SONY

หูฟังสเตอริโอไร้สาย

คำแนะนำอ้างอิง

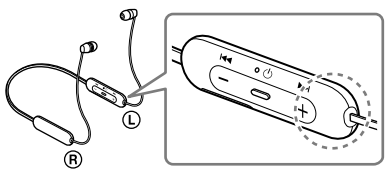
WI-C200 / WI-C310

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

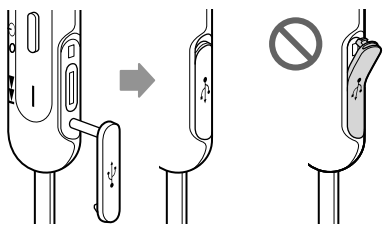
E-021-100-11(1)

http://rd1.sony.net/help/mdr/wic200_c310/h_zz/

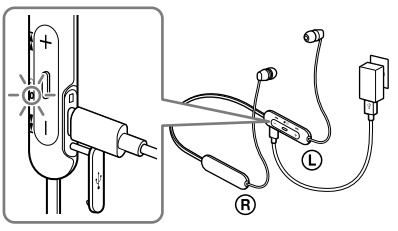
A



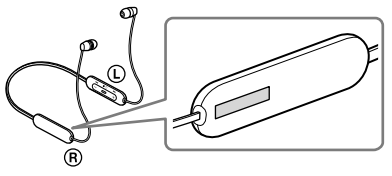
B



C



D



หูฟังสเตอริโอไร้สาย

อย่าวางเครื่องเล่นในพื้นที่ที่จำกัด เช่น ชั้นวางหนังสือ หรือตู้แบบบิวอินท์

อย่าวางแบตเตอรี่ (ก้อนแบตเตอรี่หรือแบตเตอรี่ภายใน) ในสถานที่ร้อนจัด เช่น กลางแดด, ไฟ หรือสิ่งที่ใกล้เคียงเป็นเวลานาน

อย่าวางแบตเตอรี่ไว้ในบริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำซึ่งอาจส่งผลให้เครื่องร้อนเกินไป
อย่าถอดถ่านหรือแบตเตอรี่

อย่าวางแบตเตอรี่ในบริเวณที่ร้อนจัด หลีกเลี่ยงการจัดเก็บไว้ในที่แสงแดดส่องโดยตรง ในกรณีที่มีการรั่วไหลของของเหลว, อย่าให้ของเหลวที่รั่วซึมโดนผิวหนังหรือดวงตา หากเกิดขึ้น ให้ล้างออกด้วยน้ำเปล่า และรีบไปพบแพทย์

ถ่านและแบตเตอรี่จำเป็นต้องมีการชาร์จไฟก่อนการใช้งาน โปรดดูคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตหรือคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ เพื่อทำการชาร์จไฟอย่างถูกต้อง
หากเก็บไว้เป็นระยะเวลานาน อาจจะจำเป็นต้องมีการใช้ชาร์จไฟหลายๆ ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการชาร์จไฟสูงสุด
ทำการกำจัดแบตเตอรี่อย่างถูกต้อง

อุปกรณ์นี้ได้ผ่านการทดสอบแล้วว่าตรงตามข้อจำกัดที่กำหนดไว้ใน EMC สำหรับการใช้สายที่สั้นกว่า 3 เมตร

ห้ามใช้งาน, เก็บหรือวางไว้บริเวณที่มีความชื้น, ฝุ่นละออง, ควันหรือไอน้ำเป็นจำนวนมากหรือสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูง เช่น ใกล้เปลวไฟ, สถานที่ที่แสงแดดส่องโดยตรง, ในรถยนต์ เป็นต้น

ระดับเสียงดังอาจจะส่งผลต่อการได้ยินของท่าน

อย่าใช้งานเครื่องขณะกำลังเดิน, ขับขี่ยานยนต์ทุกประเภท การกระทำเช่นนี้ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

