



Signature Series CRGBW 12 นิ้ว

คำแนะนำการติดตั้งซับวูฟเฟอร์

ข้อมูลสำคัญเรื่องความปลอดภัย

คำเตือน

โปรดดูคำเตือนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และข้อมูลสำคัญอื่นๆ ในคู่มือ ข้อมูลสำคัญเรื่องความปลอดภัยและข้อมูลของผลิตภัณฑ์ในกล่องผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์นี้ต้องได้รับการติดตั้งตามคำแนะนำเหล่านี้

ถอดสายออกจากแหล่งจ่ายไฟของยานพาหนะหรือเรือก่อนที่จะเริ่มติดตั้งอุปกรณ์นี้

ข้อควรระวัง

การได้รับระดับความดันเสียงมากกว่า 100 dBA อย่างต่อเนื่องอาจทำให้สูญเสียการได้ยินอย่างถาวร โดยปกติแล้ว หากคุณไม่ได้ยินเสียงบุคคลรอบข้างพูดคุยกัน แสดงว่าระดับเสียงขณะนั้นดังเกินไป จำกัดเวลาในการฟังเสียงที่มีระดับเสียงดัง หากคุณได้ยินเสียงดังในหูหรือได้ยินเสียงพูดไม่ชัด ให้หยุดการฟังและตรวจสอบการได้ยิน

เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บ โปรดสวมใส่แว่นกันแดด อุปกรณ์ป้องกันหู และหน้ากากกันฝุ่น เมื่อทำการเจาะรู ตัดแต่ง และขัดแต่ง

ประกาศ

เมื่อเจาะหรือตัด ให้ตรวจสอบเสมอว่าด้านตรงข้ามพื้นผิวมีสิ่งใดอยู่เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อตัวเรือ

ขอแนะนำให้ผู้ติดตั้งมืออาชีพติดตั้งระบบเสียงให้กับคุณเพื่อให้มั่นใจในประสิทธิภาพที่ดีที่สุด

คุณต้องอ่านคำแนะนำการติดตั้งทั้งหมดก่อนที่จะเริ่มการติดตั้ง หากคุณมีปัญหาระหว่างการติดตั้ง ให้ไปที่ www.fusionentertainment.com สำหรับการสนับสนุนผลิตภัณฑ์

หลังจากติดตั้งซับวูฟเฟอร์แล้ว คุณควรใช้ซับวูฟเฟอร์ที่ระดับเสียงต่ำถึงปานกลางสำหรับการใช้งานช่วงสองสามชั่วโมงแรก วิธีการนี้จะช่วยในการปรับปรุงเสียงโดยรวมโดยค่อยๆ คลายส่วนประกอบที่เคลื่อนที่ของซับวูฟเฟอร์ เช่น กรวย Spider และเซอร์ราวด์

เครื่องมือที่จำเป็น

- สว่านไฟฟ้า
- ดอกสว่าน (ขนาดแตกต่างกันไปตามวัสดุพื้นผิว)
- ไขควงปากแฉก
- เลื่อยหรือมีดสำหรับการใช้งานนอกประสงคที่เหมาะสมสำหรับเจาะรูวัสดุพื้นผิว
- สายลำโพง 12 AWG (3.31 ตร.มม.) หรือขนาดใหญ่กว่า
- สาย 22 AWG (0.33 ตร.มม.) หรือใหญ่กว่าสำหรับ LED
- เครื่องปลอกสายไฟ (ทางเลือก)
- เทปพันสายไฟ (ทางเลือก)
- ซิลิโคนที่ใช้งานในทะเล (ไม่บังคับ)

หมายเหตุ: สำหรับการติดตั้งแบบปรับแต่งเอง เครื่องมือเพิ่มเติมและวัสดุอาจจำเป็น

การพิจารณาการติดตั้ง

ประกาศ

เมื่อติดตั้งซับวูฟเฟอร์ในบริเวณที่อาจโดนอากาศหรือน้ำ คุณต้องติดตั้งซับวูฟเฟอร์บนพื้นผิวแนวตั้ง หากคุณติดตั้งซับวูฟเฟอร์โดยหงายขึ้นบนพื้นผิวแนวนอน น้ำอาจเข้ามารวมกันรอบๆ ซับวูฟเฟอร์และสร้างความเสียหายเมื่อเวลาผ่านไป

