





## 預先注意事項

**搬運本機時**

要避免損壞光碟機制，在搬運本機前先執行以下程序。

使用本機上的控制以進行此操作。

- 取出光碟。**

按 **PUSH OPEN/CLOSE** 以打開和關閉光碟蓋子。

**2 按 ⏻ 以關閉系統，並確認 “STANDBY” 停止閃爍。**

**3 拔出交流電源線。**

**光碟的注意事項**

- 播放前，以乾淨的布從中心向邊緣擦拭光碟。
- 切勿以溶劑，例如苯精稀釋劑，或市售清潔劑或用於乙烯基 LP 的防靜電噴霧清洗光碟。
- 切勿將光碟曝露於陽光直射或例如熱氣輸送管熱源處，或將之留在停放於陽光直射下的汽車內。

**關於安全**

- 如果長時間不使用本機，請將交流電源線從牆壁插座（幹線）拔出。拔出系統插頭時，緊握插頭。千萬別只拉扯電線。
- 若有任何固體或液體滲入系統，請拔出系統的插頭並在再操作前讓合格的技术人員進行檢查。
- 交流電源線必須在合格服務站更換。

**使用系統**

- 本系統不防滴也不防水。確保不要將水灑在系統上，也不要用水清洗系統。
- 不使用時，切勿讓光碟蓋子敞開著。可能有灰塵進入並導致故障。

**放置**

- 切勿放置系統在傾斜位置或過於熱、冷、多塵、骯髒或潮濕或不通風、或遭受振動、陽光直射或強光的地方。
- 放置本機在經過特別加工過（例如以蠟、油、磨光劑處理）的表面時必須格外小心，因為表面可能著色或變色。
- 如果將系統從冷的地點搬到溫的地點或放在非常潮濕的房間，濕氣會在本機內部的鏡片上冷凝，從而導致系統故障。遇此情況，取出光碟，然後讓系統開啓大約一小時直至濕氣蒸發。

**關於變熱**

- 本機操作時變熱是正常的，並不至於造成騷擾。
- 如果頻繁及持續使用本機，切勿觸摸機殼，因為機殼可能變得發熱。
- 切勿堵塞通風孔。

**關於揚聲器系統**

本內置揚聲器系統沒有磁屏蔽，鄰近的電視圖像可能被磁性導致失真。在此情況下，關閉電視機，等待 15 至 30 分鐘，然後再次開啓。如果沒有改善，將系統遠離電視機。

**清理機殼**

用稍微微溫溫和的清潔劑溶液的軟布清洗系統。切勿使用任何類型的磨蝕性纖維墊、擦洗粉或溶劑，例如稀釋劑、苯精或酒精。

**有關 BLUETOOTH 通訊**

- BLUETOOTH 裝置彼此之間的距離必須保持在大約 10 米內（無障礙的距離）。在下列情形，實際的通訊範圍可能縮短：
  - 當裝置與 BLUETOOTH 連接之間有人、金屬物體、牆壁或其它障礙。
  - 無線 LAN 安裝的位置。
  - 在使用中的微波爐周圍。
  - 其它電磁波生成的地方。
- BLUETOOTH 裝置和無線 LAN (IEEE 802.11b/g/n) 設備使用相同的頻率波段（2.4 千兆赫） 當您在有無線 LAN 性能的裝置附近使用 BLUETOOTH 裝置，電磁干擾可能發生。這可能導致較低的數據傳輸率、噪音或無法連接。如果發生這種情況，請嘗試以下補救措施：
  - 在離無線 LAN 設備至少 10 米外使用本系統。
  - 當您在 10 米內使用 BLUETOOTH 裝置時，關閉無線 LAN 設備的電源。
  - 盡量將本系統和 BLUETOOTH 裝置靠近使用。
- 本系統的無線電波廣播可能干擾一些醫療裝置的操作。因此此干擾可能導致故障，在以下地點請總是關閉本系統和 BLUETOOTH 裝置的電源：
  - 在醫院、火車上、飛機上、加油站以及任何可能存在可燃氣體的地方。
  - 靠近自動門或火災報警器。
- 本系統支援符合 BLUETOOTH 規格的安全功能以確保使用 BLUETOOTH 技術通訊時的安全連接。然而，此安全視設定內容和其它因素而可能不同，因此使用 BLUETOOTH 技術進行通訊時總是要小心。
- Sony 對於在使用 BLUETOOTH 技術通訊過程中蒙受的損害或信息洩露造成的其它損失概不負責。
- 無法保證所有與本系統相同模式的 BLUETOOTH 裝置之間的 BLUETOOTH 通訊。
- 與本系統連接的 BLUETOOTH 裝置必須符合 Bluetooth SIG, Inc. 規定的 BLUETOOTH 規格，而且必須經過認證符合規格，然而，即使裝置符合 BLUETOOTH 規格，還是有 BLUETOOTH 裝置基於特性或規格使裝置無法連接，或導致不同的控制方式，顯示或操作。
- 視連接至本系統的 BLUETOOTH 裝置、通訊環境或周圍情形，噪音可能產生或音頻可能被切斷。

