

# หูฟังสเตอริโอ ระบบตัดเสียงรบกวนแบบไร้สาย

คำแนะนำอ้างอิง



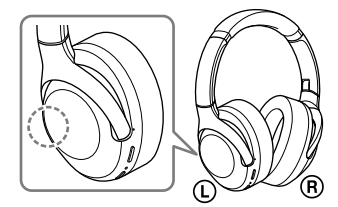
http://rd1.sony.net/help/mdr/whxb900n/h\_zz/



©2019 โซนี่ คอร์ปอเรชั่น  
http://www.sony.net/

WH-XB900N

## A



### หูฟังสเตอริโอไร้สาย ระบบตัดเสียงรบกวน

อย่างไร้เครื่องเล่นในพื้นที่ที่จำกัด เช่น ขั้ววางพวงหนังสือ หรือตู้แบบวินิลท์

อย่างไร้แบบเดอซี (ก่อนแบบเดอซีหรือแบบเดอซีภายใน) ในสถานที่รบกวน เช่น กลางแดด, ไฟ หรือสิ่งที่ไม่ได้ตั้งใจเป็นเวลานาน

อย่าถอดแผ่นหรือแบบเดอซี

อย่างไร้แบบเดอซีในบริเวณที่รบกวน หลีกเลี่ยงการจัดเก็บไว้ในที่แสงแดดส่องโดยตรง ในกรณีที่มีการรั่วไหลของของเหลว อย่าใช้หรือของเหลวที่รั่วซึมโดยฉับพลันหรือดวงตา หากเกิดขึ้นให้ล้างออกด้วยน้ำเปล่า และรีบไปพบแพทย์

แผ่นและแบบเดอซีจำเป็นต่อมีการชาร์จไฟก่อนการใช้งาน โปรดดูคำแนะนำของผู้ผลิตหรือคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ เพื่อทำการชาร์จไฟอย่างถูกต้อง หากเก็บไว้เป็นระยะเวลานาน อาจจะต้องมีการชาร์จไฟหลายๆ ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการชาร์จไฟสูงสุด

ทำการกำจัดแบบเดอซีอย่างถูกต้อง

อุปกรณ์นี้ได้ผ่านการทดสอบแล้วว่าตรงตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ใน EMC สำหรับการใช้สายที่สั้นกว่า 3 เมตร ระดับเสียงดังอาจส่งผลต่อการได้ยินของท่าน

อย่าใช้งานเครื่องขณะกำลังเดิน, ขับขี่ยานยนต์ทุกประเภท การกระทำเช่นนี้ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ ห้ามใช้ในสถานที่ที่เป็นอันตราย เว้นแต่ว่าจะได้ยินเสียงรบกวนข้าง

ห้ามให้เครื่องโดนน้ำ เพราะเครื่องไม่กันน้ำ หากมีน้ำหรือวัตถุแปลกปลอมเข้าไปในเครื่อง อาจจะทำให้ไฟฟ้ช็อตได้ หยุดใช้จนกว่าเครื่องที่แห้งและปรึกษาตัวแทนจำหน่ายโซนี่ใกล้บ้านท่าน พึงจดจำข้อควรระวังตามด้านล่างนี้

- จดใช้งานบริเวณอย่างล้างหน้า

ระมัดระวังไม่ให้เครื่องหล่นลงไปในอ่างล้างจานหรือภาชนะที่บรรจุน้ำอยู่

- จดใช้งานขณะฝนตกหรือหิมะตกหรือในสถานที่ที่มีควมชื้น

- จดใช้งานขณะที่เหงื่อไหล

หากสัมผัสเครื่องด้วยมือเปียกหรือวางเครื่องในผ้าที่เปียกชื้น จะทำให้เครื่องเปียกได้