หากคุณต้องการติดตั้งซับวูฟเฟอร์ด้านนอกเรือ คุณต้องติดตั้งซับวูฟเฟอร์ไว้ในตำแหน่งเหนือเส้นระดับน้ำที่ซึ่งซับวูฟเฟอร์จะไม่จมลงในน้ำหรือเสียหายจากท่าเรือ เสา หรืออุปกรณ์ชิ้นอื่นๆ เมื่อติดตั้งให้ถูกต้องแล้ว ซับ

วูฟเฟอร์นี้จะมีระดับการกันสำหรับการปกป้องจากด้านหน้าของลำโพง การสัมผัสน้ำและความเสียหายจากด้านหลังของซับวูฟเฟอร์จะทำให้การรับประกันสิ้นสุดลง ซึ่งรวมถึงสถานการณ์ที่ติดตั้งซับวูฟเฟอร์ไว้ในกรอบที่ผนึกไว้ โดยเฉพาะเมื่อมีผิวสัมผัสในตอนที่ความสะอาด การใช้กรอบพร้อมพอร์ตหรือช่องระบายที่สัมผัสกับสภาพแวดล้อมภายนอก อาจทำให้มีน้ำสะสมและทำให้ซับวูฟเฟอร์เสียหายได้

คุณต้องปิดระบบเสียงก่อนทำการเชื่อมต่อไปยังเครื่องที่มา แอมป์ หรือลำโพง หากไม่ดำเนินการดังกล่าวอาจทำให้ระบบเสียงเสียหายอย่างถาวร

คุณควรป้องกันข้อขัดข้องจากการเชื่อมต่อจากการเกยตื้นและจากกันและกัน หากไม่ดำเนินการดังกล่าวอาจทำให้ระบบเสียงเสียหายอย่างถาวรและการรับประกันผลิตภัณฑ์สิ้นสุดลง

เมื่อเลือกตำแหน่งที่จะติดตั้งซับวูฟเฟอร์ ให้ทำการพิจารณาเหล่านี้

- คุณต้องเลือกตำแหน่งติดตั้งที่มีระยะห่างเพียงพอสำหรับระดับความลึกของการติดตั้งซับวูฟเฟอร์ตามที่ระบุในข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์
- คุณควรเลือกพื้นผิวติดตั้งที่เรียบสำหรับการปิดผนึกที่ดีที่สุด
- คุณควรเลือกตำแหน่งที่วัสดุพื้นผิวหน้าพอน้ำจะรองรับน้ำหนักของซับวูฟเฟอร์ได้ โปรดทราบว่าเมื่อใช้งาน ซับวูฟเฟอร์จะมีแรงผลักและดึงบนพื้นผิว ดังนั้นหากวัสดุนั้นบางก็อาจทำให้เกิดการสั่นสะเทือนและส่งผลในทางลบต่อคุณภาพของเสียงได้
- คุณควรป้องกันสายลำโพงจากวัตถุที่แหลมคมและใช้ห่วงยางเมื่อเดินสายผ่านแผงทุกระยะ
- เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนเข็มทิศแม่เหล็ก คุณไม่ควรยึดซับวูฟเฟอร์ใกล้กับเข็มทิศเกินกว่าระยะห่างปลอดภัยของเข็มทิศที่แสดงอยู่ในข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