ห้ามใช้ในสถานที่ที่เป็นอันตราย เว้นแต่ว่าจะได้ยินเสียงรอบข้าง

ห้ามให้เครื่องโดนน้ำ เพราะเครื่องไม่กันน้ำ หากมีน้ำหรือวัตถุแปลกปลอมเข้าไปเข้าไปในเครื่อง อาจจะทำให้ไฟฟ้าช็อตได้ หยุดใช้งานเครื่องทันทีและปรึกษาตัวแทนจำหน่ายโซนี่ใกล้บ้านท่าน พึงจดจำข้อควรระวังตามด้านล่างนี้
- งดใช้งานบริเวณอ่างล้างหน้า
  ระมัดระวังไม่ให้เครื่องหล่นลงไปในอ่างล้างจานหรือภาชนะที่บรรจุน้ำอยู่
- งดใช้งานขณะที่ฝนตกหรือหิมะตกหรือในสถานที่ที่มีความชื้น
- งดใช้งานขณะที่เหงื่อไหล

หากสัมผัสเครื่องด้วยมือเปียกหรือวางเครื่องในผ้าที่เปียกชื้น จะทำให้เครื่องเปียกได้

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลจากการใช้งานโทรศัพท์มือถือหรืออุปกรณ์ไร้สายอื่นๆ ที่เชื่อมต่อกับเครื่อง โปรดดูคำแนะนำในคู่มืออุปกรณ์ไร้สาย

ติดเอียร์บัดให้แน่น หากเอียร์บัดหลุดโดยบังเอิญและทิ้งค้างไว้ในหูของท่าน อาจจะทำให้เกิดการบาดเจ็บ

เนื่องจากเด็กอาจจะกลืนส่วนเล็กๆ เข้าไป หลังจากการใช้งานแล้วให้เก็บรักษาเครื่องให้พ้นมือเด็ก

ข้อสังเกตเกี่ยวกับไฟฟ้าสถิตย์
การเกิดไฟฟ้าสถิตย์ขึ้นในร่างกายอาจจะเป็นสาเหตุให้เกิดเสียงซ่าในหูของท่านได้ ผลนี้สามารถลดน้อยลงได้ โดยการสวมเสื้อผ้าที่ทำจากวัสดุธรรมชาติ