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลจากการใช้งานโทรศัพท์มือถือหรืออุปกรณ์ไร้สายอื่นๆ ที่เชื่อมต่อกับเครื่อง โปรดดูคำแนะนำคู่มืออุปกรณ์ไร้สาย ห้ามเสียบปลั๊ก USB เมื่อเครื่องเล่นหรือสายชาร์จเรียกให้มีการเสียบปลั๊ก USB อาจทำให้เกิดไฟฟ้ช็อตวงจรเนื่องจากของเหลว (น้ำประปา, น้ำทะเล, น้ำอัดลม ฯลฯ) เข้าไปในเครื่องเล่นหรือสายชาร์จ หรือมีสิ่งแปลกปลอมอาจทำให้เครื่องร้อนหรือเกิดความผิดปกติได้

**ข้อสังเกตเกี่ยวกับไฟฟ้าสถิตย์**

การเกิดไฟฟ้าสถิตย์ขึ้นในร่างกายอาจเป็นสาเหตุให้เกิดเสียงซ่าในหูของท่านได้ ผลนี้สามารถลดน้อยลงได้โดยการสวมเสื้อผ้าที่ทำจากวัสดุธรรมชาติ

Complies with IMDA Standards DB00353

## ข้อควรระวัง

### เกี่ยวกับการสื่อสาร BLUETOOTH®

- เทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth จะทำงานภายในระยะห่างประมาณ 10 เมตร ระยะในการสื่อสารสูงสุดอาจแตกต่างกันออกไป โดยขึ้นอยู่กับระยะของสิ่งกีดขวาง (คน, โลหะ, ผนัง หรืออื่นๆ) หรือแม่เหล็กไฟฟ้าในบริเวณแวดล้อม
- สถานะในด้านล่างนี้อาจจะทำให้ไม่เกิดการสื่อสาร Bluetooth หรือเสียงรบกวน หรือเสียงทอน
  - มีคนกีดขวางระหว่างเครื่องและอุปกรณ์ Bluetooth
  - มีคนกีดขวางระหว่าง Bluetooth ให้หันหน้าไปทางเสาอากาศของเครื่อง อาจจะทำให้สัญญาณเสียงออกดีขึ้น
  - มีสิ่งกีดขวาง เช่น โลหะหรือผนังระหว่างเครื่องและอุปกรณ์ Bluetooth
  - เมื่ออุปกรณ์ Wi-Fi หรือเดาโมโครเวฟที่ใช้งานหรือเดาโมโครเวฟที่อยู่ใกล้ๆ กับเครื่อง
  - เมื่อเปรียบเทียบกับการใช้งานภายในอาคาร การใช้งานภายนอกอาคารขึ้นอยู่กับระยะหอนสัญญาณจากกำแพง, พื้นและเพดานซึ่งเสียงอาจจะขาดหายไปกว่าการใช้งานภายในอาคาร
  - เสาอากาศภายในเครื่องตามภาพประกอบในเส้นประ (ดังรูป A) ความไวของการสื่อสารด้วย Bluetooth จะดีขึ้นโดยการปรับทิศทางระหว่างอุปกรณ์ Bluetooth ที่เชื่อมต่อกับเสาอากาศภายในเครื่อง
- เนื่องจากอุปกรณ์ Bluetooth และ Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n) ใช้ความถี่เดียวกัน (2.4 GHz), เมื่อใช้เครื่องใกล้กับอุปกรณ์ Wi-Fi คลื่นไมโครเวฟจึงอาจทำให้เกิดเสียงรบกวนหรือเสียงทอนหรือส่งผลให้ความเร็วในการสื่อสารลดลง ในกรณีเหล่านี้ ควรปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้
  - ทำการเชื่อมต่อเครื่องและอุปกรณ์ Bluetooth เมื่อใช้งานเครื่องนี้ห่างจากอุปกรณ์ Wi-Fi อย่างน้อย 10 เมตร
  - ถ้าใช้งานเครื่องนี้ภายในระยะ 10 เมตรจากอุปกรณ์ Wi-Fi ควรปิดการทำงานของอุปกรณ์ Wi-Fi
  - ติดตั้งเครื่องนี้และอุปกรณ์ Bluetooth ให้ใกล้กันมากที่สุดเท่าที่จะทำได้
