

# SONY®

## Sound Bar

คู่มือการใช้งาน

## คำเตือน

ห้ามติดตั้งอุปกรณ์นี้ในพื้นที่จำกัด เช่น ตู้หนังสือ หรือตู้ติดตั้งกับที่

เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้ ห้ามนำหนังสือพิมพ์ ผ้าปูโต๊ะ ม่าน เป็นต้นมาปิดช่องระบายอากาศของอุปกรณ์ ห้ามให้อุปกรณ์สัมผัสกับแหล่งกำเนิดเปลวไฟ (ตัวอย่างเช่น เทียนที่ติดไฟ)

เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้หรือไฟดูด ห้ามให้อุปกรณ์สัมผัสกับหยดหรือละอองน้ำ และห้ามวางวัตถุใดๆ ที่บรรจุของเหลว เช่น แก๊งน้ำไว้บนอุปกรณ์

หากตัวเครื่องยังคงเสียบอยู่กับเต้าเสียบ AC แสดงว่าเครื่องยังไม่ถูกตัดออกจากการเชื่อมต่อกับแหล่งไฟหลัก ถึงแม้ว่าจะปิดเครื่องไปแล้วก็ตาม

เนื่องจากปลั๊กไฟหลักใช้เพื่อตัดการเชื่อมต่อกับแหล่งไฟหลัก ดังนั้นควรเสียบปลั๊กตัวเครื่องเข้ากับเต้าเสียบ AC ที่เสียบได้ง่าย หากสังเกตเห็นว่าเครื่องมีความผิดปกติ ให้ถอดปลั๊กไฟหลักออกจากเต้าเสียบไฟ AC โดยทันที

ห้ามให้แบตเตอรี่หรืออุปกรณ์ที่มีแบตเตอรี่บรรจุอยู่สัมผัสกับความร้อนมากเกินไปเช่น แสงแดด และไฟ

ใช้งานภายในอาคารเท่านั้น

## สายเคเบิลที่แนะนำ

ต้องใช้สายเคเบิลและคอนเน็คเตอร์ที่หุ้มฉนวน และต่อสายดินอย่างถูกต้องเพื่อเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและ/หรืออุปกรณ์รอบข้าง

## สำหรับ Bar Speaker

ป้ายชื่อติดตั้งอยู่ที่ด้านล่าง

## ลิขสิทธิ์และเครื่องหมายการค้า

ระบบนี้ประกอบด้วย Dolby® Digital และ DTS® Digital Surround System

\* ผลิตภัณฑ์ที่รับทราบจาก Dolby Laboratories Dolby และสัญลักษณ์ D สองตัวเป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories

\*\* สำหรับลิขสิทธิ์ DTS ดูรายละเอียดที่ <http://patents.dts.com> ผลผลิตโดยได้รับอนุญาตจาก DTS Licensing Limited DTS, DTS-HD, สัญลักษณ์, & DTS และสัญลักษณ์ ทั้งหมดเป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ DTS, Inc. © DTS, Inc. สงวนลิขสิทธิ์

เครื่องหมายการค้า BLUETOOTH® และโลโก้ต่างๆ เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Bluetooth SIG, Inc. และ Sony Corporation ได้รับอนุญาตให้นำเครื่องหมายดังกล่าวมาใช้ได้

ระบบนี้ได้รวมเทคโนโลยี High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) ไว้ด้วยคำว่า HDMI และ HDMI High-Definition Multimedia Interface และโลโก้ HDMI เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ HDMI Licensing LLC ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ

เครื่องหมาย N เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ NFC Forum, Inc. ในสหรัฐอเมริกาและในประเทศอื่นๆ

Android™ และ Google Play™ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Google Inc.

Apple, โลโก้ Apple, iPhone, iPod และ iPod touch เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc., ที่จดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่น ๆ App Store เป็นเครื่องหมายบริการของ Apple Inc.



"Made for iPod" และ "Made for iPhone" แปลว่า อุปกรณ์เสริมอิเล็กทรอนิกส์ได้รับการออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่อกับ iPod หรือ iPhone โดยเฉพาะและผ่านการรับรองจากนักพัฒนาแล้วว่า เป็นไปตามมาตรฐานประสิทธิภาพของ Apple Apple ไม่มีส่วนรับผิดชอบใดๆ ต่อการใช้งานอุปกรณ์หรือการรองรับมาตรฐานความปลอดภัยและกฎระเบียบของอุปกรณ์ โปรดทราบว่าการใช้งานอุปกรณ์เสริมนี้กับ iPod หรือ iPhone อาจมีผลกระทบต่อประสิทธิภาพของระบบไร้สาย

### รุ่นของ iPod/iPhone ที่ใช้งานได้

รุ่นของ iPod/iPhone ที่รองรับการใช้งานมีดังนี้ โปรดอัปเดต iPod/iPhone ให้เป็นซอฟต์แวร์เวอร์ชันล่าสุดก่อนนำไปใช้งานกับระบบ

เทคโนโลยี BLUETOOTH สามารถทำงานร่วมกับ:  
iPhone 6 Plus/iPhone 6/iPhone 5s/iPhone 5c/  
iPhone 5/iPhone 4s/iPhone 4/iPhone 3GS  
iPod touch (รุ่นที่ 5)/iPod touch (รุ่นที่ 4)

โลโก้ "BRAVIA" เป็นเครื่องหมายการค้าของ Sony Corporation

"DSEE" เป็นเครื่องหมายการค้าของ Sony Corporation

"ClearAudio+" เป็นเครื่องหมายการค้าของ Sony Corporation

"x.v.Colour" และโลโก้ "x.v.Colour" เป็นเครื่องหมายการค้าของ Sony Corporation

"PlayStation" เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Sony Computer Entertainment Inc.

เครื่องหมายการค้าหรือชื่อทางการค้าอื่นๆ เป็นของเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่เกี่ยวข้อง

---

## ข้อมูลเกี่ยวกับคู่มือการใช้งานเล่มนี้

- คำแนะนำในคู่มือการใช้งานเล่มนี้ได้อธิบายถึงการควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล ท่านยังสามารถใช้การควบคุมที่ตัวเครื่องหลักได้หากมีชื่อเดียวกันหรือชื่อคล้ายกันกับบนรีโมทคอนโทรล
- ภาพบางภาพถูกนำเสนอเป็นภาพวาดสำหรับแสดงแนวคิด และอาจแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริง

# สารบัญ

## การเชื่อมต่อ → คู่มือเริ่มต้นใช้งาน (เอกสารอีกชุดหนึ่ง)

ข้อมูลเกี่ยวกับคู่มือการใช้งานเล่มนี้ .....4	การประหยัดพลังงานด้วยโหมดพร้อมใช้งาน .....19
<b>การเปิดฟัง</b>	การติดตั้ง Bar Speaker บนผนัง .....20
เปิดฟังเสียงจากทีวี, เครื่องเล่น Blu-ray Disc™, กล้องเคเบิล/ดาวเทียม เป็นต้น .....6	การติดตั้งลำโพงเสียงท่อมในแนวนอน (เฉพาะ HT-CT380 เท่านั้น).....22
เปิดฟังเพลงจากอุปกรณ์ BLUETOOTH...6	การเชื่อมต่อระบบ (เชื่อมต่อกับลำโพงเสียงท่อม) .....22
<b>การปรับเสียง</b>	<b>ข้อมูลเพิ่มเติม</b>
เฟลิดเฟลีนไปกับเอฟเฟคต์เสียง (โหมดกีฬา ฯลฯ).....9	ข้อควรระวัง.....23
<b>ฟังก์ชัน BLUETOOTH</b>	การแก้ไขปัญหา .....24
การควบคุมระบบด้วยสมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ต (SongPal).....10	คำอธิบายของชิ้นส่วนและการควบคุม .....29
<b>การรับชมเนื้อหาแบบ 4K ที่มีลิขสิทธิ์ปกป้อง (เฉพาะ HT-CT780 เท่านั้น)</b>	รูปแบบเสียงที่สนับสนุน .....33
การเชื่อมต่อกับทีวีแบบ 4K และอุปกรณ์ 4K .....12	ข้อมูลจำเพาะ .....35
<b>การตั้งค่าและการปรับเปลี่ยน</b>	เกี่ยวกับการสื่อสารด้วย BLUETOOTH ...37
การใช้งานการแสดงผลในการติดตั้ง .....14	ข้อตกลงอนุญาตให้ใช้ซอฟต์แวร์ สำหรับผู้ใช้ปลายทาง.....38
<b>ฟังก์ชันอื่นๆ</b>	
การใช้งานฟังก์ชันการควบคุมสำหรับ HDMI .....17	
การใช้งานคุณสมบัติ "BRAVIA" Sync .....18	
การใช้งานฟังก์ชันจำกัดสิทธิ์การใช้งาน...19	

## การเปิดฟัง

# เปิดฟังเสียงจากทีวี, เครื่องเล่น Blu-ray Disc™, กล่องเคเบิล/ดาวเทียม เป็นต้น

### กด INPUT ซ้ำ

เมื่อกด INPUT หนึ่งครั้ง อุปกรณ์ปัจจุบันจะปรากฏขึ้นที่การแสดงผลที่แผงด้านหน้า จากนั้นทุกครั้ง ที่กด INPUT อุปกรณ์จะเปลี่ยนไปเป็นวงจรตั้งต่อไปนี้

[TV] → [HDMI 1] → [HDMI 2] → [HDMI 3]  
→ [ANALOG] → [BT]

### [TV]

อุปกรณ์แบบดิจิทัลที่เชื่อมต่อกับช่องเสียบ DIGITAL IN (TV) ของทีวี หรือทีวีที่ทำงานกับฟังก์ชันช่องสัญญาณเสียงยอนที่เชื่อมต่อกับช่องเสียบ HDMI OUT (ARC) ได้

### [HDMI 1] [HDMI 2] [HDMI 3]

เครื่องเล่น Blu-ray Disc เป็นต้น ที่เชื่อมต่อกับช่องเสียบ HDMI IN 1, 2 หรือ 3

### [ANALOG]

อุปกรณ์อนาล็อกที่เชื่อมต่อกับช่องเสียบ ANALOG IN

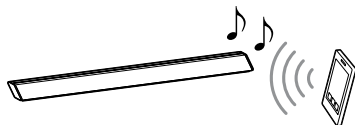
### [BT]

อุปกรณ์ BLUETOOTH ที่รองรับ A2DP

### เคล็ดลับ

- หากฟังก์ชัน BLUETOOTH ถูกปิดการใช้งาน [BT OFF] จะปรากฏขึ้นแทนที่ [BT]

## เปิดฟังเพลงจากอุปกรณ์ BLUETOOTH



### การจับคู่ระบบกับอุปกรณ์ BLUETOOTH

การจับคู่ คือกระบวนการที่จำเป็นสำหรับการสร้างการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ BLUETOOTH เข้าด้วยกัน เพื่อสื่อสารข้อมูลแบบไร้สาย โดยต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับระบบก่อนที่จะเริ่มต้นใช้งานระบบ เมื่อจับคู่อุปกรณ์ BLUETOOTH เรียบร้อยแล้ว ไม่จำเป็นต้องทำการจับคู่อีกครั้ง

- 1 กด PAIRING บนระบบไฟแสดง BLUETOOTH (สีน้ำเงิน) จะพริบอย่างรวดเร็วระหว่างการจับคู่ BLUETOOTH
- 2 เปิดฟังก์ชัน BLUETOOTH บนอุปกรณ์ BLUETOOTH จากนั้นค้นหาอุปกรณ์แล้วเลือกระบบนี้ (HT-CT380 หรือ HT-CT780) หากจำเป็นต้องป้อนรหัสผ่าน ให้ป้อน "0000"
- 3 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟแสดง BLUETOOTH (สีน้ำเงิน) สว่างขึ้น ติดตั้งการเชื่อมต่อแล้ว

### หมายเหตุ

- สามารถจับคู่อุปกรณ์ BLUETOOTH ได้ถึง 9 ชิ้น หากมีการจับคู่อุปกรณ์ BLUETOOTH สำคัญที่ 10 อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อล่าสุดจะถูกแทนที่ด้วยอุปกรณ์อื่นใหม่

**เคล็ดลับ**

- เมื่อทำการเชื่อมต่อ BLUETOOTH เรียบร้อยแล้ว จะมีคำแนะนำปรากฏขึ้นว่าควรดาวน์โหลดแอปพลิเคชันใดบ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อด้วย ทำตามคำแนะนำที่ปรากฏขึ้น เพื่อดาวน์โหลดแอปพลิเคชันที่มีชื่อว่า "SongPal" เพื่อให้ท่านสามารถควบคุมการทำงานจากระยะไกลได้ ดูรายละเอียดจากหัวข้อ "การควบคุมระบบด้วยสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต (SongPal)" (หน้า 10)

## เปิดฟังเพลงจากอุปกรณ์ที่ลงทะเบียนแล้ว

- 1 กด INPUT ใดๆ เพื่อแสดง [BT] ไฟแสดง BLUETOOTH (สีน้ำเงิน) จะพริบระหว่างทำการจับคู่ BLUETOOTH
- 2 เลือกระบบนี้ (HT-CT380 หรือ HT-CT780) บนอุปกรณ์ BLUETOOTH
- 3 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟแสดง BLUETOOTH (สีน้ำเงิน) สว่างขึ้น
- 4 เริ่มเล่นด้วยอุปกรณ์ BLUETOOTH

## การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ BLUETOOTH ด้วยฟังก์ชันการสัมผัสเพียงครั้งเดียว (NFC)

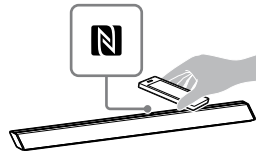
เพียงแค่นำอุปกรณ์ระยะไกลที่ทำงานได้กับ NFC มาไว้ใกล้กับเครื่องหมาย N บนระบบระบบและอุปกรณ์ระยะไกลจะจับคู่และเชื่อมต่อ BLUETOOTH กันเองโดยอัตโนมัติ

อุปกรณ์ระยะไกลที่ทำงานร่วมกันได้ อุปกรณ์ระยะไกลที่มีฟังก์ชัน NFC ในระบบ (OS: Android 2.3.3 หรือล่าสุด, ยกเว้น Android 3.x)

- 1 ดาวน์โหลด, ติดตั้ง แล้วเริ่มใช้แอปพลิเคชัน "NFC Easy Connect"

**หมายเหตุ**

- ในบางประเทศ/ภูมิภาคอาจไม่มีแอปพลิเคชันนี้
- 2 นำอุปกรณ์ระยะไกลไปไว้ใกล้กับเครื่องหมาย N ที่อยู่บนระบบจนกว่าอุปกรณ์ระยะไกลจะสั่น



- 3 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟแสดง BLUETOOTH (สีน้ำเงิน) สว่างขึ้น ติดตั้งการเชื่อมต่อแล้ว

#### **ข้อสังเกต**

- สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ได้เพียงชิ้นเดียวในแต่ละครั้ง
- อาจต้องทำการตั้งค่าฟังก์ชัน NFC ไว้ก่อน ขึ้นอยู่กับสมาร์ตโฟนที่ใช้ ดูรายละเอียดจากคำแนะนำในการใช้งานของสมาร์ตโฟนนั้น

#### **เคล็ดลับ**

- หากการจับคู่และการเชื่อมต่อ BLUETOOTH ล้มเหลว ให้ทำตามดังต่อไปนี้
  - เริ่ม "NFC Easy Connect" ใหม่แล้วจับอุปกรณ์ระยะไกลผ่านเครื่องหมาย N ซ้ำๆ
  - ถ้ามีกรอบของอุปกรณ์ระยะไกลที่เชื่อมมาใส่ภายหลัง ให้ถอดกรอบของอุปกรณ์ระยะไกลออก



