SONY

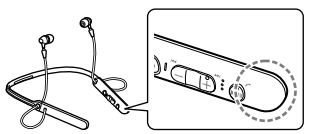
หูฟังสเตอริโอไร้สาย

คำแนะนำอ้างอิง

WI-C400

D-671-100-11(1)

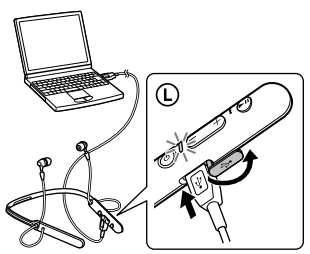
A



อย่าติดตั้งเครื่องเล่นในพื้นที่ที่จำกัด เช่น ชั้นวางหนังสือหรือตู้แบบบิวอินท์

อย่าวางแบตเตอรี่ (ก้อนแบตเตอรี่หรือแบตเตอรี่ภายใน) ในสถานที่ร้อนจัด เช่น กลางแดด, ไฟ หรือสิ่งที่ใกล้เคียงเป็นเวลานาน
อย่ากลอดถ่านหรือแบตเตอรี่
ในกรณีที่มีการรั่วไหลของของเหลว, อย่าให้ของเหลวที่รั่วซึมโดนผิวหนังหรือดวงตา หากเกิดขึ้น ให้ล้างออกด้วยน้ำเปล่า และรีบไปพบแพทย์
ถ่านและแบตเตอรี่จำเป็นต้องมีการชาร์จไฟก่อนการใช้งาน โปรดดูคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตหรือคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ เพื่อทำการชาร์จไฟอย่างถูกต้อง
หากเก็บไว้เป็นระยะเวลานาน อาจจะจำเป็นต้องมีการใช้ชาร์จไฟหลายๆ ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการชาร์จไฟสูงสุด
ทำการกำจัดแบตเตอรี่อย่างถูกต้อง

B



Complies with IMDA Standards DB00353

TRA
REGISTERED No: ER55049/17
DEALER No: DA0096946/12

เครื่องหมาย CE มีผลบังคับใช้เฉพาะบางประเทศ โดยเฉพาะประเทศในกลุ่ม EEA (European Economic Area)

โลโก้และเครื่องหมายคำว่า Bluetooth® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Bluetooth SIG, Inc. และการใช้งานเครื่องหมายโดยโซนี่ คอร์ปอเรชั่นที่อยู่ภายใต้การได้รับอนุญาต

N-Mark เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ NFC Forum, Inc. ในประเทศสหรัฐอเมริกาและในประเทศอื่นๆ

Windows เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ในประเทศสหรัฐอเมริกาและ/หรือประเทศอื่นๆ

Mac, OS X และ iPhone เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. ซึ่งจดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ

Android เป็นเครื่องหมายการค้าของ Google Inc.

เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าอื่นๆ เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัทเจ้าของนั้น