- คลื่นไมโครเวฟที่ส่งออกมาจากอุปกรณ์ Bluetooth อาจมีผลต่อการใช้งานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์ ควรปิดการทำงานของเครื่องและอุปกรณ์ Bluetooth อื่นๆ เมื่ออยู่ในสถานที่ต่อไปนี้ เพราะอุปกรณ์เหล่านี้อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
  - ในโรงพยาบาล, ใกล้กับที่นั่งสำหรับบุคคลพิเศษบนรถไฟ, บริเวณสถานที่ที่ก๊าซไวไฟ, ใกล้ประตูแบบเปิดอัตโนมัติหรือสัญญาณเตือนเพลิงไหม้
- เนื่องจากคุณสมบัติของเทคโนโลยีไร้สาย เสียงที่เล่นในเครื่องนี้จะล่าช้าเล็กน้อยจากเสียงและเพลงที่เล่นบนอุปกรณ์ ดังนั้นภาพและเสียงอาจไม่สอดคล้องกัน ขณะกำลังรับชมภาพยนตร์หรือเล่นเกม
- ผลิตภัณฑ์นี้จะมัลติฟังก์ชันเมื่อใช้งานในโหมดไร้สาย เมื่อใช้งานเครื่องในโหมดไร้สายบนเครื่องบิน ปฏิบัติตามคำแนะนำของลูกเรือเกี่ยวกับการใช้งานที่ได้รับอนุญาตในโหมดไร้สาย
- เครื่องนี้อาจมีระบบป้องกันข้อมูลซึ่งอยู่ในมาตรฐาน Bluetooth เพื่อป้องกันการเชื่อมต่อสัญญาณเมื่อใช้เทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth แต่ขึ้นอยู่กับที่ตั้งค่าการทำงานและปัจจัยอื่นๆ ระบบป้องกันอาจจะไม่สามารถป้องกันข้อมูลได้เพียงพอ ดังนั้น ควรระมัดระวังเมื่อติดต่อสื่อสารโดยใช้เทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth
- โซนี่ไม่ขอรับผิดชอบต่อข้อมูลที่รั่วไหลออกไประหว่างติดต่อสื่อสารด้วย Bluetooth
- ไม่ขอรับประกันว่า เครื่องนี้สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Bluetooth ได้ทุกเครื่อง
  - อุปกรณ์ที่มีการทำงาน Bluetooth ต้องได้รับการรับรองและได้มาตรฐาน Bluetooth ซึ่งกำหนดขึ้นมาโดย Bluetooth SIG, Inc. และได้รับการรับรอง
  - ถึงแม้อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อจะได้มาตรฐาน Bluetooth ดังที่แสดงในด้านนี้แล้วก็ตาม แต่อุปกรณ์บางเครื่องอาจจะไม่เชื่อมต่อกับหรือทำงานอย่างถูกต้องโดยขึ้นอยู่กับการทำงานหรือข้อมูลจำเพาะของอุปกรณ์ หรือผลของวิธีการควบคุม, การแสดงผลหรือการใช้งานจะแตกต่างกัน

- ในขณะที่พูดโทรศัพท์โดยใช้รูปแบบแฮนด์ฟรี อาจเกิดเสียงรบกวนโดยขึ้นอยู่กับอุปกรณ์หรือการสื่อสารแวดล้อม
- โดยขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ อุปกรณ์อาจใช้เวลาในการติดต่อสื่อสารชั่วคราวหนึ่ง
- หากเสียงหายบ่อยครั้งระหว่างเล่น**
- อาจจะทำให้ดีขึ้นได้ด้วยการตั้งค่าโหมดคุณภาพเสียงไว้ที่ "priority on stable connection" สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูคำแนะนำ Help
- อาจจะทำให้ดีขึ้นได้ด้วยการเปลี่ยนการตั้งค่าคุณภาพการเล่นไร้สายหรือปรับโหมดการเล่นไร้สายไว้ที่ SBC บนอุปกรณ์ที่ใช้งาน สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูคู่มือการใช้งานที่จัดมาให้พร้อมกับอุปกรณ์ที่ใช้งาน
- หากท่านฟังเพลงจากเครื่องสมาร์ตโฟน อาจจะทำให้ดีขึ้นได้ด้วยการปิดแอปพลิเคชันที่ไม่จำเป็นหรือทำการรีบูทเครื่องสมาร์ตโฟน