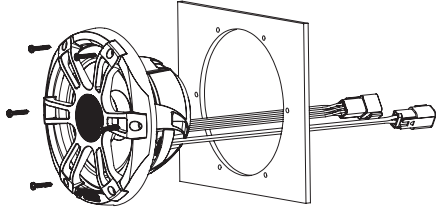
เลือกตำแหน่งที่ติดตั้งให้ถูกต้องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของซับวูฟเฟอร์แต่ละตัวลำโพง Fusion[®] นั้นออกแบบมาเพื่อใช้งานในระยะกว้างที่สุดเท่าที่จะทำได้จากจุดติดตั้ง แต่การวางแผนในการติดตั้งที่ดี ส่งผลให้ลำโพงเสียงดีเท่านั้น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมในการวางตำแหน่งซับวูฟเฟอร์และข้อมูลจำเพาะ ไปที่ www.fusionentertainment.com

การติดตั้งซับวูฟเฟอร์

ก่อนการติดตั้งซับวูฟเฟอร์ คุณต้องเลือกตำแหน่งตามคำแนะนำด้านบน

- 1 เดินสายลำโพง (และสาย LED หากมี) จากแหล่งที่มาไปยังตำแหน่งลำโพง
- 2 ตัดเล็มแม่แบบและตรวจสอบให้มั่นใจว่าแม่แบบพอดีกับตำแหน่งที่เลือก
- 3 จัดแนวของแม่แบบเพื่อให้โลโก้ Fusion อยู่ในระดับเดียวกัน
- 4 ยึดแม่แบบกับตำแหน่งที่เลือกให้แน่น
- 5 โดยใช้เลื่อยหรือเครื่องมือแบบหมุน ให้ตัดพื้นผิวติดตั้งตามเส้นด้านในเส้นบนแม่แบบ
- 6 วางซับวูฟเฟอร์ในช่องตัดเพื่อทดสอบความพอดี
- 7 หากจำเป็น ให้ใช้ตะไบและกระดาษทรายเพื่อปรับขนาดของช่องตัด
- 8 หลังจากติดตั้งซับวูฟเฟอร์อุปกรณ์พอดีกับช่องที่ตัดแล้ว ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารูบนซับวูฟเฟอร์ตรงกับรูบนแม่แบบ
- 9 ถ้าวัดไม่ตรง ให้ทำเครื่องหมายตำแหน่งรูใหม่
- 10 ใช้ดอกสว่านขนาดที่เหมาะสมกับพื้นผิวติดตั้งและประเภทสกรูในการเจาะรู
- 11 ถอดแม่แบบออกจากพื้นผิวติดตั้ง
- 12 เชื่อมต่อสายซับวูฟเฟอร์ในขณะที่ (สายลำโพง, หน้า 2)
- 13 หากจำเป็น ให้เชื่อมต่อสาย LED (การเดินทางสาย LED, หน้า 2)
- 14 วางซับวูฟเฟอร์ลงในช่องตัด





15 ยึดขั้วฟิวเจอร์กับพื้นผิวติดตั้งโดยใช้สกรูที่ให้มาด้วย

หมายเหตุ: ห้ามขันสกรูแน่นเกินไป โดยเฉพาะเมื่อหากพื้นผิวติดตั้งไม่เรียบ

สายลำโพง

เมื่อเชื่อมต่อขั้วฟิวเจอร์ไปยังแอมป์ของคุณ ให้ทำการพิจารณาเหล่านี้

- สายบนลำโพงเข้าปลายสายด้วยขั้วต่อ และคุณควรรีใช้ชุดสายไฟที่ให้ไว้เมื่อเชื่อมต่อสายลำโพงเข้ากับแอมป์
- สายลำโพงไม่รวมกับขั้วฟิวเจอร์ คุณควรรีใช้สายลำโพง 12 AWG (3.31 ตร.มม.) หรือขนาดใหญ่กว่าเพื่อเชื่อมต่อชุดสายไปยังแอมป์

คุณสามารถใช้ตารางเหล่านี้เพื่อระบุขนาดของขั้วที่เข้ากับสายในชุดสายที่ให้มา

สีสายไฟ	ขั้ว
ขาว	ขั้วบวก (+)
สีชาวลายสีดำ	ขั้วลบ (-)