**關於語音指導**

**重要：本系統的語音指導僅提供英文版本。**

根據系統的狀態，系統的語音指導輸出如下：

- 將系統設定為配對模式時：“BLUETOOTH pairing”
- 與 BLUETOOTH 裝置連接時：“BLUETOOTH connected”
- 與 BLUETOOTH 裝置斷開連接時：“BLUETOOTH disconnected”
- 完成 Speaker Add (揚聲器添加) 功能的設定時：“Double mode”
- 在 Speaker Add (揚聲器添加) 功能期間設定輸出模式時：“Left/Right/Double mode”

**許可證及商標公告**

- “CD” 標誌是商標。
- WALKMAN® 及 WALKMAN® 標誌是 Sony Corporation 的註冊商標。
- MPEG Layer-3 音頻編碼技术和專利由 Fraunhofer IIS and Thomson 授權。
- Windows Media is Microsoft Corporation 在美國和/或其它國家的註冊商標或商標。
- 本產品由 Microsoft Corporation 的某些知識產權所保護。在沒有獲得 Microsoft 或授權 Microsoft 子公司許可的情況下，不允許於本產品之外使用或配銷此技術。
- LDAC™ 與 LDAC 標誌是 Sony Corporation 的商標。
- BLUETOOTH ™ 字標和標誌是屬於 Bluetooth SIG, Inc. 的註冊商標，Sony Corporation 在授權下使用此標記。其它商標和商號是相關擁有者之專利。
- Android、Google Play 與 Google Play 標誌是 Google LLC 的商標。
- Apple、Apple 標誌、iPhone、iPod 和 iPod touch 是 Apple Inc. (蘋果電腦公司) 在美國以及其它國家註冊的商標。App Store 是 Apple Inc. (蘋果電腦公司) 的服務標記。
- “Made for Apple” 徽章的使用，是指某配件可以與特定的標有該徽章的 Apple 產品連接，並經開發者證明符合 Apple 性能標準。Apple 並不對該裝置的操作或其安全和規章標準的進行提供保證。
- 所有其它商標均為其各自持有者的商標。
- 在本手冊，沒有標明 ™ 與 ® 標記。

## 規格

**揚聲器部分**

揚聲器系統:

雙向，低音反射

揚聲器單元:

- 左/右高揚聲器: 40 mm, 錐型
- 低音揚聲器: 180 mm, 錐型

**輸入**

AUDIO IN L/R:

- 電壓 2 V, 阻抗 47 kilohms

MIC/OUTPUT:

- 敏感度 1 mV, 阻抗 10 kilohms (吉他模式關閉時。)
- 敏感度 200 mV, 阻抗 1 Megaohm (吉他模式開啟時。)

**光碟播放機部分**

系統:

- 光碟和數碼音頻系統

激光二極管特性:

- 發射持續時間: 連續
- 激光輸出\*: 少於 44.6 μW
- \* 此輸出為在距離 7 mm 孔徑的光學讀取頭座的物鏡表面 200 mm 位置所測量的值。

頻率反應:

- 20 Hz – 20 kHz

**USB 部分**

支援 USB 裝置:

大容量存儲器級別

最大電流:

1 A

←-(USB) 端口:

類型 A

**FM 調諧器部分**

FM 立體聲, FM 超外差式調諧器

天線:

FM 導線式天線

調諧範圍:

- 87.5 MHz – 108.0 MHz (50 kHz 步幅)