### การใช้งานแอปพาร์โทรสำหรับสมาร์ตโฟนและเครื่องคอมพิวเตอร์

- เครื่องนี้รองรับการรับสายปกติเท่านั้น ไม่รองรับแอปพาร์โทรสำหรับสมาร์ตโฟนและเครื่องคอมพิวเตอร์

### การชาร์จไฟเครื่อง

- เครื่องนี้สามารถชาร์จด้วย USB เท่านั้น จำเป็นต้องใช้พอร์ต USB ของเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลหรือตัวแปลงไฟ AC USB สำหรับการชาร์จไฟ
- คราวใช้สาย USB Type-C ที่จัดมาให้
- ระหว่างการชาร์จไฟ ไม่สามารถเปิดเครื่องนี้ได้, ไม่สามารถใช้งานฟังก์ชัน Bluetooth และการตัดเสียงรบกวนได้
- หากไม่ได้ใช้งานเครื่องเป็นเวลานาน แบบเดอซีแบบชาร์จไฟอาจจะมีระยะเวลาการใช้งานสั้นลง ให้ทำการชาร์จไฟหลายๆ ครั้ง ระยะเวลาในการใช้งานของแบบเดอซีก็จะเพิ่มขึ้น หากท่านเก็บเครื่องไว้เป็นเวลานาน ควรชาร์จไฟทุกๆ หกเดือน เพื่อป้องกันแบบเดอซีเสื่อมสภาพ
- หากระยะเวลาในการใช้งานสั้นลง เปลี่ยนแบบเดอซีที่ชาร์จไฟได้ตัวก่อนใหม่ กรุณาปรึกษาตัวแทนจำหน่ายโซนี่ใกล้บ้านท่าน เพื่อเปลี่ยนแบบเดอซี

### หากเครื่องใช้งานไม่ได้ถูกต้อง

- ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่างนี้ เพื่อรีเซ็ตเครื่อง (ดังรูป B)
- ระหว่างทำการชาร์จไฟ กดปุ่ม C และ CUSTOM พร้อมกัน เครื่องจะทำการรีเซ็ต ข้อมูลการจับคู่จะถูกลบ
- หลังจากทำการรีเซ็ตตามขั้นตอนข้างต้น แล้วยังคงเกิดปัญหาขึ้นอยู่อีก ทำการติดตั้งเครื่อง ดังต่อไปนี้ถอดสาย USB Type-C และปิดเครื่อง จากนั้นกดปุ่ม C และ CUSTOM พร้อมกันแล้วค้างไว้นานกว่า 7 วินาที ตัวแสดง (สีน้ำเงิน) กระพริบ 4 ครั้ง และเครื่องจะรีเซ็ตกลับไปยังค่าตั้งต้นจากโรงงาน ข้อมูลการจับคู่ทั้งหมดจะถูกลบ
- หลังจากติดตั้งเครื่อง อาจจะไม่สามารถเชื่อมต่อไปยัง iPhone หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านได้ ในกรณีนี้ ให้ลบข้อมูลการจับคู่ของเครื่องจาก iPhone หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วจากนั้นทำการจับคู่ใหม่อีกครั้ง