## การปรับเสียง

# เพลิดเพลินไปกับ เอฟเฟคต์เสียง (โหมดกีฬา ฯลฯ)

ท่านสามารถเพลิดเพลินไปกับขอบเขตเสียงที่ได้ตั้งค่าไว้ก่อนหน้านี้ได้อย่างง่ายดาย โดยปรับให้เหมาะสมกับแต่ละประเภทของแหล่งสัญญาณเสียงที่แตกต่างกัน

## การเลือกขอบเขตเสียง

กด **SOUND FIELD** ซ้ำๆ จนกว่าขอบเขตเสียงที่ต้องการจะปรากฏขึ้นที่การแสดงผลที่แผงด้านหน้า

### [CLEARAUDIO+]

การตั้งค่าเสียงที่เหมาะสมจะถูกเลือกสำหรับแหล่งเสียงโดยอัตโนมัติ

### [STANDARD]

เหมาะกับทุกแหล่งเสียง

### [MOVIE]

เล่นเสียงด้วยเอฟเฟคต์เสียงรอบทิศทาง เป็นเสียงที่สมจริงและทรงพลัง ทำให้เหมาะกับการชมภาพยนตร์

### [SPORTS]

เสียงบรรยายชัดเจนโดยมีเสียงเชียร์เป็นเสียงรอบทิศทาง เสียงที่ได้ยินมีความสมจริง

### [GAME]

เสียงทรงพลังและสมจริง เหมาะสำหรับเล่นเกมส์

### [MUSIC]

เล่นเสียงให้เหมาะกับโปรแกรมเพลง, แผ่นเพลง Blu-ray Disc หรือ DVD

### [P.AUDIO (เครื่องเล่นเพลงแบบพกพา)]

เล่นเสียงให้เหมาะกับเครื่องเล่นเพลงแบบพกพาโดยใช้ DSEE\*

\* DSEE ย่อมาจาก Digital Sound Enhancement Engine เป็นเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นโดย Sony สำหรับชดเชยเสียงในย่านความถี่สูงและฟื้นฟูให้ได้เสียงที่มีคุณภาพดี

## การตั้งค่าโหมดกลางคืน

เล่นเสียงโดยเน้นที่เอฟเฟคต์เสียงและความคมชัดของเสียงบทสนทนา

กด **NIGHT** เพื่อแสดง [N. ON]

วิธีปิดการใช้งานโหมดกลางคืน ให้กด **NIGHT** เพื่อแสดง [N. OFF]

## การตั้งค่าโหมดเสียงพูด

โหมดเสียงพูดช่วยทำให้บทสนทนาชัดเจนขึ้น

กด **VOICE** ซ้ำๆ เพื่อแสดงชนิดที่ต้องการ

### [TYPE 1]

ช่วงของบทสนทนาถูกส่งออกมาโดยตรง

### [TYPE 2]

เน้นเสียงในช่วงบทสนทนา

### [TYPE 3]

ช่วงบทสนทนาถูกเน้นให้โดดเด่น และในช่วงเสียงแหลมซึ่งมีระดับเสียงต่ำและผู้สูงอายุรับฟังได้ยากจะถูกขับให้เด่นชัดขึ้น

## ฟังก์ชัน BLUETOOTH

### การควบคุมระบบด้วย สมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต (SongPal)

“SongPal” เป็นแอปพลิเคชันสำหรับควบคุมระบบด้วยสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต

“SongPal” สามารถดาวน์โหลดได้ทั้งจาก Google Play หรือ App Store

ฟังก์ชันนี้สามารถเปิดใช้งานได้โดยตั้งค่า [BT PWR] เป็น [ON] (หน้า 15) การตั้งค่าอัตโนมัติคือ [ON]

#### เมื่อใช้งานอุปกรณ์ Android

- 1 กด I/⏻ (เปิด/พร้อมใช้งาน) บนรีโมทคอนโทรล  
จอแสดงผลของ Bar Speaker สว่างขึ้น
- 2 ค้นหา “SongPal” จากอุปกรณ์ Android แล้วดาวน์โหลดแอปพลิเคชันดังกล่าว
- 3 เปิดใช้งาน “SongPal” จากนั้นทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ

#### เคล็ดลับ

- หากหน้าจอสําหรับการเชื่อมต่อ NFC ปรากฏขึ้น ให้ดูหัวข้อ “การเชื่อมต่อด้วยการสัมผัสเพียงครั้งเดียวด้วยอุปกรณ์ Android ที่มีฟังก์ชัน NFC ในตัว (NFC)”

- 4 เมื่อหน้าจอรอการเชื่อมต่อ BLUETOOTH ปรากฏขึ้นบนอุปกรณ์ Android แล้วให้กด PAIRING  
ไฟแสดง BLUETOOTH (สีน้ำเงิน) จะพริบอย่างรวดเร็วระหว่างการจับคู่ BLUETOOTH

- 5 เลือกระบบนี้ (HT-CT380 หรือ HT-CT780) จากรายการอุปกรณ์ BLUETOOTH บนอุปกรณ์ Android

เมื่อการเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์ ไฟแสดง BLUETOOTH (สีน้ำเงิน) จะสว่างขึ้น

- 6 ควบคุมระบบผ่านทางหน้าจอของอุปกรณ์ Android ที่เชื่อมต่อด้วย

การเชื่อมต่อด้วยการสัมผัสเพียงครั้งเดียวด้วยอุปกรณ์ Android ที่มีฟังก์ชัน NFC ในตัว (NFC)

- 1 ทำตามขั้นตอนที่ 1 ถึง 3 ในหัวข้อ “เมื่อใช้งานอุปกรณ์ Android”

- 2 หลังจากที่หน้าจอรอการเชื่อมต่อ BLUETOOTH ปรากฏขึ้นบนอุปกรณ์ Android เรียบร้อยแล้ว ให้แตะอุปกรณ์ Android เข้ากับเครื่องหมาย N บน Bar Speaker

เมื่อการเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์ ไฟแสดง BLUETOOTH (สีน้ำเงิน) จะสว่างขึ้น

- 3 ควบคุมระบบผ่านทางหน้าจอของอุปกรณ์ Android

#### เมื่อใช้งาน iPhone/iPod touch

- 1 กด I/⏻ (เปิด/พร้อมใช้งาน) บนรีโมทคอนโทรล  
จอแสดงผลของ Bar Speaker สว่างขึ้น

- 2 กด PAIRING  
ไฟแสดง BLUETOOTH (สีน้ำเงิน) จะพริบอย่างรวดเร็วระหว่างการจับคู่ BLUETOOTH

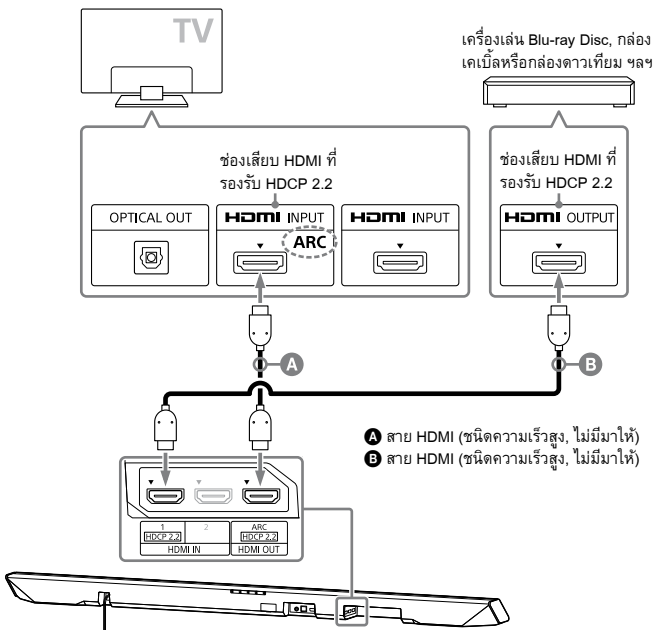
- 3 ตั้งค่า iPhone/iPod touch ให้อยู่ในโหมดจับคู่ จากนั้นเลือกระบบนี้ (HT-CT380 หรือ HT-CT780) จากรายการอุปกรณ์ BLUETOOTH บน iPhone/iPod touch เมื่อการเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์ ไฟแสดง BLUETOOTH (สีน้ำเงิน) บน Bar Speaker จะสว่างขึ้น
- 4 ค้นหา “SongPal” จาก iPhone/iPod touch ที่เชื่อมต่อด้วยแล้วดาวน์โหลดแอปพลิเคชันดังกล่าว
- 5 เปิดใช้งาน “SongPal” จากนั้นควบคุมระบบผ่านหน้าจอของ iPhone/iPod touch

การรับชมเนื้อหาแบบ 4K ที่มีลิขสิทธิ์ปกป้อง (เฉพาะ HT-CT780 เท่านั้น)

## การเชื่อมต่อกับทีวีแบบ 4K และอุปกรณ์ 4K

ในการรับชมเนื้อหาแบบ 4K ที่มีลิขสิทธิ์ปกป้อง ให้เชื่อมต่อปลายทั้งสองด้านผ่านช่องเสียบ HDMI ที่รองรับ HDCP 2.2 เนื้อหาแบบ 4K ที่มีลิขสิทธิ์ปกป้องสามารถรับชมได้ผ่านทาง การเชื่อมต่อด้วยช่องเสียบ HDMI ที่รองรับ HDCP 2.2 เท่านั้น ดูรายละเอียดเกี่ยวกับช่องเสียบ HDMI ของทีวีว่าคุณคุณสมบัติรองรับ HDCP 2.2 ได้หรือไม่ได้จากคู่มือการใช้งานของทีวี

เมื่อช่องเสียบ HDMI ของทีวีสามารถรองรับ HDCP 2.2 และมี ARC พิมพ์กำกับ

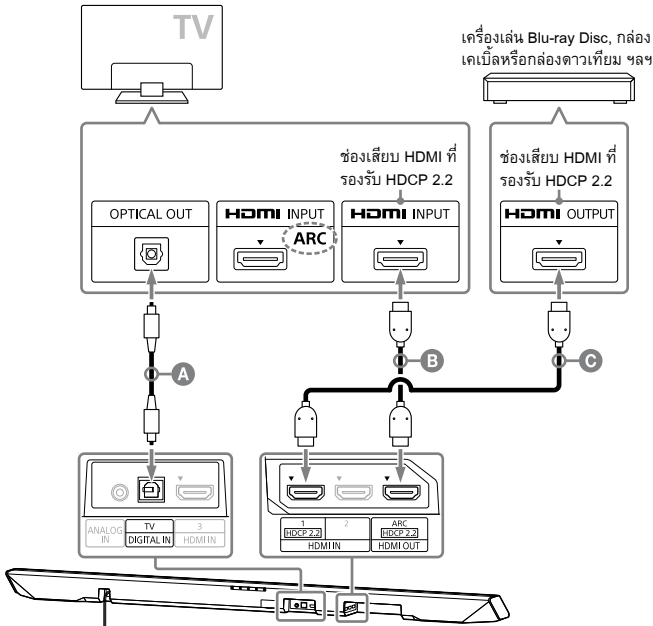


### เคล็ดลับ

- ช่องเสียบ HDMI 1 INPUT ของ Bar Speaker รองรับ HDCP 2.2
- ฟังก์ชัน ARC (ช่องส่งสัญญาณเสียงย้อน) ส่งสัญญาณแบบดิจิทัลจากทีวีไปยังระบบหรือแอมพลิฟายเออร์ AV โดยใช้เพียงสาย HDMI เท่านั้น

## เมื่อช่องเสียบ HDMI ของทีวีสามารถรองรับ HDCP 2.2 แต่ไม่มี ARC พิมพ์กำกับ

เชื่อมต่อสายภาพดิจิทัลเข้ากับช่องเสียบสัญญาณภาพออกของทีวี และเชื่อมต่อสาย HDMI เข้ากับช่องเสียบสัญญาณเข้า HDMI ที่รองรับ HDCP 2.2



- A สายภาพดิจิทัล (มีมาให้)
- B สาย HDMI (ชนิดความเร็วสูง, ไม่มีมาให้)
- C สาย HDMI (ชนิดความเร็วสูง, ไม่มีมาให้)

### เคล็ดลับ

- ช่องเสียบ HDMI 1 INPUT ของ Bar Speaker รองรับ HDCP 2.2

## การใช้งานการแสดงผลในการติดตั้ง

สามารถตั้งค่ารายการต่อไปนี้ได้ด้วยเมนู

การตั้งค่าจะถูกบันทึกเก็บไว้แม้จะปลดสายไฟ AC ออกแล้ว

- 1 กด MENU เพื่อเปิดเมนูที่การแสดงผลที่แผงด้านหน้า
- 2 กด BACK/← ↓ (เลือก) /ENTER ซ้ำๆ เพื่อเลือกรายการและกด ENTER เพื่อยืนยันการตั้งค่า
- 3 กด MENU เพื่อปิดเมนู

### รายชื่อเมนู

การตั้งค่าอัตโนมัติเป็นข้อความที่ขีดเส้นใต้ไว้

รายการเมนู	ฟังก์ชัน
[LEVEL] (ระดับ)	[DRC] (การควบคุมช่วง ไดนามิก) มีประโยชน์สำหรับเฟลิดเฟลีนไปกับภาพยนตร์ด้วยเสียงเบา DRC มีผล กับแหล่งเสียง Dolby Digital • [ON]: บีบอัดเสียงตามข้อมูลที่อยู่ภายในเนื้อหา • [AUTO]: บีบอัดเสียงที่เข้ารหัสด้วย Dolby TrueHD โดยอัตโนมัติ • [OFF]: เสียงไม่ถูกบีบอัด
[TONE] (โทน)	[BASS] (เสียงทุ้ม) ปรับระดับเสียงทุ้ม • พารามิเตอร์อยู่ในช่วงตั้งแต่ [-6] ถึง [+6] โดยปรับเพิ่มขึ้นได้ครั้งละ 1 [TREBLE] (เสียงแหลม) ปรับระดับเสียงแหลม • พารามิเตอร์อยู่ในช่วงตั้งแต่ [-6] ถึง [+6] โดยปรับเพิ่มขึ้นได้ครั้งละ 1
[AUDIO] (เสียง)	[SYNC] (ปรับภาพและเสียงให้ ตรงกัน) ท่านสามารถปรับเสียงในกรณีที่ภาพและเสียงไม่ตรงกันได้ • [ON]: เปิดฟังก์ชันปรับภาพและเสียงให้ตรงกัน • [OFF]: ไม่เปิดฟังก์ชันปรับภาพและเสียงให้ตรงกัน [DUAL] (Dual mono) สามารถเฟลิดเฟลีนไปกับเสียงที่ถ่ายทอดสัญญาณแบบมัลติเพล็กซ์ได้ เมื่อระบบได้รับสัญญาณถ่ายทอดแบบมัลติเพล็กซ์ Dolby Digital • [M/S]: เสียงหลักส่งสัญญาณออกมาทางลำโพงด้านซ้ายและเสียงรอง ส่งสัญญาณออกมาทางลำโพงด้านขวา • [MAIN]: ส่งสัญญาณออกเฉพาะช่องหลักเท่านั้น • [SUB]: ส่งสัญญาณออกเฉพาะช่องรองเท่านั้น
[EFFECT] (เอฟเฟคต์เสียง)	• [ON]: เสียงของขอบเขตเสียงที่เลือกจะถูกเล่น และนำไปใช้การตั้งค่านี้ • [OFF]: แหล่งสัญญาณเข้าถูกมิกซ์ตามเป็น 2 ช่อง

#### หมายเหตุ

- แม้ว่าค่า [EFFECT] เป็น [OFF] [EFFECT] จะถูกตั้งค่าเป็น [ON] โดยอัตโนมัติเมื่อเปลี่ยนการตั้งค่าขอบเขตเสียง

รายการเมนู	ฟังก์ชัน	
[AUDIO] (เสียง)	[STREAM] (สตรีม)	แสดงข้อมูลสตรีมเสียงปัจจุบัน ดูรูปแบบเสียงที่รองรับได้ที่หน้า 34
[HDMI]	[CTRL] (การควบคุมสำหรับ HDMI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [ON]: เปิดใช้งานฟังก์ชันการควบคุมสำหรับ HDMI</li> <li>• [OFF]: ปิดฟังก์ชัน เลือกการตั้งค่านี้เมื่อต้องการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ไม่รองรับฟังก์ชันการควบคุมสำหรับ HDMI</li> </ul>
	[S. THRU] (ส่งผ่านในโหมดพร้อมใช้งาน)	<p>ท่านสามารถตั้งค่าโหมดประหยัดพลังงานสำหรับฟังก์ชันส่งผ่านในโหมดพร้อมใช้งาน HDMI ได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [AUTO]: ส่งสัญญาณออกจากช่องเสียบ HDMI OUT ของระบบในโหมดพร้อมใช้งานตามสถานะของทีวี</li> <li>• การตั้งค่านี้ช่วยประหยัดพลังงานในโหมดพร้อมใช้งานเมื่อเทียบกับการตั้งค่าเป็น [ON]</li> <li>• [ON]: ส่งสัญญาณออกจากช่องเสียบ HDMI OUT ตลอดเวลาในโหมดพร้อมใช้งาน หากเชื่อมต่อกับทีวีชนิดอื่นที่ไม่ใช่ "BRAVIA" ให้ใช้งานระบบโดยตั้งค่าเป็น [ON]</li> </ul> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• รายการนี้ปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่า [CTRL] เป็น [ON] เท่านั้น</li> </ul>
	[ARC] (ช่องส่งสัญญาณเสียงย้อน)	<p>ตั้งค่ารายการนี้เพื่อรับฟังเสียงแบบดิจิทัลจากทีวีที่รองรับเทคโนโลยีช่องสัญญาณเสียงย้อน (ARC) ที่เชื่อมต่อกับสาย HDMI ความเร็วสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ON]: เปิดฟังก์ชัน ARC</li> <li>• [OFF]: ปิดฟังก์ชัน ARC</li> </ul> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• รายการนี้ปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่า [CTRL] เป็น [ON] เท่านั้น</li> </ul>
[SET BT] (ตั้งค่า BLUETOOTH)	[BT PWR] (การเปิดปิด BLUETOOTH)	<p>เปิดหรือปิดฟังก์ชัน BLUETOOTH ของระบบนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ON]: เปิดฟังก์ชัน BLUETOOTH</li> <li>• [OFF]: ปิดฟังก์ชัน BLUETOOTH</li> </ul> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากเปลี่ยนการตั้งค่าไปเป็น [OFF] ฟังก์ชัน BLUETOOTH จะถูกปิดใช้งาน</li> </ul>
	[BT.STBY] (พร้อมใช้งาน BLUETOOTH)	<p>เมื่อระบบมีข้อมูลการจับคู่แล้ว ระบบจะอยู่ในโหมดพร้อมใช้งาน BLUETOOTH แม้ในขณะที่ปิดเครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ON]: เปิดการใช้งานโหมดพร้อมใช้งาน BLUETOOTH</li> <li>• [OFF]: ปิดการใช้งานโหมดพร้อมใช้งาน BLUETOOTH</li> </ul> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากระบบไม่มีข้อมูลการจับคู่ จะไม่สามารถตั้งค่าโหมดพร้อมใช้งาน BLUETOOTH</li> </ul>
	[AAC] (การแปลรหัสเสียงขั้นสูง)	<p>ท่านสามารถตั้งค่าให้ระบบใช้ AAC ผ่าน BLUETOOTH หรือไม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ON]: ระบบใช้ AAC ผ่าน BLUETOOTH</li> <li>• [OFF]: ระบบไม่ใช้งานฟังก์ชันนี้</li> </ul> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากท่านเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าในขณะที่ระบบเชื่อมต่ออยู่กับอุปกรณ์ BLUETOOTH ระบบจะทำการยกเลิกการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์</li> </ul>

รายการเมนู	ฟังก์ชัน
[SYSTEM] (ระบบ)	[A. STBY] (พร้อมใช้งานอัตโนมัติ) สามารถลดการสิ้นเปลืองพลังงาน ระบบเข้าสู่โหมดพร้อมใช้งานโดยอัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้งานระบบเป็นระยะเวลาประมาณ 20 นาทีและระบบไม่ได้รับสัญญาณเข้าใดๆ <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ON]: เปิดฟังก์ชันพร้อมใช้งานอัตโนมัติ</li> <li>• [OFF]: ปิดฟังก์ชัน</li> </ul>
	[VER] (เวอร์ชัน) ข้อมูลเวอร์ชันของเฟิร์มแวร์ปัจจุบันปรากฏขึ้นบนการแสดงผลที่แผงด้านหน้า
	[SYS.RST] (การตั้งค่าระบบใหม่) ท่านสามารถรีเซ็ตเมนูและการตั้งค่าต่างๆ (ขอบเขตเสียง เป็นต้น) ของระบบกลับไปเป็นสถานะเริ่มต้นได้เมื่อระบบทำงานไม่ถูกต้อง (หน้า 28)
	[UPDATE]* (การปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน) ข้อมูลการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันมีประกาศอยู่บนเว็บไซต์ของ Sony ปรับปรุงระบบให้เป็นปัจจุบันโดยทำตามขั้นตอนที่ระบุในเว็บไซต์ปัจจุบัน
[WS] (เสียงไร้สาย)	[LINK] ท่านสามารถเชื่อมต่อระบบเสียงไร้สายได้อีกครั้ง (หน้า 22)
	[RF CHK] (ตรวจสอบ RF) ท่านสามารถตรวจสอบว่าระบบเสียงไร้สายของระบบสามารถสื่อสารข้อมูลได้หรือไม่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• [OK]: ระบบเสียงไร้สายกำลังทำงาน</li> <li>• [NG]: ระบบเสียงไร้สายไม่ทำงาน</li> </ul>

\* เฉพาะ HT-CT780 เท่านั้น



## การใช้งานฟังก์ชันการควบคุมสำหรับ HDMI

ด้วยการใช้งานฟังก์ชันการควบคุมสำหรับ HDMI และเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่รองรับฟังก์ชันการควบคุมสำหรับ HDMI ผ่านสายสัญญาณ HDMI (ชนิดความเร็วสูง) ทำให้สามารถใช้งานได้อย่างง่ายดายด้วยคุณสมบัติต่อไปนี้

เปิดการใช้งานฟังก์ชันการควบคุมสำหรับ HDMI ได้โดยตั้งค่า [CTRL (การควบคุมสำหรับ HDMI)] เป็น [ON] (หน้า 15) การตั้งค่าอัตโนมัติคือ [ON]

การควบคุมสำหรับ HDMI i เป็นมาตรฐานฟังก์ชันการควบคุมระหว่างกันที่ใช้งานโดย HDMI CEC (Consumer Electronics Control) สำหรับ HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

### การปิดระบบ

เมื่อปิดทีวี ระบบและอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อจะปิดโดยอัตโนมัติ

### การควบคุมเสียงของระบบ

หากเปิดระบบในขณะที่กำลังรับชมทีวี เสียงจากทีวีจะส่งสัญญาณออกมาทางลำโพงของระบบโดยอัตโนมัติ

ระดับเสียงของระบบจะถูกปรับเมื่อทำการปรับระดับเสียงด้วยรีโมทคอนโทรลของทีวี หากครั้งสุดท้ายที่รับชมทีวีเสียงของทีวีส่งสัญญาณออกมาทางลำโพงของระบบ เมื่อเปิดทีวีอีกครั้งระบบจะเปิดขึ้นโดยอัตโนมัติ

### ช่องส่งสัญญาณเสียงยอน (ARC)

หากทีวีรองรับเทคโนโลยีช่องส่งสัญญาณเสียงยอน (ARC) การเชื่อมต่อกับสายสัญญาณ HDMI จะช่วยให้สามารถรับฟังเสียงของทีวีจากลำโพงของระบบได้

ฟังก์ชัน ARC สามารถเปิดใช้งานได้โดยตั้งค่า [ARC (ช่องสัญญาณเสียงยอน)] เป็น [ON] (หน้า 15) การตั้งค่าอัตโนมัติคือ [ON]

### การเล่นแบบสัมผัสเพียงครั้งเดียว

เมื่อท่านเปิดใช้งานอุปกรณ์ (เครื่องเล่น Blu-ray Disc, "PlayStation®4" เป็นต้น) ที่เชื่อมต่อกับระบบด้วยสาย HDMI ความเร็วสูง ทีวีที่เชื่อมต่อกับระบบจะเปิดขึ้นโดยอัตโนมัติและสัญญาณเข้าของระบบจะสลับเป็นสัญญาณเข้า HDMI ที่เหมาะสม

### การควบคุมโฮมเธียเตอร์

หากทีวีที่เชื่อมต่อกับระบบสามารถรองรับการควบคุมโฮมเธียเตอร์ เมฆของระบบจะปรากฏขึ้นบนทีวีที่เชื่อมต่อด้วย ท่านสามารถสลับสัญญาณเข้าของระบบหรือสลับขอบเขตเสียงได้โดยใช้รีโมทคอนโทรลของทีวี นอกจากนั้นท่านสามารถปรับการตั้งค่าของระดับเสียงรบกวน, ระดับเสียงลำโพงเสียงทุ้ม, เสียงแหลม, เสียงทุ้ม, โหมดกลางคืน, Dual Mono หรือปรับภาพและเสียงให้ตรงกันได้

ทีวีของท่านต้องสามารถเชื่อมต่อกับบริการเครือข่ายความเร็วสูงได้เพื่อใช้งานฟังก์ชันการควบคุมโฮมเธียเตอร์

#### ข้อสังเกต

- คุณสมบัตินี้บางตัวอาจไม่สามารถใช้งานได้กับอุปกรณ์บางชนิด
- ฟังก์ชันการควบคุมสำหรับ HDMI อาจทำงานไม่ถูกต้องในบางกรณี ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ ดูรายละเอียดจากคำแนะนำในการใช้งานของอุปกรณ์

# การใช้งานคุณสมบัติ “BRAVIA” Sync

ฟังก์ชันดั้งเดิมของ Sony ที่แสดงต่อไปนี้อาจใช้งานได้ทั้งการใช้งานร่วมกับผลิตภัณฑ์ที่รองรับ “BRAVIA” Sync ได้ด้วย

## ประหยัดพลังงาน

หากทีวีที่รองรับ “BRAVIA” Sync เชื่อมต่อกับระบบ การสิ้นเปลืองพลังงานจะลดลงในโหมดพร้อมใช้งานโดยการหยุดส่งสัญญาณ HDMI เมื่อปิดทีวีโดยตั้งค่าฟังก์ชันส่งผ่านในโหมดพร้อมใช้งาน HDMI\* ของระบบเป็น [AUTO] (หน้า 15) การตั้งค่าอัตโนมัติคือ [AUTO] หากเชื่อมต่อกับทีวีชนิดอื่นที่ไม่ใช่ “BRAVIA” ให้ตั้งค่ารายการเป็น [ON] (หน้า 15)

\* ฟังก์ชันส่งผ่านในโหมดพร้อมใช้งาน HDMI ใช้สำหรับส่งสัญญาณออกจากช่องเสียบ HDMI OUT ของระบบ แม้จะอยู่ในโหมดพร้อมใช้งาน

## ข้อสังเกตเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ HDMI

- ใช้สาย HDMI ความเร็วสูง หากท่านใช้สาย HDMI แบบมาตรฐาน เนื้อหาแบบ 1080p, Deep Color, 3D และ 4K อาจไม่สามารถแสดงผลได้อย่างถูกต้อง
- ใช้สาย HDMI ที่ผ่านการรับรอง ใช้สาย HDMI ความเร็วสูงของ Sony ที่มีโลโก้ชนิดสายสัญญาณ
- ไม่แนะนำให้ใช้สายแปลง HDMI-DVI
- ตรวจสอบการตั้งค่าของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ หากภาพมีคุณภาพไม่ดีหรือไม่มีเสียงออกจากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อผ่านสาย HDMI
- สัญญาณเสียง (ความถี่การสุ่ม, ความยาวบิต เป็นต้น) ที่ส่งออกมาทางช่องเสียบ HDMI อาจถูกบีบอัดโดยอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อด้วย
- เสียงอาจมีการสะดุดเมื่อมีการสลับความถี่การสุ่มหรือจำนวนช่องสัญญาณของสัญญาณเสียงออกจากอุปกรณ์ที่ใช้เล่น
- หากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อไม่รองรับเทคโนโลยีการปกป้องลิขสิทธิ์ (HDCP) ภาพและ/หรือเสียงจากช่องเสียบ HDMI OUT ของระบบอาจมีการผิดเพี้ยนหรือไม่มีสัญญาณออกมา ในกรณีนี้ให้

- ตรวจสอบข้อมูลจำเพาะของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
- เมื่อเลือก “TV” เป็นแหล่งสัญญาณเข้าของระบบ สัญญาณวิดีโอจากช่องเสียบ HDMI IN 1/2/3 ช่องใดช่องหนึ่งที่ถูกเลือกใช้ล่าสุดจะถูกส่งออกมาจากช่องเสียบ HDMI OUT
- ระบบนี้รองรับการส่งผ่าน Deep Color, “x.v.Color”, 3D และ 4K
- ในการผลิตเพลนกับเนื้อหาแบบ 3D ให้เชื่อมต่อทีวีที่รองรับ 3D และอุปกรณ์วิดีโอ (เครื่องเล่น Blu-ray Disc, “PlayStation®4” เป็นต้น) เข้ากับระบบด้วยสาย HDMI ความเร็วสูง, สามแฉก 3D จากนั้นเล่น Blu-ray Disc ที่รองรับ 3D เป็นต้น
- ในการผลิตเพลนกับเนื้อหาแบบ 4K ทีวีและเครื่องเล่นที่เชื่อมต่อกับระบบจะต้องรองรับเนื้อหาแบบ 4K

## การใช้งานฟังก์ชันจำกัดสิทธิ์การใช้งาน

ปุ่มต่างๆ ของ Bar Speaker ยกเว้นปุ่ม I/O (เปิด/พร้อมใช้งาน) จะไม่สามารถใช้งานได้

กด **INPUT** บน **Bar Speaker** เป็นเวลาประมาณ 5 วินาทีเมื่อระบบเปิดขึ้น

[LOCKED] ปรากฏขึ้นบนจอแสดงผล  
วิธียกเลิกฟังก์ชันจำกัดสิทธิ์การใช้งาน กด **INPUT** อีกครั้งเป็นเวลาประมาณ 5 วินาทีเพื่อแสดง [UNLOCK]

## การประหยัดพลังงานด้วยโหมดพร้อมใช้งาน

ตรวจสอบว่าได้ตั้งค่าดังต่อไปนี้หรือไม่:

- [CTRL] ใน [HDMI] ตั้งค่าเป็น [OFF] (หน้า 15)
- [S. THRU] ใน [HDMI] ตั้งค่าเป็น [AUTO] (หน้า 15)

# การติดตั้ง Bar Speaker บนผนัง

ท่านสามารถติดตั้ง Bar Speaker บนผนังได้

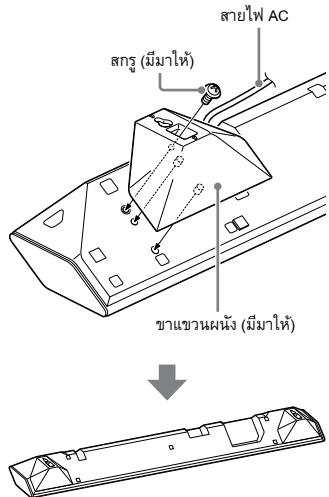
## ข้อสังเกต

- เตรียมสกรู (ไม่มีมาให้) ที่เหมาะสมสำหรับประเภทของผนังและความแข็งแรง ผนังที่เป็นปูนปลาสเตอร์ จะมีความเปราะบางเป็นพิเศษ ให้ติดตั้งสกรูเข้ากับทุกสองตัวให้แน่นบริเวณคานของผนัง ติดตั้ง Bar Speaker ในแนวนอน โดยแขวนกับสกรูที่ติดอยู่กับทุกในบริเวณผนังที่เรียบต่อเนื่อง
- สำหรับการติดตั้งขอแนะนำให้อ่านคู่มือฉบับย่อของ Sony หรือผู้รับเหมาที่ผ่านการรับรอง และให้ความสำคัญเป็นพิเศษกับเรื่องความปลอดภัยระหว่างการติดตั้ง
- Sony ไม่มีส่วนรับผิดชอบอุบัติเหตุหรือความเสียหายจากการติดตั้งที่ไม่เหมาะสม ความไม่แข็งแรงของผนังหรือการติดตั้งด้วยสกรูที่ไม่เหมาะสมหรือภัยธรรมชาติ เป็นต้น

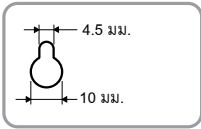
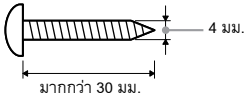
1 ติดตั้งขาแขวนผนังที่มีมาให้เข้ากับช่องยึดขาแขวนผนังที่ด้านล่างของ Bar Speaker ด้วยสกรูที่ให้มา เพื่อให้ด้านหน้าของขาแขวนผนังแต่ละข้างมีลักษณะตามที่แสดงในภาพ

ติดตั้งขาแขวนผนังสองข้างเข้ากับช่องติดตั้งด้านซ้ายและด้านขวาที่ด้านล่างของ Bar Speaker

ภาพตัวอย่าง: HT-CT780

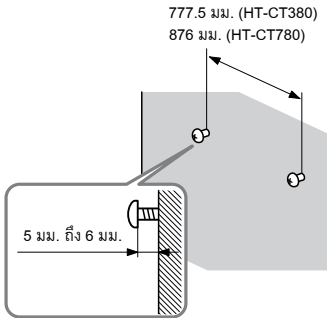


**2** เตรียมสกรู (ไม่มีมาให้) ที่มีขนาดเหมาะสมกับช่องที่ขาแขวนผนัง

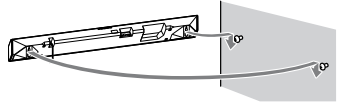


ช่องที่ขาแขวนผนัง

**3** ชันสกรูเข้ากับพุก 2 ตัวบนผนัง  
สกรูจะต้องมีส่วนยื่นออกมาประมาณ 5 มม. ถึง 6 มม.

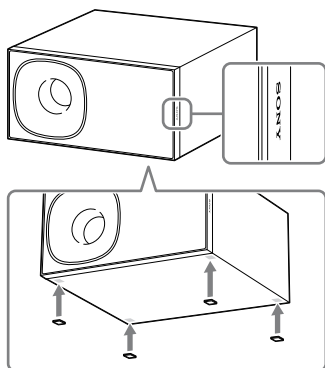


**4** แขนง Bar Speaker ลงบนสกรู  
จัดให้ช่องของขาแขวนผนังตรงกับตำแหน่งสกรู จากนั้นแขวน Bar Speaker ลงบนสกรูสองตัว



## การติดตั้งลำโพงเสียงท่อม ในแนวนอน (เฉพาะ HT-CT380 เท่านั้น)

วางลำโพงเสียงท่อมบริเวณด้านขวาโดยให้ "SONY"  
หันออกด้านนอก



การติดตั้งแผ่นรองลำโพงที่มีมาให้

## การเชื่อมต่อระบบ (เชื่อมต่อกับลำโพง เสียงท่อม)

ตั้งค่าการเชื่อมต่อลำโพงเสียงท่อมแบบไร้สายอีกครั้ง

- 1 กด MENU
- 2 เลือก [WS] ด้วย  $\uparrow$ / $\downarrow$  (เลือก) จากที่กด ENTER
- 3 เลือก [LINK] ด้วย  $\uparrow$ / $\downarrow$  (เลือก) จากที่กด ENTER
- 4 เมื่อ [START] ปรากฏขึ้นบนจอแสดงผล กด ENTER [SEARCH] ปรากฏขึ้น และ Bar Speaker ทำการค้นหาอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับฟังก์ชันเชื่อมต่อ ทำขั้นตอนต่อไปภายใน 1 นาที หากต้องการหยุดฟังก์ชันเชื่อมต่อระหว่างการค้นหาอุปกรณ์ ให้กด BACK
- 5 กด LINK ที่ลำโพงเสียงท่อม ไฟแสดงการเปิด/พร้อมใช้งานของลำโพงเสียงท่อมสว่างเป็นสีเขียว [OK] ปรากฏขึ้นบนจอแสดงผลของ Bar Speaker หาก [FAILED] ปรากฏขึ้น ให้ตรวจสอบเพื่อให้แน่ใจว่าได้เปิดเครื่องลำโพงเสียงท่อมเรียบร้อยแล้ว จากนั้นดำเนินการตั้งแต่นั้นตอนต้นที่ 1 อีกครั้ง
- 6 กด MENU ปิดการแสดงเมนู

## ข้อควรระวัง

### ความปลอดภัย

- หากมีของแข็งหรือของเหลวตกลงไปในระบบ ให้ถอดปลั๊กของระบบออก แล้วให้ช่างชำนาญการมาตรวจสอบก่อนจะใช้งานต่อไปอีกครั้ง
- อย่าขึ้นไปอยู่บน Bar Speaker และลำโพงเสียงทุ้ม เพราะท่านอาจตกลงมาทำให้เกิดการบาดเจ็บหรืออาจทำให้ระบบเกิดความเสียหายได้

### แหล่งจ่ายไฟ

- ก่อนใช้งานระบบ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ตรงกับแรงดันของแหล่งจ่ายไฟของท้องถิ่น แรงดันไฟฟ้าที่ใช้มีแสดงอยู่บนป้ายที่ด้านล่างของ Bar Speaker
- หากไม่ได้ใช้ระบบเป็นเวลานาน ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ถอดปลั๊กของระบบออกแล้วเทียบ การถอดปลั๊กสายไฟ AC ให้จับตัวปลั๊ก ห้ามจับที่สายไฟ
- ขาข้างหนึ่งของปลั๊กไฟมีขนาดกว้างกว่าอีกข้างหนึ่ง โดยเหตุผลด้านความปลอดภัย ทำให้ปลั๊กสามารถเสียบเข้ากับเต้าเสียบ ได้ในทิศทางเดียวเท่านั้น หากไม่สามารถเสียบปลั๊กเข้าไปในเต้าเสียบจนสุด โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย
- สายไฟ AC ต้องเปลี่ยนโดยร้านบริการที่ชำนาญการเท่านั้น

### การสะสมความร้อน

ถึงแม้ว่าระบบจะร้อนขึ้นระหว่างการทำงาน แต่อาการดังกล่าวถือว่าเป็นปกติ หากเปิดเครื่องเสียงดังติดต่อกันเป็นเวลานาน อุณหภูมิของระบบที่บริเวณด้านหลังและด้านล่างจะสูงขึ้นอย่างมาก เพื่อหลีกเลี่ยงแผลไฟไหม้ ห้ามสัมผัสตัวระบบ

### การวางตำแหน่ง

- วางระบบไว้ในบริเวณที่สามารถระบายอากาศได้ดีเพื่อป้องกันไม่ให้ความร้อนสะสมภายในและช่วยยืดอายุการใช้งานของระบบ

- อย่าวางระบบไว้ใกล้กับแหล่งความร้อนหรือในบริเวณที่มีแสงแดดส่องถึงโดยตรง บริเวณที่มีฝุ่นมากเกินไป หรือบริเวณที่มีการสั่นสะเทือนจากเครื่องจักร
- อย่าวางสิ่งของบริเวณด้านหลังของ Bar Speaker และลำโพงเสียงทุ้มที่อาจกีดขวางช่องระบายอากาศและทำให้เกิดการทำงานผิดพลาดได้
- หากใช้งานระบบร่วมกับทีวี เครื่องเล่นวีดีโอ หรือเครื่องเล่นเทป อาจทำให้เกิดสัญญาณรบกวนและเกิดผลกระทบต่อคุณภาพของภาพ ในกรณีนี้ให้วางระบบให้ห่างจากทีวี เครื่องเล่นวีดีโอ หรือเครื่องเล่นเทป
- รมั้ตระวังเมื่อวางระบบหรือลำโพงบนพื้นที่ต้องดูแลเป็นพิเศษ (ลงแบริช, ลงน้ำมัน, ขัดเงา ฯลฯ) เนื่องจากอาจทำให้พื้นดังกล่าวเกิดคราบหรือสีตกได้
- รมั้ตระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บที่อาจเกิดได้จากส่วนมุมของ Bar Speaker และลำโพงเสียงทุ้ม
- เว้นช่องว่างไม่น้อยกว่า 3 ซม. บริเวณด้านล่างของ Bar Speaker เมื่อแขวนลำโพงบนผนัง

### การใช้งาน

ก่อนเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่น ต้องแน่ใจว่าได้ปิดระบบและถอดปลั๊กออกเรียบร้อยแล้ว

### หากพบว่าจอทีวีที่อยู่ใกล้เคียงเกิดความผิดปกติในการแสดงสี

- อาจพบความผิดปกติในการแสดงสีได้บนทีวีบางชนิด
- หากพบความผิดปกติในการแสดงสี... ให้ปิดทีวีทันที แล้วจึงเปิดทีวีอีกครั้งหลังจากผ่านไป 15 ถึง 30 นาที
  - หากยังคงพบความผิดปกติในการแสดงสี... วางระบบให้ห่างจากทีวีมากกว่าเดิม

### การทำความสะอาด

ทำความสะอาดระบบด้วยผ้าแห้งเนื้อนุ่ม ห้ามใช้แผ่นขัด ผงขัด หรือน้ำยาทำความสะอาด เช่น แอลกอฮอล์ หรือเบนซิน

หากมีข้อสงสัยหรือคำถามเกี่ยวกับระบบ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของ Sony ใกล้บ้านท่าน

## การแก้ไขปัญหา

หากมีปัญหาดังต่อไปนี้ขณะใช้งานระบบ ให้ใช้คำแนะนำในการแก้ไขปัญหานี้แก้ไขก่อนที่จะส่งซ่อม หากยังเกิดปัญหายอยู่ ควรปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของ Sony ใกล้บ้านท่าน

### โดยทั่วไป

เปิดไม่ติด

→ ตรวจสอบว่าเสียบสายไฟ AC แน่นหรือไม่

ระบบทำงานไม่เป็นปกติ

→ ถอดสายไฟ AC ออกจากเต้าเสียบ แล้วจึงเสียบสายไฟใหม่เมื่อผ่านไปสักระยะหนึ่ง

ระบบปิดลงโดยอัตโนมัติ

→ ฟังก์ชันพร้อมใช้งานอัตโนมัติกำลังทำงาน ตั้งค่า [A. STBY] ใน [SYSTEM] เป็น [OFF] (หน้า 16)




### เสียง

ไม่มีเสียงทีวีส่งสัญญาณออกมาจากระบบ

→ กดปุ่ม INPUT ซ้ำๆ บนรีโมทคอนโทรลเพื่อแสดง [TV] บนจอแสดงผล (ดูรายละเอียดจากคู่มือเริ่มต้นใช้งานที่มีมาให้)

→ เปิดทีวีก่อนจากนั้นจึงเปิดระบบ ตั้งค่าลำโพงของทีวี (BRAVIA) เป็นระบบเสียงดูรายละเอียดการตั้งค่าทีวีได้จากคู่มือการใช้งานของทีวี


→ ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายสัญญาณ HDMI, สายภาพดิจิทัล หรือสายสัญญาณเสียงที่เชื่อมต่ออยู่กับระบบและทีวี (ดูจากคู่มือเริ่มต้นใช้งานที่มีมาให้ด้วย)

- เพิ่มระดับเสียงบนทีวีหรือยกเลิกการปิดเสียง
  - เมื่อเชื่อมต่อทีวีที่สนับสนุนเทคโนโลยีช่องส่งสัญญาณเสียงยอน (ARC) ด้วยสายสัญญาณ HDMI ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายถูกเชื่อมต่อเข้ากับช่องเสียบสัญญาณเข้า HDMI (ARC) ของทีวี หากยังไม่มียังเสียงดังออกมาหรือเสียงมีการขาดหาย ให้เชื่อมต่อสายภาพดิจิทัลที่มีมาให้และตั้งค่า [ARC] เป็น [OFF] ในเมนู (หน้า 15) (ดูรายละเอียดการเชื่อมต่อจากคู่มือเริ่มต้นใช้งานที่มีมาให้)
  - หากทีวีไม่สนับสนุนเทคโนโลยีช่องส่งสัญญาณเสียงยอน (ARC) ให้เชื่อมต่อด้วยสายภาพดิจิทัล เสียงของทีวีไม่ส่งสัญญาณออกมาผ่านการเชื่อมต่อ HDMI (ดูจากคู่มือเริ่มต้นใช้งานที่มีมาให้ด้วย)
  - หากไม่มีเสียงส่งสัญญาณออกมาจากช่องเสียบสายภาพดิจิทัลของออกหรือทีวีไม่มีช่องเสียบสายภาพดิจิทัลของออก ให้เชื่อมต่อกล่องเคเบิลหรือกล่องดาวเทียมโดยตรงกับช่องเสียบ DIGITAL IN (TV) ของระบบ
- เสียงส่งสัญญาณออกมาจากทั้งระบบและทีวี
- ปิดเสียงของทีวี
- เสียงของทีวีจากระบบล่าช้ากว่าภาพ
- หาก [SYNC] มีค่าเป็น [ON] ให้ตั้งค่าเป็น [OFF] (หน้า 14)
  - เมื่อรับชมภาพยนตร์ ท่านอาจได้ยินเสียงล่าช้ากว่าภาพเล็กน้อย
- ไม่มีเสียงหรือได้ยินเสียงของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับ Bar Speaker ที่มีระดับเบามาจาก Bar Speaker
- กดปุ่ม  (ระดับเสียง) + บนรีโมทคอนโทรล และตรวจสอบระดับเสียง (หน้า 29)
  - กดปุ่ม  (ปิดเสียง) หรือ  (ระดับเสียง) + บนรีโมทคอนโทรลเพื่อยกเลิกฟังก์ชันปิดเสียง (หน้า 29)



- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เลือกแหล่งสัญญาณเข้าอย่างถูกต้อง ท่านอาจทดลองแหล่งสัญญาณเข้าอื่นๆ ได้โดยกดปุ่ม INPUT บนรีโมทคอนโทรลหลายๆ ครั้ง (หน้า 6)
- ตรวจสอบว่าสายไฟและสายสัญญาณของระบบและอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อเสียบเข้าด้วยกันแน่น

ไม่มีเสียงหรือได้ยินเสียงที่มีระดับเบาจากลำโพงเสียงท่อม

- กดปุ่ม SW  (ระดับของลำโพงเสียงท่อม) + บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเพิ่มระดับของลำโพงเสียงท่อม (หน้า 29)
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟแสดงการเปิด/พร้อมใช้งานของลำโพงเสียงท่อมสว่างเป็นสีเขียว หากไม่เป็นเช่นนั้น โปรดดูรายละเอียดใน “ไม่มีเสียงจากลำโพงเสียงท่อม” ใน “เสียงไร้สายจากลำโพงเสียงท่อม” (หน้า 26)
- ลำโพงเสียงท่อมทำหน้าที่สร้างเสียงท่อมในกรณีที่แหล่งสัญญาณเข้ามีส่วนประกอบที่เป็นเสียงท่อมน้อย (ตัวอย่างเช่น รายการทีวี) อาจทำให้ไม่ค่อยได้ยินเสียงออกมาจากลำโพงเสียงท่อม
- เมื่อท่านเล่นเนื้อหาที่เข้ากันได้กับเทคโนโลยีการปกป้องลิขสิทธิ์ (HDCP) จะไม่มีเสียงออกมาจากลำโพงเสียงท่อม

ไม่สามารถใช้เอฟเฟกต์รอบทิศทาง

- การประมวลผลเสียงรอบทิศทางอาจทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าสัญญาณเข้าและขอบเขตเสียง เอฟเฟกต์รอบทิศทางอาจมีผลไม่มาก ขึ้นอยู่กับโปรแกรมหรือแผ่นดิสก์
- ในการเล่นเสียงหลากหลายช่องสัญญาณ ให้ตรวจสอบการตั้งค่าสัญญาณเสียง ดิจิตอลออกบนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับระบบ ดูข้อมูลเพิ่มเติมจากคำแนะนำในการใช้งานที่ให้มากับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

## อุปกรณ์ BLUETOOTH

การเชื่อมต่อ BLUETOOTH ไม่สมบูรณ์

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟแสดง BLUETOOTH (สีน้ำเงิน) สว่างขึ้น (หน้า 29)

สถานะของระบบ	ไฟแสดง BLUETOOTH (สีน้ำเงิน)
ระหว่างการจับคู่ BLUETOOTH	กะพริบอย่างรวดเร็ว
ระบบกำลังพยายามเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ BLUETOOTH	กะพริบ
ระบบเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ BLUETOOTH แล้ว	ติดสว่าง
ระบบอยู่ในโหมดพร้อมใช้งาน BLUETOOTH (เมื่อระบบปิด)	ไม่ติดสว่าง

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ BLUETOOTH ที่ต้องการเชื่อมต่อเปิดอยู่และเปิดใช้งานฟังก์ชัน BLUETOOTH
- เลือกระบบนี้และอุปกรณ์ BLUETOOTH เข้ามาอยู่ใกล้กัน
- จับคู่ระบบนี้กับอุปกรณ์ BLUETOOTH อีกครั้ง อาจจำเป็นต้องยกเลิกการจับคู่กับระบบโดยใช้อุปกรณ์ BLUETOOTH ก่อน
- หาก [BT PWR] ของระบบตั้งค่าเป็น [OFF] ให้ตั้งค่าเป็น [ON] (หน้า 15)

ไม่สามารถทำการจับคู่ได้

- เลือกระบบนี้และอุปกรณ์ BLUETOOTH เข้ามาอยู่ใกล้กัน (หน้า 6)
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบนี้ไม่ได้รับการแทรกแซงจากอุปกรณ์ LAN ไร้สาย, อุปกรณ์ไร้สาย 2.4 GHz อื่น หรือเตาไมโครเวฟ หากมีอุปกรณ์ที่ปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าอยู่บริเวณใกล้เคียง ให้ย้ายอุปกรณ์ดังกล่าวออกห่างจากระบบ

ไม่มีเสียงส่งสัญญาณออกจากอุปกรณ์  
BLUETOOTH ที่เชื่อมต่อ

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟแสดง BLUETOOTH (สีน้ำเงิน) สว่างขึ้น (หน้า 29)
- เลื่อนระบบนี้และอุปกรณ์ BLUETOOTH เข้ามาอยู่ใกล้กัน
- หากมีอุปกรณ์ที่ปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น อุปกรณ์ LAN ไร้สาย, อุปกรณ์ BLUETOOTH อื่นๆ หรือเตาไมโครเวฟอยู่ บริเวณใกล้เคียง ให้ย้ายอุปกรณ์ดังกล่าวออกห่างจากระบบ
- ย้ายสิ่งกีดขวางระหว่างระบบกับอุปกรณ์ BLUETOOTH ออกไป หรือย้ายระบบนี้ออกห่างจากสิ่งกีดขวาง
- จัดวางอุปกรณ์ BLUETOOTH ที่เชื่อมต่อใหม่
- ลองเปลี่ยนความถี่ไร้สายของเราเตอร์ Wi-Fi, เครื่องคอมพิวเตอร์ ฯลฯ เป็นแถบคลื่น 5 GHz
- เพิ่มระดับเสียงบนอุปกรณ์ BLUETOOTH ที่เชื่อมต่อ

เสียงไม่ตรงกับภาพ

- เมื่อรับชมภาพยนตร์ ท่านอาจได้ยินเสียงลำ ซ้ำกว่าภาพเล็กน้อย

## เสียงไร้สายจากลำโพงเสียงทุ้ม

ไม่มีเสียงจากลำโพงเสียงทุ้ม

- ตรวจสอบว่าได้เชื่อมต่อสายไฟ AC ของ ลำโพงเสียงทุ้มถูกต้องหรือไม่
- ไฟแสดงการเปิด/พร้อมใช้งานไม่สว่าง
  - ตรวจสอบว่าได้เชื่อมต่อสายไฟ AC ของ ลำโพงเสียงทุ้มถูกต้องหรือไม่
  - กดปุ่ม I/⏻ (เปิด/พร้อมใช้งาน) ของ ลำโพงเสียงทุ้มเพื่อเปิดเครื่อง

- ไฟแสดงการเปิด/พร้อมใช้งานกะพริบซ้ำๆ เป็นสีเขียวยหรือสว่างเป็นสีแดง
  - ย้ายลำโพงเสียงทุ้มไปให้อยู่ใกล้ Bar Speaker จนกว่าไฟแสดงการเปิด/พร้อม ใช้งานจะสว่างเป็นสีเขียว
  - ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ "การเชื่อมต่อ ระบบ (LINK)" (หน้า 22)
  - ตรวจสอบสถานะของการสื่อสารข้อมูล ของระบบเสียงไร้สายด้วย [RF CHK] ใน เมนู (หน้า 16)
- ไฟแสดงการเปิด/พร้อมใช้งานกะพริบอย่าง เร็วเป็นสีเขียว
  - ปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Sony ใกล้บ้าน ท่าน
- ไฟแสดงการเปิด/พร้อมใช้งานกะพริบเป็น สีแดง
  - กดปุ่ม I/⏻ (เปิด/พร้อมใช้งาน) ของ ลำโพงเสียงทุ้มเพื่อปิดเครื่อง แล้ว ตรวจสอบว่ามีสิ่งใดกีดขวางช่องระบาย อากาศของลำโพงเสียงทุ้มหรือไม่
- ลำโพงเสียงทุ้มได้รับการออกแบบมาสำหรับ เล่นเสียงทุ้ม เมื่อแหล่งสัญญาณเข้าไม่ได้มี ส่วนประกอบเป็นเสียงทุ้มมากนัก เช่น โน กรณ์ของรายการทีวี อาจทำให้ไม่ค่อยได้ยิน เสียงทุ้ม
- กดปุ่ม SW ◁ (ระดับของลำโพงเสียงทุ้ม) + บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเพิ่มระดับของลำโพง เสียงทุ้ม (หน้า 32)

เสียงมีการกระโดดหรือมีการรบกวน

- หากมีอุปกรณ์ใกล้เคียงที่สามารถสร้าง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าออกมาและอยู่ระหว่าง ใช้งาน อย่างเช่น ระบบ LAN ไร้สายหรือ เตาไมโครเวฟ ให้วางระบบออกห่างจาก อุปกรณ์ดังกล่าว
- หากมีสิ่งกีดขวางระหว่าง Bar Speaker กับ ลำโพงเสียงทุ้ม ให้เลื่อนตำแหน่งหรือย้าย ออกไป
- วาง Bar Speaker ให้อยู่ใกล้กับลำโพงเสียง ทุ้มให้มากที่สุด

- เปลี่ยนความถี่ของระบบ LAN ไร้สายของเราที่เตอร์ Wi-Fi หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ที่อยู่ใกล้เคียงให้เป็นย่าน 5 GHz
- สลับจากระบบ LAN ไร้สายของทีวี, เครื่องเล่น Blu-ray Disc ฯลฯ เป็นระบบ LAN แบบใช้สาย

## รีโมทคอนโทรล

รีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน

- เล็งรีโมทคอนโทรลไปที่บริเวณกึ่งกลางของแผงด้านหน้า (เซนเซอร์ของรีโมทคอนโทรล) ของระบบ (หน้า 29)
- ย้ายสิ่งกีดขวางที่อยู่ระหว่างรีโมทคอนโทรลกับระบบออกไป
- เปลี่ยนแบตเตอรี่ทั้งสองก้อนของรีโมทคอนโทรลใหม่ หากแบตเตอรี่ใกล้หมด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไดกดปุ่มที่ถูกต้องบนรีโมทคอนโทรล

รีโมทคอนโทรลของทีวีไม่ทำงาน

- ติดตั้ง Bar Speaker โดยไม่ให้มีสิ่งใดกีดขวางเซนเซอร์รีโมทคอนโทรลของทีวี

## อื่นๆ

ฟังก์ชันการควบคุมสำหรับ HDMI ทำงานไม่ถูกต้อง

- ตรวจสอบการเชื่อมต่อ HDMI (ดูจากคู่มือเริ่มต้นใช้งานที่หามาด้วย)
- ตั้งค่าฟังก์ชันการควบคุมสำหรับ HDMI บนทีวี ดูวิธีการตั้งค่าทีวีจากคำแนะนำในการใช้งานของทีวีที่หามาด้วย
- หากมีการเชื่อมต่อ/ตัดการเชื่อมต่อสายไฟ AC ให้รออย่างน้อย 15 วินาทีก่อนใช้งานระบบ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ทุกชิ้นที่เชื่อมต่อกับระบบรองรับ "BRAVIA" Sync
- ตรวจสอบการตั้งค่าการควบคุมสำหรับ HDMI บนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับข้อมูลรายละเอียดจากคำแนะนำในการใช้งานที่หามาให้กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

- หากเชื่อมต่อสัญญาณเสียงออกของเครื่องเล่นวิดีโอเข้ากับระบบโดยใช้สายที่ไม่ใช่สายสัญญาณ HDMI จะไม่มีเสียงส่งสัญญาณออกมาเนื่องจากฟังก์ชันการควบคุมสำหรับ HDMI ในกรณีเช่นนี้ให้ตั้งค่า [CTRL (การควบคุมสำหรับ HDMI)] ใน [HDMI] เป็น [OFF] (หน้า 15) หรือเชื่อมต่อสายสัญญาณจากช่องเสียบสัญญาณเสียงออกของเครื่องเล่นวิดีโอเข้ากับทีวีโดยตรง
- ชนิดและจำนวนอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมโดยคุณสมบัติ "BRAVIA" Sync ถูกจำกัดตามมาตรฐาน HDMI CEC ดังต่อไปนี้:
  - อุปกรณ์บันทึก (เครื่องบันทึก Blu-ray Disc, เครื่องบันทึก DVD เป็นต้น): ไม่เกิน 3 ชิ้น
  - เครื่องเล่น (เครื่องเล่น Blu-ray Disc, เครื่องเล่น DVD เป็นต้น): ไม่เกิน 3 ชิ้น
  - อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยุ: ไม่เกิน 4 ชิ้น
  - ระบบเสียง (เครื่องรับ/หูฟัง): ไม่เกิน 1 ชิ้น (รวมทั้งระบบนี้)

ไม่มีภาพบนทีวีเมื่อ Bar Speaker อยู่ในโหมดพร้อมใช้งาน

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตั้งค่า [S. THRU] เป็น [ON] (หน้า 15)

หาก [PTECT (ป้องกัน)] ปรากฏขึ้นบนการแสดงผลที่แผงด้านหน้าของ Bar Speaker

- กดปุ่ม I/O (เปิด/พร้อมใช้งาน) บน Bar Speaker เพื่อปิดระบบ หลังจากการแสดงผลหยุดกะพริบแล้ว ให้ปลดสายไฟ AC จากนั้นตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งใดกีดขวางช่องระบายอากาศของ Bar Speaker

การแสดงผลที่แผงด้านหน้าของ Bar Speaker ไม่สว่าง

- กด DIMMER เพื่อตั้งความสว่างเป็นสว่างขึ้นหรือมืดลง หากถูกปิดการตั้งค่า (หน้า 32)

เซ็นเซอร์ของทีวีทำงานไม่ถูกต้อง

- Bar Speaker อาจปิดกั้นการทำงานของเซ็นเซอร์บางตัว (อย่างเช่น เซ็นเซอร์ความสว่าง) และตัวรับสัญญาณรีโมทคอนโทรลของทีวี หรือ "ตัวส่งสัญญาณสำหรับแว่น 3D (ตัวส่งสัญญาณอินฟราเรด)" ของทีวีแบบ 3D ที่รองรับระบบแว่น 3D หรือการสื่อสารแบบไร้สาย ให้เลื่อน Bar Speaker ออกจากทีวีแต่ให้อยู่ภายในช่วงที่อุปกรณ์ทั้งหมดสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างถูกต้องสำหรับตำแหน่งของเซ็นเซอร์และตัวรับสัญญาณรีโมทคอนโทรล ดูรายละเอียดจากคู่มือการใช้งานที่ใหม่พร้อมกับทีวี

## ตั้งค่าใหม่

หากระบบยังคงทำงานไม่ถูกต้อง ให้ตั้งค่าระบบใหม่ดังนี้:

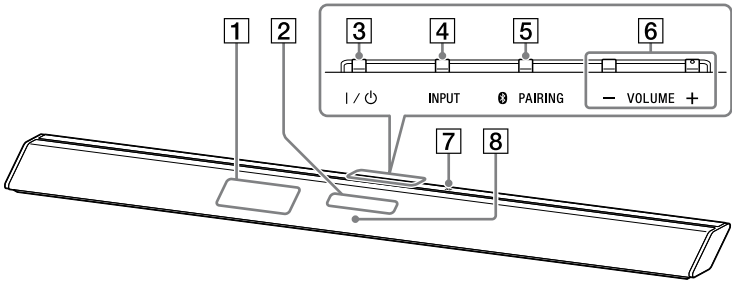
- 1 กด **I/⏻** (เปิด/พร้อมใช้งาน) เพื่อเปิดระบบ
- 2 กด **MENU**
- 3 เลือก **[SYSTEM]** ด้วย **⬆** **⬆** (เลือก) จากนั้นกด **ENTER**
- 4 เลือก **[SYS.RST]** ด้วย **⬆** **⬆** (เลือก) จากนั้นกด **ENTER**
- 5 เมื่อ **[START]** ปรากฏขึ้นบนจอแสดงผลของ Bar Speaker กด **ENTER**  
**[RESET]** ปรากฏขึ้นบนจอแสดงผล และการตั้งค่าของเมนูและขอบเขตเสียง เป็นต้น จะเปลี่ยนกลับไปเป็นสถานะเริ่มต้น
- 6 เมื่อ **[RESET]** หายไป ให้ถอดสายไฟ AC ออก
- 7 เชื่อมต่อสายไฟ AC จากนั้นกด **I/⏻** (เปิด/พร้อมใช้งาน) เพื่อเปิดระบบ
- 8 เชื่อมต่อระบบเข้ากับลำโพงเสียงทุ้ม (หน้า 22)

# คำอธิบายของชิ้นส่วนและการควบคุม

ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้จากหน้าที่ระบุไว้ในวงเล็บ

## Bar Speaker

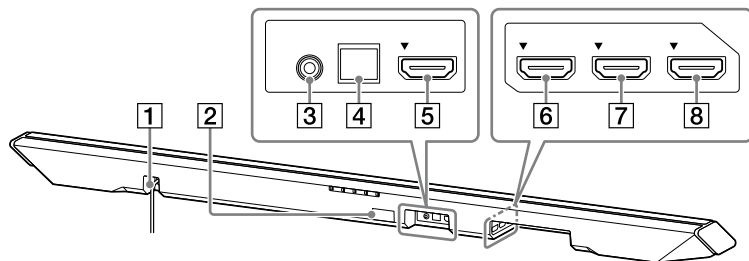
แผงด้านหน้าและด้านหลัง



- 1 เซนเซอร์รีโมทคอนโทรล
- 2 การแสดงผลที่แผงด้านหน้า
- 3 ปุ่ม I/O (เปิด/พร้อมใช้งาน)
- 4 ปุ่ม INPUT (หน้า 6, 19)
- 5 ปุ่ม PAIRING (หน้า 6)
- 6 ปุ่ม VOLUME +/-

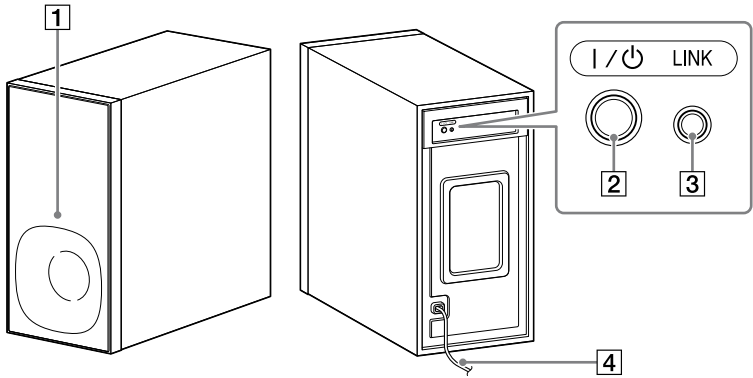
- 7 เครื่องหมาย N (หน้า 7)  
เมื่อใช้งานฟังก์ชัน NFC ให้แตะอุปกรณ์ของท่านที่รองรับ NFC เข้ากับเครื่องหมาย
- 8 ไฟแสดง BLUETOOTH (สีน้ำเงิน)  
สถานะ BLUETOOTH
  - ระหว่างการจับคู่ BLUETOOTH: กระพริบอย่างรวดเร็ว
  - กำลังพยายามทำการเชื่อมต่อ BLUETOOTH: กระพริบ
  - ติดตั้งการเชื่อมต่อ BLUETOOTH แล้ว: ติดสว่าง
  - โหมดพร้อมใช้งาน BLUETOOTH (เมื่อปิดระบบ): ไม่ติดสว่าง

## แผงด้านหลัง



- 1 สายไฟ AC
- 2 พอร์ต UPDATE (เฉพาะ HT-CT780 เท่านั้น)  
ใช้สำหรับอัปเดตเท่านั้น
- 3 ช่องเสียบ ANALOG IN
- 4 ช่องเสียบ DIGITAL IN (TV)
- 5 ช่องเสียบ HDMI IN 3
- 6 ช่องเสียบ HDMI IN 1  
HT-CT780 รองรับ HDCP 2.2
- 7 ช่องเสียบ HDMI IN 2
- 8 ช่องเสียบ HDMI OUT (ARC)  
HT-CT780 รองรับ HDCP 2.2

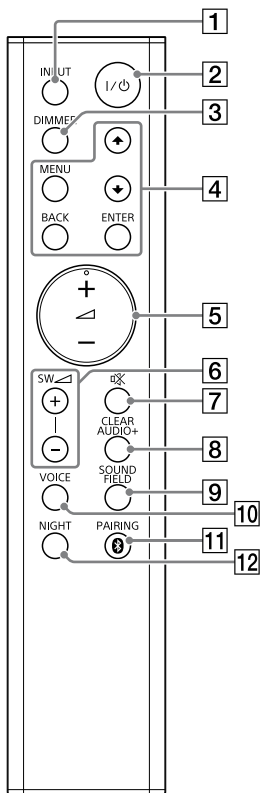
## ลำโพงเสียงทุ้ม



- 1 ไฟแสดงการเปิด/พร้อมใช้งาน
- 2 ปุ่ม I/⏻ (เปิด/พร้อมใช้งาน)

- 3 ปุ่ม LINK (หน้า 22)
- 4 สายไฟ AC

## รีโมทคอนโทรล



1 ปุ่ม INPUT (หน้า 6)

2 ปุ่ม I/⏻ (เปิด/พร้อมใช้งาน)

3 ปุ่ม DIMMER

ความสว่างของการแสดงผลสามารถ  
เปลี่ยนแปลงได้  
สว่าง → มีด → ปิด

- เมื่อตั้งค่าความสว่างของการแสดงผลเป็น  
“ปิด” การแสดงผลจะถูกปิดหลังจากที่แสดง  
สถานะของการใช้งานเป็นเวลาหลายวินาที

4 ปุ่ม MENU/⬆ (เลือก) /ENTER/BACK  
(หน้า 14)

กด ⬆ หรือ ⬇ เพื่อเลือกรายการเมนู จากนั้น  
กด ENTER เพื่อยืนยันการเลือก  
ย้อนกลับไปยังหน้าก่อนหน้านี้โดยกด BACK

5 ปุ่ม ◀ (ระดับเสียง) +/-  
ปรับเสียง

6 ปุ่ม SW ◀ (ระดับของลำโพงเสียงท่อม)  
+/-  
ปรับระดับของเสียงท่อม

7 ปุ่ม ⊗ (ปิดเสียง)  
ปิดเสียงชั่วคราว

8 ปุ่ม CLEARAUDIO+  
เลือกการตั้งค่าเสียงที่เหมาะสมสำหรับแหล่ง  
เสียงโดยอัตโนมัติ

9 ปุ่ม SOUND FIELD (หน้า 9)  
เลือกโหมดเสียง

10 ปุ่ม VOICE (หน้า 9)

11 ปุ่ม PAIRING (หน้า 6)

12 ปุ่ม NIGHT (หน้า 9)

\* ปุ่ม ◀ + มีจุดสัมผัส ใช้จุดสัมผัสเพื่ออ้างอิงเมื่อ  
ใช้งาน



# รูปแบบเสียงที่สนับสนุน

## รูปแบบสัญญาณเสียงเข้าแบบ ดิจิทัลที่ระบบรองรับ

รูปแบบเสียงที่ระบบรองรับได้แก่

- Dolby Digital
- Dolby Digital Plus\*
- Dolby TrueHD\*
- DTS
- DTS96/24
- DTS-HD Master Audio\*
- DTS-HD High Resolution Audio\*
- DTS-HD Low Bit Rate\*
- Linear PCM 2ch 48 kHz หรือน้อยกว่า
- Linear PCM สูงสุด 7.1ch 192 kHz หรือน้อยกว่า\*

\* สามารถใช้สัญญาณเข้ารูปแบบเหล่านี้ได้กับการเชื่อมต่อ HDMI เท่านั้น

## รูปแบบวิดีโอที่ระบรองรับ

สัญญาณเข้า/สัญญาณออก (ไม่ใช้การขยายสัญญาณ HDMI)

ไฟล์	2D	3D		
		เฟรมแพคกิ้ง	ไซด์-บาย-ไซด์ (แบ่งครึ่ง)	โอเวอร์-อันเดอร์ (บนและล่าง)
4096 × 2160p @ 59.94/60 Hz*	○	-	-	-
4096 × 2160p @ 50 Hz*	○	-	-	-
4096 × 2160p @ 23.98/24 Hz**	○	-	-	-
3840 × 2160p @ 59.94/60 Hz*	○	-	-	-
3840 × 2160p @ 50 Hz*	○	-	-	-
3840 × 2160p @ 29.97/30 Hz**	○	-	-	-
3840 × 2160p @ 25 Hz**	○	-	-	-
3840 × 2160p @ 23.98/24 Hz**	○	-	-	-
1920 × 1080p @ 59.94/60 Hz	○	-	○	○
1920 × 1080p @ 50 Hz	○	-	○	○
1920 × 1080p @ 29.97/30 Hz	○	○	○	○
1920 × 1080p @ 25 Hz	○	○	○	○
1920 × 1080p @ 23.98/24 Hz	○	○	○	○
1920 × 1080i @ 59.94/60 Hz	○	○	○	○
1920 × 1080i @ 50 Hz	○	○	○	○
1280 × 720p @ 59.94/60 Hz	○	○	○	○
1280 × 720p @ 50 Hz	○	○	○	○
1280 × 720p @ 29.97/30 Hz	○	○	○	○
1280 × 720p @ 23.98/24 Hz	○	○	○	○
720 × 480p @ 59.94/60 Hz	○	-	-	-
720 × 576p @ 50 Hz	○	-	-	-
640 × 480p @ 59.94/60 Hz	○	-	-	-

\* YCbCr 4:2:0/สนับสนุน 8 บิตเท่านั้น

\*\* สนับสนุน 8 บิตเท่านั้น

# ข้อมูลจำเพาะ

## Bar Speaker (SA-CT380, SA-CT780)

### ส่วนของเครื่องขยายเสียง

#### POWER OUTPUT (ประเมิน)

หน้าซ้าย + หน้าขวา:

50 W + 50 W (ที่ 4 โอห์ม, 1 kHz, 1% THD)

#### POWER OUTPUT (ค่าอ้างอิง)

SA-CT380:

หน้าซ้าย/หน้าขวา: 100 วัตต์ (ต่อช่องสัญญาณที่ 4 โอห์ม, 1 kHz)

SA-CT780:

หน้าซ้าย/หน้าขวา: 105 วัตต์ (ต่อช่องสัญญาณที่ 4 โอห์ม, 1 kHz)

#### สัญญาณเข้า

HDMI IN\* 1/2/3

ANALOG IN

DIGITAL IN (TV)

#### สัญญาณออก

HDMI OUT\*\* (ARC)

- \* HT-CT380: ช่องเสียบ 1, 2 และ 3 มีคุณสมบัติเหมือนกัน ไม่ว่าจะใช้งานช่องใดก็ไม่แตกต่างกัน
- HT-CT780: ช่องเสียบ 1 รองรับโปรโตคอล HDCP 2.2 HDCP 2.2 เป็นเทคโนโลยีการปกป้องเนื้อหาที่ได้รับการปรับปรุงใหม่ สำหรับปกป้องเนื้อหาอย่างเช่น ภาพเคลื่อนไหวแบบ 4K ช่องเสียบ 2 และ 3 มีคุณสมบัติเหมือนกัน ไม่ว่าจะใช้งานช่องใดก็ไม่แตกต่างกัน

- \*\* HT-CT780: ช่องเสียบ HDMI OUT รองรับโปรโตคอล HDCP 2.2 HDCP 2.2 เป็นเทคโนโลยีการปกป้องลิขสิทธิ์ที่ได้รับการปรับปรุงใหม่ สำหรับปกป้องเนื้อหาอย่างเช่น ภาพเคลื่อนไหวแบบ 4K

### ส่วนของ HDMI

ขั้วต่อ

ประเภท A (19pin)

### ส่วนของ BLUETOOTH

ระบบการสื่อสาร

ข้อกำหนด BLUETOOTH เวอร์ชัน 3.0

สัญญาณออก

ข้อมูลจำเพาะของ BLUETOOTH Power Class 2

พิกัดการสื่อสารสูงสุด

ภายในระยะประมาณ 10 ม.<sup>1)</sup>

จำนวนอุปกรณ์สูงสุดที่สามารถลงทะเบียน

9 อุปกรณ์

แถบคลื่นความถี่

แถบคลื่น 2.4 GHz (2.4000 GHz - 2.4835 GHz)

วิธีมอดูเลชัน

FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)

โปรไฟล์ BLUETOOTH ที่สอดคล้องกัน<sup>2)</sup>

A2DP 1.2 (โปรไฟล์การกระจายเสียงขั้นสูง:

Advanced Audio Distribution Profile)

AVRCP 1.3 (โปรไฟล์การควบคุมภาพและเสียง

ระยะไกล: Audio Video Remote Control Profile)

โคเด็กที่รองรับ<sup>3)</sup>

SBC<sup>4)</sup>, AAC<sup>5)</sup>

พิกัดการส่งผ่าน (A2DP)

20 Hz - 20,000 Hz (ความถี่แบบสุ่ม 44.1 kHz)

- 1) พิกัดจริงจะแตกต่างกันทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น สิ่งกีดขวางระหว่างอุปกรณ์ สวมแม่เหล็กกรอบเตาไมโครเวฟ ไฟฟ้าสถิต โทรศัพท์แบบไร้สาย ความไวในการรับ ระบบการทำงาน และโปรแกรมของซอฟต์แวร์ เป็นต้น
- 2) โปรไฟล์มาตรฐานของ BLUETOOTH จะแสดงถึงจุดประสงค์ของการสื่อสาร BLUETOOTH ระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ
- 3) โคเด็ก: การบีบอัดสัญญาณเสียงและรูปแบบการแปลง
- 4) โคเด็กช่วงความถี่ย่อย
- 5) การแปลงรหัสเสียงขั้นสูง

### ส่วนของลำโพงหน้าซ้าย/หน้าขวา

ระบบลำโพง

SA-CT380: ระบบลำโพงฟูลเรนจ์ แบบ

อะคูสติกซัสเพนชัน

SA-CT780: ระบบลำโพง 2 ทาง แบบ

อะคูสติกซัสเพนชัน

ลำโพง

SA-CT380: 60 มม. ชนิดกรวย

SA-CT780: ลำโพงเสียงทุ้ม: 60 มม. ชนิดกรวย

เครื่องขยายเสียงตัวเล็ก: 19 มม.

ชนิดซอฟต์แวร์

### โดยทั่วไป

กำลังไฟฟ้าที่ต้องการ

220 V - 240 V AC, 50 Hz/60 Hz

การสิ้นเปลืองพลังงาน

SA-CT380:

เปิด: 37 W

พร้อมใช้งาน: 0.3 W หรือน้อยกว่า

(ในโหมดประหยัดพลังงาน, ดูหน้า 20)

พร้อมใช้งาน: 0.5 W หรือน้อยกว่า

(เมื่อตั้งค่า [S. THRU] เป็น [ON]: 6 W หรือ

น้อยกว่า)

SA-CT780:

เปิด: 40 W

พร้อมใช้งาน: 0.3 W หรือน้อยกว่า  
(ในโหมดประหยัดพลังงาน, คู่มือหน้า 19)

พร้อมใช้งาน: 0.5 W หรือน้อยกว่า  
(เมื่อตั้งค่า [S. THRU] เป็น [ON] เป็น [ON] หรือ  
น้อยกว่า)

ขนาด (โดยประมาณ) (ก/ส/ล)

SA-CT380:

900 มม. × 51 มม. × 117 มม.

(ไม่รวมขาแขวนผนัง)

900 มม. × 120 มม. × 72 มม.

(ไม่รวมขาแขวนผนัง)

SA-CT780:

1,030 มม. × 55 มม. × 117 มม.

(ไม่รวมขาแขวนผนัง)

1,030 มม. × 120 มม. × 74 มม.

(ไม่รวมขาแขวนผนัง)

น้ำหนัก (โดยประมาณ)

SA-CT380: 2.4 กก.

SA-CT780: 2.8 กก.

## ลำโพงเสียงทุ้ม (SA-WCT380, SA-WCT780)

POWER OUTPUT (ค่าอ้างอิง)

SA-WCT380:

100 W (ต่อช่องสัญญาณที่ 4 โอห์ม, 100 Hz)

SA-WCT780:

120 W (ต่อช่องสัญญาณที่ 4 โอห์ม, 100 Hz)

ระบบลำโพง

ระบบลำโพงเสียงทุ้ม, เบสรีเฟล็กซ์

ลำโพง

SA-WCT380: 13 ซม. ชนิดกรวย

SA-WCT780: 16 ซม. ชนิดกรวย

กำลังไฟฟ้าที่ต้องการ

220 V - 240 V AC, 50 Hz/60 Hz

การสิ้นเปลืองพลังงาน

SA-WCT380:

เปิด: 20 W

โหมดพร้อมใช้งาน: 0.5 W หรือน้อยกว่า

SA-WCT780:

เปิด: 30 W

โหมดพร้อมใช้งาน: 0.5 W หรือน้อยกว่า

ขนาด (โดยประมาณ) (ก/ส/ล)

SA-WCT380:

170 มม. × 342 มม. × 381 มม.

(ติดตั้งตามแนวตั้ง)

342 มม. × 172 มม. × 381 มม.

(ติดตั้งตามแนวนอน)

SA-WCT780:

191 มม. × 382 มม. × 390 มม.

น้ำหนัก (โดยประมาณ)

SA-WCT380: 6.6 กก.

SA-WCT780: 7.9 กก.

## ส่วนของตัวส่งสัญญาณ/ รับสัญญาณไร้สาย

ระบบลำโพง

ข้อมูลจำเพาะของเสียงไร้สาย เวอร์ชัน 2.0  
แถบคลื่นความถี่

2.4 GHz (2.4000 GHz - 2.4835 GHz)

วิธีมอดูเลชัน

Pi / 4 DQPSK

การออกแบบและข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลง  
โดยไม่แจ้งให้ทราบ

## เกี่ยวกับการสื่อสารด้วย BLUETOOTH

- ควรใช้อุปกรณ์ BLUETOOTH ภายในระยะห่างประมาณ 10 เมตร (ระยะที่ไม่มีสิ่งกีดขวาง) ขอบเขตในการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพอาจน้อยกว่านั้นตามสภาวะดังต่อไปนี้
  - เมื่อมีบุคคล วัตถุที่เป็นโลหะ ผนัง หรือสิ่งกีดขวางอื่นๆ อยู่ระหว่างอุปกรณ์ที่ทำการเชื่อมต่อ BLUETOOTH นั้น
  - บริเวณที่ติดตั้ง LAN ไร้สาย
  - รอบเตาไมโครเวฟที่กำลังใช้งานอยู่
  - บริเวณที่มีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าอื่นๆ
- อุปกรณ์ BLUETOOTH และ LAN ไร้สาย (IEEE802.11b/g) ที่ใช้แถบคลื่นความถี่เดียวกัน (2.4 GHz) เมื่อใช้อุปกรณ์ BLUETOOTH ใกล้กับอุปกรณ์ที่มี LAN ไร้สาย อาจมีสัญญาณแทรกสอดทางสนามแม่เหล็กไฟฟ้าเกิดขึ้น ลักษณะดังกล่าวมีผลให้มีอัตราการถ่ายโอนข้อมูลต่ำลง มีสัญญาณรบกวน หรือไม่สามารถเชื่อมต่อได้ หากลักษณะดังกล่าวเกิดขึ้น ให้แก้ไขดังต่อไปนี้:
  - ใช้งานระบบนี้โดยให้ห่างจากอุปกรณ์ LAN ไร้สายประมาณ 10 เมตร
  - ปิดแหล่งจ่ายไฟของอุปกรณ์ LAN ไร้สายเมื่อใช้อุปกรณ์ BLUETOOTH ภายในระยะ 10 เมตร
  - ติดตั้งระบบและอุปกรณ์ BLUETOOTH ให้ใกล้กันที่สุด
- การถ่ายทอดสัญญาณคลื่นวิทยุด้วยระบบนี้อาจแทรกแซงการทำงานของอุปกรณ์ทางการแพทย์อื่นๆ เนื่องจากการทำงานดังกล่าวอาจมีผลทำให้เกิดการทำงานผิดพลาด ดังนั้นควรปิดระบบและอุปกรณ์ BLUETOOTH ทุกครั้งในสถานที่ดังต่อไปนี้:
  - ในโรงพยาบาล บนรถไฟ บนเครื่องบิน ในสถานีเติมน้ำมัน และสถานที่ซึ่งมีก๊าซไวไฟ
  - ใกล้กับประตูอัตโนมัติหรือสัญญาณเตือนไฟไหม้

- ระบบนี้รองรับฟังก์ชันความปลอดภัยที่ตรงตามข้อมูลจำเพาะของ BLUETOOTH เพื่อให้มั่นใจว่ามีการเชื่อมต่อที่ปลอดภัยในระหว่างการสื่อสารกันโดยใช้เทคโนโลยี BLUETOOTH อย่างไรก็ตามความปลอดภัยดังกล่าวอาจไม่เพียงพอ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเนื้อหาที่ส่งค่าไว้และปัจจัยอื่นๆ ดังนั้นควรระมัดระวังเมื่อทำการสื่อสารโดยใช้เทคโนโลยี BLUETOOTH
- Sony ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นหรือการสูญเสียอันเกิดจากการรั่วไหลของข้อมูลในระหว่างการสื่อสารด้วยการใช้เทคโนโลยี BLUETOOTH
- ไม่สามารถรับประกันได้ว่า การสื่อสารด้วยเทคโนโลยี BLUETOOTH โดยใช้อุปกรณ์ BLUETOOTH ทั้งหมดจะมีโปรไฟล์เหมือนกับระบบนี้
- อุปกรณ์ BLUETOOTH ที่เชื่อมต่อกับระบบนี้ ต้องตรงตามข้อมูลจำเพาะของ BLUETOOTH ที่กำหนดโดย Bluetooth SIG, Inc. และต้องได้รับการรับรองว่าตรงตามข้อมูลจำเพาะนั้น อย่างไรก็ตาม แม้ว่าอุปกรณ์นั้นๆ จะตรงตามข้อมูลจำเพาะของ BLUETOOTH แต่ก็อาจมีบางกรณีที่คุณลักษณะหรือข้อมูลจำเพาะของอุปกรณ์ BLUETOOTH จะทำให้ทำการเชื่อมต่อไม่ได้ หรืออาจมีผลให้มีวิธีการควบคุม มีการแสดงผล หรือมีการทำงานที่แตกต่างกันได้
- สัญญาณรบกวนอาจเกิดขึ้นได้ หรือเสียงอาจสะดุด ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ BLUETOOTH ที่เชื่อมต่อกับระบบนี้ สภาวะแวดล้อมในการสื่อสาร หรือสภาวะแวดล้อม

หากมีข้อสงสัยหรือคำถามเกี่ยวกับระบบ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของ Sony ใกล้บ้านท่าน

# ข้อตกลงอนุญาตให้ใช้ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้ปลายทาง

## ข้อความสำคัญ:

โปรดอ่านข้อตกลงอนุญาตให้ใช้ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้ปลายทาง (End User License Agreement) ("ข้อตกลง EULA") ฉบับนี้อาย่ลงละเอียดถี่ถ้วนก่อนที่ท่านจะใช้ซอฟต์แวร์ การใช้ซอฟต์แวร์เป็นการแสดงว่าท่านยอมรับข้อตกลง EULA ฉบับนี้ ถ้าท่านไม่ยอมรับข้อกำหนดของข้อตกลง EULA ฉบับนี้ โปรดอย่าใช้ซอฟต์แวร์

ข้อตกลง EULA ฉบับนี้เป็นข้อตกลงที่มีผลผูกพันทางกฎหมายระหว่างท่านกับบริษัท ซอนี คอร์ปอเรชัน (Sony Corporation) ("โซนี่") ข้อตกลง EULA ฉบับนี้ใช้บังคับกับสิทธิและภาระผูกพันของท่านที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์ โซนี่ โซนี่ และหรือผู้ให้อนุญาตของโซนี่ (รวมถึงบริษัทในเครือของโซนี่) และบริษัทในเครือของผู้ให้อนุญาตเหล่านี้ (รวมเรียกว่า "ผู้จัดทำ") ซึ่งรวมถึงซอฟต์แวร์ที่มีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันอัปเดตซึ่งจัดทำโดยโซนี่ เอกสารในรูปสิ่งพิมพ์ หรือสื่อออนไลน์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ๑ ของซอฟต์แวร์ดังกล่าว และแฟ้มข้อมูลใด ๆ ที่สร้างขึ้นโดยการดำเนินงานของซอฟต์แวร์ดังกล่าว (รวมเรียกว่า "ซอฟต์แวร์")

แม้จะมีข้อกำหนดข้างต้นก็ตาม ซอฟต์แวร์ใด ๆ ที่รวมอยู่ในซอฟต์แวร์ตามข้อตกลงนี้ และมีข้อตกลงอนุญาตให้ใช้ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้ปลายทางแยกต่างหาก (ซึ่งรวมถึง แต่ไม่จำกัดเพียงข้อตกลงอนุญาตให้สาธารณชนทั่วไปใช้สิทธิ (GNU General Public License and Lesser/Library General Public License)) ซอฟต์แวร์นั้นจะอยู่ภายใต้บังคับของข้อตกลงอนุญาตให้ใช้ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้ปลายทางฉบับดังกล่าวแทนข้อกำหนดของข้อตกลง EULA ฉบับนี้ เพียงเท่าที่ข้อตกลงอนุญาตให้ใช้ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้ปลายทางฉบับดังกล่าวกำหนดไว้ ("ซอฟต์แวร์ที่ยกเว้น")

## การอนุญาตให้ใช้ซอฟต์แวร์

ท่านได้รับอนุญาตให้ใช้ซอฟต์แวร์ การอนุญาตดังกล่าวมีใช้การขาย ซอฟต์แวร์ได้รับความคุ้มครองโดยกฎหมายลิขสิทธิ์และกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา อื่น ๆ ตลอดจนสนธิสัญญาระหว่างประเทศ

## ลิขสิทธิ์

กรรมสิทธิ์และสิทธิทั้งหมดในซอฟต์แวร์ (รวมทั้งแต่ไม่จำกัดเฉพาะรูปภาพ ภาพถ่าย ภาพเคลื่อนไหว วิดีโอ เสียง เพลง ข้อความ และโปรแกรมย่อย (applets) ซึ่งประกอบขึ้นเป็นซอฟต์แวร์) เป็นของโซนี่ หรือผู้จัดทำหนึ่งหรือหลายราย

## การอนุญาตให้ใช้สิทธิ

โซนี่ขอให้สิทธิที่จำกัดแก่ท่าน เพื่อการใช้ซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกันได้ของท่าน ("อุปกรณ์") เพื่อการส่วนตัวเท่านั้น และมีใช้เพื่อการค้า โซนี่และผู้จัดทำของโซนี่ขอสงวนลิขสิทธิ์ กรรมสิทธิ์และผลประโยชน์ทั้งปวง (ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง บรรดาสหิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา) อย่างชัดเจนในซอฟต์แวร์ที่ข้อตกลง EULA นี้ไม่ได้ให้อุญาตแก่ท่านไว้เป็นการเฉพาะ

## ข้อกำหนดและข้อจำกัด

ห้ามมิให้ท่านทำสำเนา เผยแพร่ ดัดแปลง แจกจ่ายต่อพยายามค้นหาหรือสกัดต้นทาง (source code) เปลี่ยนแปลง ทำวิศวกรรมย้อนกลับ (reverse engineering) การแก้รหัส (decompilation) และการแยกองค์ประกอบ (disassembly) ซอฟต์แวร์ใด ๆ ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน หรือสร้างงานสืบเนื่อง (derivative works) จากซอฟต์แวร์หรืองานสืบเนื่องของซอฟต์แวร์ เว้นแต่งานสืบเนื่องนั้นถูกจงใจสร้างขึ้นโดยซอฟต์แวร์ ห้ามมิให้ท่านดัดแปลงหรือแก้ไขคุณสมบัติที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิทธิดิจิทัลใด ๆ ของซอฟต์แวร์ ห้ามมิให้ท่านทำการหลบหลีก แก้ไข ควบคุมหรือหลีกเลี่ยงการทำงานหรือการป้องกันของซอฟต์แวร์ หรือกลไกใด ๆ ที่เชื่อมโยงในทางการทำงานกับซอฟต์แวร์ ห้ามมิให้ท่านแยกส่วนประกอบใด ๆ ของซอฟต์แวร์เพื่อใช้กับอุปกรณ์เกินกว่าหนึ่งเครื่อง เว้นแต่โซนี่จะให้อุญาตไว้ อย่างชัดเจน ห้ามมิให้ท่านลบ แก้ไข ปกปิดหรือทำลายเครื่องหมายการค้าหรือคำบอกกล่าวใด ๆ บนซอฟต์แวร์ อีกทั้งห้ามมิให้ท่านแบ่งปัน แจกจ่าย ให้เช่า ให้เช่าช่วง มอบ โอนหรือขายซอฟต์แวร์ ซอฟต์แวร์ บริการ เครือข่าย หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่ไม่ใช่ซอฟต์แวร์ซึ่งซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทำงาน อาจมีการจัดจิงหระหรือยุติไปโดยอยู่ในดุลยพินิจของผู้จัดทำ (ผู้จัดทำซอฟต์แวร์ ผู้จัดทำบริการ หรือโซนี่) โซนี่และผู้จัดทำดังกล่าวไม่รับประกันว่าซอฟต์แวร์ บริการเครือข่าย เนื้อหาหรือผลิตภัณฑ์อื่นนั้นจะยังคงมีอยู่ต่อไป หรือจะทำงานโดยไม่มีมีการจัดจิงหระหรือแก้ไข

## การใช้ซอฟต์แวร์ร่วมกับวัสดุอันมีลิขสิทธิ์

ท่านสามารถใช้ซอฟต์แวร์เพื่อทำการจัดเก็บ ประมวลผล และใช้เนื้อหาที่ท่านและบุคคลภายนอกสร้างขึ้นได้ เนื้อหาดังกล่าวอาจได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายว่าด้วยลิขสิทธิ์ กฎหมายว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญาอื่น และ/หรือข้อตกลงต่าง ๆ ท่านตกลงใช้ซอฟต์แวร์ตามกฎหมายและข้อตกลงต่าง ๆ ที่ซึ่งบังคับกับเนื้อหาดังกล่าวเท่านั้น ท่านรับทราบและตกลงให้โซนี่ดำเนินการจัดการที่เหมาะสมเพื่อคุ้มครองลิขสิทธิ์ของเนื้อหาที่ซอฟต์แวร์ได้ทำการจัดเก็บ ประมวลผลหรือใช้ มาตรการดังกล่าวรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการนับความถี่ของการสำรองและการกู้ข้อมูลของท่านผ่านคุณสมบัติในการใช้งานบางประการของซอฟต์แวร์ การปฏิเสธคำขอของท่านที่จะทำการกู้ข้อมูล และการบอกเลิกข้อตกลง EULA นี้ในกรณีที่ท่านใช้ซอฟต์แวร์โดยขัดต่อกฎหมาย

## บริการเนื้อหา

ท่านพึงทราบว่าซอฟต์แวร์อาจได้รับการออกแบบเพื่อใช้กับเนื้อหาที่สามารถจัดหาผ่านบริการเนื้อหาหนึ่งหรือหลายบริการ (“บริการเนื้อหา”) การใช้บริการและเนื้อหานั้นอยู่ภายใต้บังคับแห่งข้อกำหนดการให้บริการของบริการเนื้อหาดังกล่าว ถ้าท่านปฏิเสธที่จะยอมรับข้อกำหนดเหล่านั้น ท่านอาจใช้ซอฟต์แวร์ได้อย่างจำกัด ท่านรับทราบและตกลงว่าเนื้อหาและบริการบางอย่างที่ได้รับผ่านทางซอฟต์แวร์อาจจัดหาให้โดยบุคคลภายนอกซึ่งโซนี่ไม่มีอำนาจควบคุม การใช้บริการเนื้อหาจำเป็นต้องมีการเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ต บริการเนื้อหาอาจจะรับไปในเวลาใดก็ได้

## การเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ตและบริการของบุคคลภายนอก

ท่านรับทราบและตกลงว่าการเข้าถึงคุณสมบัติการใช้งานบางประการของซอฟต์แวร์จำเป็นต้องมีการเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ตซึ่งท่านต้องรับผิดชอบเองแต่เพียงผู้เดียว นอกจากนี้ ท่านต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวในการชำระค่าบริการของบุคคลภายนอกสำหรับการเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงค่าบริการของผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตหรือค่าอื่นใหม่ การทำงานของซอฟต์แวร์อาจถูกจำกัดโดยขึ้นอยู่กับขีดจำกัดทางด้านประสิทธิภาพ แบนด์วิดท์และเทคนิคของการเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ตและบริการอินเทอร์เน็ตของท่าน การให้บริการ คุณภาพและความปลอดภัยของการเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ตดังกล่าวเป็นความรับผิดชอบของบุคคลภายนอกผู้ให้บริการดังกล่าวแต่เพียงผู้เดียว

## การส่งออกและกฎระเบียบอื่น ๆ

ท่านจะต้องปฏิบัติตามข้อจำกัดและกฎระเบียบที่เกี่ยวกับการส่งออกและการส่งกลับออกไปยังต่างประเทศซึ่งมีผลบังคับในพื้นทีหรือประเทศที่ท่านพำนักอยู่ และท่านจะต้องไม่โอน หรืออนุญาตให้โอนซึ่งซอฟต์แวร์ไปยังประเทศต้องห้ามหรือโดยประการอื่นใด โดยขัดต่อข้อจำกัดหรือกฎระเบียบดังกล่าว

## กิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูง

ซอฟต์แวร์นี้ไม่ได้มีระบบป้องกันความขัดข้อง (fault-tolerant) และไม่ได้รับการออกแบบ ผลิต หรือมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้หรือขายต่อเป็นอุปกรณ์ควบคุมทางออนไลน์ในสภาพแวดล้อมการทำงานที่เป็นอันตราย ซึ่งจะต้องมีการทำงานที่ปลอดภัยจากข้อผิดพลาด เช่น การดำเนินงานของโรงงานนิวเคลียร์ ระบบนำร่องหรือระบบติดต่อสื่อสารของอากาศยาน ระบบควบคุมการจราจรทางอากาศ เครื่องช่วยชีวิตโดยตรง หรือระบบอาวุธ ซึ่งความผิดพลาดของซอฟต์แวร์อาจเป็นเหตุให้มีการเสียชีวิต การบาดเจ็บทางร่างกาย ความเสียหายทางกายภาพหรือทางสภาพแวดล้อมอย่างร้ายแรง (“กิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูง”) โซนี่ ผู้จัดทำแต่ละราย และบริษัทในเครือของโซนี่หรือของผู้จัดทำแต่ละรายไม่รับประกันไม่ว่าจะโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยายต่อความเหมาะสมสำหรับกิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูง

## ข้อยกเว้นในการรับประกันซอฟต์แวร์

ท่านรับทราบและตกลงว่า การใช้ซอฟต์แวร์นี้โดยความเสี่ยงของท่านแต่เพียงผู้เดียวจะเป็นความรับผิดชอบของท่านเอง ซอฟต์แวร์นี้ถูกจัดให้ “ตามสภาพที่เป็นอยู่” และไม่มีการรับประกัน หน้าที่หรือเงื่อนไขประเภทใด ๆ

โซนี่ และผู้จัดทำแต่ละราย (ต่อไปนี้จะเรียก โซนี่ และผู้จัดทำแต่ละรายรวมกันว่า “โซนี่”) ขอยกเว้นการรับประกัน หน้าที่และเงื่อนไขซึ่งบังคับไว้โดยปริยายหรือโดยชัดแจ้ง ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการรับประกันโดยปริยายเกี่ยวกับความเหมาะสมในเชิงพาณิชย์ การไม่ละเมิดสิทธิและความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์บางประการ โซนี่ไม่รับประกัน หรือไม่ได้ให้เงื่อนไขหรือคำรับรองใด ๆ ว่า (ก) คุณสมบัติการใช้งานของซอฟต์แวร์ใด ๆ จะตรงกับความต้องการของท่าน หรือจะได้รับการปรับปรุงเป็นปัจจุบัน (ข) การทำงานของซอฟต์แวร์ใด ๆ จะถูกต้องหรือปราศจากความผิดพลาด หรือความบกพร่องใด ๆ จะได้รับการแก้ไขให้ถูกต้อง (ค) ซอฟต์แวร์จะไม่ทำให้ซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ หรือข้อมูลอื่นใดเสียหาย (ง) ซอฟต์แวร์ บริการเครือข่าย (ซึ่งรวมถึงระบบอินเทอร์เน็ต) หรือผลิตภัณฑ์ใด ๆ (นอกจากซอฟต์แวร์) ซึ่งซอฟต์แวร์ต้องอาศัยในการทำงาน จะยังคงมีอยู่ต่อไป หรือจะไม่มีการจัดจิงหะ

หรือแก้ไข และ (จ) ค่ารับรองใด ๆ เกี่ยวกับการใช้หรือผลของการใช้ซอฟต์แวร์ในด้านความถูกต้อง แม่นยำ ความแน่นอนหรืออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลใดทางวาจาหรือลายลักษณ์อักษร หรือคำแนะนำที่ให้โดยโซนี่ หรือผู้แทนผู้มีอำนาจของโซนี่ จะก่อให้เกิดการรับประกัน หน้าที่หรือเงื่อนไข หรือสิ่งอื่นใด ที่จะเป็นการเพิ่มขอบเขตการรับประกันนี้ หากมีการพิสูจน์ว่าซอฟต์แวร์นั้นบกพร่อง ท่านจะเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายของการบริการที่จำเป็นทั้งหลาย การซ่อมแซม หรือการแก้ไขเหล่านั้น เนื่องจากบางประเทศไม่อนุญาตให้มีการยกเว้นการรับประกันโดยปริยาย ดังนั้น การยกเว้นเหล่านี้อาจไม่นำมาใช้บังคับกับท่าน

### การจำกัดความรับผิด

โซนี่ และผู้จัดหาแต่ละราย (ต่อไปนี้จะเรียก โซนี่ และผู้จัดหาแต่ละรายรวมกันว่า "โซนี่") จะไม่มีความรับผิดต่อความเสียหายที่เกี่ยวข้องหรือความเสียหายสืบเนื่องจากการละเมิดการรับประกันไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย การผิดสัญญา ความประมาทเลินเล่อ ความรับผิดเด็ดขาด หรือความรับผิดตามกฎหมายทางกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์ ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการสูญเสียค่าใช้การสูญเสียรายได้ การสูญเสียข้อมูล การสูญเสียการใช้ประโยชน์ของซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้อง ช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ และการเสียเวลาของผู้ใช้คอมพิวเตอร์ แม้ว่าโซนี่ หรือผู้จัดหาแต่ละราย หรือบริษัทในเครือของโซนี่หรือของผู้จัดหาแต่ละรายจะได้รับแจ้งว่ามีความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายดังกล่าวก็ตาม และในกรณีใด ๆ ก็ตาม ความรับผิดโดยรวมทั้งหมดในแต่ละและทุกกรณีตามข้อกำหนดของข้อตกลง EULA นี้จะจำกัดเพียงจำนวนเงินที่ได้ชำระตามจริงสำหรับผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้เนื่องจากบางประเทศไม่อนุญาตให้มีข้อยกเว้นหรือข้อจำกัดเกี่ยวกับความเสียหายเกี่ยวเนื่องหรือความเสียหายสืบเนื่อง ดังนั้น ข้อยกเว้นหรือข้อจำกัดข้างต้นอาจไม่นำมาใช้บังคับกับท่าน

### การแก้ไขปรับปรุงให้เป็นที่ปัจจุบันโดยอัตโนมัติ

โซนี่หรือผู้จัดหาอาจทำการปรับปรุงซอฟต์แวร์หรือเปลี่ยนแปลงซอฟต์แวร์โดยอัตโนมัติเป็นครั้งคราว ซึ่งรวมถึง แต่ไม่จำกัดเพียง เพื่อวัตถุประสงค์ในการเพิ่มคุณสมบัติการทำงานรักษาความปลอดภัย คุณสมบัติการทำงานการแก้ไขข้อผิดพลาด หรือคุณสมบัติการทำงานเพื่อปรับปรุงโปรแกรมให้ดีขึ้นในกรณีที่ท่านติดตั้งอยู่กับสถานีแม่ข่ายหรืออื่น ๆ ของโซนี่หรือบุคคลภายนอก

การปรับปรุงหรือการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจจบหรือเปลี่ยนแปลงลักษณะของคุณสมบัติในการใช้งานหรือลักษณะอื่นของซอฟต์แวร์ รวมทั้งแต่ไม่จำกัดเพียงคุณสมบัติการทำงานที่ท่านอาจใช้อยู่ ท่านรับทราบและตกลงยินยอมให้มีการดำเนินการดังกล่าวได้ตามดุลยพินิจของโซนี่แต่เพียงผู้เดียว และยินยอมให้โซนี่กำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับการใช้ซอฟต์แวร์ต่อไปเมื่อท่านได้ทำการติดตั้งหรือยอมรับการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันหรือการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว การปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงใด ๆ จะถือเป็นและรวมเป็นส่วนหนึ่งของซอฟต์แวร์เพื่อวัตถุประสงค์ของข้อตกลง EULA นี้ และการที่ท่านยินยอมรับข้อตกลง EULA นี้เท่ากับว่าท่านยินยอมในการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงดังกล่าว

### ความตกลงทั้งหมด การสละสิทธิ การแยกส่วนที่ไม่เป็นโมฆะออกจากส่วนที่เป็นโมฆะ

ข้อตกลง EULA และนโยบายว่าด้วยความเป็นส่วนตัวของโซนี่ ตามที่อาจมีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงเป็นครั้งคราว เป็นความตกลงทั้งหมดระหว่างท่านกับโซนี่เกี่ยวกับซอฟต์แวร์ การที่โซนี่ไม่ใช่หรือไม่บังคับสิทธิหรือทบทวนญัตติโดยข้อตกลง EULA นี้มิให้ถือว่าเป็นการสละสิทธิหรือทบทวนญัตติดังกล่าว หากส่วนใดของข้อตกลง EULA นี้ถือเป็นโมฆะ ไม่ชอบด้วยกฎหมาย หรือไม่สามารถใช้บังคับได้ตามกฎหมาย ให้ใช้บังคับบทบัญญัติในหน้าที่ได้รับอนุญาตอย่างสูงสุดเพื่อที่จะรักษาสถาบันารมณ์แห่งข้อตกลง EULA นี้ และส่วนอื่นของข้อตกลง EULA นี้จะยังคงมีผลบังคับใช้อย่างสมบูรณ์

### กฎหมายที่ใช้บังคับและเขตอำนาจ

อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการซื้อขายสินค้าระหว่างประเทศไม่ใช้บังคับกับข้อตกลง EULA นี้ ข้อตกลง EULA นี้อยู่ภายใต้บังคับของกฎหมายญี่ปุ่น โดยไม่คำนึงถึงบทบัญญัติของกฎหมายว่าด้วยการขัดกันของกฎหมาย ข้อพิพาทใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากข้อตกลง EULA นี้ให้อยู่ภายใต้อำนาจการพิจารณาตัดสินของศาลแขวงโตเกียว ในประเทศญี่ปุ่นแต่เพียงผู้เดียว ซึ่งคู่สัญญาตกลงยินยอมอยู่ภายใต้เขตอำนาจของศาลดังกล่าว

### การเยียวยาตามความเป็นธรรม

ถึงแม้จะมีบทบัญญัติใดในข้อตกลง EULA นี้กำหนดไว้เป็นประการอื่น ท่านรับทราบและตกลงว่าการที่ท่านฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อตกลง EULA นี้จะก่อให้เกิดความเสียหายที่ไม่สามารถแก้ไขได้ขึ้นแก่โซนี่ ซึ่งไม่สามารถเยียวยาได้อย่างเพียงพอต่อค่าเสียหายที่เป็น



ตัวเงิน ท่านยินยอมให้โซนี่ยื่นขอคำสั่งบังคับก่อนมีคำพิพากษาหรือคำสั่งเยียวยาตามความเป็นธรรมได้ตามที่โซนี่เห็นว่าจำเป็นหรือเหมาะสมในกรณีดังกล่าว นอกจากนี้ โซนี่อาจใช้ทางแก้ไขเยียวยาตามกฎหมายและทางเทคนิคเพื่อป้องกันการฝ่าฝืนและ/หรือบังคับข้อตกลง EULA นี้ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง การยกเลิกการใช้ซอฟต์แวร์ของท่านทันที ถ้าโซนี่เชื่อว่าท่านกำลังฝ่าฝืนหรือจงใจฝ่าฝืนข้อตกลง EULA นี้ โดยอยู่ในดุลยพินิจของโซนี่แต่เพียงผู้เดียว ทางแก้นี้นอกเหนือไปจากทางแก้อื่นใดที่โซนี่อาจมีอยู่ตามกฎหมาย ตามความเป็นธรรมหรือตามสัญญา

### การเลิกสัญญา

โซนี่สามารถบอกเลิกข้อตกลง EULA นี้ได้โดยไม่กระทบต่อสิทธิอื่นใดของโซนี่ หากท่านไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดใด ๆ ของข้อตกลง EULA นี้ ในกรณีดังกล่าว ท่านจะต้อง เลิกใช้ และทำลายสำเนาใด ๆ ของซอฟต์แวร์

### การแก้ไขเพิ่มเติม

โซนี่สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมข้อกำหนดใด ๆ ของข้อตกลง EULA นี้ โดยอยู่ในดุลยพินิจของโซนี่แต่เพียงผู้เดียว ด้วยการประกาศบนเว็บไซต์ที่โซนี่กำหนด หรือการแจ้งทางอีเมลตามที่อยู่อีเมลที่ท่านได้แจ้ง หรือการส่งคำบอกกล่าวโดยเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการในการที่ท่านได้รับการอัปเดต/การปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน หรือคำบอกกล่าวในรูปแบบอื่นใดซึ่งเป็นที่ยอมรับตามกฎหมาย ถ้าท่านไม่ตกลงตามการแก้ไขเพิ่มเติม ท่านควรติดต่อโซนี่เพื่อขอคำแนะนำทันที การที่ท่านใช้ซอฟต์แวร์ต่อไปภายหลังจากวันที่คำบอกกล่าวใด ๆ นั้นมีผลบังคับ จะถือว่าเป็นความตกลงที่จะผูกพันตนตามการแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว

### บุคคลภายนอกผู้รับประโยชน์

ผู้จัดทำแต่ละรายจะถือเป็นบุคคลภายนอกผู้รับประโยชน์ของข้อตกลง EULA นี้ อย่างชัดเจน และจะมีสิทธิบังคับใช้บทบัญญัติแต่ละข้อของข้อตกลง EULA นี้ สำหรับซอฟต์แวร์ของบุคคลดังกล่าว

หากท่านมีข้อสงสัยประการใดเกี่ยวกับข้อตกลง EULA นี้ ท่านสามารถติดต่อโซนี่โดยทำหนังสือสอบถามไปยังที่อยู่สำหรับแต่ละพื้นที่หรือประเทศ

สงวนลิขสิทธิ์ © 2014 โซนี่ คอร์ปอเรชั่น





# HDMI

<http://www.sony.net/>



\* 4 5 6 5 1 2 3 8 3 \* (1)