ข้อควรระวัง

เกี่ยวกับการสื่อสาร BLUETOOTH

- เทคโนโลยีไร้สาย BLUETOOTH จะทำงานภายในระยะห่างประมาณ 10 เมตร ระยะในการสื่อสารสูงสุดอาจแตกต่างกันออกไป โดยขึ้นอยู่กับสิ่งกีดขวาง (คน, โลหะ, ผนัง หรืออื่นๆ) หรือแม่เหล็กไฟฟ้าในบริเวณแวดล้อม
- เสาอากาศภายในเครื่องตามภาพประกอบในเส้นประ (ดังรูป **A**) ความไวของการสื่อสารด้วย BLUETOOTH จะดีขึ้นโดยการปรับทิศทางของเสาอากาศภายในเครื่องไปยังอุปกรณ์ BLUETOOTH ที่เชื่อมต่อ เมื่อมีวัตถุกีดขวางระหว่างเสาอากาศของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อและเสาอากาศภายในเครื่อง อาจจะมีเสียงรบกวนหรือเสียงหอนเกิดขึ้นหรืออาจจะไม่เกิดการสื่อสาร
- สถานะในด้านล่างนี้อาจจะทำให้เกิดการสื่อสาร BLUETOOTH ขัดข้อง หรือเสียงรบกวน หรือเสียงหอน
  - มีคนกีดขวางระหว่างเครื่องและอุปกรณ์ BLUETOOTH วางอุปกรณ์ BLUETOOTH ให้หันหน้าไปทางเสาอากาศของเครื่อง อาจจะทำให้สัญญาณเสียงออกดีขึ้น
  - มีสิ่งกีดขวาง เช่น โลหะ หรือผนังระหว่างเครื่องและอุปกรณ์ BLUETOOTH
  - มีอุปกรณ์ที่ใช้ความถี่ 2.4 GHz เช่น อุปกรณ์ Wi-Fi, โทรศัพท์ไร้สาย หรือเตาไมโครเวฟอยู่ใกล้ๆ กับเครื่อง
- เนื่องจากอุปกรณ์ BLUETOOTH และ Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n) ใช้ความถี่เดียวกัน (2.4 GHz), คลื่นไมโครเวฟจึงอาจทำให้เกิดเสียงรบกวนหรือเสียงหอนหรือส่งผลให้ความเร็วในการสื่อสารลดลง ถ้าใช้เครื่องใกล้กับอุปกรณ์ Wi-Fi ในกรณีเหล่านี้ ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้
  - ใช้เครื่องนี้ให้ห่างจากอุปกรณ์ Wi-Fi อย่างน้อย 10 เมตร
  - ถ้าใช้งานเครื่องนี้ภายในระยะ 10 เมตรจากอุปกรณ์ Wi-Fi ควรปิดการทำงานของอุปกรณ์ Wi-Fi
  - ติดตั้งเครื่องนี้และอุปกรณ์ BLUETOOTH ให้ใกล้กันมากที่สุดเท่าที่จะทำได้
- คลื่นไมโครเวฟที่ส่งออกมาจากอุปกรณ์ BLUETOOTH อาจมีผลต่อการใช้งานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิคส์ทางการแพทย์ ควรปิดการทำงานของเครื่อง และอุปกรณ์ BLUETOOTH อื่นๆ เมื่ออยู่ในสถานที่ต่อไปนี้ เพราะอุปกรณ์เหล่านี้อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
  - ในสถานที่ที่ก๊าซไวไฟ, ในโรงพยาบาลหรือปั๊มน้ำมัน
  - ใกล้ประตูแบบเปิดอัตโนมัติหรือสัญญาณเตือนเพลิงไหม้
- อย่าใช้งานเครื่องบนเครื่องบิน คลื่นวิทยุอาจจะส่งผลกระทบต่ออุปกรณ์การบินซึ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
- เนื่องจากคุณสมบัติของเทคโนโลยีไร้สาย เสียงที่เล่นในเครื่องนี้จะล่าช้าเล็กน้อยจากเสียงและเพลงที่เล่นบนอุปกรณ์ส่งสัญญาณ ดังนั้น เมื่อกำลังรับชมภาพยนตร์หรือเล่นเกม ภาพและเสียงอาจจะเล่นไม่พร้อมกัน
- เครื่องนี้รองรับระบบป้องกันข้อมูลซึ่งอยู่ในมาตรฐาน BLUETOOTH เพื่อป้องกันการเชื่อมต่อสัญญาณเมื่อใช้เทคโนโลยีไร้สาย BLUETOOTH แต่ขึ้นอยู่กับค่าการทำงานที่ปรับตั้งไว้ ระบบป้องกันอาจจะไม่สามารถป้องกันข้อมูลได้เพียงพอ ขึ้นอยู่กับการตั้งค่า ดังนั้น ควรระมัดระวังเมื่อติดต่อสื่อสารโดยใช้เทคโนโลยีไร้สาย BLUETOOTH
- ไม่ขอรับผิดชอบต่อข้อมูลที่รั่วไหลออกไประหว่างติดต่อสื่อสารด้วย BLUETOOTH
- ไม่ขอรับประกันว่า เครื่องนี้สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ BLUETOOTH ได้ทุกเครื่อง
  - อุปกรณ์ที่มีการทำงาน BLUETOOTH ต้องได้การรับรองและได้มาตรฐาน BLUETOOTH ซึ่งกำหนดขึ้นมาโดย Bluetooth SIG, Inc. และได้รับการรับรอง
  - ถึงแม้อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อจะได้มาตรฐาน BLUETOOTH ดังที่แสดงในด้านบนแล้วก็ตาม แต่อุปกรณ์บางเครื่องอาจจะไม่เชื่อมต่อหรือทำงานอย่างถูกต้อง โดยขึ้นอยู่กับการทำงานหรือข้อมูลจำเพาะของอุปกรณ์
  - ในขณะที่พูดโทรศัพท์โดยใช้รูปแบบแฮนด์ฟรี อาจเกิดเสียงรบกวนโดยขึ้นอยู่กับอุปกรณ์หรือการสื่อสารแวดล้อม
- โดยขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ อุปกรณ์อาจใช้เวลาในการติดต่อสื่อสารชั่วครู่หนึ่ง

หากเสียงหายบ่อยครั้งระหว่างเล่น

- อาจจะทำให้ดีขึ้นได้ด้วยการเปลี่ยนการตั้งค่าคุณภาพการเล่นไร้สายหรือปรับโหมดการเล่นไร้สายไว้ที่ SBC บนอุปกรณ์ที่ใช้งาน สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูคู่มือการใช้งานที่จัดมาให้พร้อมกับอุปกรณ์ที่ใช้งาน
- หากท่านใช้งานเครื่องสมาร์ทโฟน อาจจะทำให้ดีขึ้นได้ด้วยการปิดแอพพลิเคชั่นที่ไม่จำเป็นหรือทำการรีบูทเครื่องสมาร์ทโฟน

การใช้งานแอพการโทรสำหรับสมาร์ทโฟนและเครื่องคอมพิวเตอร์

- เครื่องนี้รองรับการรับสายปกติเท่านั้น ไม่รองรับแอพการโทรสำหรับสมาร์ทโฟนและเครื่องคอมพิวเตอร์

การชาร์จไฟเครื่อง

- เครื่องนี้สามารถชาร์จด้วย USB เท่านั้น จำเป็นต้องใช้พอร์ท USB ของเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลสำหรับการชาร์จไฟ
- ระหว่างการชาร์จไฟ ไม่สามารถเปิดเครื่องนี้ได้, ไม่สามารถใช้งานฟังก์ชั่น BLUETOOTH ได้
- หากไม่ได้ใช้งานเครื่องเป็นเวลานาน แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟอาจจะมีระยะเวลาการใช้งานสั้นลง ให้ทำการชาร์จไฟหลายๆ ครั้ง ระยะเวลาในการใช้งานของแบตเตอรี่ก็จะเพิ่มขึ้น
- หากท่านเก็บเครื่องไว้เป็นเวลานาน ควรชาร์จไฟทุกๆ ครึ่งปี เพื่อป้องกันแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ
- หากระยะเวลาในการใช้งานสั้นลง เปลี่ยนแบตเตอรี่ที่ชาร์จไฟได้ด้วยก้อนใหม่ กรุณาปรึกษาตัวแทนจำหน่ายโซนี่ใกล้บ้านท่าน เพื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่

ข้อควรทราบเกี่ยวกับไฟฟ้าสถิตย์

- ผลจากการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ขึ้นในร่างกายอาจจะเกิดเสียงซ่าในหูของท่านได้ ผลนี้สามารถลดน้อยลงได้โดยการสวมเสื้อผ้าที่ทำจากวัสดุธรรมชาติ

หากเครื่องใช้งานได้ไม่ถูกต้อง

- รีเซ็ทเครื่อง (ดังรูป **B**)
  เมื่อทำการรีเซ็ทเครื่อง ชาร์จไฟเครื่อง เมื่อเริ่มชาร์จไฟเครื่องจะทำการรีเซ็ทอัตโนมัติ ข้อมูลการจับคู่และการตั้งค่าอื่นๆ ยังคงอยู่
- หลังจากทำการรีเซ็ทตามขั้นตอนข้างต้น แล้วยังคงเกิดปัญหาขึ้นอยู่อีก ทำการติดตั้งเครื่อง ดังต่อไปนี้
  ถอดสาย micro-USB ออกจากพอร์ท micro-USB ปิดเครื่อง จากนั้นกดปุ่ม ⏻ และ ▶II พร้อมกัน แล้วค้างไว้นานกว่า 7 วินาที ตัวแสดง (สีน้ำเงิน) กระพริบ 4 ครั้ง และเครื่องจะรีเซ็ทกลับไปยังค่าตั้งต้นจากโรงงาน ข้อมูลการจับคู่ทั้งหมดจะถูกลบ
- หลังจากติดตั้งเครื่อง อาจจะไม่สามารถเชื่อมต่อไปยัง iPhone หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านได้ ในกรณีนี้ให้ลบข้อมูลการจับคู่ของเครื่องจาก iPhone หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วจากนั้นทำการจับคู่ใหม่อีกครั้ง

อื่นๆ

- ห้ามวางเครื่องไว้ในสถานที่ที่มีความชื้น, ฝุ่นสกปรก, เขม่า, ไอน้ำ, โดนแสงแดด โดยตรง ห้ามวางเครื่องไว้ในรถยนต์เป็นเวลานาน เพราะอาจทำให้เกิดการทำงานผิดปกติได้
- การใช้อุปกรณ์ BLUETOOTH อาจจะใช้ฟังก์ชั่นบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ไม่ได้ ขึ้นอยู่กับคลื่นวิทยุและสถานที่ที่อุปกรณ์กำลังใช้งานอยู่
- ระดับเสียงสูงอาจจะส่งผลต่อการได้ยินของท่าน
- เพื่อความปลอดภัยจากการจราจร อย่าใช้งานเครื่องขณะขับขี่ยานยนต์ทุกชนิด
- อย่าใช้งานเครื่องในสถานที่ที่ก่อให้เกิดอันตราย หากท่านไม่ได้ยินเสียงรอบข้าง เช่น ทางข้ามทางรถไฟ, ชานชาลาสถานีรถไฟ และสถานที่ก่อสร้าง
- อย่าออกแรงกดทับเครื่องนี้ เพราะอาจทำให้เครื่องเสียหายได้ระหว่างการเก็บรักษานาน
- อย่าวางเครื่องในบริเวณที่มีแรงสั่นสะเทือนมากเกินไป
- เช็ดทำความสะอาดเครื่องด้วยผ้านุ่มแห้ง
- ห้ามให้เครื่องโดนน้ำ เพราะเครื่องไม่กันน้ำ
  พึงจดจำข้อควรระวังตามด้านล่างนี้
  - ระมัดระวังไม่ให้เครื่องหล่นลงไปในอ่างล้างจานหรือภาชนะที่บรรจุน้ำอยู่
  - อย่าใช้งานเครื่องในสถานที่ที่มีความชื้นหรือสภาพอากาศไม่ดี เช่น ฝนตกหรือหิมะตก
  - อย่าทำให้เครื่องเปียก
    หากสัมผัสเครื่องด้วยมือเปียกหรือวางเครื่องในฟ้าที่เปียกชื้น เครื่องอาจจะทำงานผิดปกติ
- หากท่านรู้สึกไม่สะดวกสบายหลังจากใช้งานเครื่อง ให้หยุดใช้งานเครื่องทันที
- ติดเอียร์บัดให้แน่น. หากเอียร์บัดเกิดหลุดเข้าไปในหูของท่าน อาจจะทำให้เกิดอันตรายได้
- เนื่องจากเด็กอาจกลืนส่วนเล็กๆ เข้าไป เช่น เอียร์บัด ควรเก็บรักษาเครื่องให้พ้นมือเด็ก
- หากท่านมีคำถามหรือปัญหาใดๆ เกี่ยวกับเครื่องนี้ที่อยู่นอกเหนือจากคู่มือเล่มนี้ กรุณาปรึกษาตัวแทนจำหน่ายโซนี่ใกล้บ้านท่าน

เอียร์แผดรุ่นอื่นๆ สามารถสั่งซื้อได้จากตัวแทนจำหน่ายโซนี่ใกล้บ้านท่าน

ข้อมูลจำเพาะ

ทั่วไป

ระบบสื่อสาร: BLUETOOTH Specification เวอร์ชั่น 4.2
สัญญาณออก: BLUETOOTH Specification Power Class 2
ระยะในการสื่อสารสูงสุด: ระยะห่างประมาณ 10 เมตร[1]
คลื่นความถี่: คลื่น 2.4 GHz (2.4000 GHz - 2.4835 GHz)
โปรไฟล์ BLUETOOTH ที่เข้ากันได้[2]:
A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP (Audio Video Remote Control Profile)
HFP (Hands-free Profile)
HSP (Headset Profile)
การเข้ารหัสที่รองรับ[3]: SBC[4], AAC[5]
วิธีการป้องกันคอนเทนท์ที่รองรับ: SCMS-T
ช่วงตอบสนองสัญญาณ (A2DP):
20 Hz – 20,000 Hz
(วัดสัญญาณเดียว 44.1 kHz)
อุปกรณ์ที่จัดมาให้:
หูฟังสเตอริโอไร้สาย (1)
สาย Micro-USB (ประมาณ 50 ซม.) (1)
เอียร์บัดยางซิลิโคนไฮบริด (SS/S/M/L ไซส์ละ 2 ชิ้น)
คำแนะนำอ้างอิง (ฉบับนี้) (1)
คู่มือการใช้งาน (1)
เอกสารอื่นๆ (1 ชุด)

1) ระยะในการใช้งานจริงอาจแตกต่างออกไป โดยขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น สิ่งกีดขวางระหว่างอุปกรณ์, สนามแม่เหล็กรอบๆ เตาไมโครเวฟ, ไฟฟ้าสถิตย์, ความไวในการรับสัญญาณ, ประสิทธิภาพของเสาอากาศ, ระบบปฏิบัติการ, ซอฟท์แวร์การทำงาน และอื่นๆ
2) โปรไฟล์มาตรฐานของ BLUETOOTH แสดงถึงจุดประสงค์การสื่อสารด้วย BLUETOOTH ระหว่างอุปกรณ์
3) การเข้ารหัส: รูปแบบการแปลงและบีบอัดสัญญาณเสียง
4) Subband Codec
5) Advanced Audio Coding

หูฟังสเตอริโอไร้สาย

แหล่งไฟฟ้า:
DC 3.7 V: แบตเตอรี่ลิเธียม-ไอออนแบบชาร์จได้ภายในเครื่อง
DC 5 V: เมื่อชาร์จไฟด้วย USB
น้ำหนัก: ประมาณ 35 กรัม
อุณหภูมิขณะใช้งาน: 0 °C ถึง 40°C
อัตราใช้กำลังไฟ: 0.63 วัตต์
จำนวนชั่วโมงการใช้งาน:
เมื่อทำการเชื่อมต่อผ่านอุปกรณ์ BLUETOOTH
เวลาในการเล่นเพลง: สูงสุด 20 ชั่วโมง
เวลาในการสื่อสาร: สูงสุด 20 ชั่วโมง
เวลาในโหมด Standby: สูงสุด 200 ชั่วโมง
ข้อควรทราบ: จำนวนชั่วโมงการใช้งานอาจจะสั้นลง ขึ้นอยู่กับการเข้ารหัสและเงื่อนไขการใช้งาน
เวลาในการชาร์จไฟ:
ประมาณ 4.5 ชั่วโมง
(ประมาณ 60 นาทีในการเล่นเพลง หลังจากทำการชาร์จไฟ 15 นาที)
ข้อควรทราบ: จำนวนชั่วโมงการชาร์จไฟอาจจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการใช้งาน
อุณหภูมิขณะชาร์จไฟ: 5 °C ถึง 35°C

เครื่องรับสัญญาณ

ชนิด: Closed, Dynamic
ไดร์เวอร์: 9 มม.
ช่วงตอบสนองคลื่นความถี่: 8 Hz - 22,000 Hz

ไมโครโฟน

ชนิด: Electret condenser
ทิศทาง: รับเสียงรอบทิศทาง
ช่วงคลื่นความถี่ที่มีประสิทธิภาพ:
50 Hz – 8,000 Hz

ระบบพื้นฐานสำหรับการชาร์จไฟแบตเตอรี่ด้วยการใช้ USB

(ณ เดือนสิงหาคม 2560)
เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลต้องทำการติดตั้งด้วยระบบปฏิบัติการและพอร์ท USB ต่อไปนี้

ระบบปฏิบัติการ
(เมื่อใช้ระบบ Windows)
Windows® 10 Home / Windows® 10 Pro
Windows® 8.1 / Windows® 8.1 Pro
Windows® 8 / Windows® 8 Pro
Windows® 7
Home Basic / Home Premium / Professional / Ultimate

(เมื่อใช้ระบบ Mac)
Mac OS X (เวอร์ชั่น 10.9 หรือล่าสุด)

การออกแบบและข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

©2017 โซนี่ คอร์ปอเรชั่น