**BLUETOOTH 部分**

通訊系統:

BLUETOOTH 標準規格 4.2 版本

輸出:

- BLUETOOTH 標準規格功率級別 2

最大輸出功率:

<9.5 dBm

可登記的最大裝置數量:

8 個裝置

同時連接的最大數量 (多點) :

3 個裝置

最遠通訊距離:

視線大約 10 m<sup>1)</sup>

頻率波段:

- 2.4 GHz 波段 (2.4000 GHz – 2.4835 GHz)

調製方式:

FHSS (跳頻擴頻)

兼容的 BLUETOOTH 模式<sup>2)</sup>:

AD2P (高致音頻傳輸模式)
AVRCP (音頻視頻遙程控制模式)
SPP (串行端口模式)
支援的編解碼器:

- SBC (次帶帶編解碼器)
- AAC (高級音頻編碼)
- LDAC

<sup>[1]</sup> 實際範圍視各種因素例如裝置之間的障礙物、微波爐周圍的磁場、靜電、接收敏感度、天線的性能、操作系統、應用軟體等等而不同。

<sup>[2]</sup> BLUETOOTH 標準格式顯示裝置之間的 BLUETOOTH 通訊用途。

**一般常規**

電源需求:

- AC 120 V – 240 V, 50/60 Hz

耗電量:

- 25 W

耗電量 (處於省電模式) :

- 0.5 W (當 “BT STBY” 設定為 “OFF” 時。)
- 2 W (當 “BT STBY” 設定為 “ON” 時。)

尺寸 (寬/高/深) (大約) :

- 281 mm x 500 mm x 306 mm

質量 (大約) :

6 kg

操作溫度:

5 °C 至 35 °C

\* 當 “BT STBY” 設定為 “OFF” 時，系統的耗電量少於 0.5 W。

附件

遙控器 (DC 3 V) (1)
R03 (DC 1.5 V) (AAA 型) 電池 (2)
FM 導線式天線 (1)
交流電源線 (1)
交流插頭轉接器 (1) (只附帶於特定區域)

設計及規格如有變更，恕不另行通知。

**兼容的 iPhone/iPod 型號**

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 (第 6 代) 系統與 iOS 10.0 或更新版本兼容。

ภาษาไทย	ระบบโอเพนดีโอ
<span></span> <div>ก่อนการใช้งานเครื่อง โปรดอ่านคู่มือฉบับนี้อย่างละเอียดและเก็บไว้เพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต</div>	
คำเตือน	
<div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div> <div>เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้ ห้ามนำหม้อลัดดีนัทส์ ฝาปิด ฝา เบนต์ มาปิดช่องระบายอากาศของผลิตภัณฑ์ ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ลัดดีนัทส์หลังกำหนดเวลาไว้ (ตัวอย่างเช่น เทียนไขที่ไฟที่)</div> <div>เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้หรือไฟดูด ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ลัดดีนัทส์กับขั้วหรืออะไหล่และห้ามวางวัตถุใดๆ ที่บรรจุของเหลว เช่น แขนง โยนผลิตภัณฑ์</div> <div>เนื่องจากปลั๊กไฟหลักใช้เพื่อตัดการเชื่อมต่อกับแหล่งไฟหลัก ดังนั้นควรเสียบปลั๊กผลิตภัณฑ์เข้ากับเต้าเสียบ AC ที่เสียบปลั๊กไว้ก่อน หากสังเกตเห็นว่าผลิตภัณฑ์มีความผิดปกติ ให้ถอดปลั๊กไฟหลักออกจากเต้าเสียบ AC โดยทันที</div> <div>ห้ามติดตั้งผลิตภัณฑ์ในพื้นที่จำกัด เช่น ตู้หม้อหรือตู้ติดผนัง</div> <div>หากผลิตภัณฑ์มีร่องเสียบอยู่กับเต้าเสียบ AC แสดงว่าผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ถูกตัดออกจากการเชื่อมต่อกับแหล่งไฟหลัก ถึงแม้ว่าจะเปิดเครื่องผลิตภัณฑ์ไปแล้วก็ตาม</div> <div>โปรดอ่านเอกสารกำกับ</div>	