Complies with IMDA Standards DB00353

WI-C200

TRA
REGISTERED No: ER69953/19
DEALER No: DA0096946/12

WI-C310

TRA
REGISTERED No: ER69970/19
DEALER No: DA0096946/12

ข้อควรระวัง

เกี่ยวกับการสื่อสาร BLUETOOTH®

- เทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth จะทำงานภายในระยะห่างประมาณ 10 เมตร ระยะในการสื่อสารสูงสุดอาจแตกต่างกันออกไป โดยขึ้นอยู่กับระยะของสิ่งกีดขวาง (คน, โลหะ, ผนัง หรืออื่นๆ) หรือแม่เหล็กไฟฟ้าในบริเวณแวดล้อม
- สถานะในด้านล่างนี้อาจจะทำให้ไม่เกิดการสื่อสาร Bluetooth หรือเสียงรบกวน หรือเสียงหอน
  - มีคนกีดขวางระหว่างเครื่องและอุปกรณ์ Bluetooth วางอุปกรณ์ Bluetooth ให้หันหน้าไปทางเสาอากาศของเครื่อง อาจจะทำให้สัญญาณเสียงออกดีขึ้น
  - มีสิ่งกีดขวาง เช่น โลหะหรือผนังระหว่างเครื่องและอุปกรณ์ Bluetooth
  - เมื่ออุปกรณ์ Wi-Fi หรือเตาไมโครเวฟที่ใช้งานหรือเตาไมโครเวฟที่อยู่ใกล้ๆ กับเครื่อง
  - เมื่อเปรียบเทียบกับการใช้งานภายในอาคาร, การใช้งานภายนอกอาคารขึ้นอยู่กับการสะท้อนสัญญาณจากกำแพง, พื้นและเพดานซึ่งเสียงอาจจะขาดหายบ่อยกว่าการใช้งานภายในอาคาร
  - เสาอากาศภายในเครื่องตามภาพประกอบในเส้นประ (ดังรูป **A**)
    ความไวของการสื่อสารด้วย Bluetooth จะดีขึ้นโดยการปรับทิศทางระหว่างอุปกรณ์ Bluetooth ที่เชื่อมต่อและเสาอากาศภายในเครื่อง
- เนื่องจากอุปกรณ์ Bluetooth และ Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n) ใช้คลื่นความถี่เดียวกัน (2.4 GHz), เมื่อใช้เครื่องใกล้กับอุปกรณ์ Wi-Fi คลื่นไมโครเวฟจึงอาจทำให้เกิดเสียงรบกวนหรือเสียงหอนหรือส่งผลให้ความเร็วในการสื่อสารลดลง ในกรณีเหล่านี้ควรปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้
  - ทำการเชื่อมต่อเครื่องและอุปกรณ์ Bluetooth เมื่อใช้งานเครื่องนี้ห่างจากอุปกรณ์ Wi-Fi อย่างน้อย 10 เมตร
  - ถ้าใช้งานเครื่องนี้ภายในระยะ 10 เมตรจากอุปกรณ์ Wi-Fi ควรปิดการทำงานของอุปกรณ์ Wi-Fi
  - ติดตั้งเครื่องนี้และอุปกรณ์ Bluetooth ให้ใกล้กันมากที่สุดเท่าที่จะทำได้
- คลื่นไมโครเวฟที่ส่งออกมาจากอุปกรณ์ Bluetooth อาจมีผลต่อการใช้งานอุปกรณ์อิเล็คทรอนิคส์ทางการแพทย์ ควรปิดการทำงานของเครื่อง และอุปกรณ์ Bluetooth อื่นๆ เมื่ออยู่ในสถานที่ต่อไปนี้ เพราะอุปกรณ์เหล่านี้อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
  - ในโรงพยาบาล, ใกล้กับที่นั่งสำรองสำหรับบุคคลพิเศษบนรถไฟ, บริเวณสถานที่ที่ก๊าซไวไฟ, ใกล้ประตูแบบเปิดอัตโนมัติหรือสัญญาณเตือนเพลิงไหม้
- เนื่องจากคุณสมบัติของเทคโนโลยีไร้สาย เสียงที่เล่นในเครื่องนี้จะล่าช้าเล็กน้อยจากเสียงและเพลงที่เล่นบนอุปกรณ์ ดังนั้นภาพและเสียงอาจไม่สอดคล้องกัน ขณะกำลังรับชมภาพยนตร์หรือเล่นเกม
- ผลิตภัณฑ์นี้จะมีคลื่นวิทยุเมื่อใช้งานในโหมดไร้สาย เมื่อใช้งานเครื่องในโหมดไร้สายบนเครื่องบิน ปฏิบัติตามคำแนะนำของลูกเรือเกี่ยวกับการใช้งานที่ได้รับอนุญาตในโหมดไร้สาย
- เครื่องนี้รองรับระบบป้องกันข้อมูลซึ่งอยู่ในมาตรฐาน Bluetooth เพื่อป้องกันการเชื่อมต่อสัญญาณเมื่อใช้เทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth แต่ขึ้นอยู่กับค่าการทำงานที่ปรับตั้งไว้ ระบบป้องกันอาจจะไม่สามารถป้องกันข้อมูลได้เพียงพอ ขึ้นอยู่กับการตั้งค่า ดังนั้น ควรระมัดระวังเมื่อติดต่อสื่อสารโดยใช้เทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth
- โซนี่ไม่ขอรับผิดชอบต่อข้อมูลที่รั่วไหลออกไประหว่างติดต่อสื่อสารด้วย Bluetooth
- ไม่ขอรับประกันว่า เครื่องนี้สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Bluetooth ได้ทุกเครื่อง
  - อุปกรณ์ที่มีการทำงาน Bluetooth ต้องได้การรับรองและได้มาตรฐาน Bluetooth ซึ่งกำหนดขึ้นมาโดย Bluetooth SIG, Inc. และได้รับการรับรอง
  - ถึงแม้อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อจะได้มาตรฐาน Bluetooth ดังที่แสดงในด้านบนแล้วก็ตาม แต่อุปกรณ์บางเครื่องอาจจะไม่เชื่อมต่อหรือทำงานอย่างถูกต้อง โดยขึ้นอยู่กับการทำงานหรือข้อมูลจำเพาะของอุปกรณ์ หรือผลของวิธีการควบคุม, การแสดงผลหรือการใช้งานจะแตกต่างกัน
  - ในขณะที่พูดโทรศัพท์โดยใช้รูปแบบแฮนด์ฟรี อาจเกิดเสียงรบกวนโดยขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อหรือการสื่อสารแวดล้อม
- โดยขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ อุปกรณ์อาจใช้เวลาในการติดต่อสื่อสารชั่วครู่หนึ่ง