### เกี่ยวกับฟังก์ชันการตัดเสียงรบกวน

- วงจรการตัดเสียงรบกวนสามารถตัดเสียงรบกวนจากภายนอก (เช่น เสียงภายในรถหรือเสียงของเครื่องปรับอากาศภายในห้องพัก) ด้วยไมโครโฟนภายในเครื่องที่ส่งสัญญาณ เพื่อหักล้างเสียงรบกวนภายนอก
- ผลการตัดเสียงรบกวนอาจจะไม่มีผลในสภาพแวดล้อมที่เงียบมากหรืออาจจะได้ยินเสียงบางเสียง
- ผลการตัดเสียงรบกวนจะทำงานเมื่อเสียงรบกวนในสิ่งแวดล้อมมีค่าถึงแม้ว่า เสียงรบกวนลดลงไม่ได้หายไปทั้งหมด
- เมื่อท่านใช้งานเครื่องบนรถไฟหรือรถยนต์ เสียงรบกวนอาจจะเกิดขึ้นตามสภาพถนน
- โทรศัพท์มือถืออาจจะเกิดการรบกวนหรือเสียงรบกวนอาจเกิดขึ้น หากวางเครื่องห่างจากโทรศัพท์มือถือ
- ผลการตัดเสียงรบกวนอาจจะแตกต่างกันไปหรืออาจเกิดเสียงบีบ (ทอน) ขึ้น ในกรณีนี้ ให้ปิดเครื่องและสวมใส่เครื่องอีกครั้ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการสวมเครื่อง
- ห้ามเปิดไมโครโฟนของเครื่องด้วยมือของท่านหรือวัตถุอื่นๆ การกระทำเช่นนี้ ฟังก์ชันตัดเสียงรบกวนหรือโหมดเสียงรบกวนอาจจะทำงานไม่ถูกต้องหรืออาจเกิดเสียงบีบ (ทอน) ขึ้น ในกรณีนี้ ให้เอามือของท่านหรือวัตถุอื่นๆ ออกจากไมโครโฟนของเครื่อง (ดังรูป C )

### ข้อควรทราบเกี่ยวกับกรสวมเครื่อง

- เนื่องจากหูฟังมีความหนาแน่นสูง การพยายามยัดใส่เข้าไปในหูหรือดึงหูฟังออกอย่างรวดเร็ว อาจจะทำให้แก้วหูเสียหายได้
- การกดหูฟังขณะใส่อยู่ก็อาจจะเกิดเสียงดังคลิกออกจากส่วนส่วนลำโพง ไม่มีความผิดปกติ

### ข้อควรทราบอื่นๆ

- อย่าวางเครื่องในบริเวณที่มีแรงสั่นสะเทือนมากเกินไป
- หากท่านติดสติ๊กเกอร์, อื่นๆ บนแผงควบคุมเซ็นเซอร์สัมผัส อาจจะทำให้เซ็นเซอร์สัมผัสทำงานไม่ถูกต้อง
- ระมัดระวังอย่าให้นิ้วมือของท่านโดนเครื่อง เมื่อกำลังพับเก็บ
- เมื่อท่านใช้งานเครื่องเป็นหูฟังไร้สาย ใช้สายหูฟังที่จัดมาให้เท่านั้น ควรแน่ใจว่า เสียบสายหูฟังอย่างแน่นหนา
- การใช้อุปกรณ์ Bluetooth อาจจะใช้ฟังก์ชันบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ไม่ได้ ขึ้นอยู่กับคลื่นวิทยุและสถานที่ที่อุปกรณ์กำลังใช้งานอยู่
- อย่าวางเครื่องบนพื้นผิวที่แข็ง เพราะอาจทำให้เครื่องเสียหายได้ระหว่างการเก็บรักษานาน
- หากท่านรู้สึกไม่สะดวกสบายหลังจากใช้งานเครื่องให้หยุดใช้งานเครื่องทันที
- เอียร์แพดอาจเสียหายหรือเสื่อมสภาพได้ เนื่องจากการจัดเก็บหรือการใช้งานเป็นเวลานาน

### การทำความสะอาดเครื่อง

- เมื่อเครื่องสกปรก ให้ทำความสะอาดโดยการเช็ดด้วยผ้าแห้งนุ่มๆ หากเครื่องสกปรกมาก ให้ใช้ผ้าชุบด้วยน้ำยาทำความสะอาดที่เจือจางก่อนเช็ดทำความสะอาด ห้ามใช้ตัวทำละลาย เช่น ทินเนอร์, เบนซิน หรือแอลกอฮอล์ ซึ่งอาจทำให้ตัวเครื่องเสียหาย
- หากท่านมีคำถามหรือปัญหาใดๆ เกี่ยวกับเครื่องนี้ที่อยู่นอกเหนือจากคู่มือเล่มนี้ กรุณาปรึกษาตัวแทนจำหน่ายโซนี่ใกล้บ้านท่าน

อุปกรณ์พิเศษ: เอียร์แพด  
กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายโซนี่ใกล้บ้านท่านสำหรับข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์พิเศษ

### บริเวณตำแหน่งของฉลากหมายเลขเครื่อง

ดังรูป D

## ข้อมูลจำเพาะ

<b>หูฟัง</b>
<b>แหล่งไฟฟ้า:</b>
DC 3.7 V: แบบเดอซีรีเสียบ-ไอออนแบบชาร์จได้ภายในเครื่อง
DC 5 V: เมื่อชาร์จไฟด้วย USB
<b>อุณหภูมิขณะใช้งาน:</b>
0°C ถึง 40°C
<b>อัตราใช้กำลังไฟ:</b>
1.5 วัตต์
<b>จำนวนชั่วโมงการใช้งาน:</b>
เมื่อทำการเชื่อมต่อผ่านอุปกรณ์ Bluetooth เวลาในการเล่นเพลง: สูงสุด 30 ชั่วโมง (NC ON), สูงสุด 30 ชั่วโมง (Ambient Sound Mode), สูงสุด 35 ชั่วโมง (NC OFF)
เวลาในการสื่อสาร: สูงสุด 30 ชั่วโมง (NC ON), สูงสุด 30 ชั่วโมง (Ambient Sound Mode), สูงสุด 32 ชั่วโมง (NC OFF)
เวลาการเตรียมพร้อม: สูงสุด 50 ชั่วโมง (NC ON), สูงสุด 50 ชั่วโมง (Ambient Sound Mode), สูงสุด 300 ชั่วโมง (NC OFF)
เมื่อทำการเชื่อมต่อด้วยสายหูฟังด้วย NC ON: สูงสุด 40 ชั่วโมง
<b>ข้อควรทราบ:</b> จำนวนชั่วโมงการใช้งานอาจจะสั้นลง ขึ้นอยู่กับการใช้และเงื่อนไขการใช้งาน
<b>เวลาในการชาร์จไฟ:</b>
ประมาณ 7 ชั่วโมง (รองรับการชาร์จไฟแบบรวดเร็วซึ่งชาร์จไฟ 10 นาที สามารถเล่นเพลงได้ 60 นาที)
<b>ข้อควรทราบ:</b> จำนวนชั่วโมงในการชาร์จไฟและการใช้งานอาจจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการใช้งาน
<b>อุณหภูมิขณะชาร์จไฟ:</b>
5°C ถึง 35°C
<b>น้ำหนัก:</b>
ประมาณ 254 กรัม

### เครื่องรับสัญญาณ

**ค่าความต้านทาน:**

50 Ω (1 kHz) (เมื่อทำการเชื่อมต่อด้วยสายหูฟังขณะที่เปิดเครื่อง)

25 Ω (1 kHz) (เมื่อทำการเชื่อมต่อด้วยสายหูฟังขณะที่ปิดเครื่อง)

**Sensitivity:**

101 dB/mW (เมื่อทำการเชื่อมต่อด้วยสายหูฟังขณะที่เปิดเครื่อง)

103 dB/mW (เมื่อทำการเชื่อมต่อด้วยสายหูฟังขณะที่ปิดเครื่อง)

**ช่วงตอบสนองของคลื่นความถี่:**

3 Hz - 20,000 Hz (JEITA)

### อุปกรณ์ที่จัดมาให้:

- หูฟังสเตอริโอไร้สายระบบตัดเสียงรบกวน (1) สาย USB Type-C™ (USB-A ถึง USB-C™) (ประมาณ 20 ซม.) (1)
- สายหูฟัง (ประมาณ 1.2 ม.) (1)
- กระเป๋าพกพา (1)

