

## Ultra HD Blu-ray™ / DVD Player

### คู่มือการใช้งาน

ขอขอบคุณที่ซื้อผลิตภัณฑ์ของเรา ก่อนใช้งานเครื่องเล่นนี้  
โปรดอ่านคำแนะนำนี้ให้ละเอียด

เริ่มต้น

การเล่น

การตั้งค่าและการปรับค่าต่างๆ

ข้อมูลเพิ่มเติม



# เนื้อหา

คำเตือน	3
ข้อควรระวัง	3
ข้อมูลเกี่ยวกับระบบรักษาความปลอดภัยของ LAN	
ไร้สาย	5
ข้อสังเกตเกี่ยวกับแผ่นดิสก์	6

## เริ่มต้น

อุปกรณ์ที่มีมาใช้	7
การใส่แบตเตอรี่ลงในรีโมทคอนโทรล	7
คำแนะนำปุ่มควบคุมและส่วนประกอบของเครื่องเล่น	8
แผงควบคุมด้านหน้า	8
แผงควบคุมด้านหลัง	8
รีโมท	9
หมายเลขรหัสทีวีที่สามารถควบคุมได้	10
ขั้นตอนที่ 1: การต่อเครื่องเล่น	11
การเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องรับโทรทัศน์	11
การเชื่อมต่อเข้ากับทีวีโดยผ่านทางลำโพงซาวด์บาร์/ เครื่องขยายเสียง AV (เครื่องรับ)	12
ขั้นตอนที่ 2: การเชื่อมต่อกับเครื่องขยาย	13
ติดตั้งแบบไม่ไร้สาย	13
ติดตั้งแบบไร้สายผ่าน	13
ขั้นตอนที่ 3: การตั้งค่าอย่างง่าย	14
การแสดงหน้าจอโฮม	14
ตัวเลือกที่สามารถใช้งาน	14

## การเล่น

เล่นแผ่นดิสก์	15
เฟลิตเฟลีนไปกับ Blu-ray 3D	15
เฟลิตเฟลีนไปกับ 4K Ultra HD Blu-ray	15
เล่นจากอุปกรณ์ USB	15
การเล่นผ่านเครื่องขยาย	16
การเล่นไฟล์ในเครื่องขยายที่บ้าน	16
การใช้งาน "Video & TV SideView"	16
การใช้งานการสะท้อนหน้าจอ	16
ตัวเลือกที่สามารถใช้งาน	17

## การตั้งค่าและการปรับค่าต่างๆ

การใช้น้ำจอการตั้งค่า	19
[Software Update]	19
[Screen Settings]	19
[Audio Settings]	20
[BD/DVD Viewing Settings]	21
[Parental Control Settings]	22
[Music Settings]	22
[System Settings]	22
[Network Settings]	23
[Easy Setup]	23
[Resetting]	23

## ข้อมูลเพิ่มเติม

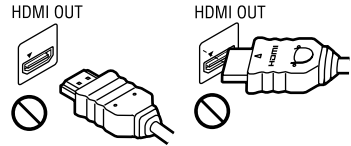
การแก้ไขปัญหา	24
ภาพ	24
เสียง	24
แผ่นดิสก์	25
อุปกรณ์ USB	25
การสตรีมอินเทอร์เน็ต	25
การเชื่อมต่อเครือข่าย	25
Control for HDMI (BRAVIA Sync)	26
อื่นๆ	26
แผ่นดิสก์ที่สามารถเล่นได้	27
รูปแบบไฟล์ที่สามารถเล่นได้	28
ข้อมูลจำเพาะ	30
ลิขสิทธิ์และเครื่องหมายการค้า	31
รายการรหัสภาษา	33
รายการรหัสพื้นที่จำกัดการเล่นแผ่น	34



- ถอดปลั๊กไฟ (สายไฟหลัก) และสายสัญญาณอื่นๆ ออกจากเครื่องเล่นเมื่อต้องการเคลื่อนย้ายเครื่องเล่น
- สายไฟ AC (สายหลัก) ไม่ได้เชื่อมต่อกับสายหลักคราบใดที่ยังเชื่อมต่ออยู่กับเต้าเสียบ AC แม้ว่าเครื่องเล่นจะถูกปิดไปแล้วก็ตาม
- ถ้าคุณไม่ได้ใช้เครื่องเล่นเป็นเวลานาน ควรถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบ สำหรับการถอดปลั๊กไฟ (สายไฟหลัก) ให้ดึงที่ตัวปลั๊ก ไม่ใช่ที่สายไฟ
- โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้เพื่อป้องกัน ปลั๊กไฟ (สายไฟหลัก) ได้รับความเสียหาย และ ห้ามใช้งานปลั๊กไฟ (สายไฟหลัก) ที่ชำรุดเสียหาย เพราะการฝืนใช้งานอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้
  - ระวังอย่าให้ปลั๊กไฟ (สายไฟหลัก) ถูกหนีบอยู่ระหว่างตัวเครื่องเล่นกับผนังห้อง ชั้นวาง ฯลฯ
  - ห้ามวางวัตถุหนักทับบนปลั๊กไฟ (สายไฟหลัก) หรือดึงที่ปลั๊กไฟ (สายไฟหลัก)
- ให้ใช้อะแดปเตอร์ AC ที่หิมากับเครื่องเล่นนี้ เนื่องจากอะแดปเตอร์รุ่นอื่นอาจทำให้เครื่องเล่นทำงานบกพร่องได้
- ห้ามถอดแคชเชียนส่วนหรือวิศวกรรมย้อนกลับกับอะแดปเตอร์ AC
- ห้ามจัดเก็บอะแดปเตอร์ AC ไว้ในที่ลับแคบ เช่น ชั้นหนังสือหรือตู้เก็บของ AV
- ห้ามเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC เข้ากับเต้ารับแบบต่อพ่วง เพราะอาจทำให้เกิดความร้อนสูงและทำงานบกพร่องได้
- ห้ามทำอะดอปเตอร์ AC ตกหล่นหรือได้รับแรงกระแทก
- ห้ามเพิ่มระดับเสียงในระหว่างรับฟังภาคส่วนที่มีระดับสัญญาณเข้าต่ำมาก หรือ ไม่มีสัญญาณเสียง เพราะเมื่อระดับเสียงเพิ่มขึ้นสูงสุดกะทันหันอาจทำให้หูได้รับบาดเจ็บและลำโพงเสียหาย
- ทำความสะอาดตัวเครื่อง แผงครอบ และปุ่มควบคุมต่างๆ ด้วยผ้านุ่ม ห้ามใช้แผ่นใยขัด ผงขัด หรือสารละลายใดๆ เช่น แอลกอฮอล์หรือน้ำมันเบนซิน

- ห้ามใช้แผ่นดิสก์ล้างหัวอ่าน หรือน้ำยาทำความสะอาด แผ่นดิสก์/เลนส์ (ทั้งแบบน้ำหรือแบบสปร์) เพราะจะทำให้เครื่องเล่นทำงานบกพร่องได้
- ในกรณีที่ต้องซ่อมเครื่องเล่น ชิ้นส่วนที่ซ่อมอาจถูกเก็บไว้เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่หรือนำไปรีไซเคิล
- โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้เนื่องจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดความเสียหายกับขั้วต่อ HDMI OUT และขั้วต่อ

- เลียบขั้วต่อ HDMI OUT เข้ากับขั้วต่อ HDMI อย่างระมัดระวัง โดยตรวจสอบรูปร่างของขั้วต่อ และขั้วต่อให้สามารถต่อเข้ากันได้ ห้ามเสียบขั้วต่อกลับด้านหรือเอียง



- ต้องถอดสาย HDMI ออกให้เรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้ายเครื่องเล่นเสมอ



- จับขั้วต่อ HDMI ตรงๆ ขณะที่เชื่อมต่อหรือถอดสาย HDMI ห้ามบิดหรือฝืนเสียบขั้วต่อ HDMI เข้ากับขั้วต่อ HDMI OUT

## การรับชมภาพวิดีโอ 3D

ผู้ชมบางคนอาจรู้สึกไม่สบาย (เช่น ปวดตา อ่อนเพลีย หรือคลื่นไส้) ในขณะที่รับชมภาพวิดีโอ 3D ของแอนิเมะให้ผู้ชมทุกท่านพักสายตาเป็นระยะๆ ในขณะที่รับชมภาพวิดีโอ 3D ความนานและความถี่ของช่วงเวลาที่พักก็จำเป็นแตกต่างกันไปในแต่ละบุคคล คุณต้องเป็นผู้ตัดสินใจว่าควรใช้เวลาพักนานและบ่อยแค่ไหนจึงจะเหมาะสม ถ้าคุณรู้สึกไม่สบาย คุณควร หยุดรับชมภาพวิดีโอ 3D จนกว่าอาการจะหายไป และพบแพทย์หากคุณรู้สึกว่าจำเป็น นอกจากนี้คุณควร อ่านบทวน (i) คู่มือการใช้ และ/หรือ ข้อควรระวัง ของอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ร่วมกับทีวี หรือข้อมูลของ Blu-ray Disc ที่กำลังเล่นอยู่กับผลิตภัณฑ์นี้ และ (ii) ข้อมูลล่าสุดที่เว็บไซต์ของเรา (<http://www.sony-asia.com/support/>) สายตาของเด็กเล็ก (โดยเฉพาะเด็กที่อายุต่ำกว่าหกขวบ) ยังคงอยู่ในช่วงการพัฒนา โปรดปรึกษากับแพทย์ของคุณ (เช่น กุมารแพทย์หรือจักษุแพทย์) ก่อนอนุญาตให้เด็กเล็ก รับชมภาพวิดีโอ 3D ปกครองควรดูแลให้เด็กเล็กปฏิบัติตามคำแนะนำที่ระบุไว้ข้างต้น

### หมายเหตุสำคัญ

ข้อควรระวัง: เครื่องเล่นเครื่องนี้สามารถแสดง ภาพนิ่งหรือภาพที่ปรากฏที่หน้าจอโทรทัศน์ได้ไม่จำกัดเวลา แต่ถ้าคุณปล่อยให้ภาพนิ่งหรือภาพ บนหน้าจอค้างไว้เป็นเวลานาน อาจทำให้หน้าจอ โทรทัศน์เสียหายเป็นการถาวรได้ โดยเฉพาะโทรทัศน์หน้าจอพลาสมาและหน้าจอโปรเจกชัน ที่ีจะมี ความเสี่ยงสูงต่อภาวะดังกล่าว

ถ้าคุณมีปัญหาหรือมีข้อสงสัยเกี่ยวกับเครื่องเล่น โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย Sony ใกล้เคียง

## ข้อมูลเกี่ยวกับระบบรักษาความปลอดภัยของ LAN ไร้สาย

เนื่องจากการสื่อสารผ่านฟังก์ชัน LAN ไร้สาย ทำงานผ่านคลื่นวิทยุ สัญญาณไร้สายนี้จึงถูกกีดขวางได้ง่าย ดังนั้นเพื่อป้องกันการสื่อสารไร้สาย เครื่องเล่นนี้จึงสนับสนุนระบบรักษาความปลอดภัยหลายรูปแบบ ต้องแน่ใจว่าได้ปรับตั้งค่าระบบรักษาความปลอดภัยให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของเครือข่ายของคุณ

### ◆ No Security (ไม่ใช่ระบบรักษาความปลอดภัย)

แม้ว่าตัวเลือกนี้จะทำให้คุณสามารถปรับเปลี่ยนการตั้งค่าได้อย่างง่ายดาย แต่บุคคลอื่นสามารถเข้าแทรกแซงการสื่อสารไร้สายหรือนุกรมเข้าไปในเครือข่ายไร้สายของคุณได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือที่ซับซ้อนใดๆ ฟังก์ชันนี้ไม่จำเป็นที่จะมีการเข้าใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตหรือเกิดการแทรกแซงข้อมูลอยู่เสมอ

### ◆ WEP

WEP จะใช้ระบบรักษาความปลอดภัยกับการสื่อสารเพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าแทรกแซงการสื่อสารหรือนุกรมเข้าไปในเครือข่ายไร้สายของคุณ WEP คือเทคโนโลยีรักษาความปลอดภัยดั้งเดิมที่อนุญาตให้สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เก่าที่ไม่สนับสนุน TKIP/AES ได้

### ◆ WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (TKIP)

TKIP คือเทคโนโลยีรักษาความปลอดภัยที่พัฒนาขึ้นเพื่อแก้ไขข้อบกพร่องของ WEP TKIP ให้ระดับการรักษาความปลอดภัยสูงกว่า WEP

### ◆ WPA-PSK (AES), WPA2-PSK (AES)

AES คือเทคโนโลยีรักษาความปลอดภัยซึ่งใช้วิธีการรักษาความปลอดภัยขั้นสูง ซึ่งมีความแตกต่างจาก WEP และ TKIP AES ให้ระดับการรักษาความปลอดภัยสูงกว่า WEP หรือ TKIP

## ข้อสังเกตเกี่ยวกับแผ่นดิสก์

- จับแผ่นดิสก์ที่ขอบเพื่อไม่ให้แผ่นสกปรก ห้ามสัมผัสพื้นผิวแผ่น ฝุ่น รอยนิ้วมือ หรือรอยขีดข่วนบนแผ่นดิสก์อาจทำให้แผ่นเสียหายได้
- ห้ามวางแผ่นดิสก์ไว้ในสถานที่ซึ่งสัมผัสกับแสงแดดหรือแหล่งให้ความร้อน โดยตรง อย่างเช่น เครื่องระบายความร้อน หรือห้ามทิ้งแผ่นดิสก์ไว้ในรถที่จอดบริเวณซึ่งสัมผัสกับแสงแดด โดยตรงเนื่องจากอุณหภูมิภายในรถอาจสูงขึ้นมา
- เมื่อเล่นแผ่นดิสก์เสร็จควรเก็บแผ่นไว้ในที่ใส่แผ่น
- ทำความสะอาดแผ่นดิสก์ด้วยผ้าสะอาด ให้เช็ดแผ่นดิสก์จากส่วนกลางด้านในออกไปขอบด้านนอก
- ห้ามใช้สารตัวทำละลาย เช่น น้ำมัน เบนซิน ทินเนอร์ แผ่นล้างหัวอ่าน/น้ำยาทำความสะอาดเลนส์ที่มีจำหน่ายทั่วไป หรือสเปรย์ลดไฟฟ้าสถิตที่ใช้สำหรับ vinyl LP
- ถ้าคุณพิมพ์ลายลงบนแผ่นดิสก์ ควรทิ้งให้ลายนั้นแห้งก่อนที่จะเล่นแผ่นดิสก์นั้น
- ห้ามเล่นแผ่นดิสก์ต่อไปนี้
  - แผ่นล้างหัวอ่าน
  - แผ่นดิสก์ที่มีรูปร่างผิดมาตรฐาน (เช่น รูปแผ่นการ์ด หรือรูปหัวใจ)
  - แผ่นดิสก์ที่มีกระดาษหรือสติ๊กเกอร์แปะติดอยู่บนแผ่น
  - แผ่นดิสก์ที่มีผ้าเปียกหรือสติ๊กเกอร์ติดอยู่บนแผ่น
- ห้ามใช้วิธีการขัดผิวกับด้านบันทึกข้อมูลสำหรับเล่นของแผ่นดิสก์เพื่อขจัดรอยขีดข่วนบนพื้นผิว

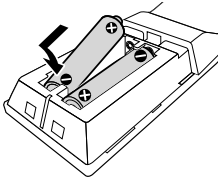


## อุปกรณ์ที่มีมาใช้

- อะแดปเตอร์ AC (AC-M1215WW) (1 อัน)
- ปลั๊กไฟ (สายไฟหลัก) (1 อัน)
- High Speed HDMI Cable (รองรับแบนด์วิธ 18 Gbps) (1 อัน)
- รีโมทคอนโทรล (รีโมท) (1 อัน)
- แบตเตอรี่ R03 (ขนาด AAA) (2 ก้อน)

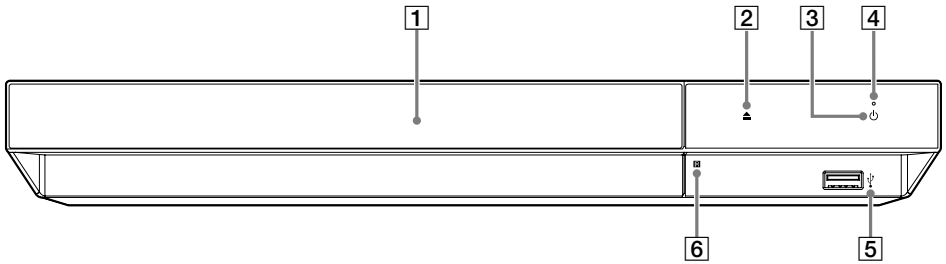
### การใส่แบตเตอรี่ลงในรีโมทคอนโทรล

ใส่แบตเตอรี่ R03 จำนวนสองก้อน (ขนาด AAA) ให้ขั้ว + และ - ของแบตเตอรี่ตรงกับสัญลักษณ์ภายในช่องใส่แบตเตอรี่ของรีโมท



# คำแนะนำปุ่มควบคุมและส่วนประกอบของเครื่องเล่น

## แผงควบคุมด้านหน้า



1 ช่องใส่แผ่น

2 ▲ (เปิด/ปิด)

3 ⏸ (เปิด/สแตนด์บาย)

เปิดเครื่องเล่นหรือตั้งค่าไว้ที่โหมด สแตนด์บาย

4 ไฟแสดงพลังงาน

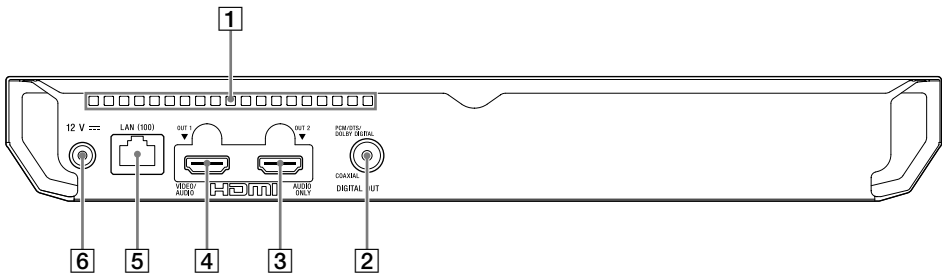
สว่างขึ้นเมื่อเครื่องเล่นทำงานอยู่

5 ขั้วต่อ ๕ (USB)

เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB เข้ากับช่องนี้ ดูหน้า 15

6 เซนเซอร์รับสัญญาณรีโมท

## แผงควบคุมด้านหลัง



1 ช่องระบายอากาศ

2 ขั้วต่อ DIGITAL OUT (COAXIAL)

3 ขั้วต่อ HDMI OUT 2 (AUDIO ONLY)

ส่งออกเฉพาะสัญญาณเสียงแบบดิจิทัลเท่านั้น

4 ขั้วต่อ HDMI OUT 1 (VIDEO/AUDIO)

ส่งออกสัญญาณวิดีโอและเสียงแบบดิจิทัล

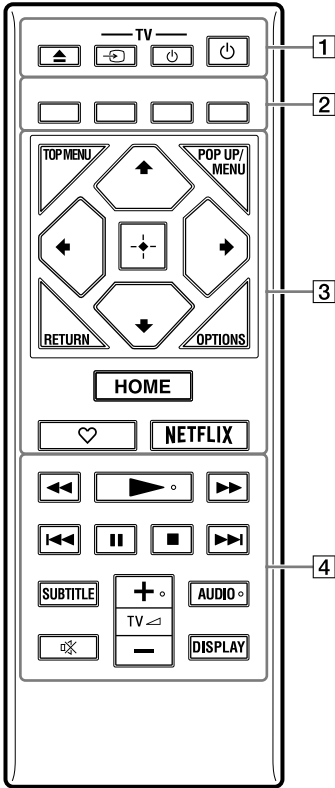
5 ช่องต่อ LAN (100)

6 ขั้วต่อ DC IN 12 V (อินพุตอะแดปเตอร์ AC)



# รีโมท

ฟังก์ชันที่สามารถใช้งานได้ของรีโมทจะแตกต่างกันไปตาม  
แผ่นดิสก์หรือสถานการณ์



ปุ่ม , TV + และ AUDIO จะมีจุดสัมผัส จะมีจุดสัมผัสใช้  
จุดสัมผัสนี้สำหรับการอ้างอิงในขณะที่ใช้งานเครื่องเล่น

## 1 ▲ (เปิด/ปิด)

เปิดหรือปิดภาคใต้แผ่น

**-TV- (ช่องรับสัญญาณโทรทัศน์)**

เปลี่ยนช่องรับสัญญาณเครื่องรับโทรทัศน์ระหว่างเครื่อง  
รับโทรทัศน์และช่องสัญญาณ อื่น

**-TV- (เปิดโทรทัศน์/เตรียมพร้อม)**

เปิดเครื่องรับโทรทัศน์หรือเปิดให้อยู่ใน โหมดเตรียม  
ความพร้อม

(เปิด/สแตนด์บาย)

เปิดเครื่องเล่นหรือตั้งค่าไว้ที่โหมด สแตนด์บาย

## 2 ปุ่มสี่ (แดง/เขียว/เหลือง/น้ำเงิน)

ปุ่มลัดสำหรับฟังก์ชันอินเตอร์แอคทีฟ

## 3 TOP MENU

เปิดหรือปิดเมนูหลักของแผ่น Ultra HD Blu-ray/BD/DVD

**POP UP/MENU**

เปิดหรือปิดเมนูของ Ultra HD Blu-ray/BD/DVD

**OPTIONS (หน้า 17)**

แสดงตัวเลือกที่สามารถใช้งานได้บนหน้าจอ โทรทัศน์

**RETURN**

กลับไปสู่จอแสดงผลก่อนหน้า

/ / /

เลื่อนแถบไฮไลต์เพื่อเลือกรายการที่แสดง

- / ปุ่มลัดสำหรับเปิดหน้าต่างค้นหาแทร็กและใส่เลข  
แทร็กในขณะเล่น CD เพลง

- / ปุ่มลัดสำหรับหมุนภาพตาม/ทวนเข็มนาฬิกาไป  
90 องศา

- / ปุ่มลัดสำหรับหาฟังก์ชันต่างๆ ขณะเล่นวิดีโอใน  
เครื่องที่บ้าน

- / ปุ่มลัดสำหรับเปลี่ยนภาพนิ่งเมื่อมีการเปิดใช้งาน  
สำหรับเปลี่ยนแล้ว

**ปุ่มกลาง (ENTER)**

ใส่รายการที่เลือก

**HOME**

เข้าสู่หน้าจอโฮมของเครื่องเล่น

(รายการโปรด) (หน้า 14)

เข้าสู่แอปพลิเคชันที่ลงทะเบียนไว้ตามต้องการ

**NETFLIX**

เข้าถึงบริการออนไลน์ “NETFLIX”

หากต้องการดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับบริการออนไลน์  
NETFLIX โปรดไปที่เว็บไซต์นี้และดูคำถามที่พบบ่อย:

[www.sony-asia.com/support](http://www.sony-asia.com/support)



## ขั้นตอนที่ 1: การต่อเครื่องเล่น

อย่าเพิ่งต่อปลั๊กไฟ (สายไฟหลัก) จนกว่าคุณจะเชื่อมต่อสายสัญญาณเส้นอื่น ๆ ทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยแล้ว

### การเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องรับโทรทัศน์



\* สายเคเบิล Premium High Speed HDMI หรือ High Speed HDMI ที่รองรับแบนด์วิธ 18 Gbps

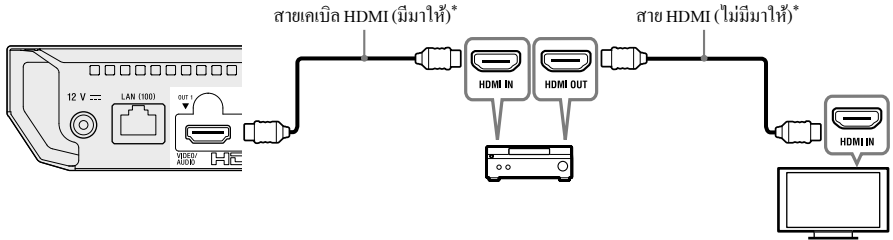


- หากต้องการรับชมเนื้อหาแบบ 4K Ultra HD 60p คุณต้องเชื่อมต่อเครื่องเล่นเข้ากับทีวี 4K โดยใช้สายเคเบิล Premium High Speed HDMI หรือ High Speed HDMI ที่สามารถรองรับแบนด์วิธ 18 Gbps
- สัญญาณขาออก 4K จะต้องเข้ากันได้กับจอแสดงผล 4K ซึ่งมีอินพุต HDMI ที่รองรับ HDCP2.2
- หากคุณใช้ทีวี BRAVIA ที่รองรับ 4K 60p ให้ตั้งค่า “HDMI signal format” เป็น “Enhanced format”

## การเชื่อมต่อเข้ากับทีวีโดยผ่านทางลำโพงชาวด์บาร์/เครื่องขยายเสียง AV (เครื่องรับ)

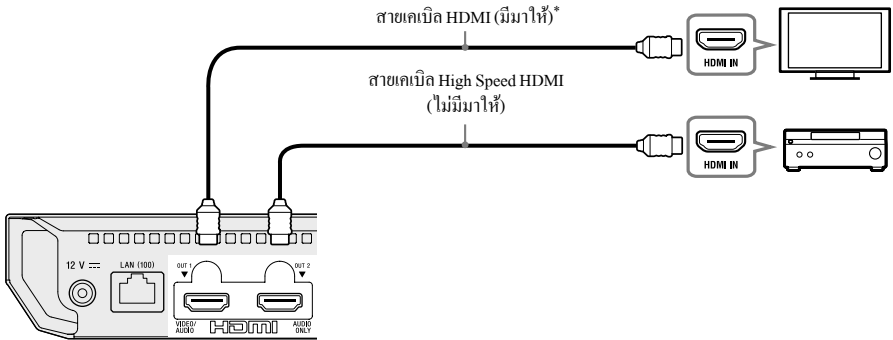
เลือกวิธีการเชื่อมต่อ **A**, **B** หรือ **C** ที่สอดคล้องกับช่องสัญญาณขาเข้าบนเครื่องขยายเสียง AV ของคุณ (เครื่องรับ)

### **A** เครื่องขยายเสียง AV แบบ 4K (เครื่องรับ)

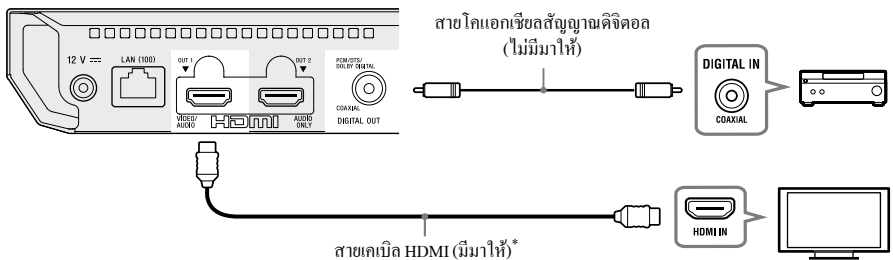


→ หากต้องการเพลิดเพลินกับ Bitstream (Dolby/DTS) ให้ตั้งค่า [BD Secondary Audio] ใน [Audio Settings] (หน้า 21)

### **B** เครื่องขยายเสียง AV ที่ไม่ใช่แบบ 4K (เครื่องรับ) พร้อม HDMI IN



### **C** เครื่องขยายเสียง AV ที่ไม่ใช่แบบ 4K (เครื่องรับ) ที่ไม่มี HDMI IN

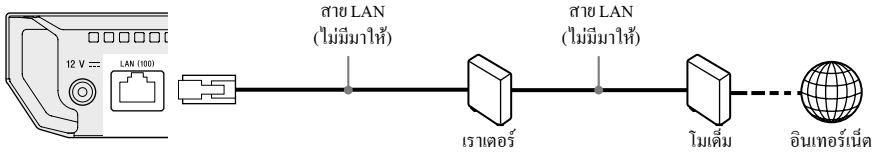


\* สายเคเบิล Premium High Speed HDMI หรือ High Speed HDMI ที่รองรับแบนด์วิธ 18 Gbps

## ขั้นตอนที่ 2: การเชื่อมต่อกับเครือข่าย

หากคุณไม่ต้องการเชื่อมต่อเครื่องเล่นเข้ากับเครือข่าย ให้ข้ามไปยัง “ขั้นตอนที่ 3: การตั้งค่าอย่างง่าย” (หน้า 14)

### ติดตั้งแบบไม่ไร้สาย



ขอแนะนำให้ใช้สายอินเทอร์เน็ตเพื่อป้องกันสัญญาณ (สาย LAN) แบบตรง

### ติดตั้งแบบไร้สายผ่าน



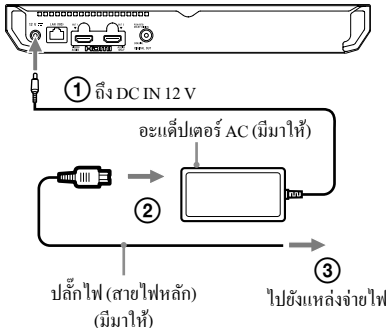
ไม่จำเป็นต้องต่อสายระหว่างเครื่องเล่นกับเราเตอร์ของ LAN แบบไร้สาย

## ขั้นตอนที่ 3: การตั้งค่าอย่างง่าย

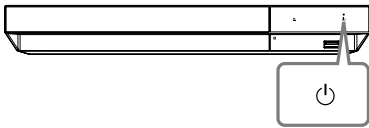
### เมื่อเปิดใช้งานเป็นครั้งแรก

โปรดรอสักครู่เพื่อให้เครื่องเล่นเปิดขึ้นและเริ่มต้น [Easy Setup]

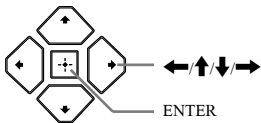
- 1 เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC และปลั๊กไฟ (สายไฟหลัก) ที่มีมาให้ตามลำดับหมายเลขที่แสดงอยู่ด้านล่างนี้ เมื่อต้องการถอดออก ให้ทำย้อนกลับลำดับหมายเลขดังกล่าว



- 2 กดปุ่ม เพื่อเปิดเครื่องเล่น ไฟแสดงสถานะจะสว่างขึ้น



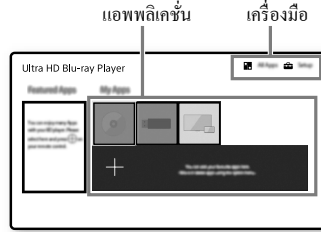
- 3 เปิดเครื่องรับโทรทัศน์และกดปุ่ม TV บนรีโมท เพื่อตั้งค่าช่องรับสัญญาณเข้า วิธีการนี้จะแสดงสัญญาณภาพจากเครื่องเล่นบนหน้าจอโทรทัศน์ของคุณ
- 4 ตั้งค่าใน [Easy Setup] ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อตั้งค่าเบื้องต้นโดยใช้ และกดปุ่ม ENTER บนรีโมท



- เมื่อตั้งค่าใน [Easy Setup] เสร็จเรียบร้อยแล้วให้เลือก [Easy Network Settings] เพื่อใช้ฟังก์ชันเครือข่ายของเครื่องเล่น
- หากไม่มีสัญญาณขาออกหรือหน้าจอเป็นสีดำดู “การแก้ไขปัญหา” (หน้า 24)

## การแสดงผลหน้าจอโฮม

หน้าจอโฮมจะปรากฏขึ้นเมื่อคุณกด HOME เลือกแอปพลิเคชันโดยใช้ แล้วกด ENTER



**[My Apps]:** จัดการแอปพลิเคชันโปรด คุณอาจเพิ่มปุ่มลัดสำหรับจาก [All Apps]

**[Featured Apps]:** แสดงแอปพลิเคชันที่แนะนำ

**[All Apps]:** แสดงแอปพลิเคชันทั้งหมดที่สามารถใช้งานได้ คุณสามารถเพิ่มแอปพลิเคชันไปยัง [My Apps] โดยการกด OPTIONS แล้วเลือก [Add to My Apps]

**[Setup]:** ปรับการตั้งค่าของเครื่องเล่น

## ตัวเลือกที่สามารถใช้งาน

การปรับค่าและคำสั่งเล่นต่างๆ มีให้คุณใช้งานโดยการกดปุ่ม OPTIONS รายการที่สามารถใช้งาน แดกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสถานการณ์

**[Move Application]:** จัดการแอปพลิเคชันต่างๆ ใน [My Apps]

**[Remove Application]:** ลบแอปพลิเคชันต่างๆ ใน [My Apps]

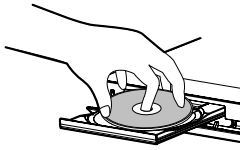
**[Register as Favourite]:** ลงทะเบียน 1 แอปพลิเคชันลงในปุ่ม (รายการโปรด) บนรีโมท

**[Data Contents]:** แสดงเนื้อหาของดิสก์รวม

## เล่นแผ่นดิสก์

คุณสามารถเล่นแผ่นดิสก์ Ultra HD Blu-ray, BD, DVD และ CD สำหรับ “แผ่นดิสก์ที่สามารถเล่นได้” โปรดดูหน้า 27

- กดปุ่ม **▲** (เปิด/ปิด) แล้วใส่แผ่นดิสก์ในถาดใส่แผ่นวางแผ่นดิสก์โดยให้ด้านที่มีตัวอักษรหรือภาพหงายขึ้น สำหรับแผ่นดิสก์แบบสองด้าน ให้คว่ำด้านที่คุณต้องการเล่นลง



- กดปุ่ม **▲** (เปิด/ปิด) เพื่อปิดถาดใส่แผ่นดิสก์ การเล่นเกมเริ่มต้นขึ้น ถ้าการเล่นไม่เริ่มขึ้นโดยอัตโนมัติ ให้เลือกหมวด [Video], [Music] หรือ [Photo] ใน **●** (Disc) แล้วกด ENTER



**●** (แผ่นดิสก์รวม) จะมีเนื้อหาข้อมูลอยู่ กด OPTIONS บนรีโมท และเลือก [Data Contents] เพื่อแสดงเนื้อหาที่มีอยู่

## เพลิดเพลินไปกับ Blu-ray 3D

- เตรียมแผ่น Blu-ray 3D Disc ที่จะเล่น
  - ต่อเครื่องเล่นเข้ากับอุปกรณ์ที่สนับสนุน การแสดงภาพ 3D โดยใช้ High Speed HDMI Cable
  - ตั้งค่า [3D Output Setting] และ [TV Screen Size Setting for 3D] ใน [Screen Settings] (หน้า 20)
- ใส่แผ่น Blu-ray 3D Disc ขั้นตอนการทำงานจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์ โปรดอ้างอิงกับคู่มือการใช้งานที่ให้มาพร้อมกับแผ่นดิสก์



นอกจากนี้ให้อ้างอิงกับคู่มือการใช้งานที่ให้มาพร้อมกับทีวีของคุณ และอุปกรณ์เชื่อมต่อ



ไม่สามารถใช้การเล่นแบบ 3D ได้เมื่อตั้งค่า [Dolby Vision Output] ใน [Screen Settings] เป็น [On]

## เพลิดเพลินไปกับ 4K Ultra HD Blu-ray

- เตรียมพร้อมสำหรับการเล่น 4K Ultra HD Blu-ray
  - เชื่อมต่อเครื่องเล่นเข้ากับทีวีแบบ 4K ของคุณ โดยใช้สายเคเบิล Premium High Speed HDMI
  - หากต้องการดูเนื้อหาแบบ 4K Ultra HD 60p โปรดแน่ใจว่าได้เลือกการตั้งค่าที่เหมาะสมในการตั้งค่า HDMI บนทีวี
  - หากคุณใช้ทีวี BRAVIA ที่รองรับ 4K60p ให้ตั้งค่า “HDMI signal format” เป็น “Enhanced format”
- ใส่แผ่นดิสก์ 4K Ultra HD Blu-ray ซึ่งวิธีการทำงานจะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์ โปรดดูคู่มือการใช้งานที่มาพร้อมกับแผ่นดิสก์

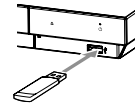


ขณะเล่นแผ่นดิสก์ 4K Ultra HD Blu-ray ที่ไม่มีรหัสแผ่นดิสก์ ต้องเชื่อมต่อเครือข่ายตามสภาพแวดล้อมในเครือข่ายและเซิร์ฟเวอร์ เก็บรหัสอย่างเป็นทางการ (Studio)

## เล่นจากอุปกรณ์ USB

สำหรับ “รูปแบบไฟล์ที่สามารถเล่นได้” โปรดดูที่ หน้า 28

- เสียบอุปกรณ์ USB เข้ากับขั้วต่อ USB ที่เครื่องเล่น



- เลือก **■** [USB device] โดยใช้ **←/↑/↓/→** และกด ENTER
- เลือกหมวด [Video], [Music] หรือ [Photo] โดยใช้ **↑/↓** แล้วกด ENTER



เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงของข้อมูลหรือการเข้ารหัสของอุปกรณ์ USB ให้ปิดการทำงานของเครื่องเล่นเมื่อเชื่อมต่อหรือถอดอุปกรณ์ USB ออก

## การเล่นผ่านเครือข่าย

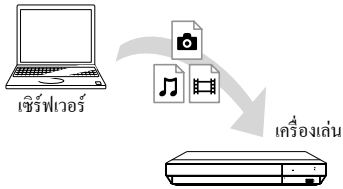
### การเล่นไฟล์ในเครือข่ายที่บ้าน


ผลิตภัณฑ์ที่สนับสนุนเครือข่ายที่บ้านสามารถเล่นไฟล์วิดีโอ/เพลง/ภาพถ่ายที่เก็บอยู่ใน ผลิตภัณฑ์ตัวอื่นที่สนับสนุนเครือข่ายที่บ้านผ่านทางเครือข่ายได้

#### เตรียมใช้เครือข่ายที่บ้าน

- 1 เชื่อมต่อเครื่องเล่นเข้ากับเครือข่าย (หน้า 13)
- 2 เครื่องอุปกรณ์ตัวอื่นที่จำเป็นและสามารถรองรับเครือข่ายที่บ้าน โปรดอ้างอิงกับคู่มือการใช้งานที่นำมาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

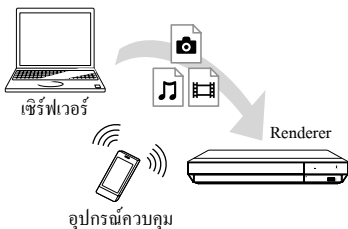
### การเล่นไฟล์จากเซิร์ฟเวอร์ของเครือข่ายที่บ้านโดยผ่านเครื่องเล่นนี้ (เครื่องเล่นในเครือข่ายที่บ้าน)



เลือกหมวด [Video], [Music] หรือ [Photo] จาก  [Media Server] ใน [All Apps] จากนั้นเลือกไฟล์ที่คุณต้องการเล่น

### การเล่นไฟล์จากเซิร์ฟเวอร์ของเครือข่ายที่บ้านโดยผ่านผลิตภัณฑ์อื่น (Renderer)

เมื่อคุณเล่นไฟล์จากเซิร์ฟเวอร์ของเครือข่ายที่บ้านบนเครื่องเล่นนี้ คุณสามารถใช้ผลิตภัณฑ์ที่สนับสนุนตัวควบคุมเครือข่ายที่บ้าน (โทรศัพท์ ฯลฯ) เพื่อควบคุมการเล่น



ควบคุมเครื่องเล่นนี้ โดยใช้ตัวควบคุมเครือข่ายที่บ้าน โปรดอ้างอิงกับคู่มือการใช้งานที่นำมาพร้อมกับตัวควบคุมเครือข่ายที่บ้าน

## การใช้งาน “Video & TV SideView”

“Video & TV SideView” คือแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์พกพาที่แปลสำหรับอุปกรณ์รีโมท (เช่น โทรศัพท์สมาร์ทโฟน เป็นต้น) การใช้งาน “Video & TV SideView” ร่วมกับเครื่องเล่นนี้ คุณสามารถเพลิดเพลินไปกับเครื่องเล่นนี้ได้โดยการดำเนินการผ่านอุปกรณ์รีโมทของคุณ คุณสามารถเรียกใช้บริการหรือแอปพลิเคชันจากอุปกรณ์รีโมทได้โดยตรง นอกจากนี้ “Video & TV SideView” ยังสามารถใช้เป็นรีโมทคอนโทรลและเป็นพิมพ์ที่เพิ่มได้เช่นกัน ก่อนที่คุณจะใช้งานอุปกรณ์ “Video & TV SideView” ร่วมกับเครื่องเล่นเป็นครั้งแรก โปรดแน่ใจว่าได้ลงทะเบียนอุปกรณ์ “Video & TV SideView” ไว้แล้วปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ “Video & TV SideView” เพื่อการลงทะเบียน





การลงทะเบียนสามารถดำเนินการได้เฉพาะบนหน้าจอโฮมเท่านั้น

## การใช้งานการสะท้อนหน้าจอ

“Screen mirroring” เป็นฟังก์ชันที่ใช้แสดงหน้าจอของอุปกรณ์พกพาบนหน้าจอโทรทัศน์ โดยใช้เทคโนโลยี Miracast สามารถเชื่อมต่อเครื่องเล่นเข้ากับอุปกรณ์ที่รองรับการสะท้อนหน้าจอได้โดยตรง (เช่น สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต) ท่านจะสามารถเพลิดเพลินกับหน้าจอแสดงผลของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อไว้บนหน้าจอโทรทัศน์ขนาดใหญ่งของท่าน ไม่จำเป็นต้องใช้เราเตอร์ไร้สาย (หรือจุดเชื่อมต่อ) เพื่อใช้งานฟังก์ชันนี้



- เมื่อใช้งานการสะท้อนหน้าจอ คุณภาพของเสียงและภาพอาจลดลงในบางครั้ง เนื่องจากอาจมีการแทรกแซงจากเครือข่ายอื่น คุณสามารถปรับให้ดีขึ้นได้ [Screen mirroring RF Setting] (หน้า 23)
- ฟังก์ชันเครือข่ายบางเครือข่ายอาจไม่สามารถใช้งานได้ระหว่างที่ใช้การสะท้อนหน้าจอ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์รองรับการทำงานร่วมกับ Miracast ไม่มีการรับรองใดๆ คอสภาวะการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่รองรับการทำงานร่วมกับ Miracast

- 1 เลือก  [Screen mirroring] จากหน้าจอโฮมโดยใช้ , แล้วกด ENTER
- 2 ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ



## ตัวเลือกที่สามารถใช้งาน





การปรับค่าและคำสั่งเล่นต่างๆ มีให้ถูกใช้งานโดยการกดปุ่ม OPTIONS รายการที่สามารถใช้งาน แตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสถานการณ์

### การใช้งานทั่วไป

- **[Repeat Setting]<sup>\*1</sup>**: ตั้งค่าใหม่สดครั้ง
- **[Play]/[Stop]**: เริ่มเล่นหรือหยุดเล่น
- **[Play from start]**: เริ่มเล่นรายการที่เลือกจากจุดเริ่มต้น

### Video เท่านั้น

- **[3D Output Setting]<sup>\*2</sup>**: ตั้งว่าจะให้ปล่อย สัญญาณวิดีโอ 3D โดยอัตโนมัติหรือไม่
- **[AV SYNC]**: ปรับเวลาหน่วงระหว่างภาพและเสียง โดยการนำช่วงสัญญาณเสียงให้สัมพันธ์กับสัญญาณภาพ (0 ถึง 120 มิลลิวินาที)
- **[HDR Conversion]<sup>\*3</sup>**: แปลงสัญญาณ High Dynamic Range (HDR) ให้เป็นสัญญาณ Standard Dynamic Range (SDR) เมื่อเชื่อมต่อเครื่องเล่นเข้ากับทีวีหรือโปรเจกเตอร์ที่ไม่รองรับสัญญาณเข้าแบบ HDR หากเลือกค่ามากขึ้นแต่ปรับความสว่างโดยความให้ต่ำลง จะได้ภาพที่คล้ายคลึงกับ HDR มากยิ่งขึ้น
- **[Video Settings]<sup>\*2, \*4</sup>**:
  - [Picture Quality Mode]: เลือกการตั้งค่าภาพ เพื่อให้เข้ากับสภาพแวดล้อมแสงที่แตกต่าง
    - [Direct]
    - [Brighter Room]<sup>\*5</sup>
    - [Theatre Room]<sup>\*5</sup>
    - [Auto]: การควบคุม โหมดลดสัญญาณรบกวน (Noise reduction: NR) จะขึ้นอยู่กับสื่อและเนื้อหา
    - [Custom1]/[Custom2]
      - [FNR]: ลดเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นในภาพ
      - [BNR]: ลดเสียงกวนที่ปรากฏในภาพ
      - [MNR]: ลดเสียงที่เกิดรอบๆ กรอบภาพ (mosquito noise)
    - [Contrast]
    - [Brightness]
    - [Colour]
    - [Hue]

- **[Pause]**: หยุดเล่นชั่วคราว
- **[Top Menu]**: แสดง Top Menu ของแผ่น Ultra HD Blu-ray/BD/DVD
- **[Menu]/[Popup Menu]**: แสดง Pop-up Menu ของแผ่น Ultra HD Blu-ray/BD หรือเมนูของแผ่น DVD
- **[Title Search]**: ค้นหาเรื่องบนแผ่น Ultra HD Blu-ray/BD/DVD VIDEO และเริ่มเล่นจากจุดเริ่มต้น
- **[Chapter Search]**: ค้นหาตอนและเริ่มเล่นจากจุดเริ่มต้น
- **[Audio]**: เปลี่ยนแทร็คภาษาเมื่อแผ่น Ultra HD Blu-ray/BD/DVD มีภาษาบันทึกไว้หลายแทร็ค เลือกแทร็คเสียงในแผ่น CD
- **[Subtitle]**: เปลี่ยนภาษาของคำบรรยายเมื่อแผ่น Ultra HD Blu-ray/BD/DVD มีคำบรรยายบันทึกไว้หลายภาษา
- **[Angle]**: เปลี่ยนไปเป็นมุมมองการรับชมอื่นๆ ในกรณีที่แผ่น Ultra HD Blu-ray/BD/DVD ได้รับการบันทึกมุมมองหลากหลาย
- **[Number Entry]**: เลือกหมายเลขโดยใช้ปุ่ม     บนรีโมท
- **Music เท่านั้น**
- **[Track Search]**: ค้นหาหมายเลขแทร็คในระหว่างการเล่น CD เพลง
- **[Add Slideshow BGM]**: ลงทะเบียนไฟล์เพลงในแฟลชไดรฟ์ USB สำหรับเป็นเพลงประกอบการฉายสไลด์ (BGM)
- **[Shuffle Setting]**: ตั้งค่าเป็น [On] เพื่อเล่นไฟล์เพลงแบบสุ่ม


## Photo เท่านั้น








- **[Slideshow Speed]**: เปลี่ยนความเร็วในการเล่นสไลด์โชว์
- **[Slideshow Effect]**: กำหนดเอฟเฟกต์สำหรับกรฉายสไลด์
- **[Slideshow BGM]**<sup>6</sup>:
  - [Off]: ปิดฟังก์ชัน
  - [My Music from USB]: ตั้งไฟล์เพลงที่ได้ลงทะเบียนไว้ใน [Add Slideshow BGM]
  - [Play from Music CD]: ตั้งแทรีคบน CD-DA
- **[2D Playback]**<sup>7</sup>: ตั้งค่าการเล่นเป็นภาพแบบ 2D
- **[Change Display]**: เปลี่ยนระหว่าง [Grid View] และ [List View]
- **[View Image]**: แสดงภาพถ่ายที่เลือกไว้
- **[Slideshow]**: เริ่มการฉายสไลด์
- **[Rotate Left]**: ปรับหมุนรูปภาพทวนเข็มนาฬิกา 90 องศา
- **[Rotate Right]**: ปรับหมุนรูปภาพตามเข็มนาฬิกา 90 องศา



- \*1 [Repeat Setting] ไม่สามารถใช้งานได้ขณะเล่นเรื่องแบบ BDJ หรือเรื่องเซิงโต้ตอบแบบ HDMV
- \*2 ไม่สามารถใช้ได้เมื่อดังค่า [Dolby Vision Output] ใน [Screen Settings] เป็น [On]
- \*3 [HDR Conversion] จะสามารถใช้ได้เฉพาะขณะเล่นวิดีโอ HDR หากอุปกรณ์แสดงผลของคุณไม่รองรับการแสดงผลแบบ HDR หรือหาก [HDR Output] ใน [Screen Settings] ถูกตั้งค่าเป็น [Off]
- \*4 สัญญาณขาออกของ [Video Settings] อาจมองเห็นไม่ชัดด้วยตาปกติ
- \*5 [Brighter Room] และ [Theatre Room] ไม่สามารถใช้งานได้ขณะเล่นวิดีโอ HDR
- \*6 [Slideshow BGM] ไม่สามารถใช้งานได้ขณะเล่นภาพในเครือข่ายที่บ้าน
- \*7 [2D Playback] จะสามารถใช้งานได้ขณะเล่นภาพแบบ 3D เท่านั้น

## การใช้หน้าจอการตั้งค่า

เลือก  [Setup] บนหน้าจอโฮม เมื่อคุณต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าเครื่องเล่น  
ค่าที่ตั้งแรกเริ่มนั้นจะขีดเส้นใต้

- 1 เลือก  [Setup] บนหน้าจอโฮม โดยใช้  /  /  / 
- 2 เลือกไอคอนหมวดการตั้งค่าเริ่มต้น โดยใช้ปุ่ม  /  และกดปุ่ม ENTER



## [Software Update]

### ■ [Update via Internet]

อัปเดตซอฟต์แวร์ของเครื่องเล่นผ่านทางเครือข่าย ที่ใช้งานได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครือข่าย ดังกล่าวเชื่อมต่ออยู่กับอินเทอร์เน็ต ดู “ขั้นตอนที่ 2: การเชื่อมต่อกับเครือข่าย” (หน้า 13)

### ■ [Update via USB Memory]

อัปเดตซอฟต์แวร์ของเครื่องเล่นผ่านทางหน่วยความจำ USB สร้างไฟล์เดสก์ท็อปชื่อ “UPDATE” และต้องจัดเก็บไฟล์อัปเดตทั้งหมดไว้ในโฟลเดอร์นั้น เครื่องเล่นจะสามารถจดจำได้สูงสุด 500 ไฟล์/โฟลเดอร์ต่อหนึ่งเลขอร์ รวมไปถึงไฟล์/โฟลเดอร์ที่อัปเดตด้วย



- เราแนะนำให้ท่านทำการอัปเดตซอฟต์แวร์ ทุก 2 เดือน
- ถ้าสถานะเครือข่ายของท่านไม่ดี ให้ไปที่ <http://www.sony-asia.com/support/> เพื่อความถี่ผลควอร์ชันล่าสุดของซอฟต์แวร์ และอัปเดตผ่านหน่วยความจำ USB นอกจากนี้ คุณยังสามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับการอัปเดตฟังก์ชันต่างๆ ในการอัปเดตได้จากเว็บไซต์



## [Screen Settings]

### ■ [HDR Output]

[Auto]: ส่งสัญญาณขาออกแบบ HDR โดยขึ้นอยู่กับเนื้อหาและความสามารถของ HDMI-SINK หาก HDR และ HDMI-SINK ไม่รองรับ HDR ระบบจะมีการใช้ฟังก์ชันการแปลง

[Off]: ส่งสัญญาณขาออกแบบ SDR เสมอ

### ■ [Dolby Vision Output]

[On]: ส่งสัญญาณขาออกแบบ 4K/DV ผ่านอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกันได้กับ 4K/DV

[Off]: ส่งสัญญาณขาออกแบบ HDR โดยอัตโนมัติเมื่อคุณเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ใดๆ ที่ใช้งานร่วมกันได้กับ 4K/HDR หรือ 4K/DV



เมื่อเลือก [On] จะไม่สามารถใช้การเล่นแบบ 3D ได้

### ■ [Display Type]

[TV]: เลือกตัวเลือกนี้หากมีการเชื่อมต่อเครื่องเล่นเข้ากับทีวี

[Projector]: เลือกตัวเลือกนี้หากมีการเชื่อมต่อเครื่องเล่นเข้ากับโปรเจกเตอร์



[HDR Conversion] จะปรับให้สอดคล้องกับชนิดของจอแสดงผลที่คุณเลือก แม้จะมีการเลือกค่าของ [HDR Conversion] เหมือนกันก็ตาม แต่ช่วงไดนามิกของภาพจะแตกต่างกัน

### ■ [Output Video Resolution]

โดยทั่วไปแล้วให้เลือก [Auto]

### ■ [24p Output]

ส่งสัญญาณภาพแบบ 24p เท่านั้น เมื่อคุณเชื่อมต่อทีวีที่รองรับรูปแบบ 24p ผ่านขั้วต่อ HDMI และตั้งค่า [Output Video Resolution] ให้เป็น [Auto], [1080p] หรือ [4K]

### [Ultra HD Blu-ray/BD-ROM]

[Auto]: ส่งสัญญาณภาพแบบ 24 Hz เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อทีวีที่รองรับรูปแบบ 24p ด้วยขั้วต่อ HDMI OUT เท่านั้น

[On]: เปิดฟังก์ชันดังกล่าว

[Off]: ตั้งค่านี้นหากว่าทีวีของคุณไม่รองรับสัญญาณ วิดีโอ 24p

### [DVD-ROM]

[Auto]: ส่งสัญญาณภาพแบบ 24 Hz เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อทีวีที่รองรับรูปแบบ 24p ด้วยขั้วต่อ HDMI OUT เท่านั้น

[Off]: ตั้งค่านี้นหากว่าทีวีของคุณไม่รองรับสัญญาณ วิดีโอ 24p

### [Data content]

ฟังก์ชันนี้สามารถใช้งานได้สำหรับเล่นเนื้อหาที่เก็บอยู่ในหน่วยความจำแบบ USB หรือแผ่นดิสก์ข้อมูล

[Auto]: ส่งสัญญาณภาพแบบ 24 Hz เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อทีวีที่รองรับรูปแบบ 24p ด้วยขั้วต่อ HDMI OUT เท่านั้น

[Off]: ตั้งค่านี้นหากว่าทีวีของคุณไม่รองรับสัญญาณ วิดีโอ 24p

## [Network content]

ฟังก์ชันนี้สามารถใช้งานได้สำหรับเล่นเนื้อหาจากเครือข่ายอื่น ๆ เช่น เครือข่ายที่บ้าน การสะท้อนหน้าจอ เป็นต้น

[Auto]: ส่งสัญญาณภาพแบบ 24 Hz เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อทีวีที่รองรับรูปแบบ 24p ด้วยขั้วต่อ HDMI OUT เท่านั้น

[Off]: ตั้งค่านี้นหากว่าทีวีของคุณไม่รองรับสัญญาณ วิดีโอ 24p

## ■ [4K Upscale Setting]

[Auto1]: ส่งสัญญาณวิดีโอ 2K (1920 × 1080) ขณะเล่นวิดีโอ และสัญญาณวิดีโอ 4K ขณะเล่นภาพ/บริการบนเครือข่าย/Miracast ขณะเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่รองรับ 4K ของ Sony ส่งสัญญาณวิดีโอ 4K ขณะเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่รองรับ 4K ที่ไม่ใช่ของ Sony

การตั้งค่านี้อาจไม่สามารถใช้งานได้กับการเล่นภาพวิดีโอแบบ 3D

[Auto2]: ส่งสัญญาณวิดีโอ 4K โดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่รองรับ 4K

[Off]: ปิดฟังก์ชัน



หากระบบตรวจไม่พบอุปกรณ์ Sony ของคุณเมื่อเลือก [Auto1] จะให้การตั้งค่าเช่นเดียวกับการตั้งค่าของ [Auto2]

## ■ [YCbCr/RGB (HDMI)]

[Auto]: ตรวจสอบประเภทของเครื่องรับโทรทัศน์ ที่เชื่อมต่ออยู่โดยอัตโนมัติ และเปลี่ยนไปยังการตั้งค่าสีที่ตรงกัน

[YCbCr (4:2:2)]: ส่งสัญญาณวิดีโอ YCbCr 4:2:2

[YCbCr (4:4:4)]: ส่งสัญญาณวิดีโอ YCbCr 4:4:4

[RGB]: ปลอ่ยสัญญาณวิดีโอด้วยระบบสี RGB



ไม่สามารถใช้งานได้เมื่อตั้งค่า [Dolby Vision Output] เป็น [On]

## ■ [HDMI Deep Colour Output]

[Auto]: ปลอ่ยสัญญาณวิดีโอ 12 บิต/10 บิต เมื่อเชื่อมต่อกับทีวีที่รองรับ Deep Colour

[Off]: เลือกค่านี้นในกรณีที่ภาพที่ออกมาไม่เที่ยง หรือสีที่ปรากฏไม่เป็นธรรมชาติ



ไม่สามารถใช้งานได้เมื่อตั้งค่า [Dolby Vision Output] เป็น [On]

## ■ [IP Content NR]

[Auto] / [Strong] / [Medium] / [Mild]: ปรับคุณภาพของภาพสำหรับเนื้อหาบนอินเทอร์เน็ต

[Off]: ปิดฟังก์ชัน

## ■ [3D Output Setting]

[Auto]: ตั้งค่านี้นตามปกติ

[Off]: เลือกค่านี้นเพื่อแสดงเนื้อหาทั้งหมดในแบบ 2D หรือเพื่อรับสัญญาณส่งออกมาแบบ 4K ที่ใช้เนื้อหาแบบ 3D



ไม่สามารถใช้งานได้เมื่อตั้งค่า [Dolby Vision Output] เป็น [On]

## ■ [TV Screen Size Setting for 3D]

ตั้งขนาดหน้าจอของทีวีที่สนับสนุนการแสดงผลภาพ 3D



ไม่สามารถใช้งานได้เมื่อตั้งค่า [Dolby Vision Output] เป็น [On]

## ■ [TV Type]

[16:9]: เลือกรูปแบบนี้ในกรณีที่เชื่อมต่อทีวีจอกว้างหรือทีวีพร้อมด้วยโหมดจอกว้าง

[4:3]: เลือกรูปแบบนี้ในกรณีที่เชื่อมต่อทีวีหน้าจอ 4:3 ที่ไม่มีโหมดจอกว้าง

## ■ [Screen Format]

[Full]: เลือกรูปแบบนี้ในกรณีที่เชื่อมต่อทีวีที่มีโหมดจอกว้าง แสดงภาพหน้าจอ 4:3 ในสัดส่วน 16:9 แม้ในทีวีจอกว้าง

[Normal]: เปลี่ยนขนาดภาพเพื่อให้พอดีกับขนาด หน้าจอด้วยสัดส่วนภาพที่แท้จริง

## ■ [DVD Aspect Ratio]

[Letter Box]: แสดงภาพกว้างพร้อมด้วยแถบสีดำด้านบนและด้านล่าง

[Pan & Scan]: แสดงภาพด้วยความสูงเต็มทีบนหน้าจอทั้งหมดพร้อมกับตัดด้านข้างออก

## ■ [Cinema Conversion Mode]

[Auto]: ตั้งค่านี้นตามปกติ โดยทั่วไปแล้วให้เลือกตัวเลือกนี้ เครื่องเล่นจะตรวจจับ โดยอัตโนมัติว่าเนื้อหาปัจจุบันมีพื้นฐานมาจากวิดีโอหรือแผ่นฟิล์ม และเปลี่ยนวิธีการแปลงสัญญาณให้เหมาะสม

[Video]: รูปแบบการแปลงที่เหมาะสมกับเนื้อหา video-based จะถูกเลือกเสมอโดยไม่คำนึงถึงเนื้อหา

## ■ [Pause Mode]

[Auto]: ตั้งค่านี้นตามปกติ ให้เลือกตัวเลือกนี้ ภาพเคลื่อนไหวแบบไดนามิกจะแสดงโดยไม่มีความพรวด

[Frame]: แสดงภาพนิ่งที่ความละเอียดสูงสุด



## [Audio Settings]

### ■ [Digital Audio Output]

[Auto]: ตั้งค่านี้นตามปกติ ให้เลือกตัวเลือกนี้ ส่งสัญญาณเสียงให้เหมาะสมกับสถานะของอุปกรณ์ ที่เชื่อมต่ออยู่

[PCM]: ส่งสัญญาณ PCM จากขั้วต่อ DIGITAL OUT

(COAXIAL)/HDMI OUT เลือกฟังก์ชันนี้หากไม่มีสัญญาณส่งออกจากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่

■ **[DSD Output Mode]**

[Auto]: ส่งสัญญาณ DSD จากขั้วต่อ HDMI OUT ขณะเล่นไฟล์แบบ Super Audio CD และไฟล์แบบ (หากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่นั้นสามารถรองรับ DSD ด้วย)

ส่งสัญญาณ LPCM จากขั้วต่อ HDMI OUT ขณะเล่น Super Audio CD และไฟล์แบบ DSD (หากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่นั้นไม่สามารถรองรับ DSD)

[Off]: ส่งสัญญาณ PCM จากขั้วต่อ HDMI OUT ขณะเล่น Super Audio CD และไฟล์แบบ DSD

■ **[BD Secondary Audio]**

[On]: ส่งสัญญาณเสียงที่ได้รับการผสมผสานระหว่างเสียงแบบอินเตอร์แอคทีฟและเสียงรอง (secondary audio) เป็นเสียงหลัก (primary audio)

[Off]: ส่งสัญญาณเสียงหลักเท่านั้น เลือกฟังก์ชันนี้เพื่อส่งสัญญาณ Bitstream (Dolby/DTS) ไปยังเครื่องขยายเสียง AV (เครื่องรับ)



หากต้องการเปลือยนกับสัญญาณ Bitstream (Dolby/DTS) ให้ตั้งค่า [BD Secondary Audio] เป็น [Off] และ [Digital Audio Output] เป็น [Auto]

■ **[Digital Music Enhancer]**

[On]: ตั้งค่าออฟเพ็คส์เสียงขณะเล่นเนื้อหาบนอินเตอร์เน็ตหรือเนื้อหาผ่าน USB

[Off]/[Sound Bar Mode]: ปิดฟังก์ชัน

■ **[DTS Neo:6]**

[Cinema]/[Music]: ส่งสัญญาณเสียงจำลองแบบหลายช่องสัญญาณจากขั้วต่อ HDMI OUT ตามความสามารถของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่โดยใช้โหมด [Cinema]/[Music]

[Off]: ส่งสัญญาณเสียงตามจำนวนช่องสัญญาณเดิมโดยผ่านทางขั้วต่อ HDMI OUT



หากตั้งค่า [DTS Neo:6] เป็น [Cinema] หรือ [Music] จะไม่สามารถใช้ [Digital Music Enhancer] ได้

■ **[48kHz/96kHz/192kHz PCM]**

[48kHz]/[96kHz]/[192kHz]: ตั้งค่าความถี่แบบสุ่มสำหรับสัญญาณ PCM ขาออกจากรหัสต่อ DIGITAL OUT (COAXIAL)



อุปกรณ์บางชนิดจะไม่สามารถรองรับความถี่แบบสุ่ม [96kHz] และ [192kHz]

■ **[Audio DRC]**

[Auto]: ทำการเล่นในช่วงคลื่นที่เสียงตามที่กำหนดในแผ่นดิสก์ (BD-ROM เท่านั้น) แผ่นดิสก์ประเภทอื่นจะเล่นที่ระดับ [On]

[On]: เล่นที่ระดับการบีบอัดสัญญาณมาตรฐาน

[Off]: ไม่มีการบีบอัดสัญญาณ สร้างเสียงที่มีไดนามิกมากขึ้น

■ **[Downmix]**

[Surround]: ปลอ่ยสัญญาณเสียงพร้อมเอฟเฟ็คต์เสียงรอบทิศทาง เลือกตัวเลือกนี้เมื่อเชื่อมต่อเครื่องเล่นเข้ากับเครื่องเล่นเสียงที่รองรับระบบเสียง Dolby Surround (Pro Logic) หรือ DTS Neo:6

[Stereo]: ปลอ่ยสัญญาณเสียงโดยไม่ีเอฟเฟ็คต์เสียงรอบทิศทาง เลือกตัวเลือกนี้เมื่อเชื่อมต่อเครื่องเล่นเข้ากับเครื่องเล่นเสียงที่ไม่รองรับระบบเสียง Dolby Surround (Pro Logic) หรือ DTS Neo:6

**[BD/DVD Viewing Settings]**

■ **[BD/DVD Menu Language]**

เลือกภาษาของเมนูเริ่มต้นสำหรับแผ่น Ultra HD Blu-ray/BD/DVD VIDEO เลือก [Select Language Code] และป้อนรหัส สำหรับภาษาของคุณ โดยอ้างอิงจาก “รายการรหัสภาษา” (หน้า 33)

■ **[Audio Language]**

เลือกภาษาเริ่มต้นของเสียงสำหรับแผ่น Ultra HD Blu-ray/BD/DVD VIDEO เมื่อคุณเลือก [Original] ภาษาที่ได้รับการตั้งค่าความสำคัญไว้สูงสุดในแผ่นดิสก์จะถูกเลือก เลือก [Select Language Code] และป้อนรหัส สำหรับภาษาของคุณ โดยอ้างอิงจาก “รายการรหัสภาษา” (หน้า 33)

■ **[Subtitle Language]**

เลือกภาษาของคำบรรยายเริ่มต้นสำหรับแผ่น Ultra HD Blu-ray/BD/DVD VIDEO เลือก [Select Language Code] และป้อนรหัส สำหรับภาษาของคุณ โดยอ้างอิงจาก “รายการรหัสภาษา” (หน้า 33)

■ **[BD Hybrid Disc Playback Layer]**

[BD]: เล่น BD เฉลยอร์

[DVD/CD]: เล่น DVD หรือ CD เฉลยอร์

■ **[BD Internet Connection]**

[Allow]: อนุญาตการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตจากเนื้อหาบน BD

[Do not allow]: ห้ามการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตจากเนื้อหาบน BD

## ■ [Delete BD Data]

ลบข้อมูลในหน่วยความจำ USB

ข้อมูลทั้งหมดที่เก็บอยู่ใน โฟลเดอร์ buda จะถูกลบออก



## [Parental Control Settings]

### ■ [Password]

ตั้งหรือเปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับฟังก์ชัน Parental Control การตั้งรหัสผ่านจะช่วยให้คุณสามารถจำกัดการใช้งานแผ่น Ultra HD Blu-ray/BD/DVD VIDEO และการเล่นวีดีโอทางอินเทอร์เน็ต ถ้าหากจำเป็น คุณสามารถแยกระดับข้อจำกัดสำหรับแผ่น Ultra HD Blu-ray/BD/DVD VIDEO และวีดีโอทางอินเทอร์เน็ตได้

### ■ [Parental Control Area Code]

การเล่นแผ่น Ultra HD Blu-ray/BD/DVD VIDEO หรือวีดีโอทางอินเทอร์เน็ตบางแผ่นหรือบางไฟล์จะถูก จำกัดไว้ตามภูมิภาค จากบางจากอาจถูกล็อกไว้หรือถูกเปลี่ยนเป็นจากอื่นแทน ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอและป้อนรหัสผ่านสี่หลักของคุณ

### ■ [BD Parental Control] / [DVD Parental Control] / [Internet Video Parental Control]

เมื่อตั้งค่า Parental Control คุณจะสามรถบล็อก จากบางจาก หรือเปลี่ยนเป็นจากใหม่ได้ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ และป้อนรหัสผ่านสี่หลักของคุณ

### ■ [Internet Video Unrated]

[Allow]: อนุญาตให้เล่นวีดีโอทางอินเทอร์เน็ตที่ไม่มีมีการกำหนดครเรตไว้ได้

[Block]: บล็อกการเล่นวีดีโอทางอินเทอร์เน็ตที่ไม่มีมีการกำหนดครเรตไว้



## [Music Settings]

### ■ [Super Audio CD Playback Layer]

[Super Audio CD]: เล่นเลเยอร์ Super Audio CD

[CD]: เล่นเลเยอร์ CD

### ■ [Super Audio CD Playback Channels]

[DSD 2ch]: เล่น 2ch

[DSD Multi]: เล่นหลายช่องสัญญาณ



## [System Settings]

### ■ [OSD Language]

เลือกภาษาที่ใช้แสดงบนหน้าจอสำหรับเครื่องเล่นของคุณ

### ■ [HDMI Settings]

การต่ออุปกรณ์ Sony ที่สามารถใช้ฟังก์ชัน HDMI โดยใช้ High Speed HDMI Cable จะทำให้ใช้งานได้ง่ายขึ้น

### [Control for HDMI]

[On]: ฟังก์ชัน BRAVIA Sync ที่สามารถใช้งาน ได้มีดังนี้:

- การเล่นด้วยปุ่มเดียว
- การปิดการทำงานของระบบ
- เลือกภาษาเหมือนหน้าจอแสดงผล

[Off]: ปิดฟังก์ชัน



สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูจากคู่มือการใช้งานที่ให้มาพร้อมกับเครื่องรับโทรทัศน์หรืออุปกรณ์อื่น หากต้องการเปิดใช้งานฟีเจอร์ BRAVIA Sync ให้เชื่อมต่อทีวีของคุณผ่านทางขั้วต่อ HDMI OUT 1 jack

### [Linked to TV-off]

[Valid]: ปิดการทำงานของเครื่องเล่นโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องรับโทรทัศน์ที่เชื่อมต่ออยู่เข้าสู่โหมดเตรียมความพร้อม (BRAVIA Sync)

[Invalid]: ปิดฟังก์ชัน

### ■ [HDMI Audio Output]

[Auto]: ส่งสัญญาณเสียงผ่านทางขั้วต่อ HDMI OUT 2 หากเชื่อมต่ออยู่กับอุปกรณ์หนึ่งซึ่งเปิดเครื่องอยู่ มิฉะนั้น ให้ส่งสัญญาณเสียงโดยผ่านทางขั้วต่อ HDMI OUT 1

[HDMI1]: ส่งสัญญาณเสียงโดยผ่านทางขั้วต่อ HDMI OUT 1

[HDMI2]: ส่งสัญญาณเสียงโดยผ่านทางขั้วต่อ HDMI OUT 2

### ■ [Quick Start Mode]

[On]: ลดเวลาการเริ่มต้นทำงานเมื่อเปิดเครื่องเล่น

[Off]: ลดอัตราการใช้ไฟฟ้าขณะอยู่ในโหมดเตรียมความพร้อม

### ■ [Auto Standby]

[On]: กลับเข้าสู่โหมดเตรียมความพร้อมโดยอัตโนมัติถ้าไม่มีการกดปุ่มใดๆ เป็นเวลานาน กว่า 20 นาที

[Off]: ปิดฟังก์ชัน

### ■ [Auto Display]

[On]: แสดงข้อมูลบนหน้าจอโดยอัตโนมัติ เมื่อคุณเปลี่ยนการรับชมเรื่อง โหมคภาพ สัญญาณเสียง ฯลฯ

[Off]: แสดงข้อมูลเมื่อคุณกดปุ่ม DISPLAY เท่านั้น

### ■ [Software Update Notification]

[On]: ตั้งค่าให้เครื่องแจ้งเตือนข้อมูลเวอร์ชันใหม่ของซอฟต์แวร์ให้คุณทราบ (หน้า 19)

[Off]: ปิดฟังก์ชัน

### ■ [Device Name]

แสดงชื่อของเครื่องเล่น ชื่อของเครื่องเล่นสามารถเปลี่ยนได้

### ■ [System Information]

แสดงข้อมูลเวอร์ชันซอฟต์แวร์ของเครื่องเล่น และ MAC แอดเดรส

### ■ [Software License Information]

แสดงข้อมูลใบอนุญาตการใช้งานซอฟต์แวร์

## [Network Settings]

### ■ [Internet Settings]

เชื่อมต่อเครื่องเล่นเข้ากับเครือข่ายให้เรียบร้อย โปรดดูที่ “ขั้นตอนที่ 2: การเชื่อมต่อกับเครือข่าย” (หน้า 13)

[Wired Setup]: เลือกตัวเลือกนี้เมื่อคุณเชื่อมต่อกับเราเตอร์บรอดแบนด์โดยใช้สาย LAN

[Wireless Setup]: เลือกเมื่อท่านใช้ LAN ไร้สายภายในตัวเครื่องเล่นนี้สำหรับการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย

### ■ [Network Connection Status]

แสดงสถานะปัจจุบันของเครือข่าย

### ■ [Network Connection Diagnostics]

ตรวจหาการเชื่อมต่อกับเครือข่ายที่เหมาะสมโดยการวิเคราะห์เครือข่าย

### ■ [Screen mirroring RF Setting]

[Auto]: ตั้งช่องสัญญาณแถบ RF (ความถี่คลื่นวิทยุ) แบบอัตโนมัติสำหรับการเชื่อมต่อแบบ Screen mirroring

[CH 1]/[CH 6]/[CH 11]: ตั้ง CH 1/CH 6/CH 11 เป็นลำดับแรก

### ■ [Connection Server Settings]

ตั้งว่าจะให้แสดงเซิร์ฟเวอร์ที่เชื่อมต่ออยู่หรือไม่

### ■ [Auto Home Network Access Permission]

[On]: อนุญาตให้เข้าถึงได้โดยอัตโนมัติจากผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดที่รองรับตัวควบคุมเครือข่ายที่บ้าน

[Off]: ปิดฟังก์ชัน

### ■ [Home Network Access Control]

แสดงรายชื่อผลิตภัณฑ์ที่รองรับตัวควบคุมเครือข่ายที่บ้าน และตั้งค่าว่าจะให้ยอมรับคำสั่งต่างๆ จากตัวควบคุมที่อยู่ในรายการหรือไม่

### ■ [Registered Remote Devices]

แสดงรายชื่ออุปกรณ์รีโมทที่ลงทะเบียนไว้แล้วของท่าน

### ■ [Remote Start]

[On]: อนุญาตให้คุณสามารถเปิดเครื่องเล่นได้จากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่โดยผ่านทางเครือข่าย

[Off]: ปิดฟังก์ชัน



## 1-2-3 [Easy Setup]

ดู “ขั้นตอนที่ 3: การตั้งค่าอย่างง่าย” (หน้า 14)



## [Resetting]

### ■ [Reset to Factory Default Settings]

รีเซ็ตการตั้งค่าต่างๆ ของเครื่องเล่นกลับไปเป็นค่าที่ตั้งมาจากโรงงานได้โดยการเลือกกลุ่มของการตั้งค่า การตั้งค่าทั้งหมดภายในกลุ่มที่เลือกไว้จะถูกรีเซ็ต

### ■ [Initialise Personal Information]

ลบข้อมูลส่วนตัวของคุณที่จัดเก็บในเครื่องเล่น



หากท่านตั้ง ส่งต่อ หรือขายต่ออุปกรณ์ชิ้นนี้ โปรดลบข้อมูลส่วนบุคคลทั้งหมดออกเพื่อความปลอดภัย โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนที่เหมาะสม เช่น ทำการลือคอเอาท์หลังจากใช้บริการเครือข่ายเสร็จแล้ว

## การแก้ไขปัญหา

หากพบปัญหาขณะที่ใช้งานเครื่องเล่น โปรคใช้วิธีการแก้ปัญหาที่บรรเทาปัญหาหาก่อนที่จะส่งเครื่องเข้าสู่ศูนย์ซ่อม หากปัญหายังคงอยู่ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Sony ใกล้บ้าน

### ภาพ

#### ไม่พบภาพหรือสัญญาณภาพไม่ถูกต้อง

- ตรวจสอบว่าสายสัญญาณทั้งหมดเชื่อมต่ออย่างแน่นหนา (หน้า 11)
- เปลี่ยนช่องรับสัญญาณที่เครื่องรับโทรทัศน์เพื่อแสดงสัญญาณจากเครื่องเล่น
- ตั้งค่า [Output Video Resolution] เป็นความละเอียดสูงสุดโดยการกดปุ่ม **■** (หยุด), HOME และปุ่ม POP UP/MENU บนรีโมท
- ให้ลองใช้วิธีการต่อไปนี้: ①ปิดและเปิดการทำงานของเครื่องเล่นอีกครั้ง ②ปิดและเปิดการทำงานของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออีกครั้ง ③ถอดและต่อสาย HDMI กลับเข้าไปใหม่อีกครั้ง
- ขั้วต่อ HDMI OUT เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ DVI ที่ไม่รองรับเทคโนโลยีป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์
- ตรวจสอบการตั้งค่า [Output Video Resolution] ใน [Screen Settings] (หน้า 19)
- สำหรับ Ultra HD Blu-ray/BD-ROM/DVD-ROM/ เนื้อหาข้อมูล/เนื้อหาบนเครือข่าย ให้ตรวจสอบการตั้งค่า [24p Output] ใน [Screen Settings] (หน้า 19)
- สำหรับสัญญาณขาออกแบบ 4K โปรดแน่ใจว่าเครื่องเล่นเชื่อมต่ออยู่กับจอแสดงผล 4K ที่สามารถรองรับอินพุต HDMI แบบ HDCP2.2 โดยใช้สายเคเบิล Premium High Speed HDMI หรือ High Speed HDMI ที่รองรับแบนด์วิธ 18 Gbps (หน้า 11)

#### ภาษาที่ใช้แสดงบนหน้าจอจะเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อ HDMI OUT

- เมื่อตั้งค่า [Control for HDMI] ใน [HDMI Settings] เป็น [On] (หน้า 22) ภาษาที่ใช้แสดง บนหน้าจอจะเปลี่ยนโดยอัตโนมัติตามภาษา ที่ตั้งไว้ของเครื่องรับโทรทัศน์ที่เชื่อมต่ออยู่ (ถ้าคุณเปลี่ยนการตั้งค่าที่เครื่องรับโทรทัศน์ ฯลฯ)

### เสียง

#### ไม่พบเสียงหรือสัญญาณเสียงไม่ถูกต้อง

- ตรวจสอบว่าสายสัญญาณทั้งหมดเชื่อมต่ออย่างแน่นหนา (หน้า 12)
- เปลี่ยนช่องรับสัญญาณที่เครื่องขยายสัญญาณภาพและเสียง AV (เครื่องรับ) เพื่อให้สัญญาณเสียงของเครื่องเล่นถูกปล่อยออกจากเครื่องขยายสัญญาณภาพและเสียง AV (เครื่องรับ)
- ถ้าไม่มีสัญญาณเสียงออกจากขั้วต่อ DIGITAL OUT (COAXIAL)/HDMI OUT ให้ตรวจสอบการตั้งค่าระบบเสียงอีกครั้ง (หน้า 20)
- สำหรับการเชื่อมต่อแบบ HDMI ให้ลองปฏิบัติตามวิธีการต่อไปนี้: ①ปิดและเปิดการทำงานของเครื่องเล่นอีกครั้ง ②ปิดและเปิดการทำงานของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออีกครั้ง ③ถอดและต่อสาย HDMI กลับเข้าไปใหม่อีกครั้ง
- สำหรับการเชื่อมต่อแบบ ถ้าเครื่องเล่น HDMI เชื่อมต่อกับเครื่องรับโทรทัศน์ผ่านทางเครื่องขยายสัญญาณภาพและเสียง AV (เครื่องรับ) ให้ลองต่อสาย HDMI เข้ากับเครื่องรับโทรทัศน์โดยตรง โปรดอ้างอิงกับคู่มือการใช้งานที่ให้มาพร้อมกับเครื่องขยายสัญญาณภาพและเสียง AV (เครื่องรับ) ด้วย
- ขั้วต่อ HDMI OUT เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ DVI (ขั้วต่อ DVI ไม่สามารถรับสัญญาณเสียงได้)
- อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับขั้วต่อ HDMI OUT ไม่รองรับรูปแบบเสียงของเครื่องเล่น ตรวจสอบการตั้งค่าระบบเสียง (หน้า 20)
- ตรวจสอบการตั้งค่า [HDMI Audio Output] ใน [System Settings] (หน้า 22)

#### สัญญาณ HD Audio (Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos และ DTS:X) ไม่ถูกปล่อยออกมาผ่านทางบิตสตรีม

- ตั้ง [BD Secondary Audio] ใน [Audio Settings] เป็น [Off] (หน้า 21)
- ตรวจสอบเครื่องขยายสัญญาณภาพและเสียง AV (เครื่องรับ) ว่ารองรับรูปแบบ HD Audio แต่ละรูปแบบหรือไม่

#### ไม่มีการปล่อยสัญญาณเสียงแบบอินเตอร์แอคทีฟ

- ตั้ง [BD Secondary Audio] ใน [Audio Settings] เป็น [On] (หน้า 21)



รหัสข้อความ 3 [Audio outputs temporarily muted. Do not adjust the playback volume. The content being played is protected by Cinavia and is not authorized for playback on this device. For more information, see <http://www.cinavia.com>. Message Code 3.] ปรากฏขึ้นบนหน้าจอขณะเล่นแผ่นดิสก์

- แทริคเสียงของวิดีโอที่ท่านกำลังเล่นมีรหัส Cinavia ซึ่งระบุว่าเป็นส่วนที่ไม่ถูกต้องของเนื้อหาที่ผลิตโดยผู้ประกอบการ (หน้า 32)

## แผ่นดิสก์

### เครื่องไม่เล่นแผ่นดิสก์

- แผ่นดิสก์สกปรกหรือโค้งตัว
- ใส่แผ่นดิสก์กลับด้าน ใส่แผ่นดิสก์ใหม่โดยให้ด้านที่เล่นคว่ำลง
- แผ่นดิสก์ใช้รูปแบบที่เครื่องเล่นนี้ไม่สามารถเล่นได้ (หน้า 27)
- เครื่องไม่สามารถเล่นแผ่นดิสก์ที่บันทึกดีวีซีหรือแผ่นดิสก์ไม่ใช่รูปแบบ Mastered
- รหัสพื้นที่บนแผ่น BD/DVD ไม่ตรงกับเครื่องเล่น

## อุปกรณ์ USB

### เครื่องเล่นหาอุปกรณ์ USB ที่นำมาต่อไม่พบ

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ USB เสียบเข้ากับขั้วต่อ USB แน่นหนาดังแล้ว
- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ USB หรือสายสัญญาณ USB ชำรุดหรือไม่
- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ USB เปิดการทำงานอยู่หรือไม่
- ถ้าเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB เข้ากับ USB อื่น ให้เปลี่ยนเป็นต่ออุปกรณ์ USB เข้ากับเครื่องเล่นโดยตรง

## การสตรีมอินเทอร์เน็ต

ภาพ/เสียงไม่ชัด/ภาพรายการบางรายการขาดรายละเอียด โดยเฉพาะในฉากที่มีการเคลื่อนไหวรวดเร็วหรือฉากที่มีมิติ

- สามารถปรับคุณภาพของภาพ/เสียงให้ดีขึ้นได้โดยการเปลี่ยนความเร็วในการเชื่อมต่อ ซึ่งควรใช้ความเร็วในการเชื่อมต่ออย่างน้อย 2.5 Mbps สำหรับวิดีโอที่มีความละเอียดมาตรฐาน 10 Mbps สำหรับวิดีโอที่มีความละเอียดสูง และอย่างน้อย 25 Mbps สำหรับวิดีโอ Ultra HD (ขึ้นอยู่กับผู้ให้บริการ)

### ไม่มีเมนูตัวเลือกขณะสตรีมมิ่งผ่านอินเทอร์เน็ต

- เมนูตัวเลือกจะไม่สามารถใช้งานได้ขณะสตรีมมิ่งผ่านอินเทอร์เน็ต

## การเชื่อมต่อเครือข่าย

### เครื่องเล่นไม่สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายได้

- ตรวจสอบการเชื่อมต่อกับเครือข่าย (หน้า 13) และการตั้งค่าเครือข่าย (หน้า 23)

### เครื่องคอมพิวเตอร์ไม่สามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตได้หลังจากที่ทำการ [Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)] แล้ว

- การตั้งค่าไร้สายของเราเตอร์อาจเปลี่ยนแปลง โดยอัตโนมัติ ถ้าคุณใช้งานฟังก์ชัน Wi-Fi Protected Setup ก่อนปรับการตั้งค่าของเราเตอร์ ในกรณีนี้ ให้เปลี่ยนการตั้งค่าไร้สายที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณให้ตรงกัน

### คุณไม่สามารถเชื่อมต่อเครื่องเล่นเข้ากับเราเตอร์ LAN ไร้สาย

- ตรวจสอบว่าเราเตอร์ LAN ไร้สายเปิดการทำงานอยู่หรือไม่
- ย้ายเครื่องเล่นและเราเตอร์ของ LAN แบบไร้สายให้เข้ามาอยู่ใกล้กัน
- ย้ายเครื่องเล่นออกห่างจากอุปกรณ์ที่ใช้งานความถี่ 2.4 GHz เช่น ไมโครเวฟ บลูทูธ หรืออุปกรณ์ไร้สายแบบดิจิทัล หรือปิดอุปกรณ์ดังกล่าว

### เราเตอร์ไร้สายที่ต้องการไม่แสดงอยู่ในรายชื่อเครือข่ายไร้สาย

- กดปุ่ม RETURN เพื่อกลับไปยังหน้าจอก่อนหน้านี้ และลองตั้งค่าการสื่อสาร ไร้สายอีกครั้ง ถ้าเครื่องยังคงตรวจไม่พบเราเตอร์ ไร้สายที่ต้องการ เลือก [New connection registration] เพื่อใช้งาน [Manual registration]

### ข้อความ [A new software version is available. Please go to the "Setup" section of the menu and select "Software Update" to perform the update.] ปรากฏขึ้นบนหน้าจอเมื่อเปิดการทำงานของเครื่องเล่น

- ไปรอดู [Software Update] (หน้า 19) เพื่ออัปเดตเครื่องเล่นให้เป็นเวอร์ชันล่าสุด

## Control for HDMI (BRAVIA Sync)

### ฟังก์ชัน [Control for HDMI] ไม่ทำงาน (BRAVIA Sync)

- ตรวจสอบว่าทีวีของคุณเชื่อมต่อผ่านขั้วต่อ HDMI OUT 1
- ตรวจสอบว่าตั้งค่า [Control for HDMI] ใน [HDMI Settings] เป็น [On] เรียบร้อยแล้ว (หน้า 22)
- ถ้าคุณเปลี่ยนการเชื่อมต่อ HDMI ให้ปิดและเปิดการทำงานของเครื่องเล่นอีกครั้ง
- ถ้าเกิดไฟฟ้าดับขึ้น ให้ตั้งค่า [Control for HDMI] ใน [HDMI Settings] เป็น [Off], จากนั้นจึงตั้งค่า [Control for HDMI] เป็น [HDMI Settings] เป็น [On] (หน้า 22)
- ตรวจสอบตามรายการต่อไปนี้ และอ้างอิงกับคู่มือการใช้งานที่ให้มาพร้อมกับอุปกรณ์ ดังกล่าว
  - อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่รองรับฟังก์ชัน [Control for HDMI]
  - การตั้งค่าสำหรับฟังก์ชัน [Control for HDMI] ของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่ถูกต้อง
- เมื่อคุณเชื่อมต่อเครื่องเล่นเข้ากับเครื่องรับโทรทัศน์ผ่านทางเครื่องขยายสัญญาณภาพและเสียง AV (เครื่องรับ)
  - ถ้าเครื่องขยายสัญญาณภาพและเสียง AV (เครื่องรับ) ไม่รองรับฟังก์ชัน [Control for HDMI] คุณอาจไม่สามารถควบคุม การทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์ผ่านทางเครื่องเล่นได้
  - ถ้าคุณเปลี่ยนการเชื่อมต่อ HDMI ให้ถอด และต่อปลั๊กไฟ (สายไฟหลัก) กลับเข้าไปใหม่ หรือถ้าเกิดไฟฟ้าดับขึ้น ให้ลองปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้: ①เปลี่ยนช่องรับสัญญาณที่เครื่องขยายสัญญาณภาพและเสียง AV (เครื่องรับ) เพื่อให้สัญญาณภาพจากเครื่องเล่นปรากฏบนหน้าจอโทรทัศน์ ②ตั้งค่า [Control for HDMI] ใน [HDMI Settings] เป็น [Off] จากนั้นตั้งค่า [Control for HDMI] ใน [HDMI Settings] เป็น [On] (หน้า 22) โปรดอ้างอิงกับคู่มือการใช้งานที่ให้มาพร้อมกับเครื่องขยายสัญญาณภาพและเสียง AV (เครื่องรับ)

### ฟังก์ชันเปิดการทำงานของระบบไม่ทำงาน (BRAVIA Sync)

- ตรวจสอบคำว่า [Control for HDMI] และ [Linked to TV-off] ใน [HDMI Settings] ถูกตั้งค่าเป็น [On] และ [Valid] แล้ว (หน้า 22)

## อื่นๆ

### เครื่องไม่เริ่มเล่นจากจุดเริ่มต้นของเนื้อหา

- กดปุ่ม OPTIONS และเลือก [Play from start]

### เครื่องไม่เริ่มเล่นจากตำแหน่งเล่นต่อที่คุณหยุดเล่นไว้ครั้งสุดท้าย

- ข้อมูลตำแหน่งเล่นต่ออาจถูกลบออกจาก หน่วยความจำในกรณีต่อไปนี้ โดยขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์
  - คุณเปิดถาดใส่แผ่นดิสก์
  - คุณถอดคอปกรณ USB ออก
  - คุณเล่นเนื้อหาอื่น
  - คุณเปิดการทำงานของเครื่องเล่น

### รหัสข้อความ 1 [Playback stopped. The content being played is protected by Cinavia and is not authorized for playback on this device. For more information, see <http://www.cinavia.com>. Message Code 1.] ปรากฏขึ้นบนหน้าจอขณะเล่นแผ่นดิสก์

- แทริคเสียงของวิดีโอที่คุณกำลังเล่นมีรหัส Cinavia ซึ่งระบุว่าแทริคเสียงนี้ใช้สำหรับการนำเสนอโดยใช้อุปกรณ์เฉพาะทางเท่านั้น และไม่อนุญาตให้ผู้บริโภคใช้งาน (หน้า 32)

### ถาดใส่แผ่นดิสก์ไม่ยอมเปิดออกและคุณ ไม่สามารถนำแผ่นดิสก์ออกได้แม้ว่าคุณจะกดปุ่ม ▲ แล้วก็ตาม (เปิด/ปิด)

- ขณะเครื่องเล่นเปิดอยู่ ให้กด ■ (หยุด), HOME, จากนั้นกดปุ่ม TOP MENU บนรีโมท เพื่อปลดล๊อคถาดและปิดใช้งาน Child Lock (หน้า 10)
- ให้ลองใช้วิธีการต่อไปนี้: ①ปิดการทำงานของเครื่องเล่นและถอดปลั๊กไฟ (สายไฟหลัก) ออก ②ต่อปลั๊กไฟ (สายไฟหลัก) กลับในขณะที่ยกปุ่ม ▲ (เปิด/ปิด) ที่เครื่องเล่นค้างไว้ ③กดปุ่ม ▲ (เปิด/ปิด) ที่เครื่องเล่นค้างไว้จนกว่าถาดใส่แผ่นดิสก์จะเปิดออก ④นำแผ่นดิสก์ออก
- ถาดดิสก์จะไม่ตอบสนองในขณะที่มีผ่านอินเทอร์เน็ต (เช่น NETFLIX) แม้ว่า คุณจะกด ▲ (เปิด/ปิด) แล้วก็ตาม

### ข้อความ [[EJECT] Key is currently unavailable.] จะปรากฏบนหน้าจอหลังจากกด ▲ (เปิด/ปิด)

- ปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Sony โกลด์มันหรือศูนย์บริการ Sony อย่างเป็นทางการ ในพื้นที่ของคุณ

### เครื่องเล่นไม่ตอบสนองต่อการใช้งานปุ่มใด ๆ

- มีความชื้นสะสมอยู่ภายในตัวเครื่องเล่น (หน้า 3)

## แผ่นดิสก์ที่สามารถเล่นได้

<b>Blu-ray Disc</b> <sup>*1</sup>	Ultra HD Blu-ray, BD-ROM, BD-R <sup>*2</sup> / BD-RE <sup>*2</sup>
<b>DVD</b> <sup>*3</sup>	DVD-ROM, DVD-R/DVD-RW, DVD+R/DVD+RW
<b>CD</b> <sup>*3</sup>	CD-DA (Music CD), CD-ROM, CD-R/ CD-RW, Super Audio CD

- \*1 เนื่องจากข้อมูลจำเพาะของแผ่น Blu-ray Disc เป็นสิ่งใหม่และพัฒนาอยู่ตลอดเวลาแผ่นดิสก์บางแผ่นจึงอาจไม่สามารถเล่นได้ โดยขึ้นอยู่กับประเภทและเวอร์ชันของแผ่นดิสก์ สัญญาณเสียงที่ปล่อยออกมาจะแตกต่างกันไป โดยขึ้นอยู่กับแหล่งสัญญาณ ข้อต่อที่เชื่อมต่อ และการตั้งค่าระบบเสียงที่เลือกไว้
- \*2 BD-RE: เวอร์ชัน 2.1 BD-R: เวอร์ชัน 1.1, 1.2, 1.3 รวมถึง BD-R ในรูปแบบ organic pigment (รูปแบบ LTH) ประเภทอ้อมด้วยอินทรีย์สาร แผ่น BD-R ที่บันทึกด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์จะไม่สามารถเล่นได้ถ้าส่วนโพสท์สคริปเป็นแบบบันทึกได้
- \*3 แผ่น CD หรือ DVD จะไม่สามารถเล่นได้หากบันทึกผิดวิธีหรือแผ่นดิสก์ไม่ใช่รูปแบบ Mastered สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูจากคู่มือ การใช้งานที่ให้มาพร้อมกับอุปกรณ์บันทึก

## แผ่นดิสก์ที่ไม่สามารถเล่นได้

- BD ที่มี cartridge
- BDXL
- DVD-RAM
- HD DVD
- PHOTO CD
- ส่วนข้อมูลของ CD-Extra
- Super VCD
- DVD AUDIO
- ด้านเนื้อหาในรูปแบบเสียงของแผ่น DualDisc

## หมายเหตุเกี่ยวกับแผ่นดิสก์

ผลิตภัณฑ์นี้ออกแบบมาเพื่อเล่นแผ่นดิสก์ที่ ตรงตามมาตรฐานของคอมแพ็คดิสก์ (CD) แผ่น DualDisc และแผ่นเพลงจะเข้ารหัสด้วย เทคโนโลยีป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์ที่ไม่ใช่มาตรฐานคอมแพ็คดิสก์ (CD) ดังนั้นแผ่นดิสก์ประเภทนี้จึงไม่สามารถเล่นด้วยผลิตภัณฑ์นี้ได้


## หมายเหตุเกี่ยวกับการเล่นแผ่น Ultra HD Blu-ray/BD/DVD

การควบคุมการเล่นแผ่น Ultra HD Blu-ray/BD/DVD บางอย่างอาจถูกกำหนดไว้โดยผู้ผลิตซอฟต์แวร์ เนื่องจากเครื่องเล่นนี้จะเล่นแผ่น Ultra HD Blu-ray/BD/DVD ตามเนื้อหาในแผ่นที่ออกแบบโดยผู้ผลิตซอฟต์แวร์ ฟังก์ชัน การเล่นบางอย่างอาจไม่สามารถใช้งานได้

## หมายเหตุเกี่ยวกับ Ultra HD Blu-ray/BD/DVD แบบดับเบิลเลเยอร์ และ Ultra HD Blu-ray แบบทริเบิลเลเยอร์

ภาพและเสียงที่คุณเล่นอาจถูกรบกวนชั่วคราวขณะ ตำแหน่งที่เลเยอร์เปลี่ยน

## รหัสพื้นที่ (BD/DVD VIDEO เท่ากัน)

เครื่องเล่นของคุณมีรหัสพื้นที่ที่พิมพ์ประทับอยู่ที่ ด้านหลังของตัวเครื่อง และจะสามารถเล่นกับแผ่น BD/DVD VIDEO ที่มีฉลากระบุรหัสพื้นที่ ที่ตรงกันเท่านั้นหรือ 

# รูปแบบไฟล์ที่สามารถเล่นได้

## วิดีโอ

ตัวเข้ารหัส	คอนเทนเนอร์	นามสกุล	พร้อมระบบเสียง
MPEG-1 Video *1	PS	.mpg, .mpeg	Dolby Digital, DTS, LPCM, MPEG
	MKV	.mkv	Dolby Digital, LPCM, AAC, MP3, Vorbis
MPEG-2 Video *2	PS*3	.mpg, .mpeg	Dolby Digital, DTS, LPCM, MPEG
	TS*4	.m2ts, .mts	Dolby Digital, DTS, LPCM, MPEG, AAC
	MKV*1	.mkv	Dolby Digital, LPCM, AAC, MP3, Vorbis
Xvid	AVI	.avi	Dolby Digital, LPCM, WMA9, MP3
	MKV	.mkv	Dolby Digital, LPCM, AAC, MP3, Vorbis
MPEG4/AVC/H.264*5	MKV*1	.mkv	Dolby Digital, LPCM, AAC, MP3, Vorbis
	MP4*1	.mp4, .m4v	AAC
	TS*1	.m2ts, .mts	Dolby Digital, DTS, LPCM, MPEG, AAC
	Quick Time	.mov	Dolby Digital, LPCM, AAC, MP3
	FLV	.flv, .f4v	LPCM, AAC, MP3
VC1*1	3gpp/3gpp2	.3gp, .3g2, .3gpp, .3gp2	AAC
	TS	.m2ts, .mts	Dolby Digital, DTS, LPCM, MPEG, AAC
WMV9*1*6	MKV	.mkv	Dolby Digital, LPCM, AAC, MP3, Vorbis
	ASF	.wmv, .asf	WMA9, WMA 10 Pro
Motion JPEG	MKV	.mkv	Dolby Digital, LPCM, AAC, MP3, Vorbis
	Quick Time	.mov	Dolby Digital, LPCM, AAC, MP3
HEVC/H.265*7	AVI	.avi	Dolby Digital, LPCM, AAC, MP3
	MKV	.mkv	Dolby Digital, LPCM, AAC, MP3, Vorbis
	MP4	.mp4, .m4v	AAC
VP6	TS	.m2ts, .mts	Dolby Digital, DTS, LPCM, MPEG, AAC
	FLV	.flv	MP3
VP8/VP9	Webm	.webm	Vorbis
	MKV	.mkv	Dolby Digital, LPCM, AAC, MP3, Vorbis

## รูปแบบ

AVCHD (Ver.2.0) \*1\*8\*9\*10

## เพลง

ตัวเข้า/ถอดรหัส	นามสกุล
MP3 (MPEG-1 Audio Layer III)*11	.mp3
AAC/HE-AAC*1*11	.m4a, .aac
WMA9 มาตรฐาน*1	.wma
WMA 10 Pro*12	.wma
LPCM*11	.wav
FLAC*1	.flac, .fla
Dolby Digital*11*13	.ac3
DSF*1	.dsf
DSDIFF*1*14	.dff
AIFF*1	.aiff, .aif
ALAC*1	.m4a
Vorbis	.ogg
Monkey's Audio	.ape

## รูปภาพ

รูปแบบ	นามสกุล
JPEG	.jpeg, .jpg, .jpe
PNG	.png*15
GIF	.gif*15
MPO	.mpo*13*16
BMP	.bmp*13*17
WEBP	.webp*13

- \*1 เครื่องเล่นอาจไม่สามารถเล่นไฟล์ในรูปแบบนี้ได้ บนเซิร์ฟเวอร์ของเครือข่ายที่บ้าน
- \*2 เครื่องเล่นสามารถเล่นได้เฉพาะวิดีโอที่มีความละเอียดมาตรฐานบนเซิร์ฟเวอร์ของเครือข่ายที่บ้าน
- \*3 เครื่องเล่นไม่สามารถเล่นไฟล์ในรูปแบบ DTS บนเซิร์ฟเวอร์ของเครือข่ายที่บ้าน
- \*4 เครื่องเล่นสามารถเล่นได้เฉพาะไฟล์ Dolby Digital บนเซิร์ฟเวอร์ของเครือข่ายที่บ้าน
- \*5 เครื่องเล่นสามารถรองรับ AVC สูงสุดถึงระดับ 5.2
- \*6 เครื่องเล่นรองรับ WMV9 สูงสุดถึง Advance Profile
- \*7 เครื่องเล่นสามารถรองรับ HEVC สูงสุดถึงระดับ 5.1
- \*8 เครื่องเล่นรองรับอัตราเฟรมสูงสุดถึง 60 fps
- \*9 เครื่องเล่นสามารถเล่นไฟล์รูปแบบ AVCHD ที่บันทึกโดยกล้องถ่ายวิดีโอดิจิทัล ฯลฯ แผ่นดิสก์ที่อยู่ในรูปแบบ AVCHD จะไม่สามารถเล่นได้ หากการบันทึกไม่ถูกต้อง
- \*10 เครื่องเล่นนี้สามารถเล่นไฟล์รูปแบบ AVCHD 3D ได้

- \*11 เครื่องเล่นสามารถเล่นไฟล์ ".mka" ได้ซึ่งไฟล์ดังกล่าวไม่สามารถเล่นบนเซิร์ฟเวอร์ของเครือข่ายที่บ้านได้
- \*12 เครื่องเล่นนี้ไม่สามารถเล่นไฟล์ที่เข้ารหัสไว้ได้ เช่น Lossless
- \*13 เครื่องเล่นนี้ไม่สามารถเล่นไฟล์รูปแบบอื่นบนเซิร์ฟเวอร์ของเครือข่ายที่บ้าน
- \*14 เครื่องเล่นไม่สามารถเล่นไฟล์ที่มีการเข้ารหัสแบบ DST
- \*15 เครื่องเล่นนี้ไม่สามารถเล่นไฟล์อนิเมชันในรูปแบบ PNG หรือ GIF ได้
- \*16 สำหรับไฟล์ MPO ที่ไม่ใช่ไฟล์ภาพ 3D ภาพที่แสดงจะเป็นภาพหลักหรือภาพแรกเท่านั้น
- \*17 เครื่องเล่นไม่สามารถรองรับไฟล์ BMP แบบ 16 บิต



- ไฟล์บางไฟล์อาจไม่สามารถเล่นได้ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรูปแบบไฟล์ การเข้ารหัสไฟล์ เงื่อนไขการบันทึก หรือเงื่อนไขบนเซิร์ฟเวอร์ของเครือข่ายที่บ้าน
- ไฟล์บางไฟล์ที่ได้รับการแก้ไขบนเครื่องคอมพิวเตอร์ อาจไม่สามารถเล่นได้
- ไฟล์บางไฟล์อาจไม่สามารถใช้ฟังก์ชันไปหน้าหรือกรอไปข้างหน้าได้
- เครื่องเล่นนี้ไม่สามารถเล่นไฟล์ที่เข้ารหัสไว้ได้ เช่น DRM
- เครื่องเล่นสามารถมองเห็นไฟล์หรือโฟลเดอร์ต่อไปนี้ในแผ่น BD, DVD, CD และอุปกรณ์ USB ได้:
  - สูงสุดถึงโฟลเดอร์ในเลเยอร์ที่ 9 รวมถึงโฟลเดอร์หลัก
  - สูงสุด 500 ไฟล์/โฟลเดอร์ในหนึ่งเลเยอร์
- ไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่เก็บอยู่ในเซิร์ฟเวอร์ของเครือข่ายที่บ้านซึ่งเครื่องเล่นสามารถมองเห็นได้มีดังต่อไปนี้
  - เลเยอร์โฟลเดอร์สูงสุดที่เลเยอร์ 19
  - สูงสุด 999 ไฟล์/โฟลเดอร์ในหนึ่งเลเยอร์
- เครื่องเล่นรองรับอัตราเฟรม:
  - สูงสุดถึง 60 fps สำหรับ AVCHD (MPEG4/AVC) เท่านั้น
  - สูงสุดถึง 30 fps สำหรับโคเดควิดีโออื่นๆ
- เครื่องเล่นสามารถรองรับไฟล์ที่มี bitrate สูงสุดถึง 40 Mbps
- อุปกรณ์ USB บางอย่างอาจไม่สามารถใช้งานกับเครื่องเล่นนี้ได้
- เครื่องเล่นสามารถมองเห็นอุปกรณ์เก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (MSC) (เช่น แฟลชไดรฟ์หรือฮาร์ดดิสก์), อุปกรณ์ถ่ายภาพนิ่ง (SICD) และเป็นพิมพ์แบบ 101 ปุ่ม
- เครื่องเล่นอาจไม่สามารถเล่นไฟล์วิดีโอและไฟล์เสียงที่มี bitrate สูงบนแผ่น DATA CD ได้อย่างราบรื่น ขอแนะนำให้คุณเล่นไฟล์ประเภทดังกล่าวโดยใช้แผ่น DATA DVD หรือ DATA BD

## ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะและการออกแบบอาจเปลี่ยนแปลง โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

### ระบบ

เลเซอร์	เซมิคอนดักเตอร์เลเซอร์
---------	------------------------

### สัญญาณเข้าและสัญญาณออก

ชื่อขั้วต่อ	ประเภทขั้วต่อ/ระดับสัญญาณออก/ อิมพีแดนซ์โหลด
DIGITAL OUT (COAXIAL)	ขั้วต่อสำหรับเล่น/0.5 Vp-p/75 โอห์ม
HDMI OUT 1*/2	ขั้วต่อ HDMI แบบมาตรฐาน 19 ขา * มีเฉพาะ HDMI OUT 1 เท่านั้นที่สามารถรองรับสัญญาณส่งวิดีโอ
LAN (100)	ช่องต่อ 100BASE-TX
USB	ช่อง USB แบบ A (สำหรับเชื่อมต่อกับหน่วยความจำ USB เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำ กล้องถ่ายภาพดิจิทัล และกล่องถ่ายวิดีโอดิจิทัล)* * ห้ามใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการชาร์จไฟ
DC IN	12 V DC, 1.25 A

### ไร้สาย

มาตรฐาน LAN ไร้สาย	โปรโตคอล IEEE802.11b/g/n
ช่วงคลื่นความถี่	ย่านความถี่ 2.4 GHz
การปรับเสียง	DSSS และ OFDM

### ทั่วไป

ความต้องการพลังงาน	12 V DC พร้อมกับอะแดปเตอร์ AC กำลังไฟ: อินพุต 110 V - 240 V AC, 50/60 Hz
ความสิ้นเปลืองพลังงาน (เมื่อใช้อะแดปเตอร์ AC)	15 W
ขนาด (โดยประมาณ)	320 มม. × 217 มม. × 45 มม. (กว้าง × ลึก × สูง) รวมทั้งส่วนที่ยื่นออกมา
น้ำหนัก (โดยประมาณ)	1.4 กก.
อุณหภูมิในการใช้งาน	5°C ถึง 35°C
ความชื้นในการใช้งาน	25% ถึง 80%

## ลิขสิทธิ์และเครื่องหมายการค้า

- Oracle และ Java คือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Oracle และ/หรือบริษัทในเครือ สำหรับชื่ออื่นเป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของดังกล่าว
- Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio และสัญลักษณ์ตัวอักษร D สองตัวเป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories ผลิตภัณฑ์ได้รับการอนุญาตจาก Dolby Laboratories
- สำหรับสิทธิบัตร DTS ให้ดูที่ <http://patents.dts.com> ผลิตภัณฑ์ภายใต้ใบอนุญาตจาก DTS Licensing Limited โดย DTS, DTS-HD, Symbol, & DTS และ Symbol รวมกันเป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน และ DTS-HD Master Audio เป็นเครื่องหมายการค้าของ DTS, Inc. © DTS, Inc. สงวนลิขสิทธิ์
- คำว่า HDMI™, HDMI High-Definition Multimedia Interface และ Premium High Speed HDMI Cable รวมทั้ง โลโก้ HDMI เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ HDMI Licensing Administrator, Inc. ในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ
- คำว่า Blu-ray Disc™, Blu-ray™, BD-Live™, BONUSVIEW™, Ultra HD Blu-ray™ และ โลโก้เป็นเครื่องหมายการค้าของ Blu-ray Disc Association
- โลโก้ Blu-ray 3D™ และ Blu-ray 3D™ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Blu-ray Disc Association
- “โลโก้ DVD” เป็นเครื่องหมายการค้าของ DVD Format/Logo Licensing Corporation
- โลโก้ “DVD+RW”, “DVD-RW”, “DVD+R”, “DVD-R”, “DVD VIDEO”, “Super Audio CD” และ “CD” เป็นเครื่องหมายการค้า
- “BRAVIA” เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท Sony Corporation
- เทคโนโลยีการเข้ารหัสเสียงแบบ MPEG Layer-3 และสิทธิบัตรได้รับอนุญาตจาก บริษัท Fraunhofer IIS and Thomson
- ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีที่มีผู้ครอบครองกรรมสิทธิ์ ภายใต้ใบอนุญาตจาก Verance Corporation และ ได้รับการคุ้มครองจากสิทธิบัตรของสหรัฐอเมริกา 7,369,677 รวมถึงสิทธิบัตรของสหรัฐอเมริกาและ สิทธิบัตรสากลทั้งที่ออกแล้วหรือจะยังอยู่ และการคุ้มครองลิขสิทธิ์และความลับทางการค้าสำหรับบางส่วนของเทคโนโลยีดังกล่าว Cinavia เป็น เครื่องหมายการค้าของ Verance Corporation ลิขสิทธิ์ 2004-2010 Verance Corporation สงวนลิขสิทธิ์โดย Verance ห้ามมิให้วิศวกรรรมย้อนกลับหรือถอดแยกชิ้นส่วน

- Windows Media คือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ที่ใช้ในประเทศสหรัฐอเมริกาและ/หรือประเทศอื่นๆ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีที่เป็นทรัพย์สินทางปัญญา ของบริษัท Microsoft Corporation ห้ามใช้งานหรือแจกจ่ายเทคโนโลยีนี้โดยไม่รวมไปกับตัวผลิตภัณฑ์นี้ โดยไม่รับอนุญาตจากบริษัท Microsoft หรือบริษัทในเครือของ Microsoft ที่ได้รับอนุญาต ผู้เป็นเจ้าของเนื้อหาใช้เทคโนโลยีการเข้าถึงเนื้อหา Microsoft PlayReady™ เพื่อปกป้องทรัพย์สินทางปัญญาของตน รวมถึงเนื้อหาที่มีลิขสิทธิ์อีกด้วย เครื่องเล่นที่ใช้เทคโนโลยี PlayReady เพื่อเข้าถึงเนื้อหาที่ป้องกันด้วยเทคโนโลยี PlayReady และ/หรือเนื้อหาที่ป้องกันด้วยเทคโนโลยี WMDRM ถ้าเครื่องเล่นไม่สามารถบังคับใช้ข้อจำกัดในการ ใช้งานเนื้อหาได้อย่างเหมาะสม ผู้เป็นเจ้าของเนื้อหา สามารถร้องขอให้บริษัท Microsoft เพิกถอนความสามารถของเครื่องเล่นในการเล่นเนื้อหาที่ป้องกันด้วยเทคโนโลยี PlayReady การเพิกถอนความสามารถในการใช้งานนี้จะส่งผลกับเนื้อหาที่ไม่มีการป้องกันไว้หรือเนื้อหาที่ป้องกันไว้ด้วยเทคโนโลยีการเข้าถึงเนื้อหาอื่น ผู้เป็นเจ้าของเนื้อหาอาจร้องขอให้คุณทำการอัปเดตเครื่องเล่นที่ใช้ PlayReady เพื่อเข้าถึงเนื้อหาของตน ถ้าคุณปฏิเสธการอัปเดต คุณจะไม่สามารถเข้าถึงเนื้อหาที่ต้องการการอัปเดตได้
- Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access®, Wi-Fi Alliance® และ Miracast® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Wi-Fi Alliance
- Wi-Fi CERTIFIED™, WPA™, WPA2™, Wi-Fi Protected Setup™ และ Wi-Fi CERTIFIED Miracast™ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Wi-Fi Alliance
- โลโก้ Wi-Fi CERTIFIED เป็นเครื่องหมายรับรองของ Wi-Fi Alliance\*
- ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้กับซอฟต์แวร์ Spotify ซึ่งอยู่ภายใต้ใบอนุญาตของบุคคลที่สาม ซึ่งสามารถดูได้ที่นี้: <https://developer.spotify.com/esdk-third-party-licenses/> Spotify และ โลโก้ Spotify คือเครื่องหมายการค้าของ Spotify Group\*  
\* ฟังก์ชันนี้จะไม่สามารถใช้งานได้บางประเทศ/ภูมิภาค
- Opera® Devices SDK. ลิขสิทธิ์ 1995-2016 Opera TV AS สงวนลิขสิทธิ์
- เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ทั้งหมดเป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัทที่เจ้าของเครื่องหมายการค้าดังกล่าว
- ระบบอื่นๆ รวมถึงชื่อผลิตภัณฑ์ต่างๆ เป็น เครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน ของผู้ผลิตอื่นๆ สัญลักษณ์™ และ ® ไม่ปรากฏใน คู่มือเล่มนี้



## การป้องกันการคัดลอก

ขอแนะนำให้คุณรู้จักกับระบบป้องกันการคัดลอกเนื้อหาชั้นสูงที่ใช้ในสื่อ Ultra HD Blu-ray™, Blu-ray Disc™ และสื่อ DVD ระบบเหล่านี้ ซึ่งเรียกว่า AAC (Advanced Access Content System) และ CSS (Content Scramble System) อาจจำกัดการเล่น การส่งสัญญาณอนาล็อก และฟังก์ชันอื่นที่ในลักษณะคล้ายกัน การใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับข้อจำกัดต่างๆ อาจแตกต่างกันไปโดยขึ้นอยู่กับวันที่ซื้อ เนื่องจากคณะ กรรมการบริหารของ AAC อาจเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลง ข้อจำกัดหลังจากวันที่ซื้อผลิตภัณฑ์นี้ไปแล้ว

## ข้อสังเกตเกี่ยวกับ Cinavia

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เทคโนโลยี Cinavia เพื่อจำกัดการใช้งาน ส่วนที่ไม่ได้รับอนุญาตของไฟล์ฟิล์มและวิดีโอที่ผลิต เพื่อการดำเนินงาน รวมถึงเสียงประกอบของไฟล์ดังกล่าวด้วย เมื่อมีการตรวจพบการใช้ส่วนที่ไม่ได้รับอนุญาต ข้อความแจ้งเตือนจะปรากฏขึ้นและการเล่น หรือการคัดลอกจะถูกยับยั้งไว้ สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเทคโนโลยี Cinavia ได้จากศูนย์ข้อมูลสำหรับผู้บริโภคออนไลน์ของ Cinavia ที่เว็บไซต์ <http://www.cinavia.com>. หากคุณต้องการขอรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Cinavia ทางไปรษณีย์ โปรดส่งไปรษณียบัตรที่ระบุที่อยู่ของคุณไปยัง Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

## Software License Information

สำหรับ EULA (ข้อตกลงการอนุญาตใช้สิทธิ์ สำหรับผู้ใช้ปลายทาง) โปรดอ้างอิงจากข้อตกลงการอนุญาตใช้สิทธิ์สำหรับผู้ใช้ปลายทางที่มาพร้อมกับเครื่องเล่น

## การใช้ผลิตภัณฑ์ของคุณย่อมแสดงว่าคุณยอมรับข้อตกลงนี้

สำหรับรายละเอียดของใบอนุญาตการใช้งานซอฟต์แวร์อื่นๆ โปรดเลือก [Setup] และอ้างอิงจาก [Software License Information] ใน [System Settings]

ผลิตภัณฑ์นี้มีซอฟต์แวร์ที่อยู่ภายใต้ GNU General Public License (“GPL”) หรือ GNU Lesser General Public License (“LGPL”) ใบอนุญาตเหล่านี้ กำหนดให้ลูกค้ามีสิทธิในการใช้ ัดแปลง และจัดทำซอร์สโค้ดของซอฟต์แวร์ดังกล่าวใหม่ได้ตามข้อตกลงของ GPL หรือ LGPL ซอร์สโค้ดสำหรับซอฟต์แวร์ที่ใช้ในผลิตภัณฑ์นี้จะขึ้นอยู่กับ GPL และ LGPL และสามารถดูได้บนเว็บไซต์ หากต้องการดาวน์โหลด ให้เข้าไปที่เว็บไซต์ต่อไปนี้:

<http://oss.sony.net/Products/Linux>

โปรดจำไว้ว่า Sony ไม่สามารถตอบคำถามใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาของซอร์สโค้ดนี้



## นโยบายความเป็นส่วนตัว

สำหรับนโยบายความเป็นส่วนตัว โปรดดู [Privacy Policy] ในเมนู  
ตัวล็อกบนไอคอนให้บริการเครือข่าย

บริการบนเครือข่าย เนื้อหา และซอฟต์แวร์ของผลิตภัณฑ์นี้อาจอยู่  
ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขเฉพาะ และอาจมีการเปลี่ยนแปลง  
แก้ไข การจัดวาง หรือการหยุดชะงักได้ตลอดเวลาและอาจต้องมี  
ค่าธรรมเนียม การลงทะเบียน และข้อมูลบัตรเครดิต

## รายการรหัสภาษา

สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ [BD/DVD Viewing Settings]  
(หน้า 21)  
ตัวสะกดชื่อภาษาตรงตามมาตรฐาน ISO 639: 1988 (E/F)

รหัส	ภาษา		
1027	Afar	1028	Abkhazian
1032	Afrikaans	1039	Amharic
1044	Arabic	1045	Assamese
1051	Aymara	1052	Azerbaijani
1053	Bashkir	1057	Byelorussian
1059	Bulgarian	1060	Bihari
1061	Bislama	1066	Bengali
1067	Tibetan	1070	Breton
1079	Catalan	1093	Corsican
1097	Czech	1103	Welsh
1105	Danish	1109	German
1130	Bhutani; Dzongkha	1142	Greek
1144	English	1145	Esperanto
1149	Spanish	1150	Estonian
1151	Basque	1157	Persian
1165	Finnish	1166	Fiji
1171	Faroese	1174	French
1181	Frisian	1183	Irish
1186	Scots Gaelic	1194	Galician
1196	Guarani	1203	Gujarati
1209	Hausa	1217	Hindi
1226	Croatian	1229	Hungarian
1233	Armenian	1235	Interlingua
1239	Interlingue	1245	Inupiak
1248	Indonesian	1253	Icelandic
1254	Italian	1257	Hebrew
1261	Japanese	1269	Yiddish
1283	Javanese	1287	Georgian
1297	Kazakh	1298	Greenlandic; Kalaallisut
1299	Cambodian; Khmer	1300	Kannada
1301	Korean	1305	Kashmiri
1307	Kurdish	1311	Kirghiz
1313	Latin	1326	Lingala
1327	Laothian; Lao	1332	Lithuanian
1334	Latvian	1345	Malagasy

รหัส	ภาษา		
1347	Maori	1349	Macedonian
1350	Malayalam	1352	Mongolian
1353	Moldavian	1356	Marathi
1357	Malay	1358	Malese; Maltese
1363	Burmese	1365	Nauru
1369	Nepali	1376	Dutch
1379	Norwegian	1393	Occitan
1403	Oromo	1408	Oriya
1417	Punjabi; Panjabi	1428	Polish
1435	Pashto; Pushto	1436	Portuguese
1463	Quechua	1481	Rhaeto-Romance
1482	Kirundi; Rundi	1483	Romanian
1489	Russian	1491	Kinyarwanda
1495	Sanskrit	1498	Sindhi
1501	Sangho; Sango	1502	Serbo-Croatian
1503	Singhalese; Sinhalese	1505	Slovak
1506	Slovenian	1507	Samoa
1508	Shona	1509	Somali
1511	Albanian	1512	Serbian
1513	Siswati; Swati	1514	Sesotho; Sotho southern
1515	Sundanese	1516	Swedish
1517	Swahili	1521	Tamil
1525	Telugu	1527	Tajik
1528	Thai	1529	Tigrinya
1531	Turkmen	1532	Tagalog
1534	Setswana; Tswana	1535	Tonga; Tonga islands
1538	Turkish	1539	Tsonga
1540	Tatar	1543	Twi
1557	Ukrainian	1564	Urdu
1572	Uzbek	1581	Vietnamese
1587	Volapük	1613	Wolof
1632	Xhosa	1665	Yoruba
1684	Chinese	1697	Zulu
1703	ไม่ได้ระบุ		

## รายการรหัสพื้นที่จำกัดการเล่นแผ่น

สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ [Parental Control Area Code]  
(หน้า 22)

รหัส	พื้นที่		
2044	Argentina	2047	Australia
2046	Austria	2057	Belgium
2070	Brazil	2090	Chile
2092	China	2093	Colombia
2115	Denmark	2165	Finland
2174	France	2109	Germany
2200	Greece	2219	Hong Kong
2248	India	2238	Indonesia
2239	Ireland	2254	Italy
2276	Japan	2304	Korea
2333	Luxembourg	2363	Malaysia
2362	Mexico	2376	Netherlands
2390	New Zealand	2379	Norway
2427	Pakistan	2424	Philippines
2428	Poland	2436	Portugal
2489	Russia	2501	Singapore
2149	Spain	2499	Sweden
2086	Switzerland	2543	Taiwan
2528	Thailand	2184	United Kingdom
2586	Vietnam		



## เพื่อความสะดวกของคุณ

การอัปเดตซอฟต์แวร์:	ซอฟต์แวร์ของเครื่องเล่นนี้อาจได้รับการอัปเดตในอนาคต โปรดไปที่เว็บไซต์ต่อไปนี้: <a href="http://www.sony-asia.com/support/">http://www.sony-asia.com/support/</a>
ก่อนการสอบถาม:	โปรดอ่านรายละเอียดดังต่อไปนี้ • ตรวจสอบ “การแก้ไขปัญหา” (หน้า 24) เพื่อช่วยบรรเทาปัญหาดังกล่าว • ปิดเครื่องเล่นและถอดสายไฟ AC ออก (สายหลัก) รอสักครู่ จากนั้นเชื่อมต่อสายไฟ AC ใหม่อีกครั้ง (สายหลัก)
จดหมายเลขผลิตภัณฑ์ (S/N) ไว้ในพื้นที่ด้านล่าง แสดงหมายเลขนี้แก่ตัวแทนจำหน่าย Sony เพื่อสามารถดำเนินการได้อย่างรวดเร็วเมื่อคุณโทรถามเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องนี้ S/N _____	

4-698-407-72(1)

