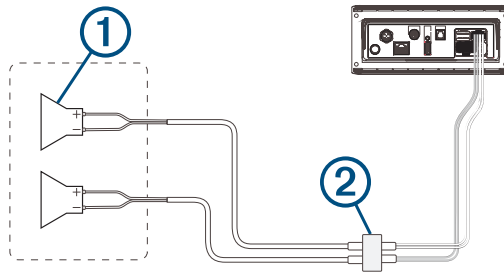
สามารถเชื่อมต่อลำโพงได้สูงสุดหนึ่งตัวต่อหนึ่งช่องสัญญาณ (ซ้ายและขวา) ของแต่ละโชนขนานกันไป หนึ่งโชนรองรับลำโพงได้ไม่เกินสี่ตัวโดยใช้เครื่องขยายแบบอนบอร์ด

โชน 1 และ 2 ได้รับการจ่ายไฟจากเครื่องขยายแบบอนบอร์ด หากต้องการใช้เอาต์พุตไลน์ RCA และเอาต์พุตขับเคลื่อนวูฟเฟอร์ RCA สำหรับโชน 1 และ 2 คุณต้องเชื่อมต่อเครื่องขยายภายนอก

โชน 3 และ 4 พร้อมใช้งานเอาต์พุตระดับไลน์เท่านั้น หากต้องการใช้เอาต์พุตไลน์ RCA และเอาต์พุตขับเคลื่อนวูฟเฟอร์ RCA สำหรับโชน 3 และ 4 คุณต้องเชื่อมต่อเครื่องขยายภายนอก

คุณสามารถกำหนดสมมูล ชีตจำกัดระดับเสียง ความถี่ขับเคลื่อนวูฟเฟอร์ และชื่อของแต่ละโชน และกำหนดค่าการตั้งค่าเฉพาะโชนอื่นๆ ได้

### ตัวอย่างการเดินสายของระบบแบบโชนเดียว

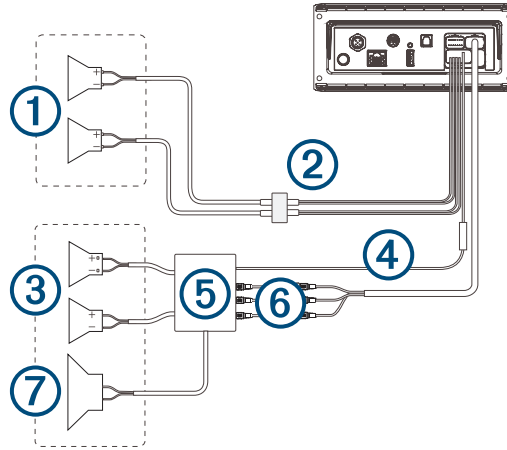


①	ลำโพง
②	การเชื่อมต่อแบบกันน้ำ

## การเดินสายระบบลำโพงโดยใช้ Line Out

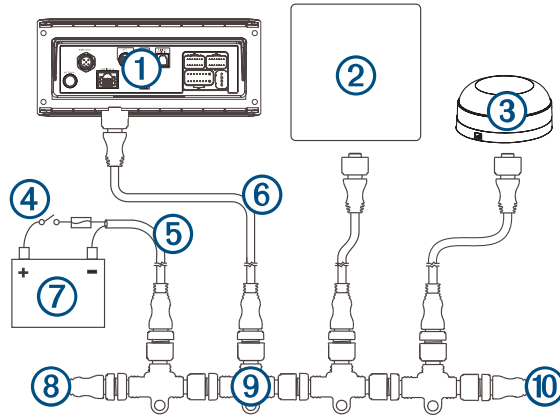
แผนภาพนี้แสดงให้เห็นภาพของการติดตั้งระบบที่มีเครื่องขยายและซับวูฟเฟอร์ภายนอกที่เชื่อมต่อกับโซน 2 ในสเตอริโอโดยใช้ Line Out คุณสามารถเชื่อมต่อเครื่องขยายและซับวูฟเฟอร์กับโซนใดก็ได้หรือทุกโซนที่มีในสเตอริโอ

**หมายเหตุ:** คุณสามารถเชื่อมต่อลำโพงเข้ากับสายลำโพงสำหรับเครื่องขยายสเตอริโอภายในในขณะที่ใช้ Line Out ในโซน 1 และ 2 ถึงแม้ว่าการปรับระดับเสียงจะมีผลต่อลำโพงทั้งสองที่เชื่อมต่อกับเครื่องขยายภายในและ Line Out ก็ตาม ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงไม่สม่ำเสมอ