### ข้อมูลจำเพาะด้านการสื่อสาร

<b>ระบบสื่อสาร:</b>	Bluetooth Specification เวอร์ชัน 4.2
<b>สัญญาณออก:</b>	Bluetooth Specification Power Class 2
<b>ระยะในการสื่อสารสูงสุด:</b>	ระยะห่างประมาณ 10 เมตร <sup>1)</sup>
<b>คลื่นความถี่:</b>	คลื่น 2.4 GHz (2,400 GHz - 2,4835 GHz)
<b>โปรไฟล์ Bluetooth ที่เข้ากันได้<sup>2)</sup>:</b>	A2DP / AVRCP / HFP / HSP
<b>การเข้ารหัสที่รองรับ<sup>3)</sup>:</b>	SBC / AAC / LDAC™ / Qualcomm® aptX™ audio / aptX HD
<b>ช่วงตอบสนองสัญญาณ (A2DP):</b>	20 Hz – 40,000 Hz (วัดสัญญาณเดี่ยว LDAC 96 kHz, 990 kbps)

<sup>1)</sup> ระยะในการใช้งานจริงอาจแตกต่างกันออกไป โดยขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น สิ่งกีดขวางระหว่างอุปกรณ์, สนามแม่เหล็ก, อนุภาค, เดาโมโครเวฟ, ไฟฟ้าสถิตย์, ความไวในการรับสัญญาณ, ประสิทธิภาพของเสาอากาศ, ระบบปฏิบัติการ, ซอฟต์แวร์การทำงาน และอื่นๆ

<sup>2)</sup> โปรไฟล์มาตรฐานของ Bluetooth แสดงถึงจุดประสงค์การสื่อสารด้วย Bluetooth ระหว่างอุปกรณ์

<sup>3)</sup> การเข้ารหัส: รูปแบบการแปลงและบีบอัดสัญญาณเสียง

การออกแบบและข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

### ระบบพื้นฐานสำหรับการชาร์จไฟแบบเดอซีด้วยการใช้ USB

**ตัวแปลงไฟ AC USB**  
สายตัวแปลงไฟ AC USB ที่มีจำหน่ายทั่วไปให้กำลังไฟมากกว่า 0.5 A (500 mA)

### รุ่น iPhone/iPod ที่เข้ากันได้

iPhone X, iPhone 8 Plus, iPhone 8, iPhone 7 Plus, iPhone 7, iPhone SE, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPod touch (6th generation) (ณ เดือนเมษายน 2562)

## เครื่องหมายการค้า

- Apple, iPhone, iPod และ iPod touch เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. ซึ่งจดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ
- การใช้ Made for Apple หมายถึง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ออกแบบมาเพื่อต่อกับผลิตภัณฑ์ Apple ทุกประเภทและได้รับการรับรองจากผู้พัฒนา เพื่อให้เข้ากันได้มาตรฐานของ Apple Apple ไม่รับผิดชอบต่อการดำเนินงานของผลิตภัณฑ์นี้ หรือการสอดคล้องต่อมาตรฐานด้านความปลอดภัย และกฎเกณฑ์ข้อบังคับ
- Android เป็นเครื่องหมายการค้าของ Google LLC.
- โลโก้และเครื่องหมายคำว่า Bluetooth® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Bluetooth SIG, Inc. ซึ่งจดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกาและในประเทศอื่นๆ
- Qualcomm aptX เป็นผลิตภัณฑ์ของ Qualcomm Technologies, Inc. และ/หรือบริษัทในเครือ Qualcomm เป็นเครื่องหมายการค้าของ Qualcomm Incorporated ซึ่งจดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ aptX เป็นเครื่องหมายการค้าของ Qualcomm Technologies International, Ltd. ซึ่งจดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ
- ชื่อและโลโก้ LDAC เป็นเครื่องหมายการค้าของ Sony Corporation
- USB Type-C™ และ USB-C™ เป็นเครื่องหมายการค้าของ USB Implementers Forum.
- เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าอื่นๆ เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัทเจ้าของนั้น