การเดินสาย LED

ขอแนะนำให้ติดตั้งรีโมทคอนโทรลไร้สาย CRGBW Fusion กับลำโพงเหล่านี้เพื่อเปิดและปิดไฟ LED, เปลี่ยนสี และสร้างเอฟเฟกต์แสง โปรดสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากตัวแทนจำหน่าย Fusion ของคุณ หรือไปที่ www.fusionentertainment.com

คุณควรทำตามคำแนะนำที่ให้มาพร้อมกับรีโมทคอนโทรลเพื่อเชื่อมต่อสาย LED จากลำโพงเข้ากับโมดูลรับสัญญาณรีโมทคอนโทรลและเชื่อมต่อรีโมทคอนโทรลกับกระแสไฟ

หากคุณเลือกที่จะไม่ติดตั้งรีโมทคอนโทรล คุณสามารถตั้งค่าสีคงที่ของ LED ได้โดยการเชื่อมต่อสายไฟ LED ที่มีสีเข้ากับแหล่งจ่ายไฟโดยตรง (*การเชื่อมต่อสายไฟ LED, หน้า 2*)

การเชื่อมต่อสายไฟ LED

หากไม่ได้ติดตั้งรีโมทคอนโทรลที่แนะนำ คุณสามารถตั้งค่าสีคงที่ของ LED ได้โดยการเชื่อมต่อสาย LED สีจากชุดสายเข้ากับขั้วลบ (-) ของแหล่งจ่ายไฟ 12 Vdc คุณสามารถเชื่อมต่อสายขั้วลบ (-) เข้ากับสาย LED หลายเส้นเพื่อปรับแต่งสีและโทนสี LED คุณต้องเชื่อมต่อสาย LED สีดำจากชุดสายเข้ากับขั้วบวก (+) ของแหล่งจ่ายไฟที่เหมือนกันเพื่อทำให้วงจรสมบูรณ์

สาย LED เข้าปลายสายด้วยขั้วต่อ และคุณควรรีใช้ชุดสายไฟที่ให้ไว้เมื่อเชื่อมต่อสาย LED เข้ากับลำโพง

คุณควรรีใช้สายขนาด 22 AWG (0.33 ตร.มม.) ขึ้นไปเพื่อเชื่อมต่อสาย LED จากชุดสายไฟเข้ากับเบตเตอรี่

คุณต้องเชื่อมต่อสายขั้วบวก (+) สำหรับ LED ของลำโพงทั้งหมดผ่านฟิวส์ 3 A ใกล้เคียงกับแหล่งจ่ายไฟ คุณควรเชื่อมต่อสายไฟขั้วบวก (+) เข้ากับแหล่งจ่ายไฟผ่านสวิตช์แยกวงจรหรือสะพานไฟเพื่อเปิดและปิด LED คุณสามารถใช้ตัวแยกวงจรหรือสะพานไฟตัวเดียวกันเพื่อควบคุมแหล่งจ่ายไฟกับสเตอริโอของคุณ ซึ่งจะช่วยให้คุณเปิดและปิดไฟ LED และสเตอริโอพร้อมกันได้

- 1 เชื่อมต่อสายสีดำบนชุดสาย LED เข้ากับขั้วบวก (+) ของแหล่งจ่ายไฟ

ประกาศ

เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับลำโพงหรือเรือ คุณต้องเชื่อมต่อสายนี้ผ่านฟิวส์ 3 A ใกล้เคียงกับแหล่งจ่ายไฟ

- 2 เชื่อมต่อสายไฟขั้วลบ (-) จากแหล่งจ่ายไฟเดียวกันกับสายไฟที่มีสีเดียวหรือมากกว่าบนชุดสาย LED ตามสีไฟ LED ที่ต้องการ

ประกาศ

คุณต้องหุ้มฉนวนสายไฟ LED ที่ไม่ได้ใช้ในชุดสายเพื่อป้องกันกรลวดวงจร

สี LED	สีชุดสายไฟ LED
แดง	แดง
เขียว	เขียว
น้ำเงิน	น้ำเงิน
เหลือง	สีแดงและสีเขียว
สีม่วงแดง	สีแดงและสีน้ำเงิน
ฟ้าอมเขียว	สีน้ำเงินและสีเขียว
สีขาวโทนเย็น	สีน้ำเงินอมเขียว
สีขาวโทนอุ่น	เหลือง

หมายเหตุ: คุณสามารถเชื่อมต่อสายไฟสีขาวโทนเย็นหรือขาวโทนอุ่นเพื่อเปลี่ยนโทนสีไฟ LED ที่ผสมกันได้

3 เชื่อมต่อชุดสายไฟกับลำโพง

ข้อมูลลำโพง

True-Marine™ ผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ True-Marine เป็นไปตามการทดสอบสภาพแวดล้อมอย่างเคร่งครัดภายใต้ข้อกำหนดทางทะเลที่เข้มงวดเพื่อสร้างคำแนะนำทางอุตสาหกรรมสำหรับผลิตภัณฑ์สำหรับการใช้ทางทะเล

ผลิตภัณฑ์ใดๆ ที่มีตราประทับรับประกัน True-Marine ได้รับการออกแบบเพื่อให้ใช้งานและประสานเทคโนโลยีทางทะเลขั้นสูงเพื่อส่งมอบประสบการณ์ความบันเทิงโดยอุตสาหกรรมชั้นนำ ผลิตภัณฑ์ True-Marine ทั้งหมดได้รับการสนับสนุนโดย Fusion ซึ่งให้การรับประกันผู้บริโภคมแบบจำกัดทั่วโลก 3 ปี

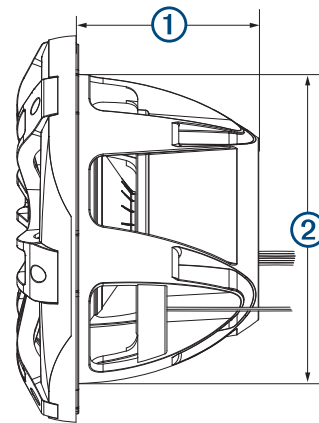
ลงทะเบียน ขั้วฟิวเจอร์ ของคุณ

คุณสามารถช่วยเราในการสนับสนุนคุณได้ดียิ่งขึ้น โดยกรอกการลงทะเบียนแบบออนไลน์วันนี้

- ไปที่ www.fusionentertainment.com/marine/register
- โปรดเก็บใบเสร็จการซื้อขายตัวจริงหรือสำเนาไว้ในที่ปลอดภัย

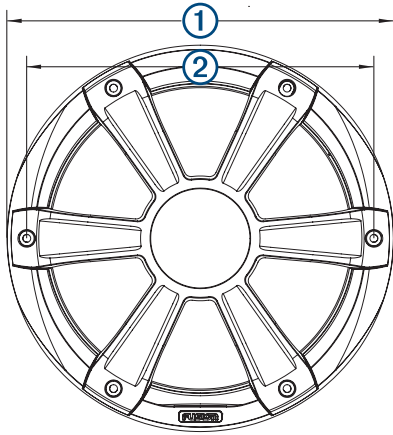
แบบวาดขนาด

มุมมองด้านข้าง



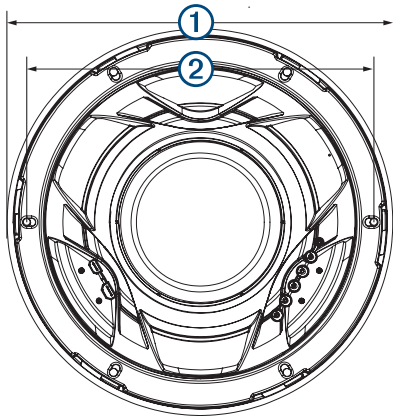
①	204 มม. (8 1/16 นิ้ว)
②	303 มม. (11 15/16 นิ้ว)

มุมมองด้านหน้า



①	356 มม. (14 นิ้ว)
②	325 มม. (12 13/16 นิ้ว)

มุมมองด้านหลัง



①	356 มม. (14 นิ้ว)
②	325 มม. (12 13/16 นิ้ว)

การทำความสะอาดซับวูฟเฟอร์

ประกาศ

ห้ามใช้สารทำความสะอาดที่รุนแรงหรือชนิดสารทำลายบนซับวูฟเฟอร์ การใช้สารทำความสะอาดดังกล่าวอาจทำให้เกิดผลิตภัณฑ์เสียหายและการรับประกันสิ้นสุดลง

เมื่อติดตั้งอย่างถูกต้อง ซับวูฟเฟอร์นี้ได้รับการจัดระดับ IP65 เพื่อป้องกันการดำเนินงานในสภาพแวดล้อมทางทะเลที่รุนแรงจากด้านหน้าของซับวูฟเฟอร์ ซับวูฟเฟอร์ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อทนทานต่อละอองน้ำแรงดันสูงซึ่งอาจเกิดขึ้นได้เมื่อคุณล้างทำความสะอาดเรือของคุณ หากไม่ฉีดพ่นทำความสะอาดอย่างระมัดระวังอาจทำให้เกิดผลิตภัณฑ์เสียหายและการรับประกันสิ้นสุดลง

- 1 ทำความสะอาดน้ำเค็มและสิ่งตกค้างของน้ำเค็มออกจากตะแกรงด้วยผ้าชุบน้ำชุบในน้ำจืด
- 2 ใช้สารทำความสะอาดแบบอ่อนเพื่อกำจัดการสะสมของน้ำเค็มและรอยต่างๆ

ข้อมูลจำเพาะ

กำลังสูงสุด	1400 W
กำลังไฟ RMS	700 W
การตอบสนองความถี่	ตั้งแต่ 20 Hz ถึง 2 kHz
ความไว (1 W/1 ม.)	86 dB
ความต้านทาน	4 โอห์ม
เส้นผ่าศูนย์กลางคอยล์เสียงที่กำหนด	100 มม.

คำแนะนำเกี่ยวกับกำลังไฟของแอมป์	RMS 200 ถึง 1000 W ขณะเล่นเพลง
ต่ำสุด ระดับความลึกของการติดตั้ง (ระยะห่าง)	207 มม. (8 ⁵ / ₃₂ นิ้ว)
เส้นผ่านศูนย์กลางกลางของการติดตั้ง (ระยะห่าง)	306 มม. (12 ³ / ₆₄ นิ้ว)
ความสูงของตะแกรงจากพื้นผิว	50 มม. (2 นิ้ว)
ระยะห่างปลอดภัยของเข็มทิศ	460 ซม. (181 นิ้ว)
แรงดันของแหล่งจ่ายไฟ LED (ลำโพงรุ่น Sports เท่านั้น)	ตั้งแต่ 10.8 ถึง 16 Vdc
กระแสไหลลด LED ที่ 14.4 Vdc (ลำโพงรุ่น Sports เท่านั้น)	300 mA
ช่วงอุณหภูมิทำงาน	ตั้งแต่ 0 ถึง 50°C (ตั้งแต่ 32 ถึง 122°F)
ช่วงอุณหภูมิการจัดเก็บ	ตั้งแต่ -20 ถึง 70°C (ตั้งแต่ -4 ถึง 158°F)
วัสดุทรงกรวย	กรวยโพลีโพรไพลีนพร้อมหุ้มยาง
ระดับของน้ำและฝุ่น	IEC 60529 IP65 ¹

คำแนะนำกรอบที่เหมาะสม

ปริมาตรของกรอบที่ผืนกเมื่อเต็มด้วยวัสดุดูดซับ	≥ 60 ล. (2.12 ฟุต ³)
ปริมาตรกรอบช่อง (ช่องระบาย) เมื่อทอด้วยวัสดุดูดซับ	250 ล. (8.83 ฟุต ³)
เส้นผ่านศูนย์กลางพอร์ต	101.6 มม. (4 นิ้ว)
ความยาวพอร์ต	127 มม. (5 นิ้ว)

¹ ป้องกันฝุ่นและน้ำเข้าได้