①	ลำโพงโซน 1
②	การเชื่อมต่อแบบกันน้ำ
③	ลำโพงโซน 2
④	เครื่องขยายบนสายสัญญาณ คุณต้องเชื่อมต่อสายนี้กับเครื่องขยายแต่ละตัวที่เชื่อมต่อกับ Line out ของโซน เครื่องขยายที่เชื่อมต่อต้องใช้สายกราวด์ (-) เดียวกันกับสเตอริโอเพื่อให้สายสัญญาณนี้ทำงานได้อย่างถูกต้อง
⑤	เครื่องขยายที่ได้รับการจ่ายไฟซึ่งเชื่อมต่อกับ Line out ของโซน 2
⑥	Line out ของโซน 2 และ Subwoofer out สายซับวูฟเฟอร์แต่ละเส้นจะให้เอาต์พุตเสียงโมโนเดียวกับซับวูฟเฟอร์ที่เสียบไฟหรือเครื่องขยายของซับวูฟเฟอร์ คุณอาจต้องใช้ตัวแยกสัญญาณ RCA ในการเชื่อมต่อกับเครื่องขยาย
⑦	ซับวูฟเฟอร์

## แผนภาพการเดินสายระบบ NMEA 2000



①	สแตอริโอ
②	รองรับชาร์ตพล็อตเตอร์ MFD หรือรีโมทคอนโทรล Fusion NMEA 2000 ที่ใช้ร่วมกันได้
③	เสาอากาศ NMEA 2000 GPS, เซ็นเซอร์ความเร็ว, หรืออุปกรณ์วัดลม เมื่อเชื่อมต่อสแตอริโอกับเครือข่าย NMEA 2000 เดียวกันกับเครื่องยนต์ที่ใช้ร่วมกันได้, เสาอากาศ GPS, ชาร์ตพล็อตเตอร์ที่มีเสาอากาศ GPS ในตัว, อุปกรณ์วัดลม หรือเซ็นเซอร์ความเร็วสามารถกำหนดค่าให้ปรับระดับเสียงโดยอัตโนมัติตามรอบเครื่องยนต์ ความเร็วเรือ ความเร็วลมหรือความเร็วผ่านน้ำได้ ดูที่คู่มือสำหรับเจ้าของสแตอริโอสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม
④	สวิตช์อินไลน์
⑤	สายไฟ NMEA 2000
⑥	สายดรออป NMEA 2000, สูงสุด 6 ม. (20 ฟุต)
⑦	แหล่งจ่ายไฟ 9 ถึง 16 Vdc
⑧	เทอร์มินเนเตอร์หรือสายแบคโบน NMEA 2000
⑨	ขั้วต่อรูปตัว T NMEA 2000
⑩	เทอร์มินเนเตอร์หรือสายแบคโบน NMEA 2000

## การกำหนดค่ารีโมทคอนโทรลแบบไร้สายที่เป็นตัวเลือก NRX

### ประกาศ

สเตอริโอได้รับการกำหนดค่าเริ่มต้นให้ทำงานร่วมกับเครือข่าย NMEA 2000 และควรเปิดใช้ตัวเลือก กำลังไฟ NRX ก็ต่อเมื่อรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายที่เป็นตัวเลือก NRX เชื่อมต่อโดยตรงกับสเตอริโอเท่านั้น การเปิดใช้ตัวเลือกนี้เมื่อสเตอริโอเชื่อมต่อเครือข่าย NMEA 2000 อาจทำให้อุปกรณ์อื่นๆ ในเครือข่าย NMEA 2000 เสียหายได้

หากคุณเชื่อมต่อรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายที่เป็นตัวเลือก NRX โดยตรงกับสเตอริโอ และไม่ได้เชื่อมต่อผ่านเครือข่าย NMEA 2000 คุณต้องทำการกำหนดค่าเพิ่มเติม

1 เลือก  > ตั้งค่า > ตัวเลือกพลังงาน

2 เลือกตัวเลือก:

- หากคุณเชื่อมต่อทั้งสเตอริโอและรีโมทแบบไร้สายที่เป็นตัวเลือกกับ เครือข่าย NMEA 2000 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่ได้เลือกตัวเลือก **กำลังไฟ NRX** ซึ่งจะเปิดให้รีโมทที่เป็นตัวเลือกรับกำลังไฟจากเครือข่าย NMEA 2000
- หากคุณเชื่อมต่อรีโมทแบบไร้สายที่เป็นตัวเลือกกับสเตอริโอโดยตรงผ่านทางขั้วต่อ NMEA 2000 ให้เลือกตัวเลือก **กำลังไฟ NRX** ซึ่งจะเปิดให้สเตอริโอจ่ายไฟให้กับรีโมทที่เป็นตัวเลือก

## การสร้างเครือข่าย Fusion PartyBus

คุณสมบัติการสร้างเครือข่าย Fusion PartyBus ให้คุณเชื่อมต่อสเตอริโอที่ใช้งานร่วมกันได้หลายตัวเข้าด้วยกันบนเครือข่ายโดยใช้การผสมผสานระหว่างการเชื่อมต่อแบบไร้สายและแบบไร้สาย

คุณสามารถจัดกลุ่มสเตอริโอที่ใช้งานร่วมกันได้ เช่น สเตอริโอ Apollo RA770 เข้ากับสเตอริโอที่ใช้งานร่วมกันได้อื่นๆ ที่เชื่อมต่อกับเครือข่าย สเตอริโอที่จับกลุ่มไว้ด้วยกันสามารถแชร์ที่มาที่ใช้ได้และควบคุมการเล่นสื่อของสเตอริโอทุกตัวในกลุ่ม ซึ่งทำให้ได้ประสบการณ์การฟังที่ซึ่งใครในซักันทั้งเรือ คุณสามารถสร้าง แก้ว และแบ่งกลุ่มอย่างรวดเร็วได้ตามต้องการจากสเตอริโอหรือรีโมทคอนโทรลที่ใช้งานร่วมกันได้บนเครือข่าย

**หมายเหตุ:** โชนสเตอริโอเช่น Apollo SRX400 สามารถสร้างหรือเข้าร่วมกลุ่มเพื่อควบคุมและเล่นแหล่งที่มาจากสเตอริโออื่น แต่ไม่สามารถแบ่งปันแหล่งที่มาที่มากับกลุ่มได้

สำหรับการพิจารณาเพิ่มเติมเมื่อทำการแชร์ที่มา โปรดดูคู่มือสำหรับเจ้าของ

คุณสามารถใช้สเตอริโอและรีโมทคอนโทรลที่ใช้งานร่วมกันได้ไม่ว่าจะจัดกลุ่มหรือไม่ เพื่อปรับระดับเสียงของโชนลำโพงที่มีอยู่สำหรับสเตอริโอใดๆ บนเครือข่าย

คุณสามารถเชื่อมต่อสเตอริโอ Fusion PartyBus แบบไร้สายได้ถึงแปดตัวบนเครือข่าย

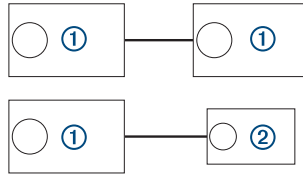
## การพิจารณาใช้เครือข่ายแบบไร้สาย

เมื่อคุณวางแผนติดตั้งเครือข่ายของคุณ โปรดดูการพิจารณาต่อไปนี้สำหรับการเชื่อมต่อแบบไร้สายทุกการเชื่อมต่อ

- คุณต้องเชื่อมต่อเครือข่ายด้วยสายเครือข่ายมาตรฐาน Cat5e หรือ Cat6 ที่มีขั้วต่อ RJ45
- คุณสามารถใช้สายเครือข่ายเส้นเดียวในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกันได้สองตัว
- คุณต้องใช้สวิตช์เครือข่ายแบบไร้สายและเราเตอร์เครือข่ายแบบไร้สายหรือแบบไร้สายเมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกันได้กับเครือข่ายมากกว่าสองตัว
- หากคุณติดตั้งเราเตอร์บนเครือข่าย ควรกำหนดค่าเริ่มต้นของเราเตอร์เป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่คำแนะนำของเราเตอร์
- หากคุณไม่ได้ติดตั้งเราเตอร์ และไม่มีเซิร์ฟเวอร์ DHCP อื่นบนเครือข่าย คุณควรกำหนดค่าสเตอริโอ Fusion PartyBus หนึ่งตัวให้เป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP (*การตั้งอุปกรณ์ Fusion PartyBus เป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP, หน้า 17*)

## ตัวอย่างเครือข่ายแบบใช้สายสำหรับการเชื่อมต่อโดยตรง

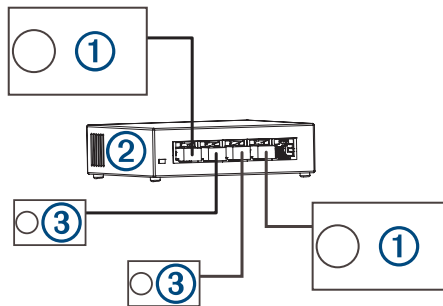
ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเครือข่ายเมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์สองเครื่องเข้าด้วยกันโดยตรง แต่เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุด ควรกำหนดอุปกรณ์หนึ่งเครื่องให้เป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP (*การตั้งอุปกรณ์ Fusion PartyBus เป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP, หน้า 17*)



①	สเตอริโอ Fusion PartyBus
②	โชนสเตอริโอหรือรีโมทคอนโทรล Fusion PartyBus

## ตัวอย่างของเครือข่ายแบบใช้สายที่มีสวิตช์หรือเราเตอร์

คุณต้องใช้สวิตช์เครือข่ายแบบใช้สาย เราเตอร์เครือข่ายแบบใช้สาย หรือทั้งสองอย่างเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์มากกว่าสองตัว หากคุณไม่ได้ติดตั้งเราเตอร์ และไม่มีเซิร์ฟเวอร์ DHCP อื่นบนเครือข่าย คุณควรกำหนดค่าสเตอริโอ Fusion PartyBus หนึ่งตัวให้เป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP (*การตั้งอุปกรณ์ Fusion PartyBus เป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP, หน้า 17*) หากคุณติดตั้งเราเตอร์ คุณอาจต้องกำหนดค่าให้เป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่คำแนะนำของเราเตอร์



①	สเตอริโอ Fusion PartyBus
②	สวิตช์เครือข่ายแบบใช้สายหรือเราเตอร์เครือข่ายแบบใช้สาย
③	โชนสเตอริโอหรือรีโมทคอนโทรล Fusion PartyBus

## การพิจารณาใช้เครือข่ายแบบไร้สาย

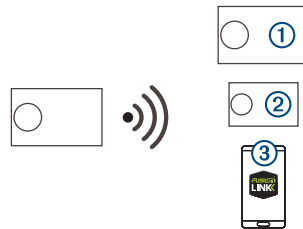
เมื่อคุณวางแผนเครือข่ายของคุณ โปรดดูการพิจารณาต่อไปนี้สำหรับการเชื่อมต่อแบบไร้สายทุกการเชื่อมต่อ

- การเชื่อมต่อแบบไร้สายมีความน่าเชื่อถือมากกว่าการเชื่อมต่อแบบไร้สาย คุณควรวางแผนเครือข่ายของคุณเพื่อใช้สายเครือข่าย แต่หากไม่สามารถทำได้อุปกรณ์ Fusion PartyBus จำนวนมากจะสามารถใช้งานร่วมกันได้กับ Wi-Fi® คุณสามารถเชื่อมต่อกับเราเตอร์หรือจุดเชื่อมต่อแบบไร้สายได้
- หากคุณติดตั้งเราเตอร์ไร้สายบนเครือข่าย ควรกำหนดค่าเริ่มต้นของเราเตอร์เป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่คำแนะนำของเราเตอร์ไร้สาย
- หากคุณไม่ได้ใช้เราเตอร์ไร้สาย คุณสามารถกำหนดค่าอุปกรณ์นี้เป็นจุดเชื่อมต่อแบบไร้สายเพื่อให้คุณสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นๆ ภายในระยะสัญญาณไร้สาย

**หมายเหตุ:** คุณไม่ควรกำหนดค่าอุปกรณ์นี้เป็นจุดเชื่อมต่อแบบไร้สายหากคุณมีเราเตอร์ติดตั้งอยู่บนเครือข่าย เนื่องจากอาจทำให้เกิดความขัดแย้งของ DHCP และส่งผลให้ประสิทธิภาพของเครือข่ายที่ไม่ดี

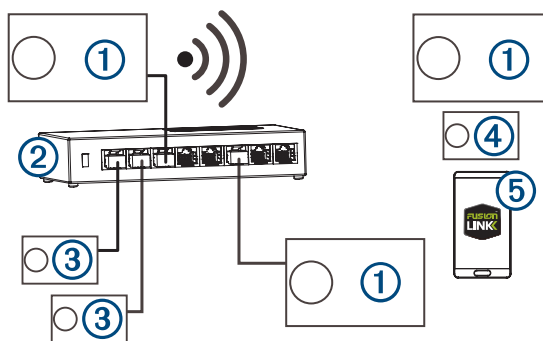
- หากคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ Fusion PartyBus กับเครือข่ายเป็น โคลเอ็นด์ Wi-Fi คุณจะไม่สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ Fusion PartyBus แบบไร้สายเพิ่มเติมใดๆ กับอุปกรณ์ดังกล่าวได้
- คุณสามารถเชื่อมต่อสมาร์ตโฟนเข้ากับเครือข่ายไร้สายเพื่อควบคุมสเตอริโอใดๆ บนเครือข่ายโดยใช้แอป Fusion-Link™
- คุณสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ Apple® เข้ากับเครือข่ายไร้สายเพื่อสตรีมสื่อไปยังสเตอริโอหลายๆ ตัวบนเครือข่ายได้โดยใช้ Apple AirPlay® 2
- การเชื่อมต่ออุปกรณ์ Bluetooth® กับสเตอริโออาจรบกวนบางการเชื่อมต่อ Wi-Fi
- สัญญาณ Wi-Fi อาจรบกวนการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Bluetooth คุณควรปิดการตั้งค่า Wi-Fi บนสเตอริโอของคุณหากคุณไม่ได้ใช้เพื่อเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายหรือเพื่อสร้างจุดเชื่อมต่อแบบไร้สาย

### ตัวอย่างจุดเชื่อมต่อไร้สาย



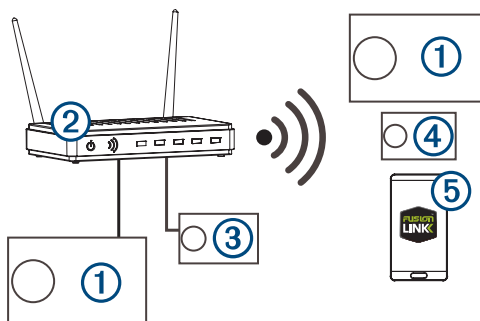
①	สเตอริโอ Fusion PartyBus
②	โชนสเตอริโอ Fusion PartyBus
③	สมาร์ตโฟนที่ใช้แอป Fusion-Link

### ตัวอย่างของเครือข่ายแบบไร้สายที่มีสวิตช์หรือเราเตอร์แบบใช้สาย



①	สตอรีโอ Fusion PartyBus
②	สวิตช์เครือข่ายแบบใช้สายหรือเราเตอร์เครือข่ายแบบใช้สาย
③	โชนสตอรีโอหรือรีโมทคอนโทรล Fusion PartyBus
④	โชนสตอรีโอ Fusion PartyBus
⑤	สมาร์ทโฟนที่ใช้แอป Fusion-Link

### ตัวอย่างเครือข่ายไร้สายที่มีเราเตอร์ไร้สายหรือจุดเชื่อมต่อ



①	สตอรีโอ Fusion PartyBus
②	เราเตอร์เครือข่ายไร้สายหรือจุดเชื่อมต่อแบบไร้สาย
③	โชนสตอรีโอหรือรีโมทคอนโทรล Fusion PartyBus
④	โชนสตอรีโอ Fusion PartyBus
⑤	สมาร์ทโฟนที่ใช้แอป Fusion-Link



## การสร้างเครือข่าย

ควรควรมีความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับเครือข่ายเมื่อทำการสร้างเครือข่ายสำหรับอุปกรณ์ Fusion PartyBus

คู่มือคำแนะนำนี้จะแนะนำพื้นฐานการสร้างและการกำหนดค่าเครือข่าย และควรปรับใช้ได้กับสถานการณ์ส่วนใหญ่ หากคุณจำเป็นต้องดำเนินการเครือข่ายขั้นสูง เช่น กำหนดที่อยู่ IP แบบคงที่ให้กับอุปกรณ์บนเครือข่ายหรือกำหนดค่าการตั้งค่าขั้นสูงบนเราเตอร์ที่เชื่อมต่อ คุณอาจต้องปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่าย

1 กำหนดตำแหน่งติดตั้งของอุปกรณ์ Fusion PartyBus ที่คุณต้องการเชื่อมต่อกับเครือข่าย

**หมายเหตุ:** การเชื่อมต่อแบบไร้สายมีความน่าเชื่อถือมากกว่าการเชื่อมต่อแบบไร้สาย เมื่อวางแผนเครือข่าย หากทำได้ ควรเดินสายเครือข่ายแทนที่จะใช้การเชื่อมต่อแบบไร้สาย

2 กำหนดตำแหน่งติดตั้งของเราเตอร์หรือสวิตช์เครือข่ายที่จำเป็น

3 เดินสายเครือข่าย Cat5e หรือ Cat6 ไปยังตำแหน่งติดตั้งของสวิตช์หรือ สวิตช์ และเราเตอร์

4 เชื่อมต่อสายเครือข่ายเข้ากับสวิตช์หรือ สวิตช์ และเราเตอร์

### ประกาศ

อย่าเพิ่งดำเนินการติดตั้งสวิตช์ให้เสร็จสิ้น คุณควรทดสอบเครือข่ายก่อนที่จะติดตั้งสวิตช์

5 เปิดอุปกรณ์ทุกตัวที่เชื่อมต่อกับเครือข่าย รวมถึงอุปกรณ์ไร้สาย

6 เลือกตัวเลือก:

- หากคุณใช้เราเตอร์เครือข่าย (แบบไร้สายหรือแบบไร้สาย) ให้ดูเอกสารที่ให้มากับเราเตอร์ของคุณเพื่อกำหนดค่าเราเตอร์เป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP หากจำเป็น เมื่อใช้เราเตอร์เป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP สวิตช์ทั้งหมดบนเครือข่ายควรใช้การกำหนดค่าเริ่มต้น (โคลเอนต์ DHCP)
- หากคุณไม่ได้ใช้เราเตอร์แบบไร้สาย คุณควรกำหนดค่าสวิตช์เป็นจุดเชื่อมต่อแบบไร้สายหากจำเป็น (*การตั้งค่าอุปกรณ์ Fusion PartyBus เป็นจุดเชื่อมต่อ, หน้า 18*) การกำหนดค่าสวิตช์เป็นจุดเชื่อมต่อแบบไร้สายจะทำให้เครื่องสวิตช์นั้นเป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP และสวิตช์อื่นทั้งหมดบนเครือข่ายควรใช้การกำหนดค่าเริ่มต้น (โคลเอนต์ DHCP)
- หากคุณไม่ได้ใช้เราเตอร์เครือข่าย ไม่ได้ใช้สวิตช์เป็นจุดเชื่อมต่อแบบไร้สาย และไม่มีเซิร์ฟเวอร์ DHCP อื่นบนเครือข่าย คุณควรกำหนดค่าสวิตช์อย่างน้อยหนึ่งตัวให้เป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP (*การตั้งค่าอุปกรณ์ Fusion PartyBus เป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP, หน้า 17*)

7 ทดสอบเครือข่ายโดยเลือก  > **กลุ่ม** เพื่อดูรายการอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อบนเครือข่ายและเลือก ตัวเลือก:

- หากมีอุปกรณ์ Fusion PartyBus ใดไม่พร้อมใช้งานบนเครือข่าย ให้แก้ไขปัญหาเครือข่าย (*การแก้ไขปัญหาเครือข่าย, หน้า 19*)
- หากอุปกรณ์ Fusion PartyBus ทุกตัวพร้อมใช้งานบนเครือข่าย ให้ดำเนินการติดตั้งสวิตช์แต่ละตัวให้เสร็จสิ้น หากจำเป็น

## การกำหนดค่าเครือข่าย

**คำแนะนำ:** คุณสามารถเลือกไอคอนสถานะเครือข่ายจากหน้าจอใดก็ได้เพื่อเปิดเมนูการกำหนดค่าเครือข่าย

### การตั้งค่าอุปกรณ์ Fusion PartyBus เป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP

หากคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายเข้าด้วยกันมากกว่าสองตัวโดยใช้สวิตช์เครือข่ายหรือจุดเชื่อมต่อแบบไร้สายโดยไม่ได้ติดตั้งเราเตอร์ คุณควรกำหนดค่าให้สวิตช์ Fusion PartyBus เพียงเครื่องเดียวเป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP

### ประกาศ

การมีเซิร์ฟเวอร์ DHCP บนเครือข่ายมากกว่าหนึ่งเซิร์ฟเวอร์จะทำให้อุปกรณ์ทั้งหมดบนเครือข่ายไม่เสถียรและมีประสิทธิภาพต่ำ

**หมายเหตุ:** หากคุณตั้งสวิตช์นี้เป็น จุดเชื่อมต่อ WI-FIสวิตช์จะได้รับการกำหนดค่าเป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP ตามค่าเริ่มต้นและไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเพิ่มเติม (*การตั้งค่าอุปกรณ์ Fusion PartyBus เป็นจุดเชื่อมต่อ, หน้า 18*)

1 หากอุปกรณ์เชื่อมต่อกับเครือข่ายโดยใช้สายอีเทอร์เน็ต ให้เลือก  > **ตั้งค่า** > **เครือข่าย** > **ปิด Wi-Fi**

2 หากอุปกรณ์เชื่อมต่อกับเครือข่ายโดยใช้สายอีเทอร์เน็ต ให้เลือก **Static IP** > **บันทึก**

3 เลือก **ขั้นสูง** > **เซิร์ฟเวอร์ DHCP** > **เปิดใช้งาน DHCP** > **บันทึก**

## การกำหนดค่าสเตอริโอสำหรับใช้กับ Garmin Marine Network

คุณสามารถเชื่อมต่อสเตอริโอนี้กับ Garmin Marine Network เพื่อดูและควบคุมสเตอริโอโดยใช้ชาร์ตพล็อตเตอร์ Garmin ที่ใช้ร่วมกันได้

**หมายเหตุ:** เมื่อคุณกำหนดค่าสเตอริโอเพื่อใช้งานกับ Garmin Marine Network คุณจะถูกจำกัดให้ใช้เฉพาะอุปกรณ์ Garmin และ Fusion เท่านั้น คุณอาจไม่สามารถใช้เราเตอร์ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล หรือผลิตภัณฑ์เครือข่ายอื่นของบุคคลที่สามกับระบบสเตอริโอนี้ได้โดยตรง

เมื่อเชื่อมต่อสเตอริโอกับ Garmin Marine Network คุณสามารถเชื่อมต่อสมาร์ตโฟนกับจุดเชื่อมต่อแบบไร้สายบนชาร์ตพล็อตเตอร์ Garmin ที่เชื่อมต่อและใช้แอป Fusion-Link เพื่อควบคุมสเตอริโอได้

คุณไม่สามารถใช้เครือข่าย Wi-Fi กับสเตอริโอที่กำหนดค่าสำหรับใช้กับ Garmin Marine Network ได้ ฟังก์ชันนี้ใช้ได้กับการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบใช้สายเท่านั้น

เลือก  > ตั้งค่า > เครือข่าย > ปิด Wi-Fi > เครือข่าย Garmin Marine

## การตั้งค่าอุปกรณ์ Fusion PartyBus เป็นจุดเชื่อมต่อ

ก่อนที่คุณจะสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ Fusion PartyBus หรือสมาร์ตโฟนเพิ่มเติมเข้ากับอุปกรณ์ Fusion PartyBus แบบไร้สายได้ คุณต้องกำหนดค่าอุปกรณ์หนึ่งตัวเป็นจุดเชื่อมต่อไร้สาย ซึ่งไม่จำเป็นหากคุณติดตั้งเราเตอร์แบบไร้สายหรือจุดเชื่อมต่อไร้สายอื่นๆ บนเครือข่าย

**หมายเหตุ:** คุณไม่ควรกำหนดค่าอุปกรณ์นี้เป็นจุดเชื่อมต่อแบบไร้สายหากคุณมีเราเตอร์ติดตั้งอยู่บนเครือข่าย การทำเช่นนั้นอาจทำให้เกิดความขัดแย้งของ DHCP และส่งผลให้ประสิทธิภาพของเครือข่ายที่ไม่ดี

สำหรับคำแนะนำในการกำหนดค่าโดยละเอียดเพิ่มเติม กรุณาดูคู่มือสำหรับเจ้าของ

1 เลือก  > ตั้งค่า > เครือข่าย > จุดเชื่อมต่อ Wi-Fi

2 เลือก **ใช้ค่าเริ่มต้น** และรอให้อุปกรณ์บันทึกการตั้งค่าเครือข่าย

**หมายเหตุ:** หลังจากบันทึกค่าเริ่มต้นแล้ว คุณสามารถเลื่อนลงไปที่ด้านล่างของเมนู เครือข่าย เพื่อดูและเปลี่ยน SSID และรหัสผ่านที่กำหนดให้กับจุดเชื่อมต่อ

**หมายเหตุ:** เมื่อคุณกำหนดค่าสเตอริโอเป็นจุดเชื่อมต่อไร้สาย คุณยังสามารถใช้การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบใช้สายโดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเพิ่มเติมใดๆ เครือข่ายแบบใช้สายและไร้สายจะถูกเชื่อมต่อเข้าด้วยกัน

## การเชื่อมต่ออุปกรณ์ Fusion PartyBus กับจุดเชื่อมต่อไร้สาย

คุณสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์นี้กับจุดเชื่อมต่อไร้สายบนเราเตอร์หรืออุปกรณ์ Fusion PartyBus ที่ใช้ร่วมกันได้บนเครือข่าย อุปกรณ์นี้สามารถเชื่อมต่อโดยใช้ Wi-Fi Protected Setup (WPS) หากจุดเชื่อมต่อไร้สายรองรับ อุปกรณ์นี้สามารถเชื่อมต่อด้วยการกำหนดค่าอุปกรณ์เสริม Apple (WAC) โดยใช้อุปกรณ์ Apple ที่รองรับ

1 เลือก  > ตั้งค่า > เครือข่าย > โคลเอ็นต์ Wi-Fi > SSID

รายการจุดเชื่อมต่อไร้สายที่อยู่ในระยะจะปรากฏขึ้น

2 เลือกจุดเชื่อมต่อไร้สาย Fusion PartyBus

3 หากจำเป็น ให้เลือก **รหัสผ่าน** จากนั้นป้อนรหัสผ่าน และเลือก 

4 เลือก **บันทึก**

**หมายเหตุ:** เมื่อคุณเชื่อมต่อสเตอริโอเข้ากับจุดเชื่อมต่อไร้สาย คุณจะไม่สามารถใช้การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบใช้สายได้

## การรีเซ็ตการตั้งค่าเครือข่าย

คุณสามารถรีเซ็ตการตั้งค่าเครือข่ายทั้งหมดของสเตอริโอนี้ไปเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

1 เลือก  > ตั้งค่า

2 เลือก **เครือข่าย** > **ขั้นสูง** > **รีเซ็ต** > **ใช่**

## การกำหนดค่าเครือข่ายขั้นสูง

คุณสามารถทำงานด้านเครือข่ายขั้นสูงในอุปกรณ์ Fusion PartyBus เช่นการกำหนดช่วง DHCP และการตั้งค่าที่อยู่ IPD แบบคงที่ ดูที่คู่มือสำหรับเจ้าของสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

## การแก้ไขปัญหาเครือข่าย

หากคุณมองไม่เห็นหรือเชื่อมต่ออุปกรณ์ Fusion PartyBus บนเครือข่ายไม่ได้ โปรดตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้:

- ตรวจสอบว่ากำหนดค่าสแตตัสเตอร์ไอหรือเราเตอร์ตัวใดตัวหนึ่งเป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP เพียงแค่ตัวเดียว
- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ Fusion PartyBus, สวิตช์เครือข่าย, เราเตอร์ และจุดเชื่อมต่อไร้สายทุกตัวเปิดอยู่และเชื่อมต่อกับเครือข่ายแล้ว
- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ Fusion PartyBus ไร้สายเชื่อมต่อกับเราเตอร์ไร้สายหรือจุดเชื่อมต่อไร้สายบนเครือข่ายแล้ว  
**หมายเหตุ:** การเชื่อมต่อแบบไร้สายมีความน่าเชื่อถือมากกว่าการเชื่อมต่อแบบไร้สาย หากเป็นไปได้ ควรเชื่อมต่ออุปกรณ์กับเครือข่ายโดยใช้สายอีเทอร์เน็ต
- คุณอาจได้รับคลื่นรบกวนเครือข่ายไร้สายหากมีจุดเชื่อมต่อแบบไร้สายอยู่ในบริเวณใกล้เคียงจำนวนมาก เปลี่ยนช่องสัญญาณบนเราเตอร์หรือจุดเชื่อมต่อแบบไร้สายของคุณเพื่อทดสอบหาและแก้ไขการรบกวน
- การเชื่อมต่ออุปกรณ์ Bluetooth เข้ากับสแตตัสเตอร์ไอที่กำหนดค่าเป็นจุดเชื่อมต่อไร้สายหรือโคลเอนต์อาจลดประสิทธิภาพการทำงานของเครือข่ายไร้สาย ยกเลิกการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Bluetooth เพื่อทดสอบหาและแก้ไขการรบกวน
- หากคุณกำหนดค่าที่อยู่ IP แบบคงที่ ให้ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ทุกตัวมีที่อยู่ IP ที่ไม่เหมือนกัน เลขสามชุดแรกในที่อยู่ IP ตรงกัน และ Subnet Mask บนอุปกรณ์ทุกตัวเหมือนกัน
- หากคุณทำการเปลี่ยนแปลงการกำหนดค่าที่อาจทำให้เกิดปัญหาเครือข่าย ให้รีเซ็ตการตั้งค่าเครือข่ายทั้งหมดเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

# ข้อมูลสเตอริโอ

## ข้อมูลจำเพาะ ทั่วไป

น้ำหนัก	750 กรัม (26.5 ออนซ์)
กันน้ำ	IEC 60529 IPX7 (ด้านหน้าของสเตอริโอเท่านั้น เมื่อติดตั้งอย่างถูกต้อง)
ช่วงอุณหภูมิทำงาน	ตั้งแต่ 0 ถึง 50°C (ตั้งแต่ 32 ถึง 122°F)
ช่วงอุณหภูมิการจับเก็บ	ตั้งแต่ -20 ถึง 70°C (ตั้งแต่ -4 ถึง 158°F)
แรงดันไฟฟ้าอินพุต	ตั้งแต่ 10.8 ถึง 16 Vdc
กระแสไฟฟ้า (สูงสุด)	15 A
กระแสไฟฟ้า (ปิดเสียง)	น้อยกว่า 900 mA
กระแสไฟฟ้า (ปิด)	น้อยกว่า 200 mA
ฟิวส์	แบบ Mini blade 15 A
NMEA 2000 LEN @ 9 Vdc	1 (50 mA)
ระยะสัญญาณไร้สาย Bluetooth	สูงสุด 10 ม. (30 ฟุต)
ระยะสัญญาณไร้สาย ANT®	สูงสุด 3 ม. (10 ฟุต)
ความถี่ไร้สาย/โปรโตคอล	Wi-Fi 2.4 GHz @ +15 dBm ปกติ Bluetooth 2.4 GHz @ +10 dBm ปกติ ANT 2.4 GHz @ +4 dBm ปกติ
ระยะห่างปลอดภัยของเข็มทิศ	15 ซม. (5.9 นิ้ว)

## เครื่องขยาย Class D แบบอนบอร์ด

กำลังเอาต์พุตเพลงต่อช่องสัญญาณ	สูงสุด 4 x 70 W 2 โอห์ม
กำลังเอาต์พุตสูงสุดรวม	สูงสุด 280 W
กำลังเอาต์พุตต่อช่องสัญญาณ <sup>1</sup>	4 x 43 W RMS ที่อินพุต 14.4 Vdc, 2 โอห์ม, 10% THD 4 x 26 W RMS ที่อินพุต 14.4 Vdc, 4 โอห์ม, 10% THD
ระดับเอาต์พุตไลน์ (สูงสุด)	5.5 V (พีคทูพีค)
ระดับอินพุต Aux (ทั่วไป)	1 V RMS

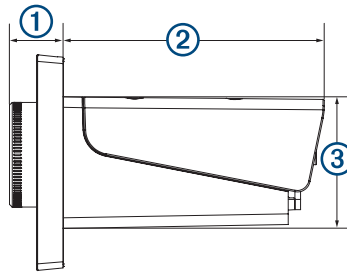
## ความถี่เครื่องรับ

เครื่องรับ	ยุโรปและออสเตรเลีย	USA	ญี่ปุ่น
ช่วงความถี่วิทยุ FM	87.5 ถึง 108 MHz	87.5 ถึง 107.9 MHz	76 ถึง 95 MHz
สเต็ปความถี่ FM	50 kHz	200 kHz	50 kHz
ช่วงความถี่วิทยุ AM	522 ถึง 1620 kHz	530 ถึง 1710 kHz	522 ถึง 1620 kHz
สเต็ปความถี่ AM	9 kHz	10 kHz	9 kHz

<sup>1</sup> สเตอริโออาจจำกัดกำลังเอาต์พุตเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องขยายร้อนเกินไป และเพิ่มรักษาไดนามิกของเสียง

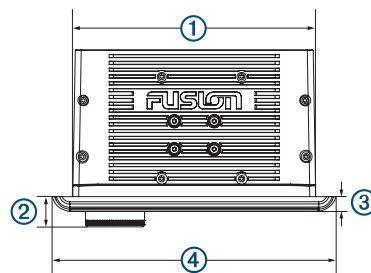
## รูปภาพขนาดของสเตอร์โอ

### ขนาดด้านข้าง



①	20.4 มม. (0.8 นิ้ว)
②	99 มม. (3.9 นิ้ว)
③	50 มม. (1.97 นิ้ว)

### ขนาดด้านบน



①	164 มม. (6.5 นิ้ว)
②	20.4 มม. (0.8 นิ้ว)
③	10 มม. (0.39 นิ้ว)
④	192 มม. (7.56 นิ้ว)

## การอัปเดตซอฟต์แวร์

ไปที่ [support.garmin.com](https://support.garmin.com) เพื่อค้นหาการอัปเดตซอฟต์แวร์และข้อมูลสำหรับอุปกรณ์ของคุณ