- สัญญาณรบกวนอาจเกิดขึ้นได้ หรือเสียงอาจสุด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ BLUETOOTH ที่เชื่อมต่อกับระบบนี้ สภาวะแวดล้อมในการสื่อสาร หรือสภาวะแวดล้อม

**ข้อมูลเกี่ยวกับเสียงและห้า**

**สิ่งสำคัญ: เสียงและห้าของระบบนี้มีในภาษาอังกฤษเท่านั้น**

เสียงและห้าจากระบบจะมีรูปแบบดังต่อไปนี้โดยขึ้นอยู่กับสถานะของระบบ:

- เมื่อตั้งจากระบบไปเป็นโหมดจับคู่: “BLUETOOTH pairing”
- เมื่อเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ BLUETOOTH: “BLUETOOTH connected”
- เมื่อก่อนการเชื่อมต่อจากอุปกรณ์ BLUETOOTH: “BLUETOOTH disconnected”
- เมื่อตั้งลำโพงสำหรับทั้งชิ้น Speaker Add (เพิ่มลำโพง) เร็งแล้ว: “Double mode”
- เมื่อตั้งลำโพงสเตอริโอระหว่างทั้งชิ้น Speaker Add (เพิ่มลำโพง): “Left/RightDouble mode”

**คำชี้แจงใบอนุญาตและเครื่องหมายการค้า**

- โลโก้ “CD” เป็นเครื่องหมายการค้า
- WALKMAN® และโลโก้ WALKMAN® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Sony Corporation
- เทคโนโลยีการเข้ารหัสเสียง MPEG Layer-3 และสิทธิบัตรได้รับการอนุญาตจาก Fraunhofer IIS และ Thomson
- Windows Media เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกา และ/หรือในประเทศอื่นๆ
- ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการคุ้มครองสิทธิของทรัพย์สินทางปัญญาจาก Microsoft Corporation ห้ามใช้งานหรือจำหน่ายบนเทคโนโลยีดังกล่าวบนผลิตภัณฑ์จากในผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับการอนุญาตจาก Microsoft หรือบริษัทสหารของ Microsoft ที่ได้รับอนุญาต
- LDAC™ และโลโก้ LDAC เป็นเครื่องหมายการค้าของ Sony Corporation
- เครื่องหมายการค้า BLUETOOTH® และโลโก้ต่างๆ เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Bluetooth SIG, Inc. และ Sony Corporation ได้รับอนุญาตให้นำเครื่องหมายดังกล่าวมาใช้ได้ เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าอื่นๆ เป็นของเจ้าของเครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าดังกล่าว
- Android, Google Play และโลโก้ Google Play เป็นเครื่องหมายการค้าของ Google LLC
- Apple โลโก้ Apple, iPhone, iPod และ iPod touch เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. จดทะเบียนในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ App Store เป็นเครื่องหมายการค้าไว้บริการของ Apple Inc.
- การใช้จำหน่าย ผลิตภัณฑ์ Apple หมายถึงการเสริมที่ออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่อเฉพาะกับผลิตภัณฑ์ของ Apple ที่ระบุไว้ไม่ขาย และได้รับการรับรองจากนักพัฒนาว่าเป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติการของ Apple โดย Apple จะไม่รับผิดชอบต่อการปฏิบัติการของอุปกรณ์นี้หรือความสอดคล้องตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยและอื่นกับของอุปกรณ์นี้
- เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ทั้งหมดเป็น เครื่องหมายการค้าของเจ้าของเครื่องนมาการค้า
- ในยุโรปผลิตภัณฑ์นี้ ได้รับขั้วคู่กันดั้ม™ และ © ไว้

