

## คู่มือการใช้งาน

ขอบคุณมาก สำหรับการซื้อผลิตภัณฑ์ **BMB** รุ่นนี้

ก่อนที่จะใช้ลำโพงนี้ โปรดอ่านคู่มือการใช้งาน สำหรับการดำเนินงาน ที่เหมาะสม หลังจากที่ได้อ่าน ผ่าน โปรด เก็บไว้ สำหรับ การอ้างอิงในอนาคต

## ข้อควรระวัง ความปลอดภัย

เพื่อความปลอดภัย การใช้ที่เหมาะสม ของผลิตภัณฑ์ นี้มาก่อน โปรดอ่าน คู่มือการใช้งานอย่างละเอียดอีกครั้ง หลังจาก อ่านให้เข้าใจ แล้ว โปรดเก็บรักษาให้มีความปลอดภัย เพื่อให้อ้างอิงในอนาคต

<ข้อควรระวังทางความปลอดภัย>เป็นโลโก้ที่จัดทำขึ้น เพื่อป้องกันไม่ให้คุณ หรือคนอื่น ๆ ได้รับความอันตราย การสูญเสียทรัพย์สิน ความสำคัญของโลโก้มีดังต่อไปนี้ โปรด อ่านและทำความเข้าใจ



### คำเตือน

แสดงว่า ถ้า เราไม่สนใจโลโก้ นี้ ไซมิด อาจส่งผลให้ ได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือเสียชีวิต



### หมายเหตุ

แสดงว่า ถ้า เราไม่สนใจโลโก้ นี้ ไซมิด อาจส่งผลให้ สิ่งของได้รับความเสียหาย หรือให้คนได้รับบาดเจ็บ

ตัวอย่างแสดงโลโก้



⚠ เครื่องหมายแสดงว่า เป็นข้อความที่จะต้องสนใจ / เตือน ในตรงกลางของ โลโก้ระบุข้อควรระวังที่เฉพาะเจาะจง( ข้อความภาพด้านซ้าย เป็นข้อควรระวังไฟฟ้าช็อต )



⊘ เครื่องหมายแสดงว่า เป็นพฤติกรรมที่แจ้งให้ทราบ ต้องห้าม ในตรงกลางของ โลโก้ระบุข้อความต้องห้ามที่เฉพาะเจาะจง(ข้อความภาพด้านซ้าย เป็นการแบ่งแยกข้อความต้องห้าม)



● เครื่องหมายแสดงว่า เป็นพฤติกรรมบังคับ หรือเป็นข้อความคำชี้แนะ ในตรงกลางของ โลโก้ระบุข้อความคำชี้แนะ ที่เฉพาะเจาะจง (ข้อความภาพด้านซ้ายหมายถึง ถอดปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบ)

## คำเตือน

■ ไม่ต้องใช้ต่อไป ในภาวะการเกิดขัดข้อง



- ในกรณีที่ มี ค้อน กลิ่นแปลกๆ เสียง ที่ผิดปกติ หรือภาวะ ผิดปกติ อื่น ๆ ยังคงใช้ต่อไป อาจก่อให้เกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต เครื่องขยายเสียงเกิดขัดข้อง

โปรดปิดไฟ เครื่องขยายเสียงทันที ให้ถอดปลั๊ก สายไฟ ออกจากเต้าเสียบ เมื่อยืนยันว่า ไม่มีควันแล้ว ขอให้ ตัวแทนจำหน่ายเพื่อ ซ่อมแซม

■ ไม่ต้องตัดแปลง



- ไม่ต้องตัดแปลงหรือถอดแยกผลิตภัณฑ์นี้ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้ เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต

■ อย่าวางไว้ที่สีน้ำ



- ผลิตภัณฑ์ที่ไม่สามารถแช่น้ำ ไม่ต้องตากผืน ถังน้ำเข้าหรือตากผืน อาจก่อให้เกิดไฟไหม้หรือ ช็อตไฟฟ้า

ถ้าใช้งาน ในวันเวลาฝนตก หิมะตก ชายฝั่ง ริมน้ำ จะต้องให้ความสนใจเป็นพิเศษ

■ อย่าวางอยู่ใต้ภาชนะบรรจุน้ำ



- อย่าวาง แจกัน กระถางต้นไม้ ถ้วย เครื่องสำอาง ยา ภาชนะบรรจุน้ำ และสิ่งของโลหะ ขนาดเล็กบนผลิตภัณฑ์นี้ หากน้ำทะลักออกมา เข้าสู่ใน เครื่อง อาจก่อให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



- ในกรณีที่น้ำเข้าสู่ในเครื่องนี้ โปรดปิด ไฟเครื่องขยายเสียงทันทีให้ถอดปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบ แล้วติดต่อตัวแทนจำหน่าย

ถ้ายังคงใช้ต่อไป อาจส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต

■ อย่ายัดสิ่งแปลกปลอมเข้าไป



- ในกรณีที่วัตถุแปลกปลอม เข้าสู่ในเครื่อง โปรดปิดไฟเครื่องขยายเสียงทันที ให้ถอดปลั๊ก สายไฟออกจากเต้าเสียบ แล้ว ติดต่อตัวแทนจำหน่าย

ถ้ายังคงใช้ต่อไป อาจส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต

## ข้อควรระวัง

### ■ ข้อควรระวังทางการตั้งค่า



- อย่าวางไว้ในสถานที่เขี่ย ถาดตกลงมา หล่นลงมา จะทำให้เกิด ความเสียหาย



- เมื่อต้องย้ายผลิตภัณฑ์นี้ อย่าจับตาข่าย เหล็ก หน่วย ลำโพงด้วยมือ อาจทำให้เกิดความเสียหาย



- เมื่อต้องย้ายผลิตภัณฑ์นี้ โปรดปิดไฟเครื่องขยายเสียง ให้ถอดสายไฟออกจากเต้าเสียบ และถอด สายลำโพงแล้วย้ายต่อไป มิฉะนั้น อาจทำให้เกิด ความเสียหายให้กับ สายเคเบิล และทำให้เกิดไฟไหม้ ช็อตไฟฟ้า ฯลฯ



- ในกรณีที่ว่าวงเครื่องตีรี อุปกรณ์เครื่องเสียงอยู่บนผลิตภัณฑ์นี้ อย่าย้าย ผลิตภัณฑ์นี้ สิ่งของอาจจะล้มลง และก่อให้เกิดความเสียหาย



- ไม่ควรวาง สิ่งของน้ำหนักมากกว่า 10 กิโลกรัม หรือสิ่งของที่มีขนาดใหญ่กว่านั้นอยู่บนผลิตภัณฑ์นี้ มิฉะนั้น ความไม่สมดุลอาจทำให้สิ่งของล้มลง หล่นลงและ ทำให้เกิดการบาดเจ็บ

### ■ ไม่ต้องตั้งอยู่ในสถานที่ดังต่อไปนี้



- ไม่ต้องวางอยู่ในสถานที่ที่มีอะไรระเหย คือน้ำมัน เช่นโต๊ะแปรรูปอาหาร เครื่องเพิ่มความชื้น ฯลฯ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต



- อย่าวางอยู่ในสถานที่อากาศชื้นมาก เต็มไปด้วยฝุ่น มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต

### ■ เกี่ยวกับการเดินสายไฟ



- เมื่อเชื่อมต่อเครื่องนี้กับอุปกรณ์เครื่อง เสียง เครื่องตีรี และอื่นๆ นั้น โปรด อ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดแต่ละเครื่อง โปรดปิดไฟฟังก่อน แล้วทำตาม คำแนะนำ

### ■ ข้อควรระวังในการใช้งาน



- ปรับระดับเสียง เป็นน้อยที่สุด แล้วเปิดไฟฟ้า เสียงดังอย่างกะทันหัน อาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน



- อย่าใช้เสียงบิดเบี้ยวเป็นเวลานาน เพราะลำโพงจะเกิดความร้อนที่ร้ายแรง อาจจะทำให้เกิด ไฟไหม้



- อย่างหนึ่งหรือแชนบนลำโพง จะต้องให้ความสนใจโดยเฉพาะสำหรับเด็ก การล้มลง การทำลาย จะทำให้ได้รับการบาดเจ็บ



- ไม่ต้องให้แบตเตอรี่สด ดิสก์และ ผลิตภัณฑ์แม่เหล็กอื่น ๆ เข้าใกล้กัน ความเป็นแม่เหล็กของลำโพง อาจจะทำให้ข้อมูลหายไป และส่งผลกระทบต่อ การใช้ผลิตภัณฑ์

## วิธีการติดตั้ง

- มีแต่พนักงานที่มีประสบการณ์ที่เหมาะสม และมีคุณสมบัติในการติดตั้งสามารถติดตั้งได้ สำหรับการ เกิดอุบัติเหตุ การได้รับบาดเจ็บ หรือความเสียหายที่เกี่ยวข้อง อันเนื่องมาจากการติดตั้งหรือการตั้งค่า การใช้ผิด การติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง หรือภัยธรรมชาติ จะไม่สามารถ แปรรับความรับผิดชอบทุกประการ
- ก่อนการติดตั้ง ผลิตภัณฑ์กับผนัง หรือเพดานนั้น โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ความแข็งแรงของผนัง หรือเพดาน สามารถรองรับน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ได้อย่างเต็มที่หรือไม่ (16.6kg) หากมีข้อสงสัย โปรดปรึกษา กับผู้เชี่ยวชาญ หากมีกรณีที่มีผลิตภัณฑ์นี้ตกลงมา อาจจะมี ความเสี่ยงการบาดเจ็บร้ายแรง
- ด้านบนมีหัวหลุมสกรูขนาด M10 ที่ใช้ติดตั้งลำโพง นอกจากนี้ยังมีหลุมขนาด 36 อยู่บนแผงด้านล่าง โปรดถอดแก็ปก่อนการใช้งาน
- ก่อนผลิตภัณฑ์นี้รวมใช้ขาตั้ง ชิ้นส่วนโลหะด้วยกันนั้น โปรด ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ชิ้นส่วนรองรับเหล่านี้ สมาชิก มีความแข็งแรง เพียงพอหรือไม่
- ในกรณีที่ต้องการย้ายเป็นระยะสั้น กรุณาให้ความสนใจเพื่อความปลอดภัย ระวังระดับไม่ให้ผลิตภัณฑ์หล่นลง
- ไม่ต้องติดตั้งลำโพงในสภาพแวดล้อมที่มีแสงแดดโดยตรงหรือที่มีความชื้น มาก ไม่ต้องติดตั้งอยู่ใกล้กับเตาหรือ แหล่งความร้อน อื่น ๆ
- เพื่อให้มี เสียง ความถี่สูงอย่างสมบูรณ์แบบ ควรจะวางลำ โพงที่วัดเตอร์อยู่ ในระดับความสูงที่มีความสูงเดียวกับหูของผู้ฟัง
- สำหรับเสียงเบส สามารถวาง ลำ โพงใกล้กับผนัง เพื่อเพิ่มระดับ เสียงเบส( เมื่อวางลำโพงอยู่ที่มุมในห้องนั้น สามารถเพิ่มเสียงเบสอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด )
- ผลิตภัณฑ์นี้ ไม่มีฟังก์ชันนอนแม่เหล็ก ถ้าลำโพงใกล้กับโทรทัศน์เกินไป สีของโทรทัศน์อาจ จะเบลอ หากมีเหตุการณ์นี้ เกิดขึ้น โปรดปิดทีวี เมื่อรอคอย 15 ถึง 30 นาทีแล้วเปิดใหม่ หากปัญหายังคงอยู่ ทำให้ลำ โพงห่างจากทีวี

## ก่อนการใช้งาน

- ความต้านทานพิกัดของลำโพง นี้เป็น 8Ω จะต้องมี การ เชื่อมต่อกับ เครื่องขยายเสียงที่ยอมรับการโหลดนี้ (ค่าความต้านทานที่ต่ำสุดและสูงสุด ซึ่งเครื่องขยายเสียงยอมรับได้ระบุไว้ที่ด้านซ้ายของลำโพง: เช่น "4Ω ~ 16Ω" หรือ "6Ω ~ 16Ω")
- กำลังไฟฟ้าเข้าสู่สูงสุดของลำโพงนี้เป็น 1200 วัตต์ (ค่าสูงสุด) กำลังไฟฟ้าเข้าสู่สูงเกินไป สามารถให้ลำโพง เกิดความเสียหาย อย่าให้กำลังไฟฟ้าที่สูงกว่าค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดกับลำโพง
- ในกรณีที่ ปิด เครื่องขยายเสียง หรือ อย่านับย ตัด การเชื่อมต่อกับ ลำโพง (ถ้า เครื่องขยายเสียง ยอมรับได้) ถึง จะมีการ เชื่อมต่อ เปิด หรือ ปิด ระบบ เสียง หรือ สวิตช์ ของมัน ( เครื่องเล่น ซีดี จาน เหนอร์ ฯลฯ ) มิฉะนั้น การรบกวนที่ ่อ ให้ เกิด จากการดำ เนิน การนั้น จะมีผลต่อลำโพง และหน่วย ลำโพงอาจ ได้รับความเสียหาย
- อย่างคับคั่งให้เครื่องขยายเสียงที่มีกำลังไฟฟ้าต่ำเกิดเสียงที่มีปริมาณเสียงสูง ในกรณีนี้ ค่าความเพี้ยนฮาร์มอนิก จะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และอาจสร้างความเสียหายต่อหน่วย ลำโพง
- ในกรณีที่เสริมสร้างความถี่เฉพาะเจาะจงด้วยกราฟฟิอีควอไลเซอร์หรือคอร์เรคเตอร์เสียงเบสและเสียงแหลม โปรดเพิ่มระดับเสียงของเครื่องขยายเสียงเกินไป มิฉะนั้น ลำโพง จะ เกิดพิกัดได้อย่างรวดเร็ว
- อย่าสัมผัสกับไดอะแฟรม และระบบกันสะเทือน มันของหน่วยลำโพง เพราะ
- ได้รับความเสียหายได้อย่างง่ายดาย ไม่ต้องสัมผัส

## เครื่องขยายเสียงที่เชื่อมต่อ

ผลิตภัณฑ์นี้มีขั้วต่อสายไฟอินพุทแบบSPEAKON 2 ขุด ขั้วต่อสายไฟเป็นขั้วแบบเชื่อมต่อ เป็นขบวนการ โปรดใช้ชุดที่มีความสะดวกหนึ่งชุด

- ⊗ ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์นี้เชื่อมต่อเครื่องขยายเสียง อย่าให้ขั้วต่อสายไฟอินพุทลวดวงจร มิฉะนั้น อาจส่งผลให้ผลิตภัณฑ์หรือ เครื่องขยายเสียง เกิดความผิดปกติ
- ⊗ หลังจากเชื่อมต่อแล้ว ดึงสายเคเบิลอย่างเบาๆ เพื่อตรวจสอบว่า มีการเชื่อมต่ออย่างน่าเชื่อถือได้หรือไม่ ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ดี อาจเกิดเสียงไม่สม่ำเสมอ หรือเสียงรบกวน
- ⊗ ถ้าสายแกนของสายเคเบิลกระจายออกจากขั้ว อาจจะทำให้สัมผัสกัน จะทำให้เครื่องขยายเสียงก่อให้เกิดข้อขัดข้องที่หยุดการทำงาน อันเนื่องมาจากเครื่องขยายเสียงเกินพิกัด

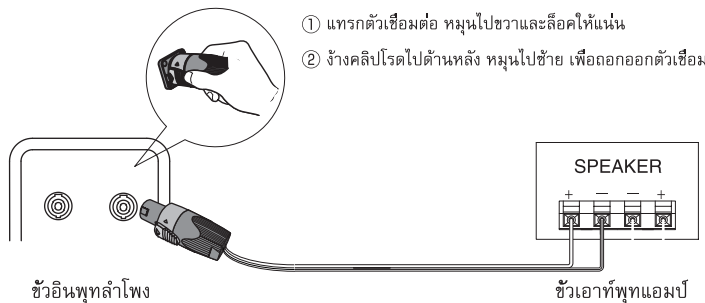
ผลิตภัณฑ์นี้ใช้ตัวเชื่อมลำโพงของ Neutrik Speakon ® ( NL4MP ) แนวทาง การเดินสายไฟ เป็น "A + " และ " 1 - . "

สามารถใช้ตัวเชื่อมสาย ลำโพงNeutrik (NL4FX) หรือ (NL4FC) Speakon

1. ปิดไฟฟ้าเครื่องขยายเสียง
2. เชื่อมต่อขั้วอินพุทของลำโพงกับสายเคเบิล แนวทาง การเดินสายไฟ เป็น 1 + " และ " 1 - . "
3. เชื่อมต่อสายเคเบิลกับขั้วเอาต์พุทลำโพงของเครื่องขยายเสียง ( วิธีการเชื่อมต่อที่ละเอียด โปรดปฏิบัติตาม คู่มือการใช้งานของเครื่องขยายเสียง )

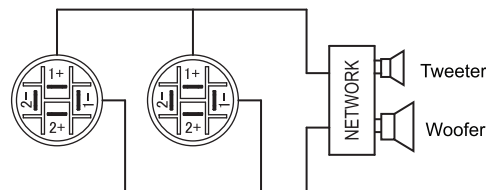
- การเชื่อมต่อสายลำโพง Speakon กับขั้วเอาต์พุทลำโพงของเครื่องขยายเสียง:

- Speakon 1 + → เครื่องขยายเสียง +
- Speakon 1 - → เครื่องขยายเสียง -



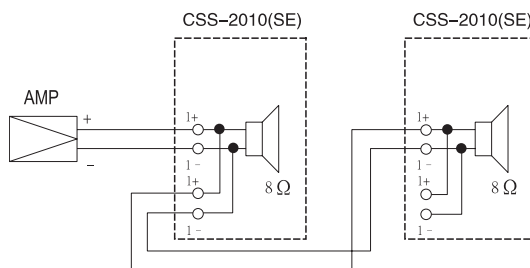
- ① แทรกตัวเชื่อมต่อ หมุนไปขวาและล็อคให้แน่น
- ② จ้างคียบโปรดไปด้านหลัง หมุนไปซ้าย เพื่อถอดออกตัวเชื่อม

## แผนผังวงจรไฟฟ้าลำโพง



## การเชื่อมต่อลำโพงเพิ่มเติม

- ผลิตภัณฑ์นี้มีขั้วเชื่อมต่ออินพุทแบบ Speakon 2 ขุด สามารถ เชื่อมต่อลำโพงอื่นๆที่เป็นประเภทเดียวกัน กับลำโพงนี้
- ตาม ความต้านทานพิกัดที่แตกต่างกันของเครื่องขยายเสียง จำ นวนลำโพงที่เชื่อมต่อได้ยังแตกต่างกัน สำหรับรายละเอียด โปรดดูคู่มือการใช้งานของเครื่องขยายเสียง
- แผนภาพต่อไป นี้ แสดงว่า การเชื่อมต่อสายลำโพง 2 ตัว



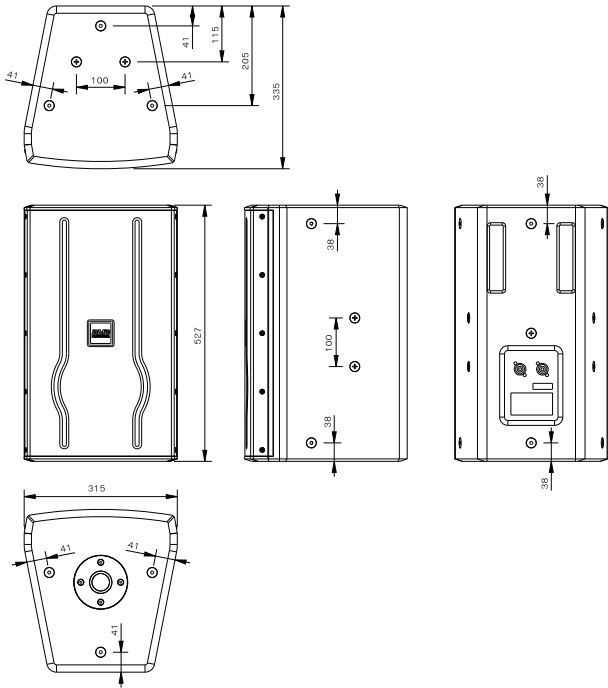
## แผ่นป้ายแบบหมุน

- แผ่นป้ายประจำผลิตภัณฑ์นี้สามารถหมุนได้
- เมื่อติดตั้งแผ่นป้ายออกและให้หมุนนั้น จะต้องระมัดระวังอย่าให้ใช้แรงมากเกินไป เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้แผ่นป้ายหรือตาข่ายเหล็กเสียรูป

## การบำรุงรักษาตู้ลำโพง

- โปรดใช้ผ้านุ่มเพื่อแปรงเช็ดฝุ่น และสิ่งสกปรก
- ถ้าตู้ลำโพงสกปรก มาก โปรดใช้ผ้านุ่มที่แช่ตัวทำละลายที่เป็นกลาง ซึ่งเจือจางด้วยน้ำ 5-6 เท่า จากนั้นใช้ผ้าแห้ง แปรงเช็ด อย่าใช้ทินเนอร์ เบนซิน น้ำยาทำความสะอาดหรือตัวทำละลายสารเคมีอื่น ๆ บนตู้ลำโพงหรือที่ใกล้ๆ มิฉะนั้น อาจเป็นอันตรายต่อผิวตู้ลำโพง หนึ่ง อย่าใช้สารกำจัดศัตรูพืชหรือสเปรย์อื่น ๆ อยู่ใกล้กับลำโพง

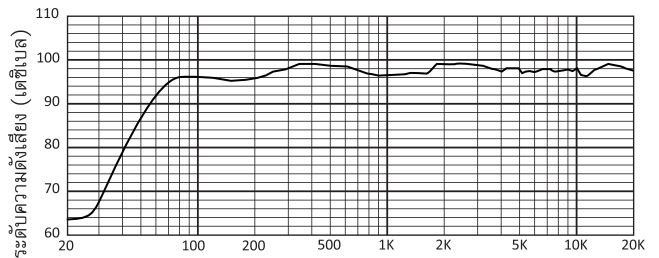
## ภาพโครงร่าง



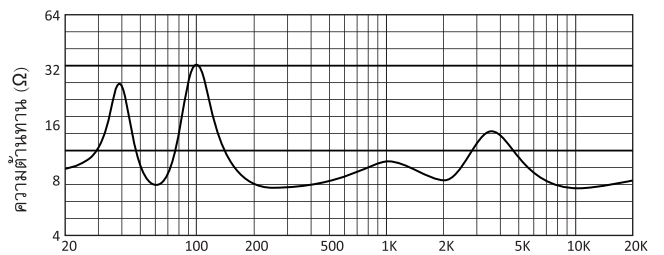
## การตอบสนองความถี่มาตรฐาน

การตอบสนองความถี่ระดับความดันเสียง

สถานที่ (ด้านหน้าของ ลำโพงทรีตเตอร์)



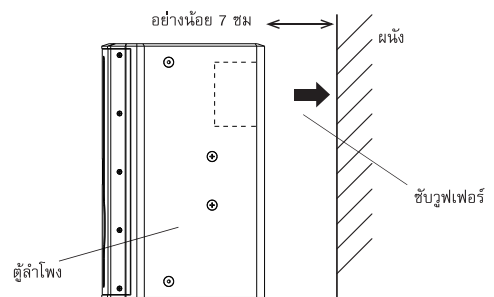
ลักษณะความต้านทาน



## สเปค

ชนิด.....	ประเภทสะท้อน เสียงเบสด้วยสองแบบแบ่งความถี่
หน่วยลำโพง .....	ไดรฟ์สตาร์ทเสียงเบส 250 mm พร้อมตัวช่วยช็อคคอยล์ 60 mm x 1
.....	.....ลำคอ 26 มม.ประกอบด้วยขดลวดเสียง 34.4 มม. x1
การตอบสนองความถี่ .....	.....55 Hz ~20,000 Hz (± 3 dB)
ความไว .....	.....97 dB/W/m
ระดับความดันเสียงสูงสุด .....	.....128 dB/m
ระดับความดันเสียงสูงสุดแบบต่อเนื่องระยะยาว .....	.....124 dB/m
กำลังไฟฟักัด .....	.....300 W
กำลังไฟสูงสุด.....	..... 1200 W
กำลังไฟสัญญาณดนตรี.....	..... 600 W
มุมบอกทิศทาง.....	.....H80° x V50°
เต้าเสียบที่เชื่อมต่อ.....	.....Neutrik Speakon® NL4MP x 2
ความต้านทานพิกัด .....	.....8 Ω
ขนาด .....	.....ความกว้าง 315 x ความสูง 527 x ความลึก 335 mm
มวล .....	.....16.6 kg
แผ่นไม้.....	.....แผ่นไม้อัด ปื่อปลาร์ 15 mm
สิ่งที่แนบ .....	.....คู่มือการใช้งาน (คู่มือฉบับนี้) x 1
.....	..... บัตรลงทะเบียนสินค้า x 1

## การติดตั้ง



- เนื่องจาก การปรับปรุง ผลิตภัณฑ์ ถ้าขนาดและรูปร่างดังกล่าวนี้จะมีการ เปลี่ยนแปลง จะไม่ต้อง แจ้งให้ทราบล่วงหน้า