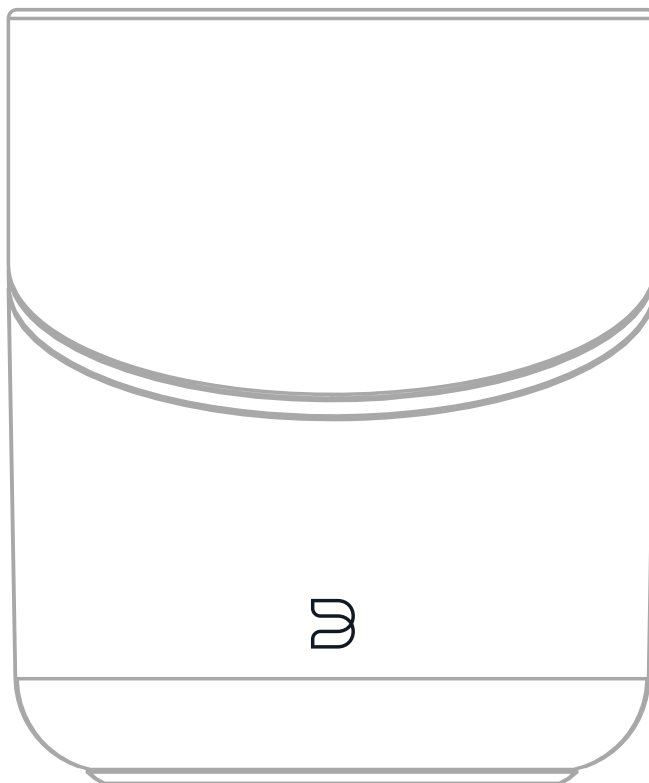


BLUESOUND

# PULSE M

WIRELESS STREAMING SPEAKER



คู่มือผู้ใช้งาน



## ขอต้อนรับท่านเข้าสู่ #LIVINGHIFI

PULSE M คือลำโพงสตรีมมิ่งไร้สายที่แสนสะดวกสบาย ที่พาท่านเพลิดเพลินสู่โลกของเสียงเพลงไฮเรสมิวสิค ในทุกๆวันของคุณ. คุณสามารถใช้งานแบบเพียงตัวเดียว เพื่อฟังเพลงในพื้นที่ส่วนตัวที่ต้องการ หรือจะเอามารวมกลุ่มกับ Bluesound ตัวอื่นภายในบ้าน เพื่อใช้งานในระบบเสียงมัลติรูมแบบไฮเรสมิวสิคแบบเหนือชั้น กว่าลำโพงบลูซาวด์ตัวอื่นๆ. ลำโพง PULSE M ก่อนเริ่มใช้งานจะต้องทำการเชื่อมต่อกับวงแลนภายในบ้านเสียก่อน เลือกเชื่อมต่อได้ทั้ง แบบเสียบสายแลนหลังเครื่อง หรือจะเชื่อมต่อผ่านระบบไวไฟภายในบ้าน ที่เหลือก็เอนจอยกับเสียงเพลงได้เลย.

**BOUNDARY-FREE LISTENING.** นำท่านเข้าสู่ประสบการณ์การฟังแบบ 360 องศา. PULSE M คือลำโพงสตรีมมิ่งมัลติรูมไร้สาย มาพร้อมกับการออกแบบ Omni-Hybrid™ ที่เสียงกระจายออกรอบทุกทิศ - ด้วยไดรเวอร์รูฟเฟออร์ และทวีตเตอร์จำนวน 2 ตัว ที่วางในเชิง 45 องศา ที่ขับเคลื่อนด้วย DSP แอมป์ลิไฟส์กำลังขับรวมที่มากถึง 80 วัตต์ พอเพียงที่ขับในห้องส่วนตัวเล็กๆของคุณ ที่ยังให้คุณภาพเสียงไฮไฟแบบเป็นธรรมชาติ ไร้การแต่งเติมใดๆ.

**STUNNING SOUND AND DESIGN.** PULSE M ถูกออกแบบมาในแบบระบบ Omni-Hybrid ยังมาในรูปแบบตัวตู้ทรงรีที่ช่วยให้คุณ ประหยัด เนื้อที่การวางได้อย่างมาก โดยนำไปวางให้หลังเสียงทางเดินในสวนของห้อง หรือหลบมุมในพื้นที่ต้องการความสวยงามของตัวบ้าน โดยไม่ต้องกังวลกับการหาที่วางลำโพงขนาดใหญ่อีกต่อไป และยังมีจอพับขึ้น ที่ให้คุณเลือกนำไปแขวนได้อีกโดยใช้ ขายึดรุ่น WM230 หรือ จะเป็นขาตั้งดีไซน์ทันสมัยรุ่น FS230 . การนำหน้าการแบบผ่ากลับมาใช้อีกครั้ง นอกจากจะช่วยให้เรื่องอคูสติกของเสียงและความสวยงาม ยังมีให้เลือกทั้งสีดำและ สีขาว เพื่อให้กลมกลืนกับ ตัวลำโพง

**ONE OR MANY.** ขอขอบคุณสำหรับวิศกรรมการออกแบบของตัว PULSE M ที่สามารถสร้างเสียงสเตอริโอ การสร้างระบบ 2 channel แบบสมูร์นแบบ ทำให้ได้รับประสบการณ์ฟัง ที่มีเวทีเสียงที่กลางเต็มวง, แม้มันได้อยู่ในตำแหน่งที่นิ่งฟังปกติทั้งจากการดูหนัง หรือรายการทีวีใดๆ

ผู้ที่ชื่นชอบและเล่นเกมสามารถนำ PULSE M เป็นระบบเสียงรอบทิศทางด้านหลัง และในกลุ่มโฮมเธียเตอร์ Bluesound เพื่อสร้าง อิมเมอร์ซีฟซาวนด์ที่สมูร์นแบบได้เช่นกัน PULSE M สามารถทำงานร่วมกับเครื่องเล่นอื่นๆในระบบ Bluesound เพื่อส่งมอบเสียงแบบไฮเรสมิวสิคมัลติรูม ไปยังห้องเดียวหรือหลายห้องพร้อมกัน.

คู่มือจะบอกรายละเอียดและฟีเจอร์ต่างๆของ PULSE M ยังรวมไปถึงการแก้ไขในเรื่องระบบเน็ตเวิร์คเบื้องต้น เพื่อการใช้งาน PULSE M จะได้พร้อมสำหรับการเล่นเพลงต่างๆ.

PLEASE NOTE: การเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตนั้น สำคัญสำหรับการที่จะสตรีมเพลง หรือเนื้อหาอื่นๆ ในการเล่นของเครื่องเล่นของคุณ. การใช้งานที่ไม่ได้เชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ตนั้น ตัว PULSE M ก็จะใช้งานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพของมัน.

ถ้าคุณต้องการความช่วยเหลือ หรือข้อมูลเพิ่มเติม โปรดไปที่ [support.bluesound.com](http://support.bluesound.com) หรือส่งอีเมลมาที่

[support@bluesound.com](mailto:support@bluesound.com)

### Included Accessories



120V สายไฟ



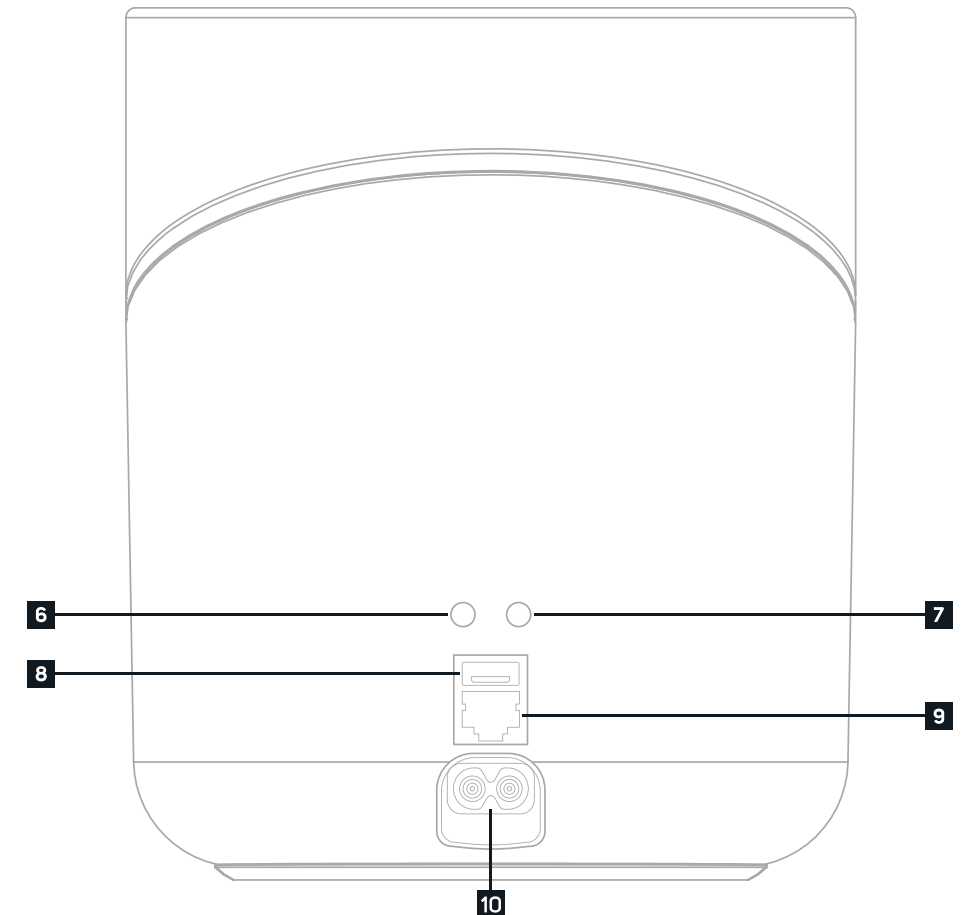
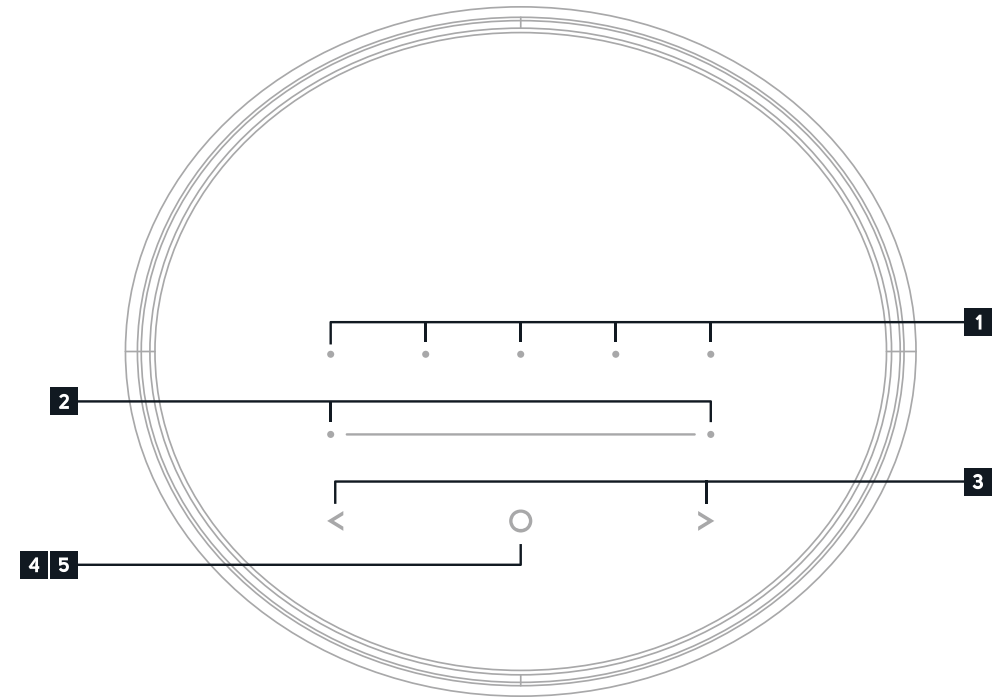
สายอีเธอร์



230V สายไฟ



มีดแฉักใช้สำหรับต่อสาย ออปติค



**1 PRESETS PULSE M** ให้คุณตั้งเลือกพรีเซ็ตโปรแกรมได้ถึง 5 พรีเซ็ต จากปุ่มนี้. การตั้งค่าพรีเซ็ตเพื่อใช้งานนั้น คุณตั้งค่าได้ใน presets menu ที่อยู่ในแอป BluOS .

**2 VOLUME SLIDER/TAP** ใช้ LED สไลด์ เพื่อการเร่ง-ลด ระดับเสียง. แตะปุ่ม • ที่ปลายแถบเลื่อนด้านใดด้านหนึ่งเพื่อปรับระดับเสียง โดยจะมีช่วงละ 1db หรือ จะแตะแถบเลื่อนในทิศทางที่คุณต้องการปรับระดับเพื่อเปลี่ยนระดับเสียงเป็นช่วงๆ ละ 3db วิธีการแตะระดับเสียงเหล่านี้ จะช่วยให้คุณปรับแต่งการตั้งค่าระดับเสียงได้อย่างละเอียด.

**3 PREVIOUS TRACK/NEXT TRACK** ปุ่ม < นี้จะช่วยให้คุณเลือกที่กลับไปแทร็คก่อนหน้านี้ หรือ ใช้ปุ่ม > เพื่อสำหรับข้ามไปยังแทร็คถัดไป สำหรับเพลงที่อยู่เพลย์ลิสของคุณขณะนั้น.

**4 STATUS INDICATOR** Below is a table of the LED blink codes and their corresponding descriptions.

LED BLINK CODE	DESCRIPTION
กระพริบเป็นสีฟ้า, แล้วเป็นสีแดง	กำลังรีบูตเครื่อง
สีเขียว	อยู่ในโหมด Hotspot
สีเขียวกระพริบ	กำลังเชื่อมต่อระบบเน็ตเวิร์ค
สีขาวกระพริบ	มีฟอร์แวร์ใหม่ ให้อัปเดต
สีแดง	อยู่ในโหมดอัปเกรด
กระพริบสีแดงสลับสีเขียว	กำลังทำการอัปเกรด
สีฟ้ากระพริบ	อยู่ในโหมด ปิดเสียงชั่วคราว
สีขาว	กำลังรีอินเด็กซ์
สีฟ้า	อยู่ในวงแลนแล้ว - พร้อมใช้งานแอป BluOS
สีแดงกระพริบ	อยู่ในระหว่างคืนค่าโรงงาน
สีม่วง	หมดช่วงเวลา Hotspot

**5 PLAY/PAUSE BUTTON** นี้เป็นปุ่มมัลติฟังก์ชัน – แสดงสถานะของการทำงานของปุ่ม PLAY/PAUSE . สำหรับห้สการแสดงผลไฟ LED ทั้งหมด, โปรดดูที่ #1 – จะโชว์สถานะต่างๆ. สำหรับยกเลิกการร่วมกลุ่มการเล่น, ให้กดที่ปุ่ม Play and Pause ได้เลย. หากฟังสตรีมวิทยุทางอินเทอร์เน็ต ฟังก์ชัน Pause จะทำงานเป็นเวลา 30 วินาที. ณ จุดนี้ บัฟเฟอร์เต็มและการสตรีมจะหยุดลง. เมื่อเครื่องเล่นถูกจัดกลุ่มอยู่ การกดปุ่ม PLAY/PAUSE จะเป็นการปิดเสียงผู้เล่นคนนั้น ในขณะที่เครื่องเล่นคนอื่น ยังฟังสตรีมต่อไป. เครื่องเล่นจะแสดงเป็นสีฟ้ากระพริบเมื่อสั่งให้เครื่อง mute อยู่. ปุ่ม PLAY/PAUSE นี้ยังจะใช้ทำหน้าที่ในการช่วย Factory Reset เวลาที่เครื่องมีปัญหาได้อีกด้วย ให้ดูวิธีการ Factory Reset จากส่วนท้ายสุดของคู่มือนี้.

**6 OPTICAL/ANALOG IN** ใช้สายเสเตอร์ิโอมินิแจ๊ค 3.5mm (ไม่มีมาด้วยในกล่อง), ต่อที่ช่อง OPTICAL/ANALOG IN ของตัว PULSE M และ ต่อไปยังช่องเอาแอนาล็อกเข้าทัพท ของแหล่งโปรแกรมที่ต้องการ. คุณจะเห็นมันเป็น Analog Input ในแอป BluOS . ใช้ อะแดปเตอร์ 3.5mm Mini Jack to Toslink (มีให้มาด้วยในกล่อง),สำหรับแหล่งโปรแกรม digital optical ที่คุณนำมาต่อ. และบนแอป BluOS คุณก็จะเห็นมันเป็น digital input.

**7 HEADPHONE JACK** ช่องเสียบต่อหูฟังขนาด 3.5mm จะอยู่หลังตัวเครื่อง PULSE M. เมื่อนำหูฟังมาต่อ, ตัว PULSE M จะเปลี่ยนเสียงที่ออกลำโพงมาออกที่ตัวหูฟังอັดโนมิตี, และ ลำโพงจะไม่มีเสียงออกมา.

**8 USB (TYPE A)** ใช้ต่ออุปกรณ์ USB ที่เก็บข้อมูลเพลงทั้งหลายเข้าที่ช่อง USB input นี้. อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ทั่วไปที่เข้ากันได้กับ PULSE M รวมถึงอุปกรณ์หน่วยความจำแฟลชแบบพกพาและฮาร์ดไดรฟ์ภายนอก (FAT32 formatted). ใช้ตัว USB (Type A) สำหรับการอัปเดตรตซอฟต์แวร์.

**9 LAN PORT** สำหรับการเซ็ตอัพ PULE M จะใช้ LAN Port เพื่อต่อสายอีเธอร์เน็ตที่ให้มาด้วยในกล่อง เพื่อต่อไปเข้ากับตัว เราเตอร์ไวไฟภายในบ้านของท่าน. LAN PORT นี้ใช้เป็นอีกทางทางเลือกสำหรับการต่อ,แต่แนะนำว่าการต่อเข้าระบบเน็ตเวิร์คที่ เสถียรและดีที่สุดคือการสายอีเธอร์เน็ตนี้.

**10 AC MAINS INPUT** PULSE M มาพร้อมกับสายไฟ AC ทั้งสองแบบให้เลือกใช้งานกับ ปลั๊กไฟของท่าน. ก่อนจะเสียบปลั๊กไฟเข้าที่เต้ารับที่ผนัง ให้คุณเสียบสายไฟเข้าที่ตัว PULSE M’ เสียก่อน จากนั้น จึงค่อยเอาตัวหัวปลั๊กไปเสียบเข้ากับ เต้ารับไฟที่ผนังอีกที และข้อสำคัญเลือกชนิดของปลั๊กไฟให้ถูกต้อง ตรงกับเต้ารับเสมอ.

## SETUP

### การวางเครื่อง

PULSE M ถูกดีไซน์มาให้เสียงเพลง ชับกล่อมได้เต็มพื้นที่การฟังของคุณ. การวางตำแหน่งเบื้องต้นที่แนะนำคือวางบนเคาน์เตอร์ หรือชั้นวาง ในห้องที่คุณต้องการใช้งานได้เลย ข้อสำคัญจุดที่วางจะต้องมี เต้าเสียบไฟ AC และมีระยะห่างจากตัว PULSE M ไม่เกินความยาวของสายไฟ AC ที่ความยาว 2เมตรหรือ 6 ฟุต.

### สภาพแวดล้อมของห้อง

เสียงที่ได้จากตัว PULSE M จะขึ้นอยู่กับสภาพห้องนั้นๆ เราสามารถเลือกจัดวางในตำแหน่งต่างๆภายในห้องเพื่อให้ได้เสียงที่ดีที่สุด . ก่อนอื่น เราจะต้องพิจารณาจากขนาดห้อง ที่ไม่ใหญ่เกินไปจนตัวลำโพงไม่สามารถให้เสียงเต็มพื้นที่ห้องได้ หรือ ณ จุดนั่งฟังของคุณได้ การวางเข้าใกล้หรือ วางห่างออกจากผนังห้อง จะช่วยเสริมและลด การเกิดเสียงสะท้อนที่เราไม่ต้องได้เช่นกัน. นอกจากเรื่องขนาดของห้องแล้ว สิ่งสำคัญที่สุดของห้องฟังก็คือ เสียงสะท้อนของห้องในรูปร่างใดๆก็ตาม เสียงสะท้อนจากผนัง เพดาน และ พื้น ที่เกิดจากระยะห่างระหว่างพื้นผิว คู่ขนานที่ตรงข้ามกันถูกหารด้วยความยาวคลื่นของความถี่หนึ่งๆ โหนดของความถี่นั้นจะด้งกลับป้กลับไปกลับมาในลักษณะเฟสสมบรูณ์ ซึ่งเรียกว่าคลื่นนิ่งหรือ สแตนดิงเวฟ ในบางจุดของห้อง อาจจะได้รับการเสริมแรงอย่างมาก บางจุดก็อาจจะไม่มีสะท้อนเลย. ส่วนมากในห้องทั่วไป ที่เราจะเจอการสะท้อนของคลื่นเสียงไปมาที่ความถี่ต่ำเสมอ แต่สำหรับการจัดวางของตัว PULSE M นี้จะมีผลกระทบเพียงเล็กน้อยเท่านั้นเอง.

หลักการง่ายๆที่คุณอาจลองทำตามได้:

- ตำแหน่งมุม:** จะช่วยเสริมความถี่ต่ำ และเสียงเบสที่หนักแน่น นอกจากนี้ยังสามารถเน้นเสียงร้องของผู้ชาย.
- วางใกล้ผนัง:** เสริมเสียงเบสที่ลึกลงน้อยลง แต่ยังคงเน้นเสียงร้องผู้ชาย.
- วางในห้อง:** การตอบสนองที่เป็นกลางมากขึ้นและเน้นเสียงเบสที่ลึกลง

### Mounting

การติดตั้งแบบยึดติดจะติดตั้งง่ายๆที่ด้านใต้ของตัว PULSE M, ยึดให้เครื่องเล่นวางแขวนผนังโดยใช้ Bluesound WM230 หรือติดตั้งแบบขาตั้งโดยใช้ Bluesound FS230 (อุปกรณ์เสริมแต่ละชิ้นจำหน่ายแยกต่างหาก). ถอดแผ่นยางและสกรู/แผ่นประกอบออกจากด้านล่างของ PULSE M ทำตามคำแนะนำในการประกอบที่มาพร้อมกับอุปกรณ์เสริมสำหรับติดตั้งที่คุณใช้.

โปรดคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้หากติดตั้ง PULSE M กับ WM230 บนผนัง:

- ทำเครื่องหมายตำแหน่งของรูที่คุณต้องการวาง PULSE M ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตำแหน่งการเจาะรูยัดนั้นที่เลือกไว้จะไม่ได้ไปโดนกับท่อสายไฟหรือท่อประปา ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เว้นที่ว่างเพียงพอสำหรับเสียบสายเคเบิลด้านหลังด้วย.
- เจาะแต่ละรูสำหรับใช้สกรูยัด (ไม่ได้ให้มาด้วย).
- ยึดโครงทำการ WM230 เข้ากับผนัง หรือพื้นผิวอื่นๆ โดยใช้ตัวยึดที่เหมาะสมสำหรับวัสดุพื้นผิวที่เลือก

### NETWORK

PULSE M คือเครื่องเล่นออดิโอเน็ตเวิร์ค ที่ต้องอาศัยการทำงานของระบบเน็ตเวิร์ค เพื่อการทำงานที่ดี และเสถียร, อินเทอร์เน็ตก็เป็นสิ่งทีจำเป็น เพื่อใช้สำหรับการอัปเดตซอฟต์แวร์ และใช้คุณสมบัติหลายอย่างของเครื่องเล่น เช่น การสตรีมเพลงบนคลาวด์ต่างๆ.

ท่านสามารถไปที่แหล่งรวบรวมความรู้ของ Bluesound เพื่อขอความช่วยเหลือ คำแนะนำ และกลเม็ดเพิ่มเติมเพื่อปรับปรุงการตั้งค่าเครือข่าย. <https://support.bluos.net/hc/en-us/sections/3600000042348-Networking-101> เมื่อตัวลำโพง PULSE M ของคุณเสียบปลั๊กไฟ AC แล้ว คุณต้องเพิ่มตัวมันเข้ากับระบบเน็ตเวิร์คของคุณ สังเกตไฟ LED ที่แผงด้านหน้าเพื่อเปลี่ยนเป็นสีเขียว แสดงว่าเครื่องพร้อมสำหรับการเชื่อมต่อเครือข่าย และอยู่ในโหมด 'Hotspot'อยู่. คุณสามารถเพิ่มเครื่องเล่นของคุณเข้ากับเครือข่ายผ่านอินเทอร์เน็ตแบบมีสายหรือแบบไร้สายผ่าน Wi-Fi หากใช้อินเทอร์เน็ต เพียงเสียบสายอีเทอร์เน็ตเข้ากับพอร์ต LAN ของ PULSE M ไฟ LED จะติดค้างเป็นสีฟ้าจะแสดงการเชื่อมต่อเครือข่ายแล้ว หากต้องการใช้การเชื่อมต่อแบบ Wi-Fi ให้เปิดแอป BluOS บนโทรศัพท์หรือแท็บเล็ต แล้วใช้ชาร์ตทำการ 'Add player' ซึ่งจะมีคำแนะนำคุณตลอดทุกขั้นตอน ไม่ว่าจะเชื่อมต่อผ่านอีเธอร์เน็ต หรือผ่าน Wi-Fi คุณจะต้องทำการตั้งค่าโดยเริ่มต้นนี้ของตัว PULSE M จากแอป BluOS ให้เสร็จสิ้นเสียก่อน เครื่องจึงจะพร้อมใช้งานได้.

# WARNING!

นี่เป็นการรีเซ็ตคินค่าโรงงานของตัวเครื่องการปรับแต่งทั้งหมดรวมถึงการกำหนดค่าเครือข่าย Wi-Fi การแชร์ไฟล์และเพลย์ลิสต์ที่บันทึกไว้จะหายไป คุณจะต้องสร้างสิ่งเหล่านี้ใหม่เมื่อเสร็จสิ้น แนะนำให้ใช้กระบวนการนี้เฉพาะในกรณีที่เครื่องเล่นของคุณไม่ทำงานและการอัปเดตเฟิร์มแวร์ทางอินเทอร์เน็ตล้มเหลว สำหรับคำถามหรือข้อสงสัยใดๆ โปรดติดต่อตัวแทนลูกค้าของ BLUESOUND ที่ได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการต่อ!

## ขั้นตอนการ Factory Reset:

1. ถอดปลั๊กไฟ ACของ PULSE M ออกจากเต้าเสียบที่ผนัง.
2. รอประมาณ 30 วินาที.
3. ทำการเสียบปลั๊กไฟอีกครั้ง.
4. ให้แตะปุ่ม PLAY/PAUSE ค้างไว้ 30 วินาที (ไฟ LED จะเปลี่ยนจากเขียวไปเป็นสีแดงค้าง)
5. หลังจาก 30 วินาที, ให้ปล่อยมือออกจากปุ่ม ไฟ LED จะกระพริบเป็นสีแดง.
6. การปรับแต่งทั้งหมดของ PULSE M จะถูกลบออกและคินค่าเป็นการตั้งค่าจากโรงงาน.

**IMPORTANT** การเอานิ้วของคุณออกจากปุ่ม PLAY/PAUSE ก่อนเวลาใดๆ ก่อนที่ไฟ LED จะเริ่มกระพริบเป็นสีแดงจะเป็นการยกเลิกการรีเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน และ ตัว PULSE M จะยังอยู่ในโหมดอัปเดต ให้ทำการเริ่มขั้นตอนใหม่อีกครั้ง. ถ้าขั้นตอนรีเซ็ตสำเร็จจะสังเกตเห็นได้ว่าตัว PULSE M นั้นจะกลับไปโหมด Hotspot อีกครั้ง (wireless connection - ไฟ LED จะค้างเป็นสีเขียว). ถ้านำไปต่อเชื่อมเข้ากับเน็ตเวิร์ค แบบสายแลนปกติตัวเครื่อง จะเข้าสู่โหมดการเริ่มต้นเซตอัปเดตใหม่อีกครั้ง และไฟ LED จะค้างเป็นสีฟ้า.

# BLUESOUND®

© Bluesound International. Bluesound, the stylized wordmark "B" logotype, the phrase "HiFi for a wireless generation", PULSE M and all other Bluesound product names and taglines are trademarks or registered trademarks of Bluesound International, a division of Lenbrook Industries Limited. All other logos and services are trademarks or service marks of their respective owners.