หากเสียงหายบ่อยครั้งระหว่างเล่น

- อาจจะทำให้ดีขึ้นได้ด้วยการเปลี่ยนการตั้งค่าคุณภาพการเล่นไร้สายหรือปรับโหมดการเล่นไร้สายไว้ที่ SBC บนอุปกรณ์ที่ใช้งาน สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูคู่มือการใช้งานที่จัดมาให้พร้อมกับอุปกรณ์ที่ใช้งาน
- หากท่านฟังเพลงจากเครื่องสมาร์ทโฟน อาจจะทำให้ดีขึ้นได้ด้วยการปิดแอพพลิเคชั่นที่ไม่จำเป็นหรือทำการรีสตาร์ทเครื่องสมาร์ทโฟน

การใช้งานแอพการโทรสำหรับสมาร์ทโฟนและเครื่องคอมพิวเตอร์

- เครื่องนี้รองรับการรับสายปกติเท่านั้น ไม่รองรับแอพการโทรสำหรับสมาร์ทโฟนและเครื่องคอมพิวเตอร์

การชาร์จไฟเครื่อง

- เครื่องนี้สามารถชาร์จด้วย USB เท่านั้น จำเป็นต้องใช้พอร์ท USB ของเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลหรือตัวแปลงไฟ AC USB สำหรับการชาร์จไฟ
- ควรใช้สาย USB Type-C ที่จัดมาให้
- ระหว่างการชาร์จไฟ ไม่สามารถเปิดเครื่องและใช้งานฟังก์ชั่น Bluetooth ได้
- หากไม่ได้ใช้งานเครื่องเป็นเวลานาน แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟอาจจะมีระยะเวลาการใช้งานสั้นลง ให้ทำการชาร์จไฟหลายๆ ครั้ง ระยะเวลาในการใช้งานของแบตเตอรี่ก็จะเพิ่มขึ้น หากท่านเก็บเครื่องไว้เป็นเวลานาน ควรชาร์จไฟทุกๆ หกเดือน เพื่อป้องกันแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ
- หากระยะเวลาในการใช้งานสั้นลง เปลี่ยนแบตเตอรี่ที่ชาร์จไฟได้ด้วยก้อนใหม่ กรุณาปรึกษาตัวแทนจำหน่ายโซนี่ใกล้บ้านท่าน เพื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่
- ต้องแน่ใจว่า ปิดฝาปิดพอร์ท USB Type-C อย่างแน่นหนา หลังจากทำการชาร์จไฟแล้ว เหงื่อหรือน้ำอาจทำให้เกิดความเสียหาย (ดังรูป **B**)

หากเครื่องใช้งานได้ไม่ถูกต้อง

- ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่างนี้ เพื่อรีเซ็ทเครื่อง (ดังรูป **C**)
  ขณะทำการชาร์จไฟ กดปุ่ม ⏻ และ – พร้อมกัน เครื่องจะทำการรีเซ็ท ข้อมูลการจับคู่จะไม่ถูกลบ
- หลังจากทำการรีเซ็ทตามขั้นตอนข้างต้น แล้วยังคงเกิดปัญหาขึ้นอยู่อีก ทำการติดตั้งเครื่อง ดังต่อไปนี้
  ถอดสาย USB Type-C และปิดเครื่อง จากนั้นกดปุ่ม ⏻ และ – พร้อมกันแล้วค้างไว้นานกว่า 7 วินาที ตัวแสดง (สีน้ำเงิน) กระพริบ 4 ครั้ง และเครื่องจะรีเซ็ทกลับไปยังค่าตั้งต้นจากโรงงาน ข้อมูลการจับคู่ทั้งหมดจะถูกลบ
- หลังจากติดตั้งเครื่อง อาจจะไม่สามารถเชื่อมต่อไปยังโทรศัพท์หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านได้ ในกรณีนี้ ให้ลบข้อมูลการจับคู่ของเครื่องจาก iPhone หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วจากนั้นทำการจับคู่ใหม่อีกครั้ง

ข้อควรทราบเกี่ยวกับการสวมเครื่อง

- หลังจากใช้งาน ถอดสายหูฟังออกอย่างช้าๆ
- เนื่องจากหูฟังมีความหนาแน่นสูง การพยายามยัดใส่เข้าไปในหูหรือดึงหูฟังออกอย่างรวดเร็ว อาจจะทำให้แก้วหูเสียหายได้
  การกดหูฟังขณะใส่อยู่ที่หูอาจจะเกิดเสียงดังคลิกออกจากส่วนของลำโพง ไม่ใช่ความผิดปกติ

ข้อควรทราบอื่นๆ

- อย่าวางเครื่องในบริเวณที่มีแรงสั่นสะเทือนมากเกินไป
- การใช้อุปกรณ์ Bluetooth อาจจะใช้ฟังก์ชั่นบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ไม่ได้ ขึ้นอยู่กับคลื่นวิทยุและสถานที่ที่อุปกรณ์กำลังใช้งานอยู่
- หากท่านรู้สึกไม่สะดวกสบายหลังจากใช้งานเครื่อง ให้หยุดใช้งานเครื่องทันที
- เอียร์แพดอาจเสียหายหรือเสื่อมสภาพได้ เนื่องจากการจัดเก็บหรือการใช้งานเป็นเวลานาน
- หากเอียร์บัดสกปรก ถอดเอียร์บัดออกจากเครื่องและล้างด้วยน้ำยาทำความสะอาดเจือจางด้วยมือ หลังจากทำความสะอาด ให้เช็ดน้ำออกให้แห้ง

การทำความสะอาดเครื่อง

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

อุปกรณ์ทดแทน: เอียร์บัดยางซิลิโคนไฮบริด
กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายโซนี่ใกล้บ้านท่านสำหรับข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ทดแทน

บริเวณตำแหน่งของฉลากหมายเลขเครื่อง

ดังรูป **D**

ข้อมูลจำเพาะ

หูฟัง

แหล่งไฟฟ้า:
DC 3.7 V: แบตเตอรี่ลิเธียม-ไอออนแบบชาร์จได้ภายในเครื่อง
DC 5 V: เมื่อชาร์จไฟด้วย USB
อุณหภูมิขณะใช้งาน:
0 °C ถึง 40 °C
อัตราใช้กำลังไฟ:
0.5 วัตต์
จำนวนชั่วโมงการใช้งาน:
เมื่อทำการเชื่อมต่อผ่านอุปกรณ์ Bluetooth
เวลาในการเล่นเพลง: สูงสุด 15 ชั่วโมง
เวลาในการสื่อสาร: สูงสุด 15 ชั่วโมง
เวลาการเตรียมพร้อม: สูงสุด 200 ชั่วโมง
ข้อควรทราบ: จำนวนชั่วโมงการใช้งานอาจจะสั้นลง ขึ้นอยู่กับการเข้ารหัสและเงื่อนไขการใช้งาน
เวลาในการชาร์จไฟ:
ประมาณ 3 ชั่วโมง
(สามารถเล่นเพลงนานถึง 60 นาทีหลังจากทำการชาร์จไฟแล้ว 10 นาที)
ข้อควรทราบ: จำนวนชั่วโมงการชาร์จไฟและการใช้งานอาจจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการใช้งาน
อุณหภูมิขณะชาร์จไฟ:
5 °C ถึง 35 °C
น้ำหนัก:
ประมาณ 19 กรัม
อุปกรณ์ที่จัดมาให้:
หูฟังสเตอริโอไร้สาย (1)
สาย USB Type-C™ (USB-A ถึง USB-C™) (ประมาณ 20 ซม.) (1)
เอียร์บัดยางซิลิโคนไฮบริด (S (2 ชิ้น), M (2 ชิ้น) (ติดอยู่ที่เครื่อง), L (2 ชิ้น) หรือ (S (ส้ม) (2 ชิ้น), M (เขียว) (ติดอยู่ที่เครื่อง) (2), L (น้ำเงินอ่อน) (2)

ข้อมูลจำเพาะด้านการสื่อสาร

ระบบสื่อสาร:
Bluetooth Specification เวอร์ชั่น 5.0
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 / AVRCP / HFP / HSP
การเข้ารหัสที่รองรับ[3)]:
SBC / AAC
ช่วงตอบสนองสัญญาณ (A2DP):
20 Hz – 20,000 Hz (วัดสัญญาณเดี่ยว 44.1 kHz)

[1)] ระยะในการใช้งานจริงอาจแตกต่างออกไป โดยขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น สิ่งกีดขวางระหว่างอุปกรณ์, สนามแม่เหล็กรอบๆ เตาไมโครเวฟ, ไฟฟ้าสถิตย์, ความไวในการรับสัญญาณ, ประสิทธิภาพของเสาอากาศ, ระบบปฏิบัติการ, ซอฟท์แวร์การทำงาน และอื่นๆ
[2)] โปรไฟล์มาตรฐานของ Bluetooth แสดงถึงจุดประสงค์การสื่อสารด้วย Bluetooth ระหว่างอุปกรณ์
[3)] การเข้ารหัส: รูปแบบการแปลงและบีบอัดสัญญาณเสียง

การออกแบบและข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ระบบพื้นฐานสำหรับการชาร์จไฟแบตเตอรี่ด้วยการใช้ USB

ตัวแปลงไฟ AC USB
สายตัวแปลงไฟ AC USB ที่มีจำหน่ายทั่วไปให้กำลังไฟมากกว่า 0.5 A

เครื่องหมายการค้า

- iPhone และ iPod touch เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. ซึ่งจดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ
- Android เป็นเครื่องหมายการค้าของ Google LLC.
- โลโก้และเครื่องหมายคำว่า Bluetooth® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Bluetooth SIG, Inc. และการใช้งานเครื่องหมายโดยโซนี่ คอร์ปอเรชั่นที่อยู่ภายใต้การได้รับอนุญาต
- USB Type-C™ และ USB-C™ เป็นเครื่องหมายการค้าของ USB Implementers Forum.
- เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าอื่นๆ เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัทเจ้าของนั้น

ข้อควรทราบเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

ผลิตภัณฑ์นี้มีซอฟต์แวร์ที่โซนี่ใช้งานภายใต้ข้อตกลงกับเจ้าของลิขสิทธิ์ ซึ่งต้องประกาศให้ลูกค้าทราบถึงข้อตกลงนี้ตามความต้องการโดยเจ้าของลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์
เพื่ออ่านเนื้อหาของลิขสิทธิ์นี้ โปรดเข้าสู่ URL ต่อไปนี้
http://rd1.sony.net/help/mdr/sl/19/