<b>ข้อมูลจำเพาะ</b>
<b>ส่วนของลำโพง</b>
ระบบลำโพง:
เบสส์เฟล็คซ์ 2 ทาง
ชุดลำโพง:
ลำโพงเสียงแหลม ซ้ายขวา: 40 มม., ซมัลทราว
ลำโพงเสียงทุ้ม: 180 มม., ซมัลทราว
<b>สัญญาณเข้า</b>
AUDIO IN L/R:
แรงดัน 2 โวลต์, ความต้านทานต่อไฟฟ้กระแสต่อ 47 กิโลโอห์ม
MIC/GUITAR:
ความไว 1 มิลลิโวลต์, ความต้านทานต่อไฟฟ้กระแสต่อ 10 กิโลโอห์ม (เมื่อปิดโหมดคัทคาร์)
ความไว 200 มิลลิโวลต์, ความต้านทานต่อไฟฟ้กระแสต่อ 1 เมกะโอห์ม (เมื่อเปิดโหมดคัทคาร์)
<b>ส่วนของเครื่องเล่นแผ่นดีด</b>
ระบบ:
คอมแพคต์ดิสก์และระบบออปติคัลดีสค
คุณสมบัติของแคสเซอร์ไดโอด
ระยะเวลาในการเปล่งแสง: ต่อเนื่อง
สัญญาณออกและเซอร์: ไม่ต่ำกว่า 44.6 μV
* สัญญาณออกนี้เป็นค่าที่วัดที่ระยะห่าง 200 มม. จากผิวของเลนส์วัตถุอยู่บนเอ็กซิกซ์กับเบ
ออปติคัลที่มีรูปแบบขนาด 7 มม.
การถอดออกความถี่:
20 เฮิรตซ์ – 20 กิโลเฮิรตซ์
<b>ส่วนของ USB</b>
อุปกรณ์ USB ที่รองรับ:
หน่วยความจำจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่
กระแสสูงสุด:
1 A
พอร์ท <span><span>←</span></span> (USB):
ชนิด A
<b>ส่วนของวิทยุ FM</b>
สเตอริโอ FM, แลออกาทีวีซูเปอร์เฮเตอร์โรไดน์ FM
สายอากาศ:
เสาอากาศหลัก FM
พิกัดการรับคลื่น:
87.5 เมกะเฮิรตซ์ – 108.0 เมกะเฮิรตซ์ (50 กิโลเฮิรตซ์ขั้น)

<b>ส่วนของ BLUETOOTH</b>
ระบบการสื่อสาร:
มาตรฐานของ BLUETOOTH เวอร์ชัน 4.2
สัญญาณออก:
มาตรฐานของ BLUETOOTH Power Class 2
กำลังส่งสัญญาณออกสูงสุด:
<9.5 เดซิเบลมิลลิวัตต์
จำนวนสูงสุดของอุปกรณ์ทั้งหมดที่เชื่อมต่อได้:
อุปกรณ์ 8 ตัว
จำนวนการเชื่อมต่อพร้อมกันสูงสุด (Multipoint):
อุปกรณ์ 3 ตัว
พิกัดการสื่อสารสูงสุด:
ภายในระยะประมาณ 10 ม. <sup>1)</sup>
แถบคลื่นความถี่:
แถบคลื่น 2.4 กิกะเฮิรตซ์ (2.4000 กิกะเฮิรตซ์ – 2.4835 กิกะเฮิรตซ์)
วิธีมอดูเลชัน:
FHSS (การกระจ่ายแถบความถี่แบบความถี่กระโดด: Freq Hopping Spread Spectrum)
ไม่ไวต่อ BLUETOOTH ที่เชื่อมต่อกับกัน:
A2DP (ไปไว้สำหรับการกระจายเสียงที่สูง: Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP (ไปไว้สำหรับการควบคุมภาพและเสียงระยะไกล: Audio Video Remote Control Profile)
SPP (รับรับการทำงานแบบพอร์ตข้อมูล: Serial Port Profile)
โทรศัพท์ที่รองรับ:
SBC (โค้ดของคลื่นความถี่ย่อย)
AAC (การแปรรหัสเสียงขั้นสูง: Advanced Audio Coding)
LDAC

<sup>1)</sup> พิกัดจริงจะแตกต่างกันทั้งขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น สิ่งกีดขวางระหว่างอุปกรณ์ที่สนามแม่เหล็กหรือเตาไมโครเวฟ ไฟฟอสติ ความไวในการรับ ประสิทธิภาพของสายอากาศ ระบบการทำงาน และโปรแกรมของซอฟต์แวร์ เป็นต้น

<sup>2)</sup> ไปไว้ให้ฝัมาตรวจของ BLUETOOTH จะแสดงถึงจุดประสงค์ของการสื่อสาร BLUETOOTH ระหว่างอุปกรณ์ดังกล่าว

**รูปแบบเสียงที่สนับสนุน**

อัตราที่รองรับและคุณสมบัติการคู่: