

# KENWOOD

## **DNX8160S** **DNX8160SM** **DNX8160DABS**

---

ระบบนำทาง GPS

**คู่มือการใช้งาน**

JVCKENWOOD Corporation

## สารบัญ

|   |           |   |           |
|---|-----------|---|-----------|
| <b>ก่อนเริ่มการใช้งาน</b>                                     | <b>4</b>  | <b>การใช้งานวิทยุ</b>   | <b>46</b> |
| ▲ คำเตือน   | 4         | การใช้งานวิทยุขั้นพื้นฐาน   | 46        |
| <b>วิธีใช้คู่มือเล่มนี้</b>                                   | <b>5</b>  | การใช้งานวิทยุดิจิทัลเบื้องต้น<br>(สำหรับรุ่น DNX8160DABS เท่านั้น) | 48        |
| <b>การใช้งานเบื้องต้น</b>                                     | <b>6</b>  | การใช้งานหน่วยความจำ  | 50        |
| การทำงานของปุ่มกดที่แผงควบคุมด้านหน้า                         | 6         | การเลือกใช้งาน  | 51        |
| การเปิดเครื่อง  | 8         | ข้อมูลจราจร (สำหรับวิทยุ FM และวิทยุดิจิทัล<br>เท่านั้น)            | 52        |
| การเล่นลิบบนที่กซ็อมูล  | 11        | การเล่นซ้ำ (สำหรับวิทยุดิจิทัลเท่านั้น)                             | 54        |
| การใช้งานจากหน้าจอหลัก  | 14        | การตั้งค่าวิทยุ   | 55        |
| การใช้งานทั่วไป   | 16        | การตั้งค่าวิทยุดิจิทัล (สำหรับรุ่น DNX8160DABS<br>เท่านั้น)         | 56        |
| การใช้งานระบบนำทาง  | 18        | <b>การควบคุมอุปกรณ์บลูทูธ</b>                                       | <b>58</b> |
| <b>การใช้งาน DVD/Video CD (VCD)</b>                           | <b>20</b> | การลงทะเบียนและการเชื่อมต่ออุปกรณ์บลูทูธ                            | 58        |
| การใช้งาน DVD/VCD ขั้นพื้นฐาน                                 | 20        | การเล่นเพลงจากอุปกรณ์บลูทูธ   | 62        |
| การใช้เมนู DVD ดิสก์  | 23        | การใช้อุปกรณ์แฮนด์ฟรี   | 64        |
| การตั้งค่าโหมดการเล่น DVD                                     | 24        | การตั้งค่าแฮนด์ฟรี  | 68        |
| <b>การใช้งาน CD/ไฟล์เสียงและไฟล์ภาพ/<br/>iPod/แอปพลิเคชัน</b> | <b>26</b> |   |           |
| การตั้งค่าแอปพลิเคชัน/iPod                                    | 27        |   |           |
| การใช้งานเพลง/วิดีโอขั้นพื้นฐาน                               | 28        |   |           |
| การใช้งานการค้นหา   | 32        |   |           |
| การใช้งาน Pandora®<br>(สำหรับรุ่น DNX8160DABS)                | 35        |   |           |
| การใช้งาน Spotify   | 38        |   |           |
| การใช้งาน Mirroring   | 40        |   |           |
| การใช้งาน Apple CarPlay                                       | 42        |   |           |
| การใช้งาน Android Auto®                                       | 44        |   |           |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>การตั้งค่า</b>                  | <b>70</b> |
| การตั้งค่าหน้าจอแสดงผล             | 70        |
| การควบคุมมุมมองของหน้าจอ           | 71        |
| การควบคุมมุมมองของกล้อง            | 71        |
| การตั้งค่าระบบ                     | 72        |
| การตั้งค่าอินเทอร์เน็ตสำหรับผู้ใช้ | 72        |
| การตั้งค่าพิเศษ                    | 75        |
| การตั้งค่าระบบความปลอดภัย          | 76        |
| การตั้งค่าหน้าจอแสดงผล             | 77        |
| การตั้งค่ากล้อง                    | 79        |
| การตั้งค่าระบบนำทาง                | 80        |
| การตั้งค่าระบบภาพและเสียง          | 81        |
| <b>การควบคุมเสียง</b>              | <b>82</b> |
| การตั้งค่าลำโพง/ ครอสโอเวอร์       | 82        |
| การควบคุมเสียงทั่วไป               | 85        |
| การควบคุมอีควอลไลเซอร์             | 86        |
| การปรับแต่งเสียง                   | 87        |
| การควบคุมโซน                       | 88        |
| การปรับเอ็ฟเฟ็กต์เสียง             | 89        |
| ตำแหน่งการรับฟัง/ DTA              | 90        |

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| <b>รีโมทคอนโทรล</b>                 | <b>94</b>  |
| การใส่แบตเตอรี่                     | 94         |
| ฟังก์ชันของปุ่มคำสั่งบนรีโมทคอนโทรล | 95         |
| <b>การแก้ปัญหาเบื้องต้น</b>         | <b>98</b>  |
| ปัญหาและวิธีแก้ไข                   | 98         |
| ข้อความแสดงความผิดพลาด              | 99         |
| <b>ภาคผนวก</b>                      | <b>102</b> |
| สื่อและไฟล์ที่สามารถเล่นได้         | 102        |
| แถบแสดงสถานะ                        | 106        |
| รหัสเขตพื้นที่ทั่วโลก               | 108        |
| รหัสภาษา DVD                        | 109        |
| ข้อมูลจำเพาะ                        | 110        |
| เกี่ยวกับตัวเครื่อง                 | 113        |

# ก่อนเริ่มการใช้งาน

## ⚠ คำเตือน

โปรดปฏิบัติตามข้อควรระวังต่อไปนี้เพื่อป้องกันการบาดเจ็บหรือเพลิงไหม้ที่อาจเกิดขึ้นได้:

- เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร ห้ามวางหรือทิ้งวัตถุที่เป็นโลหะ (เช่น เหรียญ หรือเครื่องมือโลหะ) ไว้ในเครื่อง
- ไม่ควรมองหรือจ้องที่หน้าจอของเครื่องเป็นเวลานาน ขณะขับขี่
- หากท่านพบปัญหาขณะติดตั้ง ให้ขอคำปรึกษาจากผู้จำหน่ายรถยนต์ของท่าน

## ข้อควรระวังในการใช้งานเครื่องนี้

- เมื่อท่านซื้ออุปกรณ์เสริมมาใช้ โปรดตรวจสอบกับตัวแทนจำหน่ายของ KENWOOD ของท่านเพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้งานได้กับอุปกรณ์รุ่นของท่าน รวมไปถึงบริเวณพื้นที่ที่ท่านใช้งาน
- ท่านสามารถเลือกภาษาที่ใช้แสดงบนหน้าเมนู, โฟล์เสียง และอื่นๆ โปรดดู *การตั้งค่าอินเตอร์เฟซสำหรับผู้ขับขี่ (หน้า 72)*
- ระบบ Radio Data System หรือข้อมูล Radio Broadcast Data System จะไม่ทำงานในพื้นที่ที่สถานีวิทยุยังไม่เปิดบริการ

## การป้องกันหน้าจอ

อย่าใช้ปากกาถูกลีน หรือวัตถุปลายแหลมกับหน้าจอ เพื่อป้องกันการเสียหายของหน้าจอ

## การทำความสะอาดตัวเครื่อง

หากบริเวณตัวเครื่องมีคราบสกปรก ให้เช็ดออกด้วยผ้าแห้งนุ่มๆ เช่น ผ้าชิลคอต เป็นต้น และหากบริเวณตัวเครื่องมีคราบสกปรกมากๆ ให้เช็ดออกด้วย ผ้าเปียกที่จุ่ม น้ำยาทำความสะอาดที่มีค่าเป็นกลาง จากนั้นจึงเช็ดอีกครั้งด้วยผ้าแห้งนุ่มๆ



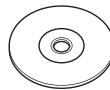
- การใช้น้ำยาทำความสะอาดด้วยสเปรย์ไปยังตัวเครื่องโดยตรงอาจส่งผลเสียต่อชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ รวมไปถึงการเช็ดด้วยผ้าที่แข็ง และการใช้สารระเหยจำพวกทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์ จะทำให้เกิดรอยแก่พื้นผิว และผลจากจะถูกลบได้


## การเกิดไอน้ำที่หัวอ่าน

เมื่อท่านเปิดใช้งานรถยนต์ขณะที่อากาศเย็นจัดอาจจะมีไอน้ำเกาะภายในเครื่องเล่นแผ่นดิสก์ เรียกว่า ฝ้าไอน้ำนี้อาจทำให้เครื่องไม่สามารถเล่นแผ่นได้ วิธีแก้ปัญหานั้นให้ นำแผ่นดิสก์ออกและรอนจนกระทั่งไอน้ำระเหย หากเครื่องยังไม่สามารถทำงานได้ตามปกติหลังจากผ่านไปครู่หนึ่ง ให้ขอคำปรึกษาจากตัวแทนจำหน่าย KENWOOD ของท่าน

## ข้อควรระวังเกี่ยวกับการใช้งานดิสก์

- ห้ามสัมผัสพื้นผิวสำหรับการบินบันทึกข้อมูลของแผ่นดิสก์
- ห้ามตีดเทพหรือวัสดุอื่นๆ ลงบนแผ่นดิสก์ หรือใช้แผ่นดิสก์ที่มีแถบติดอยู่
- อย่าใช้อุปกรณ์เสริมที่เกี่ยวกับแผ่นดิสก์
- ทำความสะอาดแผ่นดิสก์โดยเริ่มจากตรงกลางออกทางด้านนอก
- เมื่อนำแผ่นดิสก์ออกจากตัวเครื่อง ให้ตั้งออกในแนวนอน
- หากบริเวณส่วนกลาง หรือรอบๆ ขอบแผ่นดิสก์มีส่วนที่ยื่นล้ำออกมา โปรดขจัดออกก่อน ท่านจึงจะสามารถใช้แผ่นดิสก์แผ่นนี้ได้ อีกครั้ง
- แผ่นดิสก์ที่ไม่ใช่ทรงกลมไม่สามารถนำมาใช้ได้



- แผ่นดิสก์ขนาด 8 ซม. (3 นิ้ว) ไม่สามารถใช้ได้
- แผ่นดิสก์ที่มีสีสันบริเวณแถบบันทึกข้อมูล หรือแผ่นดิสก์ ที่สกปรกไม่สามารถนำมาใช้ได้
- อุปกรณ์ที่สามารถเล่นแผ่นดิสก์ที่มีการแสดงสัญลักษณ์ต่อไปนี้ 

แผ่นดิสก์ที่ไม่ใช่สัญลักษณ์ดังกล่าวอาจไม่สามารถเปิดเล่นด้วยอุปกรณ์นี้ได้

- ท่านไม่สามารถใช้งานแผ่นดิสก์ที่การบินบันทึกยังไม่เสร็จสมบูรณ์ (ดูซอฟต์แวร์การบินบันทึกข้อมูล และคู่มือแนะนำการบินบันทึกของท่านสำหรับกระบวนการบันทึกแผ่นดิสก์เสร็จสิ้น)

# วิธีใช้คู่มือเล่มนี้

การใช้งาน CD/ไฟล์เสียงและไฟล์ภาพ/iPod/  
แอฟพลีเคชัน

## การใช้งานการค้นหา

ท่านสามารถค้นหาไฟล์เพลง, ไฟล์วิดีโอ, หรือ  
ไฟล์รูปภาพ ตามขั้นตอนต่อไปนี้

### หมายเหตุ

- หากท่านใช้โมทคอนโทรล ท่านสามารถข้ามไปยังเพลง/  
ไฟล์ที่ท่านต้องการโดยตรง โดยการป้อนหมายเลขเพลง/  
โพลเดอร์/ไฟล์, เวลาการเล่น หรืออื่นๆ สำหรับข้อมูล  
เพิ่มเติม โปรดดู [โหมดการค้นหาโดยตรง \(หน้า 95\)](#)

## การค้นหารายการ

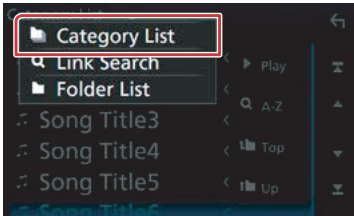
ท่านสามารถค้นหาเพลง, โพลเดอร์ และไฟล์  
ตามลำดับ

### 1 สัมผัส [Q]

หน้าจอ Category List จะปรากฏขึ้น

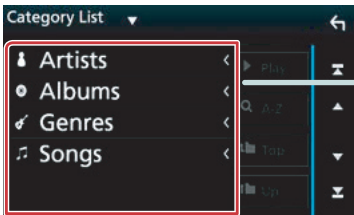
### 2 สัมผัส [▼]

### 3 สัมผัส [Category List]



### 4 เลือกว่าท่านต้องการค้นหาไฟล์เสียง หรือไฟล์ วิดีโอ

### 5 สัมผัสโพลเดอร์ที่ต้องการ



### 6 รายการจะเรียงลำดับตามหมวดหมู่ที่ท่านเลือก

### 7 สัมผัสรายการที่ต้องการ การเล่นเริ่มต้นขึ้น

### หัวข้อการทำงาน

ส่วนนี้จะเป็นการแนะนำฟังก์ชันของเครื่อง

### หมายเหตุ

ส่วนนี้จะเป็นการแนะนำเคล็ดลับ, หมายเหตุ และอื่นๆ

### หัวข้ออ้างอิง

ข้อความดังกล่าวจะปรากฏเป็นตัวหนา  
เมื่อคลิก 1 ครั้ง ท่านสามารถข้ามไปยังหัวข้อที่  
เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

### ขั้นตอนการทำงาน

ส่วนนี้จะอธิบายถึงขั้นตอนต่างๆ

ที่จำเป็นสำหรับการใช้งาน

< >: หมายถึง ชื่อของปุ่มที่แผงควบคุมด้านหน้า

[ ]: หมายถึง ชื่อของปุ่มสัมผัสบนหน้าจอ

### ภาพจอแสดงผล

ภาพแสดงหน้าจอนี้จะแสดงการทำงานของเครื่อง

เพื่อใช้สำหรับอ้างอิง

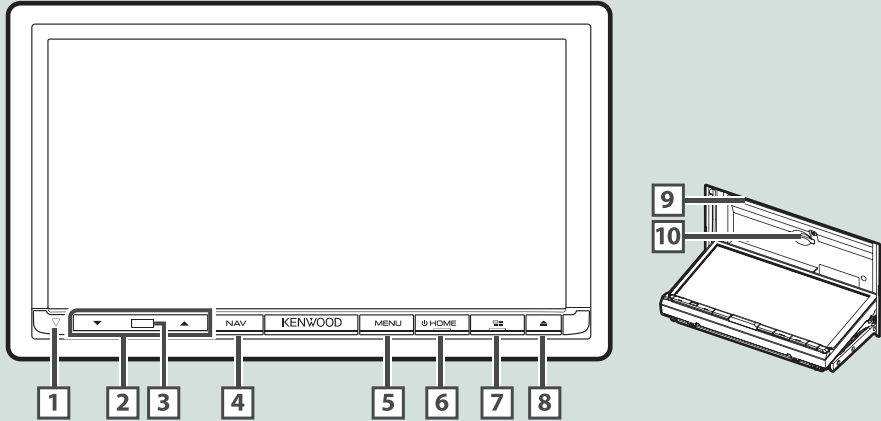
บริเวณหรือปุ่มที่จะสัมผัส คือ พื้นที่ที่ล้อมด้วยกรอบ

### หมายเหตุ

- หน้าจอและแผงควบคุมต่างๆ ที่แสดงบนคู่มือฉบับนี้ เป็นเพียง  
ตัวอย่างการอธิบายที่ชัดเจนของระบบการทำงานต่างๆ เท่านั้น  
ด้วยเหตุนี้ หน้าจอและแผงควบคุมเหล่านี้อาจจะแตกต่างจาก  
หน้าจอหรือแผงควบคุมบนอุปกรณ์จริง หรือบางรูปแบบการ  
แสดงผลอาจจะแตกต่างกัน

## การใช้งานเบื้องต้น

### การทำงานของปุ่มกดที่แผงควบคุมด้านหน้า

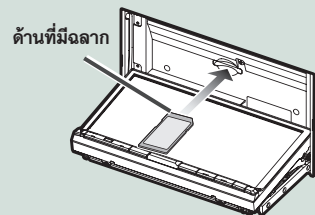



#### หมายเหตุ

- แผงควบคุมที่แสดงในคู่มือนี้ เป็นเพียงตัวอย่างเพื่อการอธิบายระบบการทำงานที่ชัดเจนเท่านั้น ด้วยเหตุนี้ ปุ่มคำสั่งดังกล่าวอาจแตกต่างกันไปจากปุ่มคำสั่งจริงบนอุปกรณ์

### วิธีการใส่การ์ด MAP SD

- 1) กดปุ่ม **8** <▶>
  - 2) สัมผัส [OPEN] เพื่อเปิดแผงหน้าจอออกจนสุด
  - 3) จับ SD การ์ดดังกล่าวที่แสดงที่ด้านขวา และเสียบการ์ดเข้าไปในช่องจนได้ยินเสียงคลิก
  - 4) กดปุ่ม **8** <▶>
- การถอดการ์ด:
- 1) กดปุ่ม **8** <▶>
  - 2) สัมผัส [OPEN]
  - 3) กดที่การ์ดจนได้ยินเสียงคลิก จากนั้นจึงปล่อยนิ้วของท่านออกจากการ์ด การ์ดจะเด็งออกมาเพื่อให้ท่านสามารถดึงออกได้ง่าย
  - 4) กดปุ่ม **8** <▶>

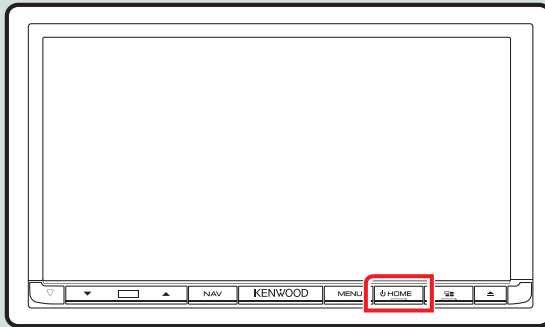


| หมายเลข | ชื่อปุ่ม   | การทำงาน   |
|---------|--|--|
| 1       | ▽  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไฟล์สัญญาณนี้จะกะพริบเมื่อดับเครื่องยนต์ (หน้า 76)</li> </ul>   |
| 2       | ▼, ▲<br>(ระดับเสียง)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปรับระดับเสียง</li> <li>เสียงจะดังขึ้นได้สูงสุดถึงระดับ 15 เมื่อท่านกดปุ่ม [▲] ค้างไว้</li> </ul>   |
| 3       | รีโมทเซ็นเซอร์   | <ul style="list-style-type: none"> <li>รับสัญญาณการควบคุมรีโมคอนโทรล</li> </ul>  |
| 4       | ปุ่ม NAV   | <ul style="list-style-type: none"> <li>แสดงหน้าจอนำทาง</li> </ul>  |
| 5       | ปุ่ม MENU  | <ul style="list-style-type: none"> <li>แสดงหน้าจอเมนูป๊อปอัพ</li> <li>การกดปุ่มนี้ค้างไว้ 1 วินาที จะเป็นการเปิด/ปิดการแสดงผลหน้าจอกล้อง (สำหรับรุ่น DNX8160S, DNX8160SM เท่านั้น)</li> <li>การกดปุ่มนี้ค้างไว้ 1 วินาทีจะเป็นการปิดหน้าจอ (สำหรับรุ่น DNX8160DABS เท่านั้น)</li> </ul>  |
| 6       | ปุ่ม HOME  | <ul style="list-style-type: none"> <li>แสดงหน้าจอหลัก (หน้า 14)</li> <li>กดปุ่มนี้ค้างไว้ 1 วินาที เพื่อปิดเครื่อง</li> <li>เมื่อเครื่องปิด การกดปุ่มจะเป็นการเปิดเครื่อง</li> </ul>   |
| 7       | ปุ่ม  | <ul style="list-style-type: none"> <li>แสดงหน้าจอ APP (CarPlay/ Android Auto/ Mirroring)</li> <li>กดปุ่มนี้ค้างไว้ 1 วินาที เพื่อแสดงหน้าจอลำดับความสำคัญ (หน้า 67)</li> </ul>   |
| 8       | ปุ่ม ▲   | <ul style="list-style-type: none"> <li>แสดงหน้าจอ Angle Adjust <ul style="list-style-type: none"> <li>[DISC EJECT]: นำแผ่นดิสก์ออกจากเครื่อง</li> <li>[OPEN]: เปิดแผงหน้าจอลงจนสุดเพื่อให้เห็นตำแหน่งของช่องใส่ SD การ์ด</li> </ul> </li> <li>เมื่อแผงหน้าจอลงเปิดออก การกดปุ่มนี้จะเป็นการปิดแผงหน้าจอ</li> <li>หากต้องการบังคับให้แผ่นดิสก์ถูกปล่อยออกจากตัวเครื่อง ให้กดปุ่มนี้ค้างไว้ 2 วินาที และสัมผัส [DISC EJECT] หลังจากที่มีข้อความแสดงขึ้น</li> </ul> |
| 9       | ช่องใส่แผ่นดิสก์   | <ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นช่องสำหรับใส่แผ่นดิสก์</li> </ul>   |
| 10      | ช่องใส่ SD การ์ด   | <ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นช่องสำหรับใส่ SD การ์ด</li> <li>ช่องใส่การ์ด MAP SD ใช้สำหรับอัปเดตข้อมูลแผนที่ สำหรับวิธีการปรับปรุงข้อมูลแผนที่ โปรดดูคู่มือการใช้งานระบบนำทาง</li> </ul>   |

## การเปิดเครื่อง

วิธีการเปิดเครื่องจะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับรุ่น

### 1 กดปุ่ม <HOME>



เครื่องจะเปิดการทำงาน

- **การปิดเครื่อง:**

กดปุ่ม <HOME> ค้างไว้ 1 วินาที

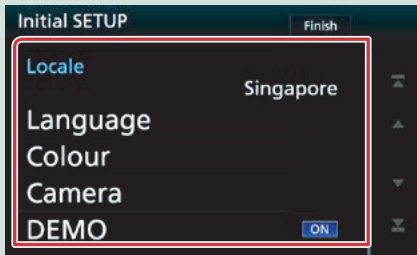
หากเป็นการเปิดเครื่องครั้งแรกของท่านหลังจากติดตั้ง ท่านจำเป็นต้องเข้าไปตั้งค่าที่ [การตั้งค่าเริ่มต้น \(หน้า 9\)](#)



## การตั้งค่าเริ่มต้น

ตั้งค่าต่อไปนี้เมื่อท่านใช้เครื่องครั้งแรก

### 1 ตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้




#### ท้องถิ่น

เลือกประเทศสำหรับระบบการนำทาง

- ① สัมผัส [Locale]
- ② เลือกประเทศที่ต้องการ

#### ภาษา

เลือกภาษาที่ใช้สำหรับหน้าจอบริการ และรายการการตั้งค่า ภาษามาตรฐาน คือ “British English(en)”

- ① สัมผัส [Language]
- ② สัมผัส [Language Select]
- ③ เลือกภาษาที่ต้องการ
- ④ สัมผัส [  ]

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งาน โปรดดู [การตั้งค่าอินเตอร์เฟซสำหรับผู้ใช้ \(หน้า 72\)](#)

#### สี


ตั้งค่าสีของหน้าจอและปุ่มกด ท่านสามารถเลือกการใช้งานการสแกนสี หรือเลือกสีที่กำหนดสำหรับการทำงาน

- ① สัมผัส [Colour]
- ② สัมผัส [Panel Colour]
- ③ เลือกสีที่ต้องการ
- ④ สัมผัส [  ] สองครั้ง

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งาน โปรดดู [การตั้งค่าหน้าจอแสดงผล \(หน้า 77\)](#)

#### กล้อง

ตั้งค่าพารามิเตอร์สำหรับกล้อง

- ① สัมผัส [Camera]
- ② ตั้งค่าแต่ละรายการ จากนั้นสัมผัส [  ]

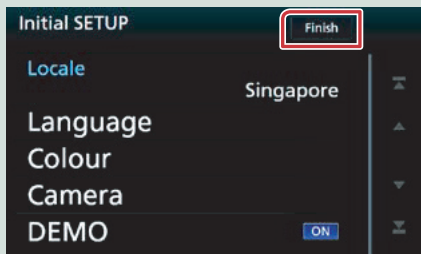
สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งาน โปรดดู [การตั้งค่ากล้อง \(หน้า 79\)](#)

#### DEMO

ตั้งค่าโหมดการสาธิต ค่าเริ่มต้น คือ “ON”

- ① สัมผัส [DEMO] และตั้งเป็น ON หรือ OFF

## 2 สัมผัส [Finish]



### หมายเหตุ

- การตั้งค่าทั้งหมดนี้สามารถทำได้จากเมนู SETUP โปรดดู [การตั้งค่า \(หน้า 70\)](#)

## การเล่นสื่อบันทึกข้อมูล

### CD เพลง และดิสก์มีเดีย

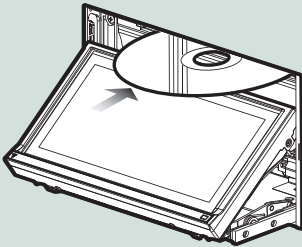
#### 1 กดปุ่ม <▲>



#### 2 สัมผัส [DISC EJECT]

แผงหน้าจอก็จะเปิดออกจนสุด

#### 3 ใส่แผ่นดิสก์เข้าไปในช่องใส่แผ่น



แผงหน้าจอก็จะปิดลงโดยอัตโนมัติ  
เครื่องจะทำการอ่านแผ่นดิสก์และเริ่มเล่น

- การนำแผ่นดิสก์ออกจากตัวเครื่อง

#### 1 กดปุ่ม <▲>

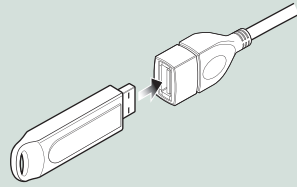
#### 2 สัมผัส [DISC EJECT]

ขณะนำแผ่นดิสก์ออก ให้ท่านหยิบออกในแนวนอน

#### 3 กดปุ่ม <▲>

## อุปกรณ์ USB

### 1 เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB โดยใช้สาย USB



#### 2 กดปุ่ม <HOME>

#### 3 สัมผัส [USB] (หน้า 14)

- การถอดอุปกรณ์เชื่อมต่อ:

#### 1 กดปุ่ม <HOME>

#### 2 สัมผัสเลือกแหล่งรายการอื่นที่นอกเหนือจาก [USB]

#### 3 ถอดอุปกรณ์ USB

## iPod

### 1 เชื่อมต่อ iPod

### 2 กดปุ่ม <HOME>

### 3 สัมผัส [iPod] (หน้า 14)


#### หมายเหตุ

- สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับสาย เคเบิล และอะแดปเตอร์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อกับ iPod/iPhone โปรดดู [CD/ไฟล์เสียง และไฟล์ภาพ/iPod/แอปพลิเคชัน \(หน้า 26\)](#)

- การปลด iPod/iPhone ที่เชื่อมต่อโดยใช้สาย เคเบิล: ปลด iPod/iPhone

## การเชื่อมต่อแบบ HDMI/ MHL

ท่านสามารถแสดงหน้าจอของสมาร์ทโฟนที่เชื่อมต่อผ่านช่องรับสัญญาณ HDMI/MHL

- 1 กดปุ่ม <HOME>
- 2 สัมผัส [  ]
- 3 สัมผัส [HDMI/ MHL] (หน้า 14)
- 4 เริ่มการทำงานของแอปพลิเคชันหรือทำการเล่นบนสมาร์ทโฟนของท่าน

- **เกี่ยวกับ Wireless Display Adapter:**  
เครื่องนี้สามารถทำงานร่วมกับ Wireless Display Adapter การเชื่อมต่อ Wireless Display Adapter (รุ่น KCA-WL100: อุปกรณ์เสริม) ไปยังช่องรับสัญญาณ HDMI/MHL ช่วยให้ท่านสามารถเพลิดเพลินกับการฟังเพลง, ดูวิดีโอ หรือรับชมภาพผ่านการเชื่อมต่อไร้สาย

### หมายเหตุ


- สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการตั้งค่า Wireless Display Adapter และอื่นๆ โปรดดูที่คู่มือการใช้งานที่มาพร้อมกับ Wireless Display Adapter

## อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์

ท่านสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ (ที่มีจำหน่ายทั่วไป) เข้ากับเครื่องนี้เพื่อดูโทรทัศน์

### ก่อนเริ่มต้นการใช้งาน

- เมื่อท่านใช้ฟังก์ชันการควบคุมโทรทัศน์ ให้เชื่อมต่ออุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ (ที่มีจำหน่ายทั่วไป) และตั้งค่าการควบคุมอุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์จากบริษัทอื่น ใน **การตั้งค่าระบบภาพและเสียง (AV) (หน้า 81)** เป็น ON
- อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์สามารถควบคุมได้โดยใช้รีโมทคอนโทรลที่จัดมาให้พร้อมเครื่องผ่านรีโมทเซ็นเซอร์บนแผงด้านหลังของเครื่อง

- 1 กดปุ่ม <HOME>
- 2 สัมผัส [  ]
- 3 สัมผัส [AV-IN1] (หน้า 14)

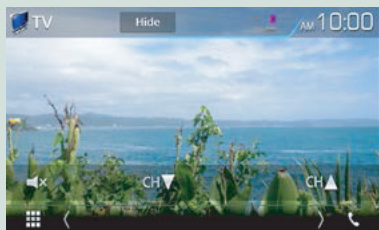


### 1 พื้นที่แสดงปุ่ม

สัมผัสเพื่อแสดงหน้าจอการควบคุม

**หน้าจอบททดสอบเมนู:**

สัมผัส 1 พื้นที่แสดงปุ่ม



**ซ่อนไฟแสดงและปุ่ม**

สัมผัส [Hide]

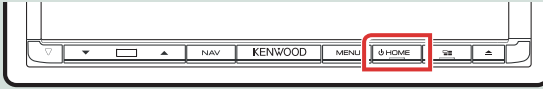
**เปลี่ยนช่องสถานี**

สัมผัส [CH▲] หรือ [CH▼]

## การใช้งานจากหน้าจอหลัก

ฟังก์ชันส่วนใหญ่สามารถแสดงบนหน้าจอหลักได้

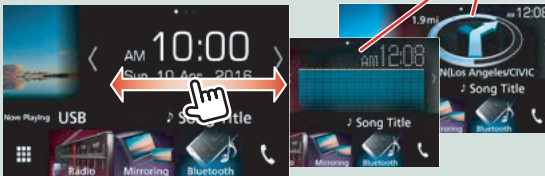
### 1 กดปุ่ม <HOME>



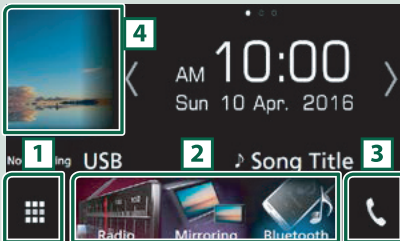
หน้าจอหลักจะปรากฏขึ้น

### 2 เลื่อนหน้าจอไปทางด้านซ้ายหรือขวาเพื่อเลือกวิดเจ็ต

สัมผัสสวิตช์เจ็ตเพื่อแสดงหน้าจอที่มีรายละเอียด



## การเลือกแหล่งรายการสำหรับการเล่นบนหน้าจอหลัก





|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 | แสดงหน้าจอเลือกแหล่งรายการ          |
| 2 | ปุ่มทางลัด                          |
| 3 | แสดงหน้าจอ Hands Free (หน้า 64)     |
| 4 | แสดงหน้าจอควบคุมแหล่งรายการปัจจุบัน |

# 1 สัมผัส



จากหน้าจอนี้ ท่านสามารถใช้งานฟังก์ชันต่อไปนี้ได้

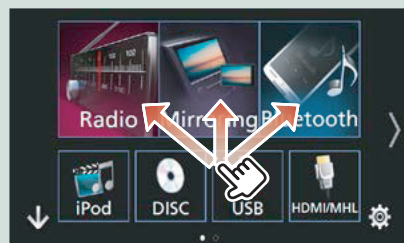
| ฟังก์ชัน  | ไอคอน   | การใช้งาน                                  |
|---|---|--|
| เปลี่ยนแหล่งรายการเสียง   |     หรืออื่นๆ | สัมผัสไอคอนของแหล่งรายการที่ต้องการ        |
| เปลี่ยนแหล่งวิดีโอ  |   หรืออื่นๆ   | สัมผัสไอคอนของแหล่งวิดีโอที่ต้องการ        |
| เปลี่ยนแอปพลิเคชันที่ติดตั้งไว้ใน iPhone/iPod หรืออุปกรณ์ระบบ Android |    หรืออื่นๆ   | สัมผัสไอคอนของแอปพลิเคชันที่ต้องการ        |
| แสดงหน้าจอร์บบนนำทาง  |    | สัมผัส [NAV]                               |
| ปิดฟังก์ชันระบบเสียงทั้งหมด   |    | สัมผัส [STANDBY]                           |
| เข้าสู่โหมดตั้งค่า  |    | สัมผัสไอคอนของฟังก์ชันการตั้งค่าที่ต้องการ |

## • การปรับแต่งหน้าจอหลัก

ท่านสามารถเปลี่ยนตำแหน่งของไอคอนแหล่งรายการไปยังตำแหน่งใหม่ได้ตามที่ต้องการ

1. สัมผัสไอคอนที่ท่านต้องการย้ายให้เข้าไปในโหมดการปรับแต่งค้างไว้
2. ลากไอคอนไปยังตำแหน่งที่ต้องการย้าย

## หน้าจอโหมดการปรับแต่ง



## การใช้งานทั่วไป

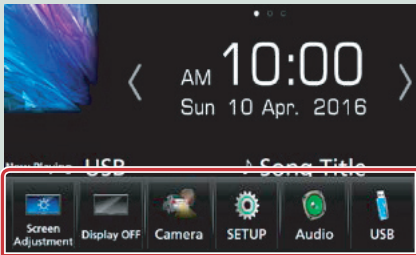
แนะนำการใช้งานทั่วไป

### เมนูป๊อปอัพ

#### 1 กดปุ่ม <MENU>



เมนูป๊อปอัพจะปรากฏขึ้น

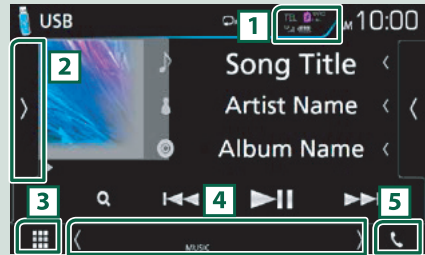


สัมผัสเพื่อแสดงเมนูป๊อปอัพ หัวข้อภายในเมนูมีดังต่อไปนี้

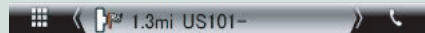
- : แสดงหน้าจอ หน้าจอการปรับค่า
- : ปิดการแสดงหน้าจอ
- : แสดงหน้าจอการตั้งค่ากล้อง
- : แสดงหน้าจอเมนูตั้งค่า
- : แสดงหน้าจอเมนูการควบคุมเสียง
- : แสดงหน้าจอควบคุมของแหล่งรายการที่ใช้งานปัจจุบัน ลักษณะไอคอนจะแตกต่างกันไปตามแต่ละแหล่งรายการ

## คำอธิบายเกี่ยวกับหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ

ฟังก์ชันบางอย่างที่สามารถควบคุมการใช้งานได้จากหน้าจอส่วนใหญ่



ไฟแสดง



ข้อมูลการนำทาง

### ปุ่มทางลัด

#### 1

ข้อมูลอุปกรณ์บลูทูธที่นำมาเชื่อมต่อ

: ไฟแสดงจะสว่างขึ้นเมื่อชาร์จแบตเตอรี่แบบเร็วให้กับ iPod/ iPhone/ สมาร์ทโฟนที่นำมาเชื่อมต่อ

#### 2

แสดงแผงควบคุมฟังก์ชัน (หน้าตาปุ่มการใช้งานอื่น)

#### 3

ไอคอนแหล่งรายการทั้งหมด

แสดงแหล่งรายการทั้งหมด

#### 4

หน้าจอที่สอง

[<] [>] : หน้าจอที่สองจะเปลี่ยนไปทุกครั้งที่ท่านสัมผัสปุ่มนี้

- **ไฟแสดง**: แสดงเงื่อนไขแหล่งรายการปัจจุบัน และอื่นๆ
- **ข้อมูลการนำทาง**: แสดงตำแหน่งปัจจุบัน และทิศทาง หน้าจอจะเปลี่ยนไปที่หน้าจอการนำทางเมื่อท่านสัมผัสตรงบริเวณนี้
- **ปุ่มทางลัด**: แหล่งรายการจะเปลี่ยนไปยังแหล่งรายการที่ท่านได้ตั้งค่าไว้เป็นทางลัด สำหรับการตั้งค่าทางลัด โปรดดู *การกำหนดปุ่มทางลัดบนหน้าจอหลัก (หน้า 15)*

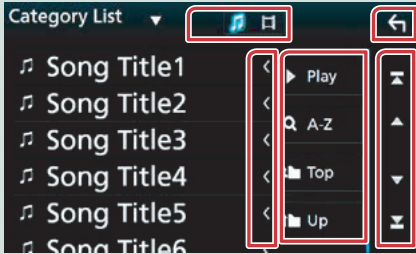


## 5 [๙]

สัมผัสเพื่อแสดงหน้าจอแฮนด์ฟรี (หน้า 64)  
เมื่อเชื่อมต่อเป็น Apple CarPlay หรือ Android Auto  
จะทำงานเป็นโทรศัพท์ที่มีแอปพลิเคชัน Apple CarPlay  
หรือ Android Auto

### หน้าจอแสดงรายการ

ปุ่มฟังก์ชันทั่วไปบางอย่างที่อยู่ในหน้าจอแสดงรายการ  
ของแหล่งรายการส่วนใหญ่



#### ← ย้อนกลับ

กลับไปยังหน้าจอก่อนหน้านี้

#### < เลื่อนตัวอักษร

เลื่อนแถบข้อความที่แสดง

#### ▶ Play หรืออื่นๆ

ปุ่มฟังก์ชันต่างๆ จะแสดงขึ้นบริเวณนี้

▶ Play : เล่นเพลงทั้งหมดในโฟลเดอร์ที่มีเพลงปัจจุบัน

🔍 A-Z : ซ้ำมไปยังตัวอักษรที่ท่านป้อน (การค้นหตาม  
ตัวอักษร)

📁 Top 📁 Up : ย้ายไปยังลำดับชั้นด้านบน

🎵 📄 : แสดงรายการไฟล์เพลง/ไฟล์ภาพยนตร์

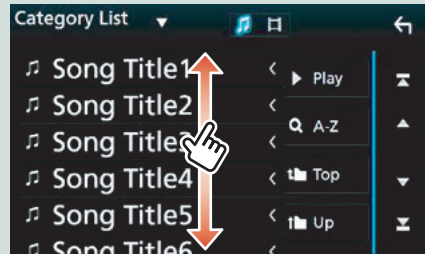
#### ⏪ / ⏩ / ⏴ / ⏵ เลื่อนดูหน้า

ท่านสามารถเปลี่ยนหน้าเพื่อแสดงรายการเพิ่มเติม  
โดยการกดปุ่ม ⏪ / ⏩

⏴ / ⏵ : แสดงหน้าที่อยู่ทางด้านบนสุดหรือ  
ด้านล่างสุด

### การเลื่อนโดยการสไลด์

ท่านสามารถเลื่อนรายการบนหน้าจอ โดยสไลด์หน้าจอ  
ขึ้น/ลง



## การใช้งานระบบนำทาง

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับฟังก์ชันระบบนำทาง โปรดดู คู่มือการใช้งานระบบนำทาง

### การแสดงผลหน้าจอระบบนำทาง

#### 1 กดปุ่ม <NAV>



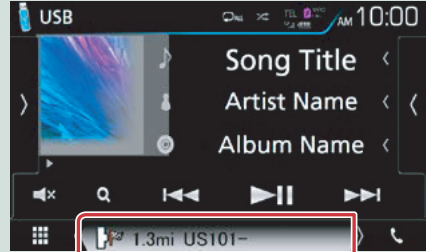
หน้าจอระบบนำทางจะปรากฏขึ้น

## การควบคุมระบบเสียงจากหน้าจอระบบนำทาง

ท่านสามารถควบคุมแหล่งรายการเสียงขณะที่เปิดหน้าจอระบบนำทางได้

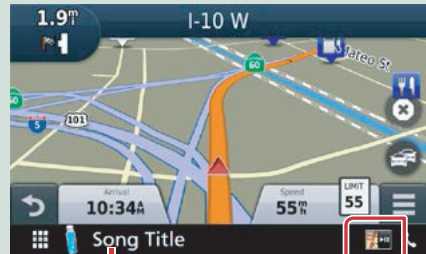
ท่านสามารถดูข้อมูลการนำทาง ขณะที่หน้าจอการควบคุมแหล่งรายการเสียงเปิดอยู่ได้เช่นกัน

#### 1 สัมผัสข้อมูลการนำทางของหน้าจอที่สอง



หน้าจอระบบนำทางพร้อมข้อมูลเสียงจะปรากฏขึ้น

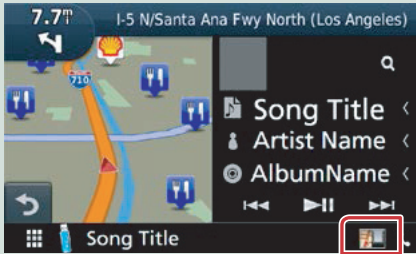
#### 2 แต่ละครั้งที่ท่านสัมผัส [ ] / [ ] / [ ] ในหน้าจอการนำทาง



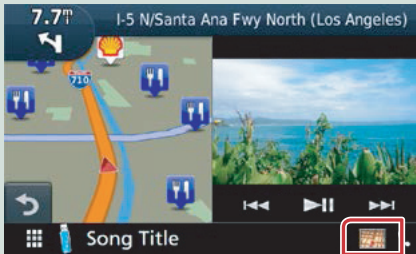
สัมผัสบริเวณนี้เพื่อแสดงหน้าจอระบบเสียง



แสดงระบบนำทาง และปุ่มควบคุมของแหล่งเสียงปัจจุบัน



แสดงการนำทาง และการเล่นไฟล์วิดีโอ/รูปภาพปัจจุบัน




#### หมายเหตุ

- หน้าจอจะสลับระหว่างหน้าจอการเล่น และมุมมองกล้องในทุกครั้งที่พื้นที่ของมุมมองถูกสัมผัส

การกลับสู่หน้าจอรระบบนำทางแบบเต็ม:

#### หมายเหตุ

- สำหรับรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับปุ่มควบคุม โปรดดูที่คำแนะนำการใช้งานแต่ละส่วน
- [  ] : จะไม่ปรากฏขึ้นหากปุ่มควบคุมอย่างเช่น ปุ่ม AV-IN, HDMI/MHL หรืออื่นๆ ไม่ปรากฏ
- การสัมผัสไอคอนของแหล่งรายการบริเวณด้านล่างของหน้าจอจะแสดงหน้าจอรระบบเสียงแบบเต็ม

# DVD/Video CD (VCD)

## การใช้งาน DVD/VCD ขั้นพื้นฐาน

ฟังก์ชันส่วนใหญ่สามารถควบคุมได้จากหน้าจอการควบคุมแหล่งรายการและหน้าจอการเล่น

### หมายเหตุ

- ให้ท่านปรับสวิตช์โหมดรีโมทคอนโทรลไปยังโหมด DVD ก่อนเริ่มการทำงาน โปรดดู *การเปลี่ยนโหมดการทำงาน (หน้า 95)*
- ภาพหน้าจอการทำงานด้านล่างใช้สำหรับ DVD หน้าจอดังกล่าวอาจจะแตกต่างจากหน้าจอ VCD

1 เมื่อปุ่มการใช้งานไม่แสดงขึ้นบนหน้าจอ ให้ท่านสัมผัสพื้นที่ **6**



### 1 การแสดงข้อมูล

แสดงข้อมูลต่อไปนี้

- **Title #, Chap #:** แสดงหมายเลขไตเติ้ลและหมายเลขแคปเตอร์ของ DVD
- **Track #/Scene #:** แสดงหมายเลขเพลงหรือซีนของ VCD  
Scene # จะแสดงเฉพาะเวลาที่ท่านเปิดฟังก์ชัน PBC
- [Hide]: ซ่อนหน้าจอการควบคุม
- [D]: เล่นซ้ำข้อมูลปัจจุบัน แต่ทุกครั้งที่ท่านสัมผัสปุ่มคำสั่งนี้ โหมดการเล่นซ้ำจะเปลี่ยนไปตามลำดับต่อไปนี้:  
DVD: เล่นซ้ำไตเติ้ล (Dtit), เล่นซ้ำแคปเตอร์ (Dcap), ปิดเล่นซ้ำ (Doff)  
VCD (เปิด PBC): ไม่เล่นซ้ำ  
VCD (ปิด PBC): เล่นเพลงซ้ำ (Doff), ปิดการเล่นซ้ำ (Doff)

### 2 แถบฟังก์ชัน

มีฟังก์ชันมากมายที่สามารถทำได้โดยใช้ปุ่มคำสั่งบริเวณนี้ได้ สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับปุ่มกด โปรดดู *แถบฟังก์ชัน (หน้า 21)*

- [Mute]: สัมผัสเพื่อปิดหรือยกเลิกการปิดเสียง

### 3 แผงควบคุมฟังก์ชัน

สัมผัสหน้าจอที่ขอบด้านซ้าย เพื่อแสดงแผงควบคุมการสั่งงานฟังก์ชัน สัมผัสอีกครั้งเพื่อปิดแผงควบคุม สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับปุ่มกด โปรดดู *แผงควบคุมฟังก์ชัน (หน้า 22)*

### 4 โฟแสดงโหมดการเล่น

- ▶, ▶▶, ■ หรืออื่นๆ: โฟแสดงโหมดการเล่นปัจจุบัน  
ความหมายของแต่ละไอคอนมีดังต่อไปนี้ ▶ (เล่น), ▶▶ (เล่นเดินหน้าแบบเร็ว), ◀◀ (เล่นถอยหลังแบบเร็ว), ■ (หยุด)  
R (เริ่มต่อ), || (หยุดพัก), I▶ (เล่นแบบช้า), ◀I (เล่นถอยหลังแบบช้า)

## 5 พื้นที่การค้นหา

สัมผัสเพื่อค้นหาข้อมูลถัดไป หรือข้อมูลก่อนหน้า

## 6 พื้นที่แสดงปุ่ม

สัมผัสเพื่อแสดงหน้าจอการควบคุม

### หมายเหตุ

- หน้าจอการควบคุมจะหายไปเมื่อไม่มีการใช้งานใดเป็นเวลา 5 วินาที
- หากท่านใช้รีโมทคอนโทรล ท่านจะสามารถข้ามไปยังภาพที่ต้องการโดยตรง โดยการป้อนหมายเลขแชปเตอร์, หมายเลขซีน, เวลาการเล่น และอื่นๆ (หน้า 95)

## แถบฟังก์ชัน

DVD



VCD



ฟังก์ชันของแต่ละปุ่มคำสั่งมีดังต่อไปนี้

[<<] [>>]

ค้นหาคอนเทนต์ก่อนหน้า/ถัดไป

สัมผัสปุ่มค้างไว้เพื่อสั่งให้เดินหน้าแบบเร็ว หรือย้อนกลับแบบเร็ว (การทำงานนี้จะถูกยกเลิกหลังจากผ่านไปประมาณ 50 วินาที)

[▶ ||]

เล่น หรือหยุดเล่นชั่วคราว

## แผงควบคุมฟังก์ชัน

### 1 สัมผัสที่ขอบด้านซ้ายของหน้าจอ



ฟังก์ชันแต่ละปุ่มคำสั่งมีดังต่อไปนี้

[■]

คำสั่งหยุดเล่น หากท่านสัมผัสคำสั่งนี้สองครั้ง แผ่นดิสก์จะเริ่มเล่นตั้งแต่ต้นเมื่อท่านเล่นแผ่นนี้ในครั้งถัดไป

[<<] [>>]

เล่นเดินหน้าแบบเร็ว หรือเล่นถอยหลังแบบเร็ว แต่ครั้งที่ท่านสัมผัสปุ่มนี้ ความเร็วจะเปลี่ยนไป ระหว่าง ความเร็ว 2 เท่า และความเร็ว 8 เท่า

[<] หรือ [>] (DVD เท่านั้น)

เล่นภาพช้าแบบเดินหน้าหรือย้อนกลับ

[SETUP] (DVD เท่านั้น)

สัมผัสเพื่อแสดงหน้าจอ DVD SETUP โปรดดู [การตั้งค่า DVD \(หน้า 24\)](#)

[MENU CTRL] (DVD เท่านั้น)

สัมผัสเพื่อแสดงหน้าจอควบคุมเมนูดิสก์ของ DVD-VIDEO โปรดดู [การใช้เมนู DVD ดิสก์ \(หน้า 23\)](#)

[PBC] (VCD เท่านั้น)

เปิดหรือปิดฟังก์ชันควบคุมการเล่น (PBC)

[Audio] (VCD เท่านั้น)

เปลี่ยนช่องส่งสัญญาณเสียง

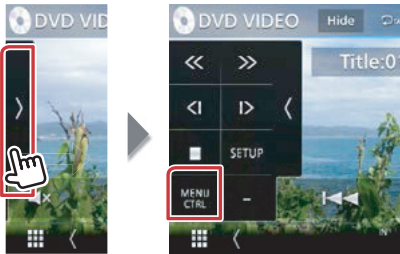
## การใช้เมนู DVD ดิสก์

ท่านสามารถตั้งค่ารายการต่างๆ ในเมนู DVD-VIDEO ดิสก์

### 1 สัมผัสบนพื้นที่ในภาพขณะเล่น

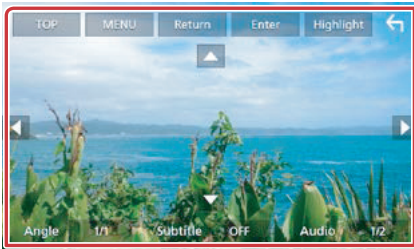


### 2 สัมผัสที่ขอบด้านซ้ายของหน้าจอ สัมผัส [MENU CTRL]



หน้าจอควบคุมเมนูจะปรากฏขึ้น

### 3 ควบคุมการใช้งานที่ท่านต้องการดังต่อไปนี้



#### แสดงเมนูแรกสุด

สัมผัส [Top]\*

#### แสดงเมนู

สัมผัส [MENU]\*

#### แสดงเมนูก่อนหน้า

สัมผัส [Return]\*

#### เข้าสู่รายการที่เลือก

สัมผัส [Enter]

#### เปิดการใช้งานโดยตรง

สัมผัส [Highlight] เพื่อเข้าไปในโหมดควบคุมไฮไลต์  
(หน้า 23)

#### ย้ายเคอร์เซอร์

สัมผัส [▲], [▼], [◀], [▶]

#### เปลี่ยนภาษาภาพ

สัมผัส [Subtitle] แต่ละครั้งที่ท่านสัมผัสที่ปุ่มนี้ภาษา  
จะเปลี่ยน

#### เปลี่ยนภาษาของเสียงสนทนา

สัมผัส [Audio] แต่ละครั้งที่ท่านสัมผัสที่ปุ่มนี้ภาษา  
จะเปลี่ยน

#### เปลี่ยนมุมมอง

สัมผัส [Angle] แต่ละครั้งที่ท่านสัมผัสที่ปุ่มนี้ มุมมองภาพ  
จะเปลี่ยน (ขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์)

\* ปุ่มเหล่านี้อาจไม่สามารถทำงานได้ ทั้งนี้จะขึ้นอยู่กับ  
แผ่นดิสก์

## การควบคุมไฮไลต์

การควบคุมไฮไลต์จะทำให้ท่านสามารถควบคุมเมนู DVD  
โดยการสัมผัสปุ่มเมนูโดยตรงบนหน้าจอ

### 1 สัมผัส [Highlight] ที่หน้าจอควบคุมเมนู

### 2 สัมผัสรายการที่ต้องการบนหน้าจอ



#### หมายเหตุ

- การควบคุมไฮไลต์จะถูกปลดโดยอัตโนมัติ หากท่านไม่ได้  
ใช้งานเป็นระยะเวลาหนึ่ง

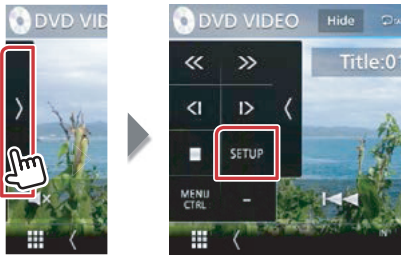
## การตั้งค่าโหมดการเล่น DVD

ท่านสามารถตั้งค่าฟังก์ชันการเล่น DVD ได้

### หมายเหตุ

- แต่ละการทำงานในหัวข้อนี้สามารถเริ่มได้จากหน้าจอหลัก สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู [การใช้งานจากหน้าจอหลัก \(หน้า 14\)](#)
- รายการการตั้งค่าบางอย่างสามารถตั้งค่าได้ในโหมดสแตนด์บาย

### 1 สัมผัสที่ขอบด้านซ้ายของหน้าจอ สัมผัส [SETUP]



หน้าจอการตั้งค่า DVD จะปรากฏขึ้น

### 2 ตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้



### เมนู / บรรยาย / เสียงภาษา

โปรดดู [การตั้งค่าภาษา \(หน้า 25\)](#)

### ขอบเขตการควบคุมแบบไดนามิก

ตั้งค่าช่วงไดนามิก

กว้าง: ช่วงไดนามิกกว้าง

ปกติ: ช่วงไดนามิกปกติ

**บทสนทนา** (ค่าเริ่มต้น): ทำให้ระดับเสียงโดยรวมดังกว่า  
โหมดอื่นๆ สามารถทำงานได้เมื่อท่านใช้ซอฟต์แวร์  
Dolby Digital เท่านั้น

### อัตราส่วนหน้าจอ

ตั้งค่าโหมดการแสดงผลหน้าจอ

**16:9** (ค่าเริ่มต้น): แสดงภาพมุมกว้าง

**4:3 LB**: แสดงภาพมุมกว้างในรูปแบบกล่อง Letter Box  
(มีแถบสีดำที่ด้านบนและด้านล่างของหน้าจอ)

**4:3 PS**: แสดงภาพมุมกว้างในรูปแบบ Pan & Scan  
(แสดงภาพที่ถูกตัดบริเวณส่วนปลายด้านขวาและซ้าย)



## ตั้งค่าภาษา

การตั้งค่านี้มีไว้สำหรับภาษาที่ใช้ในเมนู, คำบรรยาย และเสียง

### 1 สัมผัสรายการที่ต้องการ

[ภาษาเมนู], [ภาษาคำบรรยาย], [ภาษาเสียง]

หน้าจอการตั้งค่าภาษาจะปรากฏขึ้น

### 2 เลือกภาษา



สำหรับรหัสภาษา โปรดดู [รหัสภาษาสำหรับ DVD \(หน้า 109\)](#)

ตั้งค่าภาษาที่ป้อน แล้วกลับไปหน้าจอการตั้งค่า DVD

#### หมายเหตุ

- สัมผัส [Original] เพื่อตั้งค่าภาษาเริ่มต้นของเมนู DVD เพื่อใช้ในระบบเสียง

# CD/ไฟล์เสียงและไฟล์ภาพ/iPod/แอฟพลีเคชั่น

ดูการใช้งานต่อไปนี้สำหรับการใช้งานแต่ละแหล่งรายการ

- CD เพลง (หน้า 28)
- ดิสก์มีเดีย (หน้า 29)
- อุปกรณ์ USB (หน้า 29)
- iPod (หน้า 29)
- Mirroring (หน้า 40)
- Apple CarPlay (หน้า 42)
- Android Auto (หน้า 44)

## การเตรียมพร้อม

- หากต้องการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Android เข้ากับเครื่องนี้ จำเป็นต้องมีสายเชื่อมต่อ (แยกจำหน่าย) และไปรไฟล์ที่รองรับการทำงานกับอุปกรณ์ Android ดังต่อไปนี้:

| การใช้งาน  | อุปกรณ์แยกจำหน่าย    | Automotive Mirroring |
|--|----------------------|----------------------|
| ต่อเข้ากับแหล่งรายการ Android Auto (Android เวอร์ชัน 5.0 (Lollipop) หรือสูงกว่า) | สาย Micro USB to USB | ON (หน้า 44)         |

| การใช้งาน                                      | อุปกรณ์แยกจำหน่าย  | APP Connection select   | การเชื่อมต่อบลูทูธ     |
|--|--|---|------------------------|
| การฟังเพลง และชมวิดีโอจากแหล่งรายการ Mirroring | <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุปกรณ์ MHL หรือ HDMI</li> <li>• KCA-MH100 (MHL) หรือ KCA-HD100 (HDMI)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Android Bluetooth</li> <li>• HDMI/MHL</li> </ul> | Audio (A2DP)/App (SPP) |
| หากต้องการฟังเพลงจากแหล่งรายการระบบเสียงบลูทูธ | —  | —   | Audio (A2DP)/App (SPP) |

- หากต้องการเชื่อมต่อ iPod/iPhone เข้ากับเครื่องนี้ จำเป็นต้องมีสายเชื่อมต่อ, อะแดปเตอร์ (แยกจำหน่ายทั้งสองอย่าง) และไปรไฟล์ที่รองรับการทำงานกับ iPod/iPhone ดังต่อไปนี้:

| การใช้งาน                           | อุปกรณ์แยกจำหน่าย | Automotive Mirroring |
|-------------------------------------|-------------------|----------------------|
| ต่อเข้ากับแหล่งรายการ Apple CarPlay | KCA-iP103         | ON (หน้า 42)         |

| การใช้งาน  | อุปกรณ์แยกจำหน่าย  | APP Connection select (การเชื่อมต่อ iPod)   | การเชื่อมต่อบลูทูธ     |
|--|--|---|------------------------|
| การฟังเพลงและชมวิดีโอโดยใช้อุปกรณ์ที่มีหัวต่อแบบ Lightning | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lightning Digital AV Adapter</li> <li>• KCA-HD100</li> <li>• KCA-iP103</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• iPhone Bluetooth</li> <li>• HDMI/MHL (Bluetooth+HDMI/MHL)</li> </ul> | Audio (A2DP)/App (SPP) |
| การฟังเพลงโดยใช้อุปกรณ์ที่มีหัวต่อแบบ Lightning            | KCA-iP103  | iPhone USB (USB)  | —                      |
| การฟังเพลงโดยใช้อุปกรณ์ที่มีหัวต่อแบบ 30-pin               | KCA-iP102  | iPhone USB (USB)  | —                      |
| การฟังเพลงผ่านบลูทูธ                                       | —  | iPhone Bluetooth (Bluetooth)  | Audio (A2DP)/App (SPP) |

- เมื่อเชื่อมต่อโดยใช้ Lightning Digital AV Adapter แอฟพลีเคชั่นบางอย่างอาจไม่สามารถควบคุมได้จากเครื่องนี้ ฟังก์ชันที่ใช้งานได้ขึ้นอยู่กับแอฟพลีเคชั่น
- ห้ามปล่อยให้สายเชื่อมต่อหรืออะแดปเตอร์ที่ผลิตโดยบริษัทอื่นทิ้งไว้ในรถ ไม่เช่นนั้นอุปกรณ์อาจได้รับความเสียหายจากความร้อน
- อาจจำเป็นต้องทำการตั้งค่าบางอย่างเพื่อให้ตรงกับ iPod/iPhone หรืออุปกรณ์ระบบ Android ที่เชื่อมต่อ โปรดดู [การตั้งค่า APP/iPod \(หน้า 27\)](#) และ [การเชื่อมต่ออุปกรณ์บลูทูธ \(หน้า 60\)](#)
- \*1 สำหรับรุ่น DNX8160DABS เท่านั้น

## การตั้งค่าแอปพลิเคชัน/iPod

เลือกวิธีการเชื่อมต่อสมาร์ตโฟนระบบ Android ของท่าน หรือ iPhone เพื่อใช้แอปพลิเคชัน อย่างเช่น Mirroring หรืออื่นๆ

### การเตรียมพร้อม

- การเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบ Android หรือ iPhone ผ่านทางบลูทูธ ลงทะเบียนเป็นอุปกรณ์บลูทูธ และทำการตั้งค่าโปรไฟล์ของการเชื่อมต่อไว้ก่อนล่วงหน้า โปรดดู [การลงทะเบียนจากอุปกรณ์บลูทูธ \(หน้า 59\)](#) และ [การเชื่อมต่ออุปกรณ์บลูทูธ \(หน้า 60\)](#)

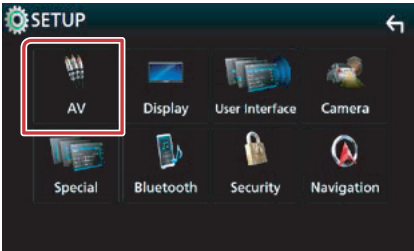
### 1 กดปุ่ม <MENU>

เมนูมือปัดจะปรากฏขึ้น

### 2 สัมผัส [SETUP]

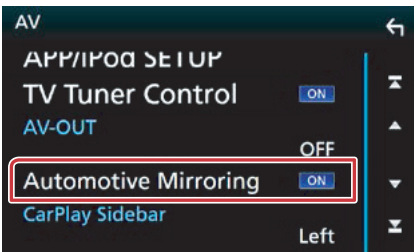
หน้าจอเมนู SETUP จะปรากฏขึ้น

### 3 สัมผัส [AV]

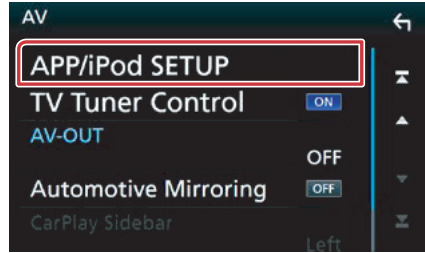


หน้าจอ AV จะปรากฏขึ้น

### 4 ตั้งค่า [Automotive Mirroring] เป็น [OFF]



### 5 สัมผัส [APP/iPod SETUP]



หน้าจอ App/iPod SETUP จะปรากฏขึ้น

### 6 ตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้



#### APP Connection select

เลือกวิธีการเชื่อมต่อสมาร์ตโฟนของท่าน

**Android Bluetooth:** เชื่อมต่อสมาร์ตโฟนระบบ

Android ผ่านทางบลูทูธ

**iPhone Bluetooth:** เชื่อมต่อ iPhone ผ่านทางบลูทูธ

**HDMI/MHL:** เชื่อมต่อสมาร์ตโฟนระบบ Android หรือ iPhone ผ่านทางบลูทูธ และรับชมวิดีโอจากอุปกรณ์นี้ผ่านระบบเชื่อมต่อ HDMI/MHL

**iPhone USB:** เชื่อมต่อ iPhone ผ่านสาย USB

#### การเชื่อมต่อ iPod

แสดงวิธีการที่เชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ถูกใช้ในแหล่งรายการ iPod ซึ่งจะมีการเปลี่ยนแปลงตาม "APP Connection select"

### 7 สัมผัส [Done]

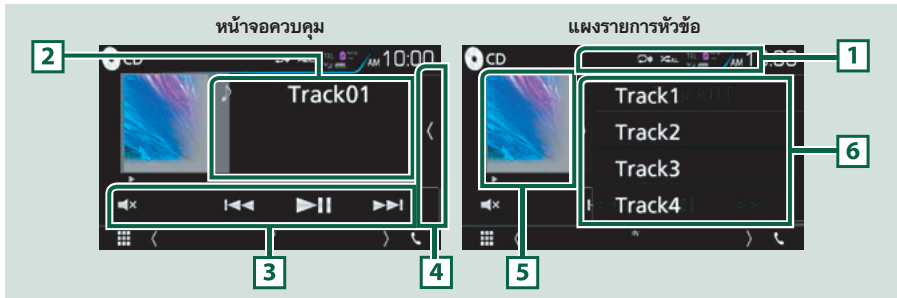
# การใช้งานเพลง/วิดีโอขั้นพื้นฐาน

ฟังก์ชันส่วนใหญ่สามารถควบคุมได้จากหน้าจอควบคุมแหล่งรายการและหน้าจอการเล่น

## หมายเหตุ

- ให้ท่านตั้งค่าโหมดรีโมทคอนโทรลสลับไปยังโหมด AUD ก่อนเริ่มการทำงาน โปรดดู *การเปลี่ยนโหมดการทำงาน (หน้า 95)*
- ในคู่มือเล่มนี้ “CD เพลง” จะหมายถึง CD ทั่วๆ ไปที่มีไฟล์เพลง “ดิสก์มีเดีย” จะหมายถึง แผ่น CD/DVD ที่มีไฟล์เสียง, ไฟล์รูปภาพ และไฟล์วิดีโอ
- ภาพหน้าจอด้านล่างใช้สำหรับแผ่น CD ซึ่งอาจแตกต่างไปจากหน้าจอดิสก์มีเดีย

## CD เพลง



### 1 [ ] / [ ]

- [ ] : เล่นซ้ำเพลงปัจจุบัน แต่ครั้งที่ท่านสัมผัสปุ่มคำสั่งนี้ โหมดการเล่นซ้ำจะเปลี่ยนไปตามลำดับต่อไปนี้: เล่นซ้ำเพลง ( ), เล่นซ้ำทั้งหมด ( )
- [ ] : เล่นเพลงทั้งหมดในดิสก์แบบสุ่ม แต่ครั้งที่ท่านสัมผัสปุ่มคำสั่งนี้ โหมดการเล่นแบบสุ่มจะเปลี่ยนไปตามลำดับต่อไปนี้: เล่นสุ่มเพลง ( ), ปิดการเล่นสุ่ม ( )

### 2 ข้อมูลเพลง

แสดงข้อมูลเพลงปัจจุบัน

### 3 แถบฟังก์ชัน

มีฟังก์ชันมากมายที่สามารถใช้ปุ่มคำสั่งบริเวณนี้ได้ สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับเมนู โปรดดู *แถบฟังก์ชัน (หน้า 30)*

- [ ] : สัมผัสเพื่อปิดหรือยกเลิกการปิดเสียง

### 4 รายการหัวข้อ

การสัมผัสที่หน้าจอหรือการพลิกหน้าจอไปทางด้านซ้ายจะเป็นการแสดงรายการหัวข้อ การสัมผัสอีกครั้ง หรือการพลิกไปทางด้านขวาจะเป็นการปิดรายการ

### 5 โฟแสดงโหมดการเล่น

- [ ] , [ ] หรืออื่นๆ: แสดงโหมดการเล่นปัจจุบัน  
ความหมายของแต่ละไอคอนมีดังต่อไปนี้ ▶ (เล่น), ▶▶ (เล่นเดินหน้าแบบเร็ว), ◀◀ (เล่นย้อนกลับแบบเร็ว), || (หยุดพัก)

### 6 แผงรายการเนื้อหาข้อมูล

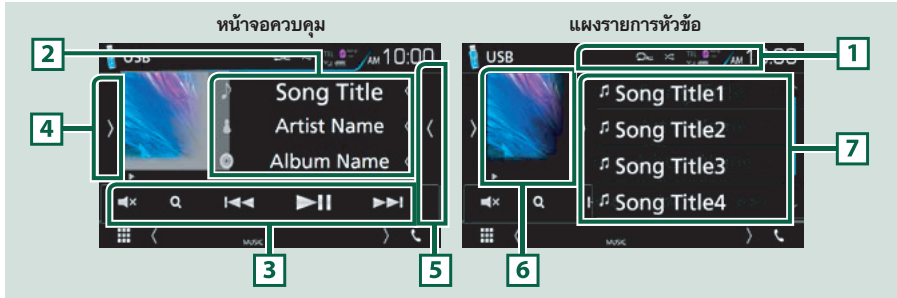
แสดงรายการของการเล่น เมื่อท่านสัมผัสเพลง/ชื่อไฟล์บนรายการ เครื่องจะเริ่มทำการเล่น

## ดิสก์มีเดีย, อุปกรณ์ USB และ iPod

หากต้องการเข้าสู่แหล่งรายการ USB/ iPod ให้สัมผัสไอคอน [USB] หรือ [iPod] ในหน้าจอหลัก

### หมายเหตุ

- หน้าจอที่แสดงด้านล่างนี้ใช้สำหรับอุปกรณ์ USB ซึ่งจะแตกต่างจากหน้าจอของ iPod



### 1 [ ] / [ ]

- [ ] : การเล่นเพลง/ไฟล์เดอเรียปัจจุบันซ้ำ แต่ละครั้งที่ท่านสัมผัสปุ่มคำสั่งนี้ โหมดการเล่นจะเปลี่ยนไปตามลำดับต่อไปนี้:

**ดิสก์มีเดียและอุปกรณ์ USB:** เล่นซ้ำไฟล์ ( [ ] ), เล่นซ้ำไฟล์เดอเรีย ( [ ] ), เล่นซ้ำทั้งหมด ( [ ] )

**iPod:** เล่นซ้ำเพลง ( [ ] ), เล่นซ้ำทุกเพลง ( [ ] )

- [ ] : เล่นเพลงทั้งหมดในไฟล์เดอเรีย/ดิสก์ปัจจุบันแบบสุ่ม แต่ละครั้งที่ท่านสัมผัสปุ่มคำสั่งนี้ โหมดการเล่นแบบสุ่มจะเปลี่ยนไปตามลำดับต่อไปนี้:

**ดิสก์มีเดีย, อุปกรณ์ USB:** เล่นสุ่มไฟล์ ( [ ] ), "ปิดการเล่นสุ่ม" ( [ ] )

**iPod:** เล่นแบบสุ่มเพลง ( [ ] ), เล่นแบบสุ่มอัลบั้ม ( [ ] ), ปิดการเล่นสุ่ม ( [ ] )

### 2 ข้อมูลเพลง

- แสดงข้อมูลของไฟล์ปัจจุบัน  
เฉพาะชื่อไฟล์และชื่อไฟล์เดอเรียเท่านั้นที่จะแสดงขึ้นหากมีข้อมูลแท็ก
- สัมผัสเพื่อแสดงหน้าจอรายการหมวดหมู่ โปรดดู *การค้นหาคำตามประเภท (หน้า 32)*

### 3 แถบฟังก์ชัน

มีฟังก์ชันมากมายที่สามารถใช้ปุ่มคำสั่งบริเวณนี้ได้ สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับปุ่มกด โปรดดู *แถบฟังก์ชัน (หน้า 19)*

- [ ] : สัมผัสเพื่อปิดหรือยกเลิกการปิดเสียง

### 4 แผงควบคุมฟังก์ชัน

สัมผัสหน้าจอที่ขอบด้านซ้าย เพื่อแสดงแผงควบคุมการสั่งงานฟังก์ชัน สัมผัสอีกครั้งเพื่อปิดแผงควบคุม สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับปุ่มกด โปรดดู *แผงควบคุมฟังก์ชัน (หน้า 31)*

### 5 แผงรายการเนื้อหาข้อมูล

การสัมผัสหน้าจอหรือการพลิกหน้าจอไปทางด้านซ้ายจะเป็นการแสดงรายการหัวข้อ การสัมผัสอีกครั้ง หรือการพลิกไปทางด้านขวาจะเป็นการปิดรายการ

### 6 โฟแสดงภาพอาร์ตเวิร์ค/โหมดการเล่น

ภาพของไฟล์ที่กำลังเล่นในปัจจุบันจะแสดงขึ้น

- ▶, ▶▶ หรืออื่นๆ: แสดงโหมดการเล่นปัจจุบัน  
ความหมายของแต่ละไอคอนมีดังต่อไปนี้ ▶ (เล่น), ▶▶ (เล่นเดินหน้าแบบเร็ว), ◀◀ (เล่นย้อนกลับแบบเร็ว), || (หยุดพัก)

## 7 แผงรายการเนื้อหาข้อมูล

แสดงรายการของการเล่น เมื่อท่านสัมผัสชื่อเพลง/ไฟล์บนรายการ เครื่องจะเริ่มทำการเล่น



### 8 พื้นที่การค้นหาไฟล์ (ไฟล์รูปภาพหรือไฟล์วิดีโอเท่านั้น)

สัมผัสเพื่อค้นหาไฟล์ถัดไป หรือไฟล์ก่อนนี้

### 9 พื้นที่การแสดงผลปุ่ม (ไฟล์รูปภาพหรือไฟล์วิดีโอเท่านั้น)

สัมผัสเพื่อแสดงหน้าจอการควบคุม

## แถบฟังค์ชัน

CD เพลง



ดิสก์มีเดีย



iPod



อุปกรณ์ USB



ฟังค์ชันต่อไปนี้สามารถควบคุมโดยใช้ปุ่มคำสั่งบริเวณนี้

### [Q] (ดิสก์มีเดีย, iPod และอุปกรณ์ USB เท่านั้น)

ค้นหาเพลง/ไฟล์ สำหรับรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับขั้นตอนการค้นหา โปรดดู [การใช้งานการค้นหา \(หน้า 32\)](#)

### [◀◀ ▶▶]

ค้นหาเพลง/ไฟล์ก่อนนี้ หรือถัดไป

สัมผัสปุ่มค้างไว้เพื่อสั่งให้เดินหน้าแบบเร็ว หรือย้อนกลับแบบเร็ว (สำหรับไฟล์เสียงและไฟล์วิดีโอเท่านั้น) (การทำงานนี้จะถูกยกเลิกหลังจากผ่านไปประมาณ 50 วินาที)

### [▶|◻]

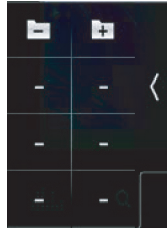
เล่น หรือหยุดเล่นชั่วคราว

## แผงควบคุมฟังก์ชัน

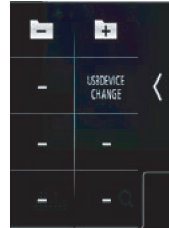
### 1 สัมผัสที่ขอบด้านซ้ายของหน้าจอ



ดิสก์มีเดีย



อุปกรณ์ USB



ฟังก์ชันต่อไปนี้จะสามารถควบคุมโดยใช้ปุ่มคำสั่งบริเวณนี้

[ + ] [ - ] (ดิสก์มีเดีย และอุปกรณ์ USB เท่านั้น)

ค้นหาไฟล์เดอริก่อนหน้านี้/ไฟล์เดอริกถัดไป

[USB DEVICE CHANGE] (สำหรับอุปกรณ์ USB เท่านั้น)

สวิตช์ไปยังอุปกรณ์ USB อีกครั้งเมื่ออุปกรณ์ USB สองมีการเชื่อมต่อ

## การใช้งานการค้นหา

ท่านสามารถค้นหาไฟล์เพลง หรือไฟล์วิดีโอ โดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

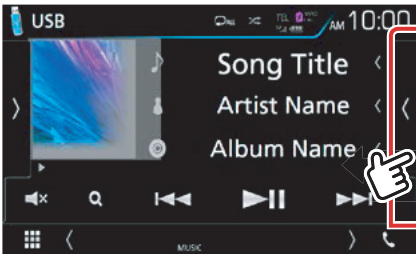
### หมายเหตุ

- หากท่านใช้รีโมทคอนโทรล ท่านสามารถข้ามไปยังเพลง/ไฟล์ที่ท่านต้องการโดยตรง โดยการป้อนหมายเลขเพลง/ไฟล์เดือร์/ไฟล์, เวลาการเล่น หรืออื่นๆ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู [หมายเหตุการค้นหาโดยตรง \(หน้า 95\)](#)

## การค้นหารายการ

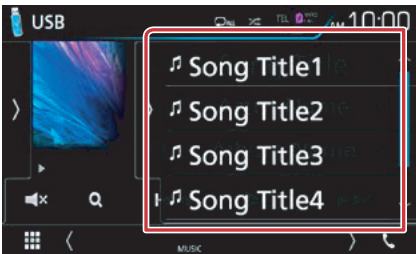
ท่านสามารถค้นหาเพลง, โฟลเดอร์ และไฟล์ ตามลำดับ

### 1 สัมผัสขอบด้านขวาของหน้าจอ



รายการการควบคุมปรากฏขึ้น

### 2 สัมผัสเพลง/ไฟล์ที่ต้องการ



การเล่นเริ่มต้นขึ้น

### หมายเหตุ

- สำหรับดิสก์มีเดีย ท่านไม่สามารถแสดงรายชื่อระหว่างการสุ่มเล่นและการหยุดได้

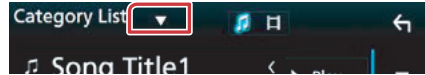
## การค้นหาตามหมวดหมู่ (อุปกรณ์ USB และ iPod เท่านั้น)

ท่านสามารถค้นหาไฟล์โดยเลือกตามหมวดหมู่ได้

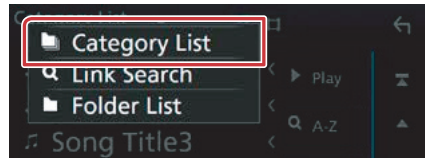
### 1 สัมผัส [Q]

หน้าจอรายการหมวดหมู่จะปรากฏขึ้น

### 2 สัมผัส [▼]

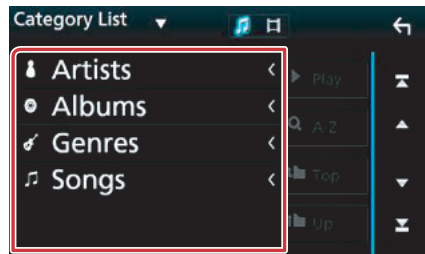


### 3 สัมผัส [Category List]



### 4 เลือกว่าท่านต้องการค้นหาไฟล์เสียง หรือไฟล์วิดีโอ

### 5 สัมผัสหมวดหมู่ที่ต้องการ



### 6 รายการจะเรียงลำดับตามหมวดหมู่ที่ท่านเลือก

### 7 สัมผัสรายการที่ต้องการ

การเล่นเริ่มต้นขึ้น

### หมายเหตุ

- สัมผัส [A-Z] เพื่อจำกัดขอบเขตการค้นหาที่ท่านสามารถเลือกตัวอักษร
- สำหรับการใช้งานในหน้าจอแสดงรายการ โปรดดู [หน้าจอสื่อแสดงรายการ \(หน้า 17\)](#)



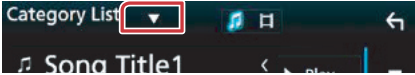
## การค้นหาแบบลิงค์ (อุปกรณ์ USB และ iPod เท่านั้น)

ท่านสามารถค้นหาไฟล์ศิลปิน/อัลบั้ม/แนวเพลง/ผู้แต่งที่เหมือนกันกับเพลงปัจจุบัน

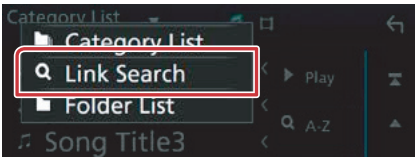
### 1 สัมผัส [Q]

หน้าจอรายการหมวดหมู่จะปรากฏขึ้น

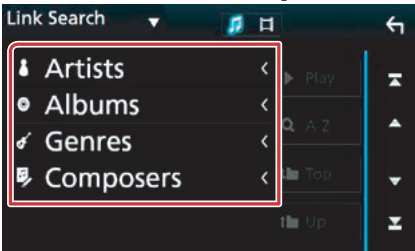
### 2 สัมผัส [▼]



### 3 สัมผัส [Link Search]



### 4 สัมผัสรายการที่ต้องการ ท่านสามารถเลือกจากศิลปิน, อัลบั้ม, แนวเพลง และผู้แต่ง



รายการตามการเลือกของท่านปรากฏขึ้น

#### หมายเหตุ

- รายการจะถูกเรียงลำดับตามรูปแบบที่ท่านเลือก
- **ศิลปิน:** แสดงรายการอัลบั้มของศิลปิน
- **อัลบั้ม:** แสดงเพลงทั้งหมดของอัลบั้มล่าสุด
- **ประเภท:** แสดงรายชื่อศิลปินตามประเภทของเพลงที่เหมือนกัน
- **ผู้แต่ง:** แสดงรายชื่ออัลบั้มของผู้แต่งในไฟล์ล่าสุด

### 5 สัมผัสเลือกรายการที่ต้องการในรายการ ทำซ้ำขั้นตอนนี้จนกว่าท่านพบไฟล์ที่ต้องการ

#### หมายเหตุ

- สัมผัส [A-Z] เพื่อจำกัดขอบเขตการค้นหาที่ท่านสามารถเลือกตัวอักษร
- สำหรับการใช้งานในหน้าจอแสดงรายการ โปรดดู [หน้าจอรายการ \(หน้า 17\)](#)

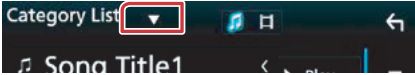
## การค้นหาไฟล์เดอร์ (อุปกรณ์ USB และ ดิสก์มีเดียเท่านั้น)

ท่านสามารถค้นหาไฟล์ตามลำดับ

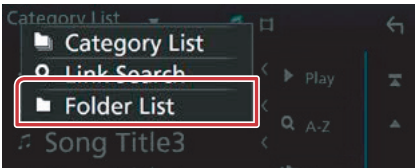
### 1 สัมผัส [Q]

หน้าจอรายการหมวดหมู่จะปรากฏขึ้น

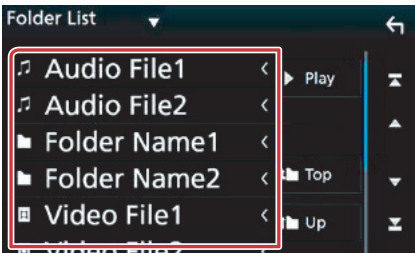
### 2 สัมผัส [▼]



### 3 สัมผัส [Folder List]



### 4 สัมผัสไฟล์เดอร์ที่ต้องการ



เมื่อท่านสัมผัสไฟล์เดอร์ใด เนื้อหาไฟล์เดอร์นั้นจะแสดง

### 5 สัมผัสรายการที่ท่านต้องการจากรายการหัวข้อการเล่นเริ่มต้นขึ้น

#### การเตรียมพร้อม

- สำหรับการใช้งานในหน้าจอแสดงรายการ โปรดดู [หน้าจอรายการ \(หน้า 17\)](#)

## การใช้งาน Pandora® (สำหรับรุ่น DNX8160DABS)

ท่านสามารถฟัง Pandora® บนเครื่องนี้ได้โดยการควบคุมแอปพลิเคชันที่ติดตั้งในเครื่อง iPhone หรืออุปกรณ์ Bluetooth

การเข้าสู่แหล่งรายการ Pandora ให้ท่านสัมผัสไอคอน [Pandora] ในหน้าจอเมนูแรกสุด

### การเตรียมพร้อม

- ติดตั้งเวอร์ชันล่าสุดของแอปพลิเคชัน Pandora® บนเครื่อง iPhone, อุปกรณ์ระบบ Android หรือ BlackBerry ของท่าน  
**iPhone:** ค้นหา "Pandora" ใน Apple App Store เพื่อค้นหาและติดตั้งเวอร์ชันล่าสุด  
**Android:** เข้าไปที่ Google play และค้นหา Pandora เพื่อติดตั้ง  
**BlackBerry:** เข้าไปที่เว็บไซต์ [www.pandora.com](http://www.pandora.com) จากเบราว์เซอร์ในตัวเครื่องเพื่อดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน Pandora
- เลือกวิธีการเชื่อมต่อตัวเครื่องกับสมาร์ตโฟนของท่าน สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู [การตั้งค่าแอปพลิเคชัน/iPod \(หน้า 27\)](#)



### 1 ภาพอาร์ตเวิร์ค/ ระยะเวลาการเล่น

- ข้อมูลรูปภาพจะแสดงหากว่ามีรูปภาพอยู่ในเนื้อหาข้อมูลที่เล่นปัจจุบัน
- สำหรับการยืนยันระยะเวลาการเล่น

### 2 แถบฟังก์ชัน

มีฟังก์ชันมากมายที่สามารถใช้ปุ่มคำสั่งบริเวณนี้ได้ สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับปุ่มต่างๆ โปรดดู [แถบฟังก์ชัน \(หน้า 36\)](#)

- : สัมผัสเพื่อปิดหรือยกเลิกการปิดเสียง

### 3 ข้อมูลของเนื้อหา

แสดงข้อมูลเนื้อหาที่กำลังเล่นอยู่ปัจจุบัน

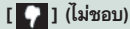
## แถบฟังก์ชัน



ฟังก์ชันต่อไปนี้สามารถควบคุมโดยใช้ปุ่มคำสั่งบริเวณนี้



ค้นหาสถานี สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการค้นหา โปรดดู [หน้าจอรายการสถานี \(หน้า 36\)](#)



แสดงการไม่ชอบเพลงปัจจุบัน และข้ามไปยังเพลงถัดไป



ลงทะเบียนเนื้อหาที่เล่นปัจจุบันให้เป็นรายการโปรด



เล่นหรือหยุดเล่นสถานีปัจจุบันแบบชั่วคราว



ข้ามเพลงปัจจุบัน (โปรดทราบว่าฟังก์ชันนี้จะไม่ทำงานเมื่อมีการข้ามเกินจากขีดจำกัดในการข้ามของ Pandora)



มีคัมมาร์คเพลงในเนื้อหาข้อมูลที่กำลังเล่นปัจจุบัน



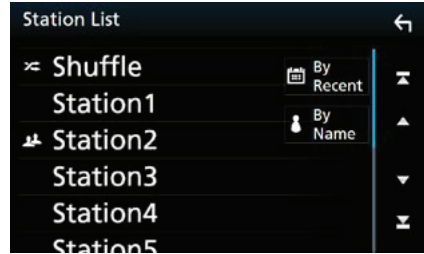
สร้างสถานีใหม่ โปรดดู [สร้างสถานีใหม่ \(หน้า 37\)](#)

## หน้าจอรายการสถานี

จากหน้าจอนี้ ท่านสามารถใช้งานฟังก์ชันต่อไปนี้ได้

### 1 สัมผัส [List icon]

หน้าจอรายการสถานีจะปรากฏขึ้น



### เลือกสถานี

สัมผัสชื่อสถานีในรายการ

### จัดเรียงรายการตามวันที่ลงทะเบียนไว้

สัมผัส [By Recent] รายการจะถูกจัดเรียงเพื่อเริ่มต้นด้วยสถานีที่บันทึกไว้ล่าสุด

### จัดเรียงรายการตามลำดับตัวอักษร

สัมผัส [By Name] ท่านสามารถเลือกตัวอักษรที่ต้องการจากรายการที่สอดคล้องกับชื่อสถานีเพื่อช่วยให้ชอบเซตการค้นหาแคบลง

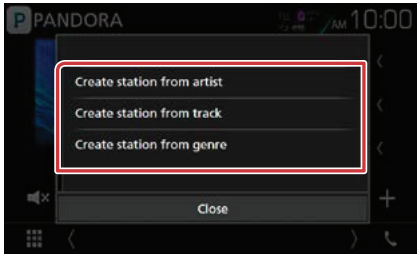
### หมายเหตุ

- ท่านสามารถใช้งาน Pandora โดยใช้รีโมทคอนโทรล อย่างไรก็ตาม ท่านสามารถใช้งานได้เฉพาะการเล่น, หยุดเล่นชั่วคราว และการข้าม

## สร้างสถานีใหม่

### 1 สัมผัส [ + ]

### 2 สัมผัสรายการที่ต้องการ



#### Create station from artist

สร้างสถานีใหม่ตามชื่อศิลปินที่กำลังเล่น

#### Create station from track

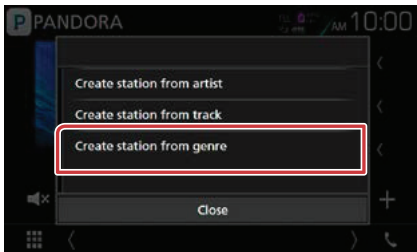
สร้างสถานีใหม่ตามเพลงที่กำลังเล่น

#### Create station from genre

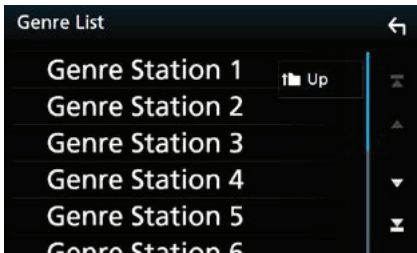
แสดงหน้าจอรายการแนวเพลง

### หน้าจอรายการแนวเพลง

### 1 สัมผัส [Create station from genre]



### 2 แนวเพลงที่เลือกจะถูกสร้างเป็นสถานีใหม่



### เกี่ยวกับ Pandora®

#### iPhone หรือ iPod touch

- ใช้ Apple iPhone หรือ iPod touch ที่มีระบบ iOS 3 หรือสูงกว่า
- ค้นหา "Pandora" ใน Apple App Store เพื่อค้นหาและติดตั้งเวอร์ชันล่าสุดของแอปพลิเคชัน Pandora® บนอุปกรณ์ของท่าน

#### Android™

- เข้าไปที่ Google play และค้นหา Pandora เพื่อติดตั้ง

#### BlackBerry®

- เข้าไปที่เว็บไซต์ [www.pandora.com](http://www.pandora.com) จากเบราว์เซอร์ในตัวเพื่อดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน Pandora
- จะต้องมี Bluetooth ติดตั้งในตัว และรองรับโปรไฟล์ต่อไปนี้
  - SPP (Serial Port Profile)
  - A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)

#### หมายเหตุ

- ให้ทำการเลือกอินและสร้างแอดเคทโดยใช้ Pandora ในแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์ของท่าน (หากท่านไม่ใช่ผู้ใช้ที่ลงทะเบียนไว้ก่อนหน้านี้ ท่านจะสามารถสร้างแอดเคทได้ที่ [www.pandora.com](http://www.pandora.com))
- เปิดการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- Pandora สามารถใช้ได้ใบบางประเทศเท่านั้น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ท่านสามารถเข้าไปที่เว็บไซต์ <http://www.pandora.com/legal>
- เนื่องจาก Pandora® เป็นบริการจากบริษัทอื่นๆ ข้อมูลจำเพาะจึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ด้วยเหตุนี้ ความเข้ากันได้จึงอาจไม่สมบูรณ์ หรือบริการบางอย่างหรือทั้งหมดอาจไม่สามารถใช้งานได้
- บางฟังก์ชันของ Pandora® ไม่สามารถใช้งานได้จากเครื่องนี้
- สำหรับประเด็นเกี่ยวกับการใช้แอปพลิเคชัน โปรดติดต่อ Pandora® ที่อีเมลแอดเดรส [pandora-support@pandora.com](mailto:pandora-support@pandora.com)

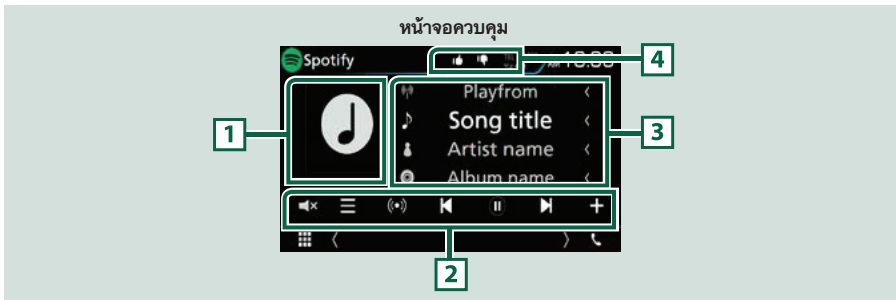
## การใช้งาน Spotify

ท่านสามารถรับฟังจากแหล่งรายการ Spotify บนเครื่องนี้ได้โดยการควบคุมแอปพลิเคชันที่ติดตั้งในเครื่อง iPhone หรืออุปกรณ์ระบบ Android

การเข้าสู่แหล่งรายการ Spotify ให้ท่านสัมผัสไอคอน [Spotify] ในหน้าจอเมนูแรกสุด

### การเตรียมพร้อม

- ติดตั้งเวอร์ชันล่าสุดของแอปพลิเคชัน “Spotify” บนเครื่อง iPhone หรืออุปกรณ์ระบบ Android ของท่าน  
**iPhone:** ค้นหา “Spotify” ใน Apple App Store เพื่อค้นหา และติดตั้งเวอร์ชันล่าสุด  
**Android:** ค้นหา “Spotify” ใน Google play เพื่อค้นหาและติดตั้งเวอร์ชันล่าสุด
- เลือกวิธีการเชื่อมต่อตัวเครื่องกับสมาร์ตโฟนของท่าน สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู [การตั้งค่าแอปพลิเคชัน/iPod \(หน้า 27\)](#)



### 1 ภาพอาร์ตเวิร์ค

ข้อมูลรูปภาพจะแสดงหากว่ามีรูปภาพอยู่ในไฟล์ปัจจุบัน

### 2 แถบฟังก์ชัน

มีฟังก์ชันมากมายที่สามารถใช้ปุ่มคำสั่งบริเวณนี้ได้ สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับปุ่มต่างๆ โปรดดู [แถบฟังก์ชัน \(หน้า 39\)](#)

- [🔊]: สัมผัสเพื่อปิดหรือยกเลิกการปิดเสียง

### 3 ข้อมูลของเนื้อหา

แสดงข้อมูลเนื้อหาที่กำลังเล่นอยู่ปัจจุบัน

### 4 [👎] / [👍] / [🎧] / [🔊]

- [👎]: แสดงการไม่ชอบเพลงปัจจุบัน และข้ามไปยังเพลงถัดไป
- [👍]: ลงทะเบียนเนื้อหาที่เล่นปัจจุบันให้เป็นรายการโปรด
- [🎧]: เล่นซ้ำเพลงปัจจุบัน
- [🔊]: เล่นเพลงทั้งหมดในรายการเพลงปัจจุบันแบบสุ่ม

## แถบฟังก์ชัน



ฟังก์ชันต่อไปนี้จะสามารถควบคุมโดยใช้ปุ่มคำสั่งบริเวณนี้



แสดงหน้าจอเมนู



สถานีวิทยุใหม่ที่เกี่ยวข้องกับศิลปินของเพลงที่กำลังเล่น  
ปัจจุบันถูกเลือกและการเล่นจะเริ่มต้นขึ้น



ข้ามเพลงปัจจุบัน



เล่นหรือหยุดเล่นสถานีปัจจุบันแบบชั่วคราว



บันทึกเพลงที่กำลังเล่นปัจจุบันไปยัง My Music

## การเลือกเพลง

### 1 สัมผัส [☰]

หน้าจอเมนูจะปรากฏขึ้น

### 2 เลือกประเภทของรายการ จากนั้นเลือกรายการที่ต้องการ



### เลือกหมวดหมู่และสถานี

สัมผัสหมวดหมู่และชื่อสถานีในรายการ



กลับไปยังลำดับชั้นแรกสุดของรายการหมวดหมู่



กลับไปยังรายการที่ผ่านมา

### เกี่ยวกับ Spotify®

#### iPhone หรือ iPod touch

- ติดตั้งเวอร์ชันล่าสุดของแอปพลิเคชัน Spotify บนเครื่อง iPhone หรือ iPod touch ของท่าน (ค้นหา "Spotify" ใน Apple iTunes App Store เพื่อค้นหาและติดตั้งแอปพลิเคชันเวอร์ชันล่าสุด)

#### Android™

- เข้าไปที่ Google play และค้นหา "Spotify" เพื่อทำการติดตั้ง

#### หมายเหตุ

- โปรดแน่ใจว่าท่านได้ทำการล็อกอินเข้าใช้งานแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนของท่าน หากท่านไม่มีแอดเคชท์ของ Spotify ท่านสามารถสร้างได้โดยไม่มีค่าบริการจากสมาร์ตโฟนของท่าน หรือที่เว็บไซต์ [www.spotify.com](http://www.spotify.com)
- เนื่องจาก Spotify เป็นบริการจากบริษัทอื่น ข้อมูลเฉพาะจึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ด้วยเหตุนี้ ความเข้ากันได้จึงอาจไม่สมบูรณ์ หรือบริการบางอย่างหรือทั้งหมดอาจไม่สามารถใช้งานได้
- บางฟังก์ชันของ Spotify ไม่สามารถใช้งานได้จากรุ่นนี้
- สำหรับข้อสงสัยต่างๆ ที่เกี่ยวกับการใช้แอปพลิเคชัน ท่านสามารถติดต่อ Spotify ได้ที่เว็บไซต์ [www.spotify.com](http://www.spotify.com)
- เปิดการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

## การใช้งาน Mirroring

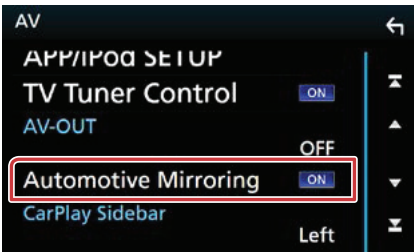
ท่านสามารถฟังเพลงหรือชมวิดีโอจากการใช้งาน Mirroring บนอุปกรณ์ระบบ Android

### การเตรียมพร้อม

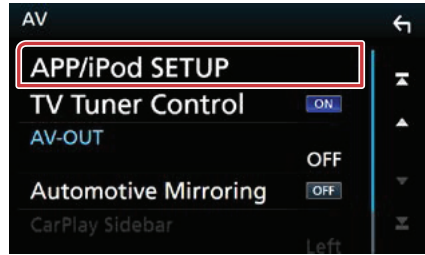
- ติดตั้งเวอร์ชันล่าสุดของแอปพลิเคชัน KENWOOD Smartphone Control บนอุปกรณ์ระบบ Android ของท่าน ค้นหา "KENWOOD Smartphone Control" ได้จากใน Google play เพื่อค้นหาและติดตั้งเวอร์ชันล่าสุด สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูเว็บไซต์ [http://www.kenwood.com/products/car\\_audio/app/kenwood\\_smartphone\\_control/eng/](http://www.kenwood.com/products/car_audio/app/kenwood_smartphone_control/eng/)
- ตัวเครื่องและอุปกรณ์ในระบบ Android ได้รับการเชื่อมต่อโดยใช้สาย MHL (รุ่น KCA-MH100; แยกจำหน่าย) หรือสาย HDMI (รุ่น KCA-HD100; แยกจำหน่าย) และเชื่อมต่อผ่านโปรไฟล์บลูทูธ HID และ SPP
- ท่านจำเป็นต้องปรับเทียบหน้าจอของอุปกรณ์ระบบ Android เฉพาะในเวลาที่ทำการเชื่อมต่อเป็นครั้งแรก การปรับเทียบหน้าจอมีความจำเป็นเฉพาะในเวลาที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของหน้าจอแสดงผลของอุปกรณ์ระบบ Android
- เลือกวิธีการเชื่อมต่อตัวเครื่องกับสมาร์โฟนของท่าน สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู [การตั้งค่า แอปพลิเคชัน/iPod \(หน้า 27\)](#)

### การเตรียมพร้อม

- กดปุ่ม <MENU>  
เมนูบ๊อบอัพจะปรากฏขึ้น
- สัมผัส [SETUP]  
หน้าจอเมนูตั้งค่าจะปรากฏขึ้น
- สัมผัส [AV]  
หน้าจอ AV จะปรากฏขึ้น
- ตั้งค่า [Automotive Mirroring] เป็น [OFF]



## 5 สัมผัส [APP/iPod SETUP]



หน้าจอ App/iPod SETUP จะปรากฏขึ้น

## 6 สัมผัส [Android Bluetooth]



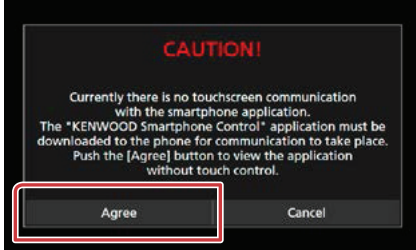
## 7 สัมผัส [Done]

## 8 เชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบ Android

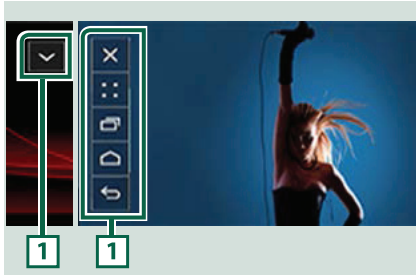


## การใช้งาน

- 1 กดปุ่ม <HOME>
- 2 สัมผัส [  ]
- 3 สัมผัส [Mirroring]
- 4 สัมผัส [Agree]



หากท่านกำลังขับรถโดยใช้แอปพลิเคชันที่ไม่อนุญาตให้ใช้งานขณะขับที่ หน้าจอการยืนยันจะปรากฏ ขณะที่ท่านเลือก [Yes] ระบบการเปิดแอปพลิเคชัน "Kenwood Smartphone Control" จะเริ่มการทำงาน



1

ปุ่ม HOME / BACK / TASK จะแสดงขึ้นบนหน้าจอของตัวเครื่องนี้ และสามารถย้ายไปในตำแหน่งอื่นบนหน้าจอโดยการลาก นอกจากนี้ ท่านยังสามารถย่อปุ่มไว้เมื่อยังไม่จำเป็นต้องใช้งาน

ปุ่ม HOME / BACK / TASK อาจไม่ปรากฏขึ้นเมื่อใช้แอปพลิเคชันบางอย่าง (เช่น ซอฟต์แวร์แอปพลิเคชันวิดีโอ เป็นต้น)

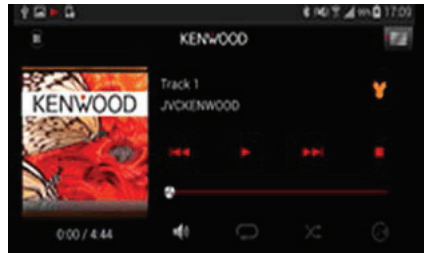
## หมายเหตุ

- การควบคุมสมาร์ทโฟนจากเครื่องนี้ถูกจำกัดไว้ที่การสั่งงานด้วยปลายนิ้วเดียว เช่นแตะ/แตะสองครั้งติดกัน/แตะค้างไว้/ สไลด์
- การสั่งงานแบบที่ต้องใช้สองนิ้วพร้อมกัน เช่น การกรีดนิ้วเข้าเพื่อย่อหน้าจอ/ การกรีดนิ้วออกเพื่อขยายหน้าจอ/ การกดสองครั้งติดกัน

## แอปพลิเคชัน KENWOOD Music Control สำหรับ Android

### การเตรียมพร้อม

- ติดตั้งเวอร์ชันล่าสุดของแอปพลิเคชัน KENWOOD Smartphone Control บนอุปกรณ์ระบบ Android ของท่าน ค้นหา "KENWOOD Music Control สำหรับ Android" ได้จากใน Google play เพื่อค้นหาและติดตั้งเวอร์ชันล่าสุดสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูเว็บไซต์ [http://www.kenwood.com/car/app/kmc1\\_aapp/eng/](http://www.kenwood.com/car/app/kmc1_aapp/eng/)



ท่านสามารถใช้แอปพลิเคชัน KENWOOD Music Control ขณะที่ท่านใช้สมาร์ทโฟนในการเล่นเพลงและวิดีโอ

## การใช้งาน Apple CarPlay

CarPlay เป็นวิธีการที่ดีกว่าและปลอดภัยกว่าสำหรับการใช้งาน iPhone ของท่านในรถยนต์ CarPlay จะตั้งฟังก์ชันที่ท่านต้องการใช้งานมาจาก iPhone ขณะขับรถ เพื่อให้แสดงขึ้นบนหน้าจอของตัวเครื่อง ท่านจะได้รับข้อมูลเส้นทาง, สามารถโทรออก, ส่งและรับข้อความ และฟังเพลงจาก iPhone ขณะขับรถ นอกจากนี้ยังสามารถใช้การควบคุมด้วยเสียงพูดของ Siri เพื่อให้การใช้งาน iPhone ง่ายยิ่งขึ้น

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับ CarPlay ท่านสามารถเข้าไปดูได้ที่เว็บไซต์ <https://ssl.apple.com/ios/carplay/>

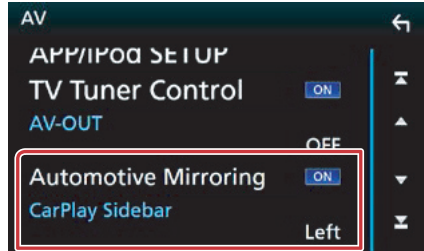
### iPhone รุ่นที่รองรับ

ท่านสามารถใช้ CarPlay กับ iPhone ในรุ่นต่อไปนี้

- iPhone 5
- iPhone 5C
- iPhone 5S
- iPhone 6
- iPhone 6 Plus
- iPhone 6s
- iPhone 6s Plus

## การเตรียมพร้อม

- 1 กดปุ่ม <MENU>  
เมนูป๊อปอัพจะปรากฏขึ้น
- 2 สัมผัส [SETUP]  
หน้าจอเมนูตั้งค่าจะปรากฏขึ้น
- 3 สัมผัส [AV]  
หน้าจอ AV จะปรากฏขึ้น
- 4 ตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้



### Automotive Mirroring

เลือก “ON” เพื่อใช้ Apple CarPlay  
“ON” (ค่าเริ่มต้น)/ “OFF”

### CarPlay Sidebar

เลือกตำแหน่งของแถบควบคุม (ด้านซ้าย หรือด้านขวา)  
ที่แสดงบนแผงหน้าจอร์บบสัมผัส  
“Left”/ “Right” (ค่าเริ่มต้น)

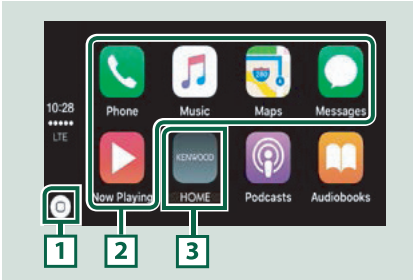
## 5 เชื่อมต่อ iPhone โดยใช้ KCA-IP103

เมื่อเชื่อมต่อ iPhone ที่เข้ากันได้กับ CarPlay เข้ากับช่องเชื่อมต่อ iPod ของตัวเครื่อง สมาร์ทโฟนที่มีบลูทูธที่เชื่อมต่ออยู่ปัจจุบันจะถูกตัดขาดการเชื่อมต่อ

## 6 ปลดล็อค iPhone ของท่าน

## ปุ่มการใช้งาน และแอปพลิเคชันที่ใช้งาน ได้บนหน้าจอหลักของ CarPlay

ท่านสามารถใช้แอปพลิเคชันของ iPhone ที่เชื่อมต่อรายการที่แสดง และภาษาที่ใช้งานบนหน้าจอจะแตกต่างกันไปตามอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ การเข้าสู่โหมด CarPlay ให้ท่านสัมผัสไอคอน [Apple CarPlay] ในหน้าจอหลัก



### 1 [ ]

- บนหน้าจอ App: แสดงหน้าจอหลักของ CarPlay
- บนหน้าจอหลักของ CarPlay: สัมผัสคางไว้เพื่อเปิดใช้งาน Siri

### 2 ปุ่มแอปพลิเคชัน

เริ่มการทำงานของแอปพลิเคชัน

### 3 [ HOME ]

ออกจากหน้าจอ CarPlay และแสดงหน้าจอหลัก

#### การออกจากหน้าจอ CarPlay

- 1 กดปุ่ม <HOME>

## การใช้งาน Siri

ท่านสามารถเปิดใช้งาน Siri

- 1 กดปุ่ม <> ค้างไว้ 1 วินาที



### 2 พูดกับ Siri

การปิดการใช้งาน

- 1 กดปุ่ม <>

## การใช้งาน Android Auto™

Android Auto ทำให้ท่านสามารถใช้งานฟังก์ชันต่างๆ ของอุปกรณ์ระบบ Android ของท่านเพื่ออำนวยความสะดวกในการขับรถ

ท่านสามารถเข้าถึงการแนะนำเส้นทาง, โทรออก, ฟังเพลง และเข้าถึงฟังก์ชันที่ช่วยอำนวยความสะดวกที่อยู่ในอุปกรณ์ระบบ Android ได้อย่างง่ายดายขณะขับรถ

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Android Auto ท่านสามารถเข้าไปดูได้ที่เว็บไซต์ <https://www.android.com/auto/> และ <https://support.google.com/androidauto>

### อุปกรณ์ระบบ Android ที่เข้ากันได้

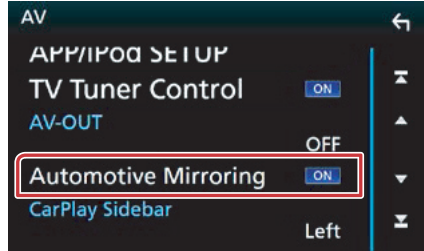
ท่านสามารถใช้ Android Auto กับอุปกรณ์ระบบ Android เวอร์ชัน Android 5.0 (Lollipop) หรือสูงกว่า

#### หมายเหตุ

- Android Auto อาจไม่สามารถใช้งานได้กับทุกอุปกรณ์ และไม่สามารถใช้งานได้ในบางประเทศหรือเขตพื้นที่

## การเตรียมพร้อม

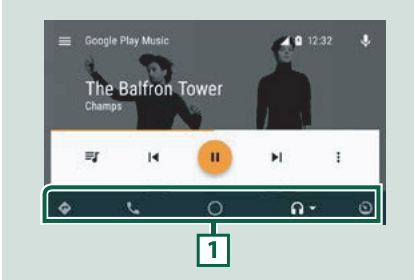
- กดปุ่ม <MENU>  
เมนูปุ่มนี้จะปรากฏขึ้น
- สัมผัส [SETUP]  
หน้าจอเมนูตั้งค่าจะปรากฏขึ้น
- สัมผัส [AV]  
หน้าจอ AV จะปรากฏขึ้น
- ตั้งค่า [Automotive Mirroring] เป็น [ON]



- เชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบ Android ผ่านทางช่องสำหรับเชื่อมต่อ iPod/iPhone  
หากต้องการใช้ฟังก์ชันแฮนด์ฟรี ให้เชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบ Android ผ่านทางลูทูล์  
  - เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบ Android ที่เข้ากันได้กับ Android Auto เข้ากับช่องเชื่อมต่อ iPod/iPhone อุปกรณ์นั้นจะถูกเชื่อมต่อผ่านบลูทูธโดยอัตโนมัติ และโทรศัพท์ที่มีบลูทูธที่เชื่อมต่ออยู่ปัจจุบันจะถูกตัดขาดการเชื่อมต่อ
- ปลดล๊อคอุปกรณ์ระบบ Android ของท่าน

## ปุ่มการใช้งานและแอปพลิเคชันที่ใช้งาน ได้บนหน้าจอ Android Auto

ท่านสามารถใช้การทำงานของแอปพลิเคชันของอุปกรณ์ระบบ Android ที่เชื่อมต่อรายการที่แสดงบนหน้าจอจะแตกต่างกันไป ทั้งนี้จะขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ระบบ Android ที่นำมาเชื่อมต่อ การเข้าสู่โหมด Android Auto ให้ท่านสัมผัสไอคอน [Android Auto] ในหน้าจอหลัก



### 1 ปุ่มแอปพลิเคชัน/ข้อมูล

เริ่มการทำงานของแอปพลิเคชัน หรือแสดงข้อมูล

*การออกจากหน้าจอ Android Auto*

### 1 กดปุ่ม <HOME>

## การใช้การควบคุมด้วยเสียงพูด

### 1 กดปุ่ม <≡> ค้างไว้ 1 วินาที



*การยกเลิก*

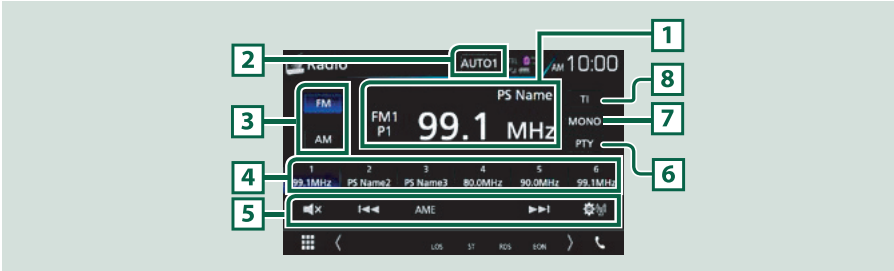
### 1 กดปุ่ม <≡>

## การใช้งานวิทยุขั้นพื้นฐาน

ฟังก์ชันส่วนใหญ่สามารถควบคุมได้จากหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ การเข้าสู่แหล่งรายการ ให้ท่านสัมผัสไอคอน [Radio] ในหน้าจอหลัก

### หมายเหตุ

- ให้ท่านตั้งค่าโหมดรีโมทคอนโทรลสลับไปยังโหมด AUD ก่อนเริ่มการทำงาน โปรดดู [การเปลี่ยนโหมดการทำงาน \(หน้า 95\)](#)



### 1 การแสดงข้อมูล

แสดงข้อมูลของช่องรายการปัจจุบัน: คลื่นความถี่, ชื่อ PS

### 2 [AUTO1]/ [AUTO2]/ [MANUAL]

เปลี่ยนไปยังโหมดการค้นหาตามลำดับการใช้งานต่อไปนี้ ได้แก่ [AUTO1], [AUTO2] และ [MANUAL]

- **AUTO1:** ค้นหาช่องสัญญาณโดยระบบอัตโนมัติ
- **AUTO2:** ค้นหาช่องสัญญาณที่บันทึกไว้ได้ทีละช่อง
- **MANUAL:** เปลี่ยนไปยังคลื่นความถี่ได้ด้วยตัวท่านเอง

### 3 [FM] [AM]

เปลี่ยนย่านความถี่

### 4 ปุ่มบันทึกสถานี

เรียกใช้สถานีที่บันทึกไว้ หากสัมผัสค้างไว้ 2 วินาที ระบบจะจัดเก็บสถานีที่ใช้ในการรับสัญญาณปัจจุบันไว้ในหน่วยความจำ

### 5 แถบฟังก์ชัน

- [ $\ll$ ] [ $\gg$ ]: ค้นหาสถานีวิทยุ วิธีที่การสลับคลื่นความถี่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ (โปรดดู 2 ในตาราง)
- [AME]: บันทึกสถานีโดยอัตโนมัติ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู [การบันทึกสถานีอัตโนมัติ \(หน้า 50\)](#)
- [Settings icon]: สัมผัสเพื่อแสดงหน้าจอ Radio SETUP สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู [การตั้งค่าวิทยุ \(หน้า 55\)](#)
- [Speaker icon]: สัมผัสเพื่อปิดหรือยกเลิกการปิดเสียง

### 6 [PTY] (สำหรับวิทยุ FM เท่านั้น)

ค้นหาโปรแกรมโดยตั้งค่ารูปแบบโปรแกรม สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู [การค้นหาตามประเภทโปรแกรม \(หน้า 51\)](#)

### 7 [MONO] (สำหรับวิทยุ FM เท่านั้น)

เลือกการรับสัญญาณในระบบเสียงลำโพงข้างเดียว

### 8 [TI] (สำหรับวิทยุ FM เท่านั้น)

ตั้งเปิดโหมดข้อมูลจราจร สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู [ข้อมูลจราจร \(หน้า 52\)](#)

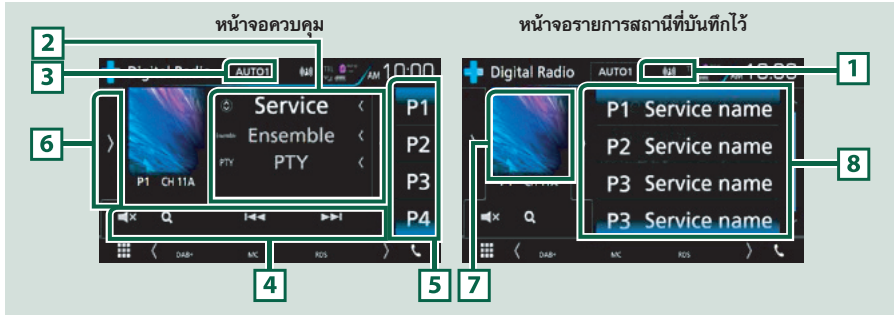


## การใช้งานวิทยุดิจิตอลขั้นพื้นฐาน (สำหรับรุ่น DNX8160DABS)

ฟังก์ชันส่วนใหญ่สามารถควบคุมได้จากหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ หากต้องการเข้าสู่แหล่งรายการวิทยุ ให้ท่านสัมผัสไอคอน [Digital Radio] ในหน้าจอหลัก

### หมายเหตุ

- ให้ท่านตั้งค่าโหมดรีโมทคอนโทรลสลับไปยังโหมด AUD ก่อนเริ่มการทำงาน โปรดดู *การเปลี่ยนโหมดการทำงาน (หน้า 95)*



### 1 การแสดงความแรงของสัญญาณ

แสดงความแรงของสัญญาณที่ได้รับ

### 2 การแสดงข้อมูล

แสดงข้อมูลของช่องรายการปัจจุบัน: ชื่อบริการ การสัมผัส [ ] จะทำให้ท่านสามารถสลับเปลี่ยนระหว่างคอนเทนต์ A,คอนเทนต์ B และ คอนเทนต์ C

- **คอนเทนต์ A:** ชื่อ Ensemble, ประเภท PTY
- **คอนเทนต์ B:** กำลังเล่น, โปรแกรมถัดไป
- **คอนเทนต์ C:** ชื่อเพลง, ชื่อศิลปิน, คุณภาพเสียง

### 3 [AUTO1]/ [AUTO2]/ [MANUAL]

เปลี่ยนไปยังโหมดการค้นหาตามลำดับการใช้งานต่อไปนี้ ได้แก่ [AUTO1], [AUTO2] และ [MANUAL]

- **AUTO1:** ค้นหาช่องสัญญาณโดยระบบอัตโนมัติ
- **AUTO2:** ค้นหาช่องสัญญาณใน ensemble ในหน่วยความจำที่ละช่อง
- **MANUAL:** เปลี่ยนไปยัง ensemble ถัดไปด้วยตัวท่านเอง

### 4 แถบฟังก์ชัน

- [◀◀] [▶▶]: ค้นหาใน ensemble, บริการ และคอมโพเนนท์ ท่านสามารถเปลี่ยนวิธีการสลับเปลี่ยนโหมดการค้นหา (โปรดดู 3 ในตาราง)
- [Q]: แสดงหน้าจอ Service List สำหรับเพื่อรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับขั้นตอนการค้นหา โปรดดู *การค้นหาบริการ (หน้า 52)*
- [X]: สัมผัสเพื่อปิดหรือยกเลิกการปิดเสียง

### 5 ปุ่มบันทึกสถานี

เรียกใช้บริการที่บันทึกไว้

การสัมผัสที่หน้าจอหรือการพลิกหน้าจอไปทางด้านซ้ายจะเป็นการแสดงรายการสถานีที่บันทึกไว้ การสัมผัสอีกครั้ง หรือการพลิกไปทางด้านขวาจะเป็นการปิดรายการ

### 6 แผงควบคุมฟังก์ชัน

สัมผัสหน้าจอที่ขอบด้านซ้ายของหน้าจอ เพื่อแสดงแผงควบคุมการสั่งงานฟังก์ชัน สัมผัสอีกครั้งเพื่อปิดแผงควบคุม สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับปุ่มกด โปรดดู *แผงควบคุมฟังก์ชัน (หน้า 49)*



## 7 พื้นที่แสดงอาร์ตเวิร์ค

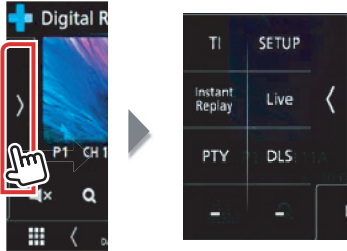
ข้อมูลรูปภาพจะแสดงหากมีรูปภาพอยู่ในไฟล์ปัจจุบัน  
สัมผัสเพื่อสลับเปลี่ยนระหว่างหน้าจอควบคุมและหน้าจอข้อมูล

## 8 รายการสถานีที่บันทึกไว้

เรียกใช้บริการที่บันทึกไว้ หากสัมผัสค้างไว้ 2 วินาที ระบบจะจัดเก็บสถานีปัจจุบันไว้ในหน่วยความจำ

## แผงควบคุมฟังก์ชัน

### 1 สัมผัสที่ขอบด้านซ้ายของหน้าจอ



ฟังก์ชันแต่ละปุ่มคำสั่งมีดังต่อไปนี้

#### [TI]

ตั้งเปิดโหมดข้อมูลจราจร สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู [ข้อมูลจราจร \(หน้า 52\)](#)

#### [SETUP]

แสดงหน้าจอเมนูตั้งคำวิทยุดิจิทัล สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู [การตั้งคำวิทยุดิจิทัล \(หน้า 56\)](#)

#### [Instant Replay] (โหมด Live เท่านั้น)

เปลี่ยนโหมดการเล่นซ้ำ โปรดดู [เล่นซ้ำ \(หน้า 54\)](#)

#### [Live] (โหมดเล่นซ้ำเท่านั้น)

เปลี่ยนโหมด Live

#### [PTY] (โหมด Live เท่านั้น)

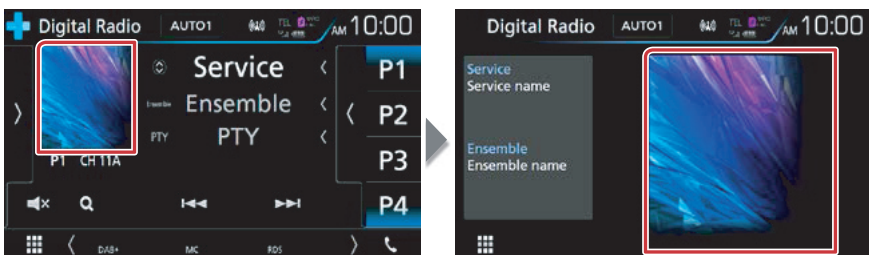
ค้นหาโปรแกรมโดยตั้งค่ารูปแบบโปรแกรม สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู [การค้นหาตามประเภทโปรแกรม \(หน้า 51\)](#)

#### [DLS]

แสดงหน้าจอ Dynamic Label Segment

## หน้าจอข้อมูล

### 1 สัมผัสเพื่อสลับเปลี่ยนระหว่างหน้าจอควบคุมและหน้าจอข้อมูล



## การใช้งานหน่วยความจำ

### การบันทึกสถานีอัตโนมัติ (วิทยุอนาล็อกเท่านั้น)

ท่านสามารถจัดเก็บสถานีที่สัญญาณชัดเจนในหน่วยความจำโดยอัตโนมัติ ฟังก์ชันนี้มีไว้สำหรับวิทยุเท่านั้น

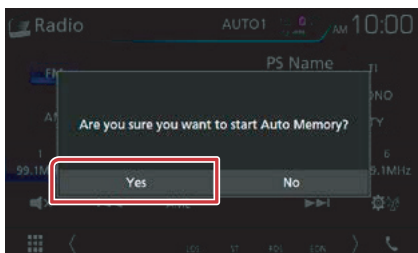
#### 1 สัมผัสปุ่มย่านความถี่ที่ท่านต้องการ



#### 2 สัมผัส [AME]



#### 3 สัมผัส [Yes]



การบันทึกสถานีอัตโนมัติจะเริ่มต้นการทำงาน

### การบันทึกสถานีด้วยตนเอง

ท่านสามารถจัดเก็บสถานีรับสัญญาณ หรือบริการปัจจุบันในหน่วยความจำ

- 1 เลือกสถานี หรือบริการที่ท่านต้องการเพื่อจัดเก็บในหน่วยความจำ
- 2 สัมผัส [P#] (#:1-6) หรือ [P#] (#:1-15) ที่ท่านต้องการจัดเก็บสถานี หรือช่องสัญญาณนั้นค้างไว้

## การเลือกใช้งาน

### การเลือกสถานีที่บันทึกไว้

ท่านสามารถเรียงลำดับ และเลือกสถานีหรือบริการที่บันทึกไว้

การเลือกจากแถบฟังก์ชัน

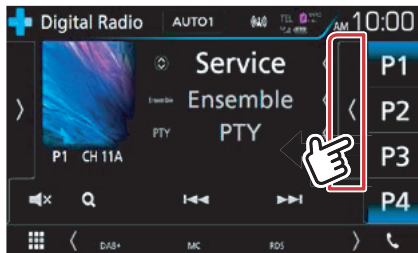
#### 1 สัมผัสลำดับที่ต้องการ จาก P1 ถึง P6



เครื่องจะปรับหาคลื่นสถานีที่เลือก

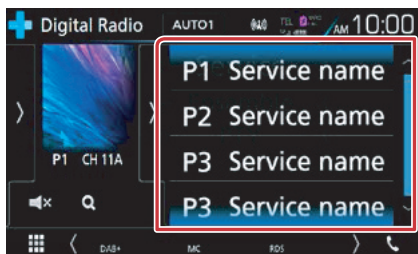
การเลือกจากรายการสถานีที่บันทึกไว้ล่วงหน้า (สำหรับรุ่น DNX8160DABS)

#### 1 สัมผัสที่ขอบด้านขวาของหน้าจอ



หน้าจอการควบคุมรายการปรากฏขึ้น

#### 2 เลือกสถานี หรือบริการจากรายการ



### ค้นหาตามประเภทของรายการ

ท่านสามารถรับสถานีด้วยรูปแบบโปรแกรม เฉพาะเวลาที่ท่านพึงรัย FM

#### 1 สัมผัส [PTY]



สัมผัสที่ขอบด้านซ้ายของหน้าจอ

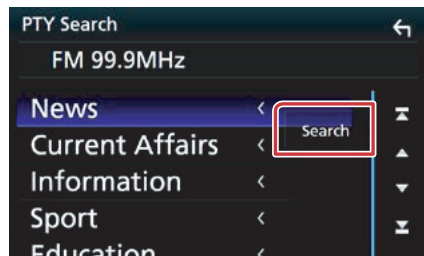
สัมผัส [PTY] (สำหรับรุ่น DNX8160DABS)



หน้าจอ PTY Search จะปรากฏขึ้น

#### 2 เลือกประเภทของรายการจากรายการ

#### 3 สัมผัส [Search]

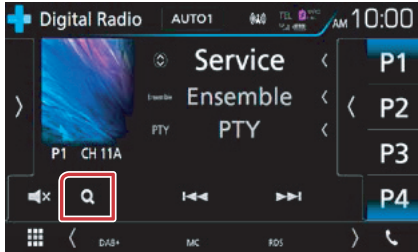


ท่านสามารถค้นหาสถานีของรูปแบบโปรแกรมที่เลือกได้

## การค้นหบริการ (วิทยุดิจิทัลเท่านั้น)

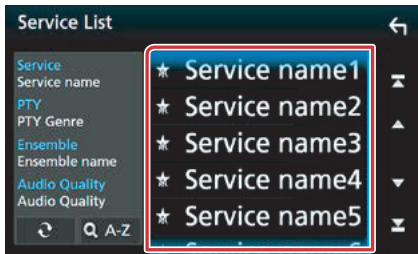
ท่านสามารถเลือกบริการได้จากรายการของบริการทั้งหมดที่ได้รับ

### 1 สัมผัส [Q]



รายการบริการจะปรากฏขึ้น

### 2 เลือกเนื้อหาที่ต้องการจากรายการ



สัมผัสปุ่มนี้ค้างไว้เพื่อค้นหารายการบริการล่าสุด



แสดงหน้าจอเป็นพิมพ์

ข้ามไปยังตัวอักษรที่ท่านป้อน (การค้นหตามตัวอักษร)

## ข้อมูลจราจร (สำหรับวิทยุ FM และวิทยุดิจิทัลเท่านั้น)

ท่านสามารถฟัง และดูข้อมูลจราจรโดยอัตโนมัติ เมื่อการรายงานจราจรเริ่มต้นขึ้น อย่างไรก็ตาม คุณสมบัตินี้ต้องการระบบ Radio Data System และ Digital Radio ซึ่งมีข้อมูล TI

### 1 สัมผัส [TI]



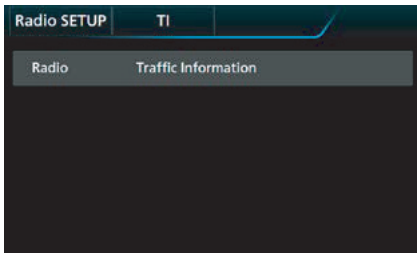
สัมผัสที่ขอบด้านซ้ายของหน้าจอ

สัมผัส [TI] (สำหรับรุ่น DNX8160DABS)



โหมดข้อมูลจราจรถูกกำหนดการใช้งาน

## เมื่อการรายงานจราจรเริ่มต้นขึ้น หน้าจอข้อมูลจราจรจะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติ



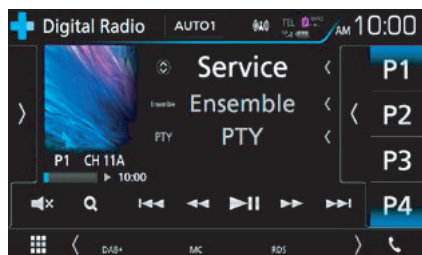
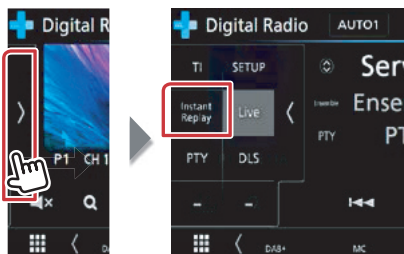
### หมายเหตุ

- ท่านจำเป็นต้องเปิดใช้งานฟังก์ชันข้อมูลจราจร เพื่อให้หน้าจอแสดงข้อมูลจราจรปรากฏขึ้นได้แบบอัตโนมัติ
- การตั้งค่าระดับเสียงขณะเปิดรับข้อมูลจราจรจะถูกจัดเก็บโดยอัตโนมัติ หากท่านรับข้อมูลจราจรอีกครั้ง อุปกรณ์จะเรียกคืนการตั้งค่าระดับเสียงอัตโนมัติ

## การเล่นซ้ำ (สำหรับวิทยุดิจิทัลเท่านั้น)

ท่านสามารถเล่นซ้ำ 30 นาทีล่าสุดของสถานีปัจจุบัน

### 1 สัมผัสที่ขอบด้านซ้ายของหน้าจอ สัมผัส [Instant Replay]



[<<<] [>>>]

สัมผัสปุ่มนี้เพื่อเล่นเดิหน้า/ย้อนกลับ 15 วินาที

[>>||]

เล่น หรือหยุดเล่นชั่วคราว

[<<<] [>>>]

สัมผัสปุ่มนี้ค้างไว้เพื่อเล่นเดิหน้าแบบเร็ว/เล่นย้อนกลับแบบเร็ว (การทำงานนี้จะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติหลังจากผ่านไปประมาณ 50 วินาที)

### แถบระยะเวลาการเล่นซ้ำ

แสดงความจุที่บันทึกไว้

### แผงควบคุมฟังก์ชัน

สัมผัสที่ขอบด้านซ้ายของหน้าจอ

[Live]

เปลี่ยนโหมด Live

### หมายเหตุ

- ฟังก์ชัน PTY Watch จะเริ่มการทำงาน และฟังก์ชันเล่นซ้ำไม่สามารถใช้งานได้ขณะรับสัญญาณรายการวิทยุ

## การตั้งค่าวิทยุ

ท่านสามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยุได้

### 1 สัมผัส



หน้าจอ Radio SETUP จะปรากฏขึ้น

### 2 ตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้



#### NEWS

ตั้งค่าเวลาการขัดจังหวะของการรายงานข่าวสาร  
ค่าเริ่มต้น คือ "OFF"

#### AF

เมื่อการรับสัญญาณของสถานีวิทยุไม่ดี ระบบจะข้ามไปยังสถานีอื่นที่ออกอากาศรายการแบบเดียวกันโดยอัตโนมัติ ซึ่งจะต้องอยู่บนระบบเน็ทเวิร์ค Radio Data System เดียวกัน ค่าเริ่มต้น คือ "ON"

#### Regional

ตั้งค่าว่าจะเปลี่ยนไปยังสถานีในเขตพื้นที่ที่กำหนดหรือไม่ โดยใช้การควบคุม "AF" ค่าเริ่มต้น คือ "ON"

#### LO.S

เปิดหรือปิดฟังก์ชันการค้นหาในพื้นที่ (Local Seek)

#### Auto TP Seek

เมื่อการรับสัญญาณสถานีข้อมูลจราจรไม่ดี ระบบจะค้นหาสถานีที่รับสัญญาณได้ดีกว่าโดยอัตโนมัติ ค่าเริ่มต้น คือ "ON"

#### Language Select

เลือกภาษาที่ใช้ในการแสดงสำหรับฟังก์ชัน PTY

#### Antenna Control

ท่านสามารถปิดฟังก์ชัน Radio Data System เพื่อไม่ให้เสาอากาศยัดออก ค่าเริ่มต้น คือ "ON"

## การตั้งค่าวิทยุดิจิทัล (สำหรับรุ่น DNx8160DABS เท่านั้น)

ท่านสามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยุดิจิทัล

- 1 สัมผัสที่ขอบด้านซ้ายของหน้าจอ สัมผัส [SETUP]



หน้าจอ Digital Radio SETUP จะปรากฏขึ้น

- 2 ตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้



### Priority

หากมีบริการแบบเดียวกันที่มาจากทางวิทยุดิจิทัลระหว่างการรับสัญญาณของระบบ Radio Data System เครื่องจะเปลี่ยนเป็นวิทยุดิจิทัลโดยอัตโนมัติ หากมีบริการที่เหมือนกันมาจากระบบ Radio Data System เมื่อการรับสัญญาณบริการที่มาจาก Digital Radio นั้นไม่เพียงพอ ตัวเครื่องจะเปลี่ยนการรับสัญญาณไปที่ระบบ Radio Data System โดยอัตโนมัติ

### PTY Watch

หากบริการของประเภทโปรแกรมที่กำหนด เริ่มต้นขึ้นด้วย ensemble ที่กำลังได้รับสัญญาณ ตัวเครื่องจะเปลี่ยนจากแหล่งรายการที่ใช้งานอยู่ เป็นวิทยุดิจิทัลเพื่อใช้ในการรับสัญญาณบริการ

### Announcement Select

เปลี่ยนไปยังบริการประกาศที่กำหนดไว้ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู [การตั้งค่าการประกาศ \(หน้า 57\)](#)

### Seamless Blend

ป้องกันเสียงขาดหายเมื่อเปลี่ยนจากวิทยุดิจิทัล เป็นวิทยุอนาล็อก ค่าเริ่มต้น คือ "ON"

### Antenna Power

ตั้งค่าการจ่ายกระแสไฟไปที่เสาอากาศวิทยุดิจิทัล ตั้งค่าเป็น "ON" เมื่อเสาอากาศวิทยุดิจิทัลที่กำลังใช้งาน ถูกติดตั้งพร้อมกับตัวขยายสัญญาณ ค่าเริ่มต้น คือ "ON"

### L-Band Tuning\*

ตั้งค่าการรับสัญญาณย่านความถี่ L-band เมื่อตั้งค่าเป็น "ON" จะเป็นการรับสัญญาณ ensembles ของย่านความถี่ L-band

### Related Service

เมื่อท่านเลือก ON ตัวเครื่องจะเปลี่ยนไปยังบริการที่เกี่ยวข้อง (หากมี) เมื่อเครือข่ายของบริการ DAB ไม่สามารถใช้งานได้ ค่าเริ่มต้น คือ "OFF"

\* เมื่อเปลี่ยนการตั้งค่า บริการที่บันทึกไว้ล่วงหน้าจะถูกล้างข้อมูล



## การตั้งค่าการประกาศ

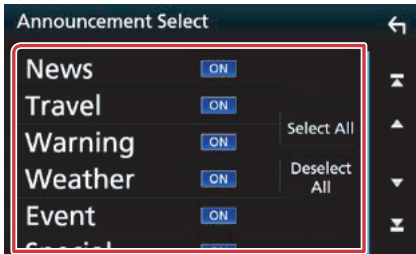
เมื่อบริการที่เลือกการตั้งค่าเป็น ON เริ่มการทำงาน จะมีการเปลี่ยนจากแหล่งรายการที่เล่นอยู่เป็นประกาศ เพื่อรับสัญญาณประกาศ

### 1 สัมผัส [Announcement Select] ในหน้าจอ

#### Digital Radio SETUP

หน้าจอ Announcement Select จะปรากฏขึ้น

### 2 สัมผัสแต่ละรายการของการประกาศ และ ตั้งค่าเป็น On หรือ Off



#### หมายเหตุ

- การตั้งค่าระดับเสียงระหว่างการรับสัญญาณบริการคำประกาศจะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติ ครั้งต่อไปที่ได้รับสัญญาณของบริการคำประกาศ เครื่องนี้จะเรียกใช้การตั้งค่าระดับเสียงโดยอัตโนมัติ

## การควบคุมอุปกรณ์บลูทูธ

เมื่อใช้งานฟังก์ชันบลูทูธ ท่านจะสามารถใช้งานฟังก์ชันต่างๆ ได้หลายฟังก์ชัน: การฟังเพลง, การโทรออก/ การรับสาย

### เกี่ยวกับโทรศัพท์มือถือและเครื่องเล่นเพลงบลูทูธ

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะของบลูทูธต่อไปนี้:

#### เวอร์ชัน

บลูทูธเวอร์ชัน 3.0

#### โปรไฟล์

##### โทรศัพท์มือถือ:

HFP (V1.6) (Hands Free Profile)  
SPP (Serial Port Profile)  
HID (Human Interface Device Profile)  
PBAP (Phonebook Access Profile)  
GAP (Generic Access Profile)

##### เครื่องเล่นเพลง:

A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)  
AVRCP (V1.5) (Audio/Video Remote Control Profile)

#### Sound codec

SBC, AAC

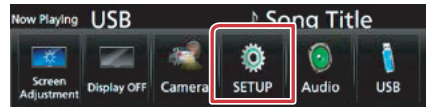
#### หมายเหตุ

- สำหรับโทรศัพท์มือถือรุ่นที่สามารถใช้งานกับเครื่องนี้ได้ ท่านสามารถเข้าไปดูได้ที่ URL ต่อไปนี้:  
<http://www.kenwood.com/cs/ce/bt/>
- เครื่องนี้สามารถรองรับฟังก์ชันบลูทูธที่ผ่านการรับรองความสอดคล้องตามมาตรฐานบลูทูธโดยปฏิบัติตามขั้นตอนที่แสดงรายละเอียดไว้โดยบริษัท Bluetooth SIG อย่างไม่จำกัด เครื่องนี้อาจไม่สามารถสื่อสารกับโทรศัพท์มือถือของท่านได้ ขึ้นอยู่กับประเภทของโทรศัพท์มือถือที่ท่านใช้งาน

## การลงทะเบียนและเชื่อมต่ออุปกรณ์บลูทูธ

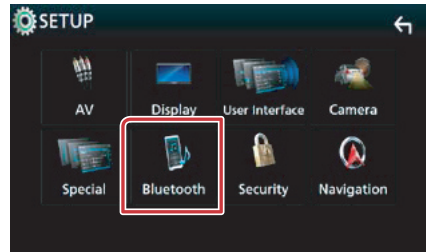
ท่านจำเป็นต้องลงทะเบียนเครื่องเล่นเพลงบลูทูธ หรือโทรศัพท์มือถือเข้ากับเครื่องนี้ก่อนใช้งานฟังก์ชันบลูทูธ ท่านสามารถลงทะเบียนบันทึกอุปกรณ์บลูทูธได้สูงสุด 10 อุปกรณ์

- กดปุ่ม <MENU>  
เมนูเบื้องหน้าจะปรากฏขึ้น
- สัมผัส [SETUP]



หน้าจอเมนู SETUP จะปรากฏขึ้น

- สัมผัส [Bluetooth]



หน้าจอตั้งค่าบลูทูธจะปรากฏขึ้น โปรดดูที่การตั้งค่าแต่ละส่วนต่อไปนี้

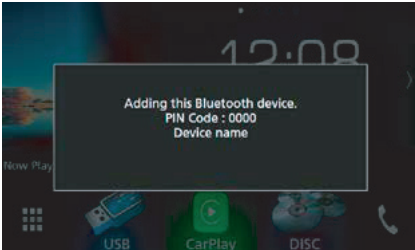
- การลงทะเบียนจากอุปกรณ์บลูทูธ (หน้า 59)
- การเชื่อมต่ออุปกรณ์บลูทูธ (หน้า 60)
- การเปลี่ยนรหัส PIN (หน้า 61)

## การลงทะเบียนจากอุปกรณ์บลูทูธ

ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 1, 2 และ 3 เพื่อทำการลงทะเบียน

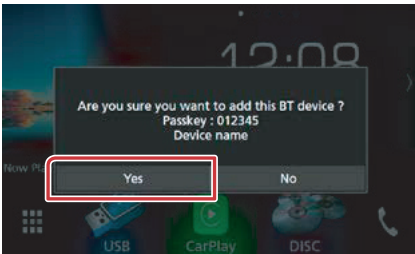
### ขั้นตอนที่ 1: การลงทะเบียนจากอุปกรณ์บลูทูธ

- 1 ค้นหาตัวเครื่อง (“DNX\*\*\*\*”) จากสมาร์ทโฟน/โทรศัพท์มือถือ
- 2 บอกรหัส PIN ในสมาร์ทโฟน/โทรศัพท์มือถือ  
รหัส PIN ที่ถูกกำหนดไว้เป็นค่าเริ่มต้น คือ “0000”



SSP (การจับคู่อุปกรณ์อย่างง่ายและปลอดภัยของบลูทูธเวอร์ชัน 2.1 หรือสูงกว่า)

- 1 ค้นหาตัวเครื่อง (“DNX\*\*\*\*”) จากสมาร์ทโฟน/โทรศัพท์มือถือ
- 2 ยืนยันคำขอต้งที่สมาร์ทโฟน/โทรศัพท์มือถือและตัวเครื่อง

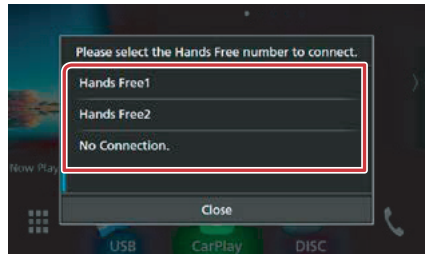


### หมายเหตุ

- อุปกรณ์ใหม่จะไม่สามารถลงทะเบียนได้หากมีอุปกรณ์บลูทูธลงทะเบียนไว้ครบ 10 รายการแล้ว ควรลบการลงทะเบียนอุปกรณ์ที่ไม่จำเป็น โปรดดู [การเชื่อมต่ออุปกรณ์บลูทูธ \(หน้า 60\)](#)
- เครื่องนี้สามารถรองรับการใช้งานฟังก์ชัน Apple Easy Pairing เมื่อ iPod touch หรือ iPhone ถูกเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องนี้ กล้องข้อความการยืนยันตัวตนจะปรากฏขึ้นปฏิบัติตามขั้นตอนการยืนยันตัวตนบนตัวเครื่องนี้ หรือบนสมาร์ทโฟนระบบ iOS เพื่อลงทะเบียนให้สมาร์ทโฟนเป็นอุปกรณ์บลูทูธ

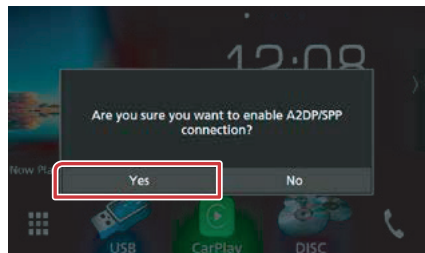
### ขั้นตอนที่ 2: การตั้งค่าการเชื่อมต่อ

- 1 เลือกหมายเลขของแฮนด์ฟรีที่จะเชื่อมต่อ  
ชื่อของสมาร์ทโฟนจะแสดงขึ้นเมื่อมีการเชื่อมต่อแฮนด์ฟรีกับเครื่องนี้



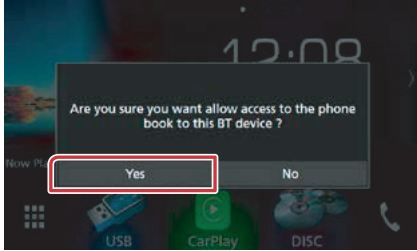
- 2 เลือกว่าท่านต้องการใช้แอปพลิเคชันเครื่องเล่นเพลงในสมาร์ทโฟนของท่านผ่านทาง A2DP และแอปพลิเคชันอื่นในสมาร์ทโฟนของท่านผ่านทาง SPP หรือไม่

ข้อความจะปรากฏขึ้นหากอุปกรณ์สามารถรองรับอุปกรณ์บลูทูธ (A2DP) หรือการเชื่อมต่อสมาร์ทโฟน (SPP)



### ขั้นตอนที่ 3: การถ่ายโอนสมุดโทรศัพท์

- 1 เลือกว่าท่านต้องการถ่ายโอนข้อมูลสมุดโทรศัพท์ของท่านหรือไม่  
ข้อความจะปรากฏขึ้นหากอุปกรณ์สามารถรองรับฟังก์ชัน PBAP



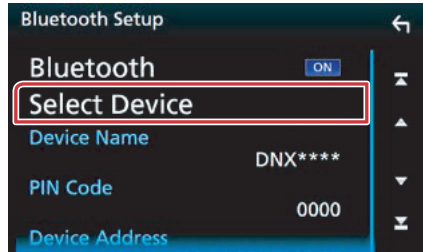
การถ่ายโอนข้อมูลสมุดโทรศัพท์จะเริ่มขึ้น  
สมารถโทรบางรุ่นอาจร้องขอการอนุญาตเพื่อเข้าถึง  
ข้อมูล การถ่ายโอนข้อมูลจะเริ่มขึ้นหลังจากที่ท่าน  
อนุญาต



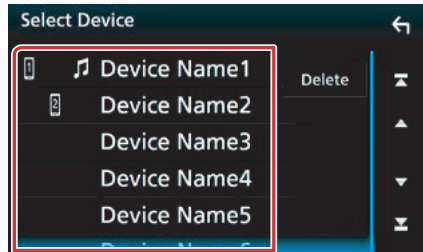
เมื่อการถ่ายโอนข้อมูลและการเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์  
ไอคอนการเชื่อมต่อบลูทูธจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ

### การเชื่อมต่ออุปกรณ์บลูทูธ

- 1 สัมผัส [Select Device] ในหน้าจอ Bluetooth SETUP



- 2 สัมผัสชื่ออุปกรณ์ที่ท่านต้องการเชื่อมต่อ

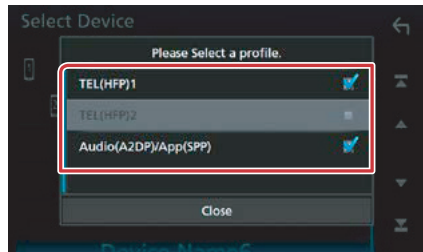


หน้าจอการเลือกโปรไฟล์จะปรากฏขึ้น

#### หมายเหตุ

- หากไอคอนสว่างขึ้น แสดงว่าตัวเครื่องจะใช้งานอุปกรณ์นั้น

- 3 ตั้งค่าแต่ละโปรไฟล์ดังต่อไปนี้



#### TEL (HFP) 1, TEL (HFP) 2

อุปกรณ์จะถูกเชื่อมต่อกับตัวเครื่องในลักษณะของโทรศัพท์  
แวนด์ฟรี 1 หรือ 2

## Audio (A2DP)/App (SPP)

อุปกรณ์ถูกเชื่อมต่อเข้ากับตัวเครื่องในลักษณะของเครื่องเล่นเพลงหรือสมาร์ทโฟนที่มีการติดตั้งแอปพลิเคชัน

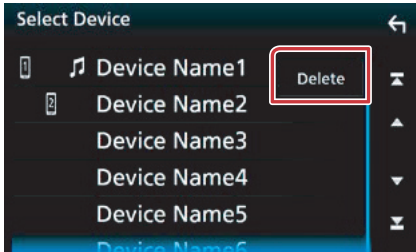
### 4 สัมผัส [Close]

#### หมายเหตุ

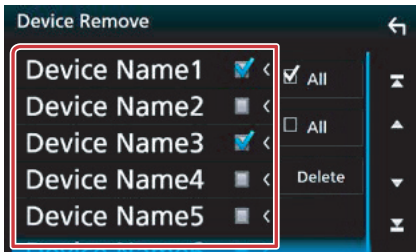
- หากอุปกรณ์ถูกจับคู่แล้ว อุปกรณ์บลูทูธจะไม่สามารถเชื่อมต่อจากอุปกรณ์ที่จับคู่ได้

## การลบอุปกรณ์บลูทูธที่ถูกลบทะเบียน

### 1 สัมผัส [Delete]



### 2 สัมผัสชื่ออุปกรณ์ที่จะเลือก



#### [☑ All]

เลือกอุปกรณ์บลูทูธทั้งหมด

#### [☐ All]

ลบเครื่องหมายแสดงการเลือกทั้งหมด

### 3 สัมผัส [Delete]

ข้อความการยืนยันจะปรากฏขึ้น

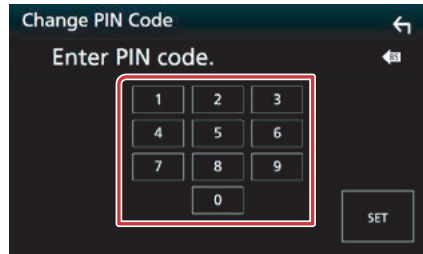
### 4 สัมผัส [Yes]

## การเปลี่ยนรหัส PIN

### 1 สัมผัส [PIN Code Set] ในหน้าจอ Bluetooth SETUP

หน้าจอการตั้งรหัส PIN จะปรากฏขึ้น

### 2 ป้อนรหัส PIN



### 3 สัมผัส [SET]

## เปลี่ยนชื่ออุปกรณ์

### 1 สัมผัส [Device Name] ในหน้าจอ Bluetooth SETUP

หน้าจอ Change Device Name จะปรากฏขึ้น

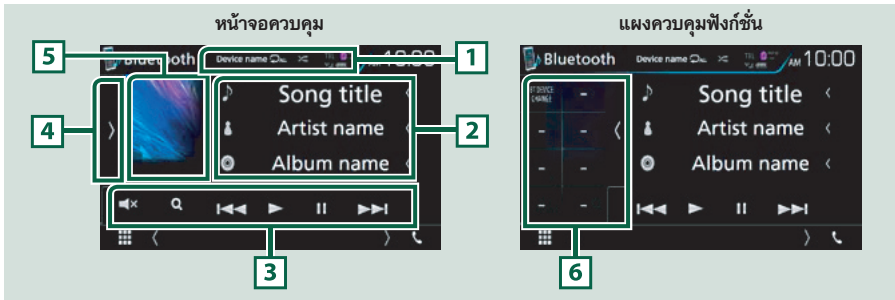
### 2 ป้อนชื่ออุปกรณ์



### 3 สัมผัส [Enter]

# การเล่นเพลงจากอุปกรณ์บลูทูธ

## การใช้งานบลูทูธขั้นพื้นฐาน



### 1 ชื่ออุปกรณ์ [ ] / [ ]

- ชื่ออุปกรณ์ที่นำมาเชื่อมต่อ
- [ ] : การเล่นเพลง/โพลเดอร์ปัจจุบันซ้ำ แต่ครั้งที่ท่านสัมผัสปุ่มคำสั่งนี้ โหมดการเล่นซ้ำจะเปลี่ยนไปตามลำดับต่อไปนี้: เล่นซ้ำไฟล์ ( ), เล่นซ้ำโพลเดอร์ ( ), เล่นซ้ำเพลงทั้งหมด ( ), ปิดการเล่นซ้ำ ( )
- [ ] : เล่นเพลงทั้งหมดในโพลเดอร์ปัจจุบันแบบสุ่ม แต่ครั้งที่ท่านสัมผัสปุ่มคำสั่งนี้ โหมดการเล่นแบบสุ่มจะเปลี่ยนไปตามลำดับต่อไปนี้: เล่นสุ่มโพลเดอร์ ( ), เล่นสุ่มทั้งหมด ( ), ปิดการเล่นสุ่ม ( )

### 2 การแสดงข้อมูล\*

แสดงชื่อของข้อมูลเพลง

### 3 แถบฟังก์ชัน

- [ ] [ ] : ค้นหาคอนเทนต์ก่อนหน้า/ถัดไป\*
- [ ] : เล่น\*
- [ ] : หยุดเล่นชั่วคราว\*
- [ ] : ค้นหาไฟล์\* โปรดดู [การค้นหาโพลเดอร์ \(หน้า 63\)](#)
- [ ] : สัมผัสเพื่อปิดหรือยกเลิกการปิดเสียง

### 4 แผงควบคุมฟังก์ชัน

สัมผัสที่ขอบด้านซ้ายของหน้าจอ เพื่อแสดงแผงควบคุมการสั่งงานฟังก์ชัน สัมผัสอีกครั้งเพื่อปิดแผงควบคุม สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับปุ่มกด โปรดดู [แผงควบคุมฟังก์ชัน \(หน้า 63\)](#)

### 5 โฟแสดงโหมดการเล่น

- [ ], [ ] : แสดงโหมดการเล่นปัจจุบัน  
ความหมายของแต่ละไอคอนมีดังต่อไปนี้: [ ] (เล่น), [ ] (หยุดเล่นชั่วคราว)

### 6 แผงควบคุมฟังก์ชัน

สัมผัสที่ขอบด้านซ้ายของหน้าจอเพื่อแสดงแผงควบคุมฟังก์ชัน สัมผัสอีกครั้งเพื่อปิดแผงควบคุม สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับปุ่มกด โปรดดู [แผงควบคุมฟังก์ชัน \(หน้า 63\)](#)

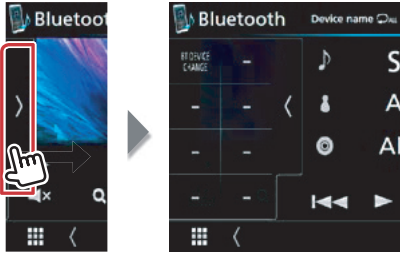
\* คำสั่งเหล่านี้จะปรากฏขึ้น ก็ต่อเมื่อนำเครื่องเล่นเพลงที่รองรับรูปแบบ AVRCP มาเชื่อมต่อกับตัวเครื่อง

### หมายเหตุ

- หากปุ่มการใช้งานไม่ปรากฏขึ้น ให้ใช้งานจากเครื่องเล่นแทน
- ท่านอาจได้ยินเสียงและควบคุมเสียงได้ แต่ข้อมูลที่เป็นข้อความอาจไม่ปรากฏ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับโทรศัพท์มือถือ หรือเครื่องเล่นเพลงของท่าน
- หากระดับเสียงเบาเกินไป ให้ท่านเพิ่มระดับเสียงโทรศัพท์มือถือ หรือเครื่องเล่นเพลงของท่าน

## แผงควบคุมฟังก์ชัน

### 1 สัมผัสที่ขอบด้านซ้ายของหน้าจอ



ฟังก์ชันต่อไปนี้อาจใช้งานได้โดยใช้ปุ่มคำสั่งบริเวณนี้

#### [BT DEVICE CHANGE]

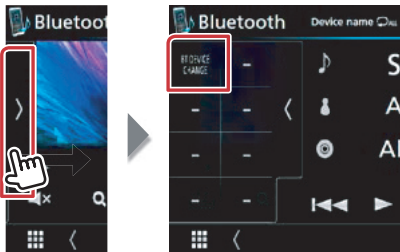
เลือกอุปกรณ์เพื่อเชื่อมต่อผ่านระบบเสียงบลูทูธ (A2DP) หรือ APP (SPP) โปรดดู [การเชื่อมต่อระบบเสียงบลูทูธ \(หน้า 63\)](#)

## การเชื่อมต่อระบบเสียงบลูทูธ

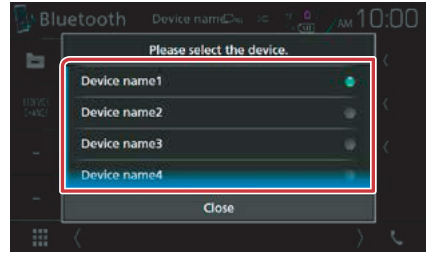
เลือกอุปกรณ์เพื่อเชื่อมต่อผ่านระบบเสียงบลูทูธ (A2DP) หรือ APP (SPP)

### 1 สัมผัสที่ขอบด้านซ้ายของหน้าจอ

สัมผัส [BTDEVICE CHANGE]



### 2 สัมผัสชื่ออุปกรณ์ที่ท่านต้องการเชื่อมต่อ

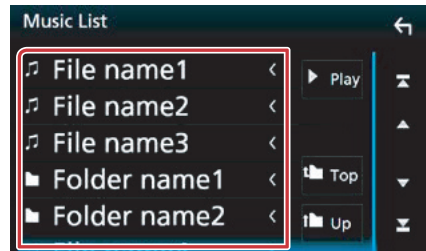


### 3 สัมผัส [Close]

## การค้นหาไฟล์เดอริ์

### 1 สัมผัส [Q]

### 2 สัมผัสไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่ต้องการ



เมื่อท่านสัมผัสไฟล์เดอริ์ใด เนื้อหาไฟล์เดอริ์นั้นจะแสดงขึ้น

### 3 สัมผัสรายการที่ท่านต้องการจากรายการหัวข้อ การเล่นจะเริ่มต้นขึ้น

#### หมายเหตุ

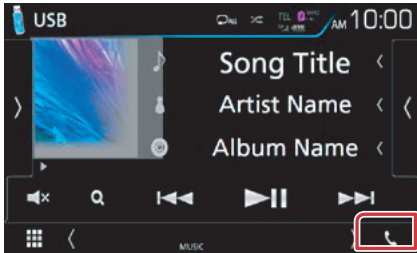
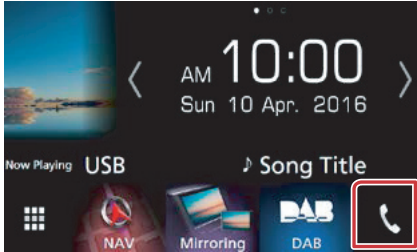
- สำหรับการใช้งานในหน้าจอแสดงรายการ โปรดดู [หน้าจอแสดงรายการ \(หน้า 17\)](#)

## การใช้อุปกรณ์แฮนด์ฟรี

ท่านสามารถใช้ฟังก์ชันโทรศัพท์มือถือด้วยการเชื่อมต่อโทรศัพท์มือถือที่มีบลูทูธกับเครื่องนี้

### การโทรออก

#### 1 สัมผัส [☎]

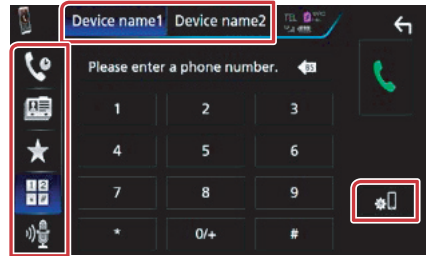


หน้าจอ Hands Free จะปรากฏขึ้น

#### หมายเหตุ

- หากโทรศัพท์มือถือของท่านรองรับฟังก์ชัน PBAP ท่านจะสามารถแสดงสมุดโทรศัพท์และรายการการโทรบนแผงหน้าจอสัมผัสเมื่อท่านเชื่อมต่อเครื่องนี้กับโทรศัพท์มือถือ
  - สมุดโทรศัพท์: สูงสุด 1,000 รายชื่อ
  - สายที่โทรออก, สายที่ได้รับ และสายที่ไม่ได้รับ: สูงสุด 50 สายสำหรับแต่ละรายการ

## 2 เลือกวิธีการโทร



- [☰]: การโทรออกโดยป้อนหมายเลขโทรศัพท์
- [☎]: การโทรออกโดยใช้บันทึกการโทร
- [☎]: การโทรออกจากรายชื่อ
- [★]: การโทรออกจากหมายเลขที่บันทึกไว้ล่วงหน้า
- [☎]: การจำแนกเสียง (หน้า 67)

### เลือกการใช้งานโทรศัพท์มือถือ

เมื่อท่านเชื่อมต่อโทรศัพท์มือถือ 2 เครื่อง

- ① สัมผัส [☎] เพื่อเลือกโทรศัพท์ที่ท่านต้องการใช้งาน

### การตั้งค่าบลูทูธ

- ① สัมผัส [☎] หน้าจอ Bluetooth SETUP จะปรากฏขึ้น

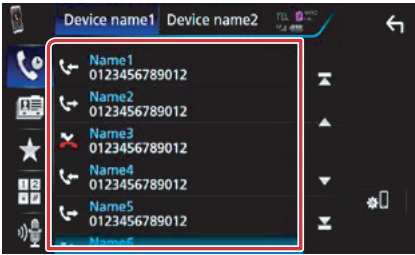
### หมายเหตุ

- ไอคอนสถานะ เช่น แบตเตอรี่และเสาอากาศที่แสดงขึ้นอาจจะแตกต่างจากที่แสดงบนโทรศัพท์มือถือ
- การตั้งค่าโทรศัพท์มือถือในโหมดส่วนตัวสามารถปิดฟังก์ชันแฮนด์ฟรีได้



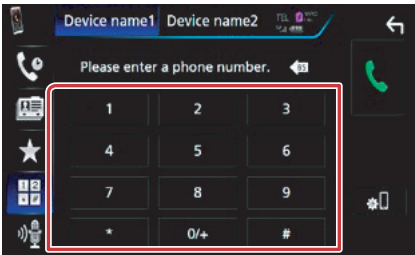
### การโทรออกโดยใช้บันทึกการโทร

- 1 สัมผัส [  ]
- 2 เลือกหมายเลขโทรศัพท์จากรายการ



### การโทรออกโดยป้อนหมายเลขโทรศัพท์

- 1 สัมผัส [  ]
- 2 ป้อนหมายเลขโทรศัพท์โดยใช้ปุ่มตัวเลข



- 3 สัมผัส [  ]

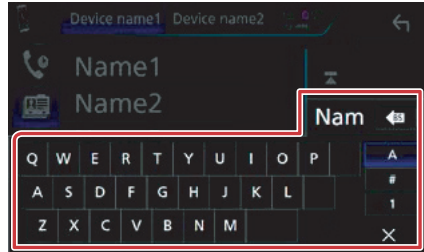
### การโทรออกจากหมายเลขที่บันทึกไว้

- 1 สัมผัส [  ]
- 2 สัมผัสชื่อ หรือหมายเลขโทรศัพท์



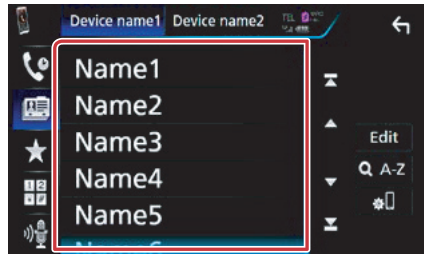
### การโทรออกจากรายชื่อ

- 1 สัมผัส [  ]
- 2 สัมผัส [  ]
- 3 เลือกอักษรตัวแรกของชื่อ

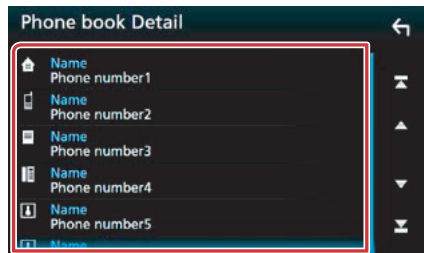


- ตัวอักษรที่ไม่สอดคล้องกับชื่อจะไม่ปรากฏขึ้น
- ระหว่างการค้นหา ตัวอักษรที่ไม่เน้นเสียง เช่น “บ” จะถูกค้นหาแทนตัวอักษรที่มีการเน้นเสียง “บ้”

- 4 เลือกบุคคลที่ท่านต้องการโทรจากรายการ



- 5 เลือกหมายเลขโทรศัพท์จากรายการ

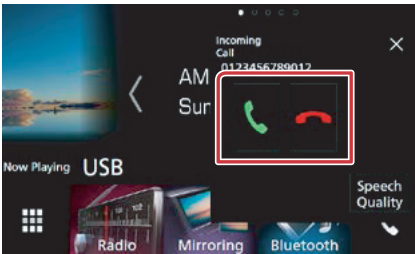


#### หมายเหตุ

- ท่านสามารถตั้งค่ารายการเพื่อเรียงลำดับนามสกุล หรือชื่อสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู [การตั้งค่าแชนด์ฟรี \(หน้า 68\)](#)

## การรับสาย

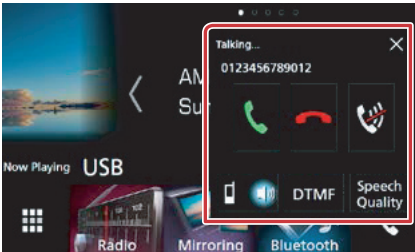
- 1 สัมผัส [  ] เพื่อรับสาย หรือ [  ] เพื่อปฏิเสธสายที่โทรเข้า



### หมายเหตุ

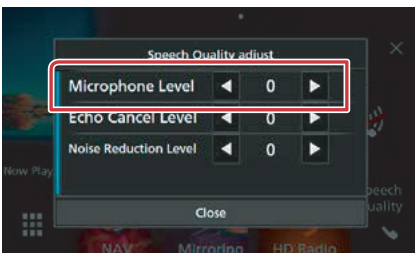
- ในขณะที่หน้าจอกำลังโชว์ภาพจากกล้อง หน้าจอนี้จะไม่ปรากฏ แม้ว่าจะมีสายโทรเข้ามา หากต้องการแสดงหน้าจอนี้ให้ท่านกดปุ่ม <TEL> หรือกดปุ่มเพื่อเลื่อนเกียร์ไปยังตำแหน่งปกติพร้อมขับที่

## การใช้งานขณะมีสายเข้า



## ปรับระดับเสียงของท่าน

- ① สัมผัส [Speech Quality]
- ② สัมผัส [  ] หรือ [  ] ของ [Microphone Level]



## การปรับระดับเสียงสายที่รับ

กดปุ่ม <▼> หรือ <▲>





## การปิดเสียงพูดของท่าน

สัมผัส [  ] เพื่อปิดหรือยกเลิกการปิดเสียง




## การส่งสัญญาณเสียงการหมุนโทรออก

สัมผัส [DTMF] เพื่อแสดงหน้าจอการรับสัญญาณเสียง ท่านสามารถส่งสัญญาณเสียง โดยสัมผัสปุ่มที่ท่านต้องการบนหน้าจอ

## การสลับการส่งสัญญาณเสียงสนทนา

การสัมผัส [  ] / [  ] แต่ละครั้ง จะเป็นการสลับระหว่างการส่งสัญญาณเสียงออกจากโทรศัพท์มือถือ และลำโพง

## การรอสาย

เมื่อมีสายเรียกเข้าขณะกำลังสนทนา กับสายอื่น ท่านสามารถรับสายเรียกเข้าใหม่ได้โดยการสัมผัส [  ] สายที่โทรอยู่ปัจจุบันจะถูกพักไว้ แต่ครั้งที่ท่านสัมผัส [  ] คู่สนทนาจะถูกสลับสาย เมื่อท่านสัมผัส [  ] สายที่สนทนาอยู่ปัจจุบันจะสิ้นสุดลง และเปลี่ยนเป็นสายที่พักไว้

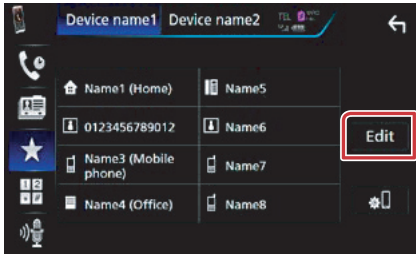
[ X ]

หน้าจอป๊อปอัพของแอนดรอย์จะถูกลบปิด หากต้องการแสดงหน้าจออีกครั้ง ให้สัมผัส [  ]

## หมายเลขโทรศัพท์ที่บันทึกไว้ล่วงหน้า

ท่านสามารถลงทะเบียนหมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้เป็นประจำไว้ที่เครื่องนี้ได้

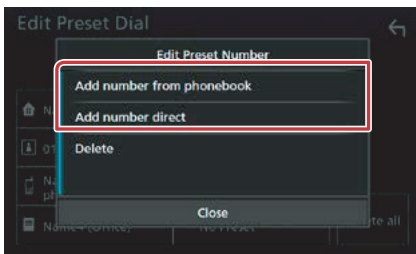
- 1 สัมผัส [ ★ ]
- 2 สัมผัส [Edit]



### 3 เลือกตำแหน่งที่จะบันทึก



### 4 เลือกวิธีที่จะบันทึก



- [Add number from phonebook]: เลือกหมายเลขที่จะบันทึกโดยการอ้างอิงจากหัวข้อ “การโทรออกจากรายชื่อ” โปรดดู [การโทรออกจากรายชื่อ \(หน้า 65\)](#)
- [Add number direct]: ป้อนหมายเลขโทรศัพท์โดยตรง และสัมผัส [SET] โปรดดู [การโทรออกโดยป้อนหมายเลขโทรศัพท์ \(หน้า 65\)](#)

#### หมายเหตุ

- หากต้องการลบหมายเลขที่บันทึกไว้ ให้สัมผัส [Delete] จากนั้นจึงสัมผัส [YES] บนหน้าจอการยืนยัน

## การจำแนกเสียง

ท่านสามารถเข้าถึงฟังก์ชันการจำแนกเสียงของโทรศัพท์มือถือที่เชื่อมต่อเข้ากับเครื่องนี้  
ท่านสามารถค้นหารายชื่อในโทรศัพท์มือถือได้โดยใช้เสียงพูด (การทำงานนี้จะขึ้นอยู่กับโทรศัพท์มือถือ)

### 1 กดปุ่ม < ≡ > ค้างไว้ 1 วินาที



หน้าจอการจดจำเสียงจะปรากฏขึ้น

### 2 เริ่มการพูด

#### หมายเหตุ

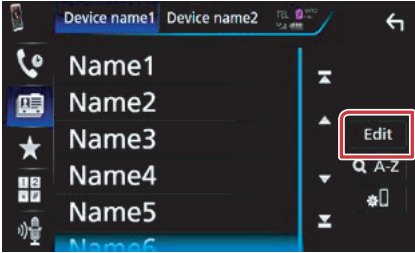
- ท่านสามารถใช้ฟังก์ชันการจำแนกเสียงโดยสัมผัส [  ] บนหน้าจอแอสแตร์รี

## การถ่ายโอนสมุดโทรศัพท์

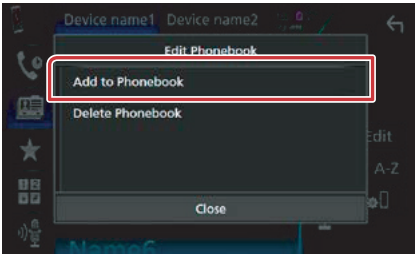
ท่านสามารถถ่ายโอนสมุดโทรศัพท์ในสมาร์ตโฟนบลูทูธผ่านฟังก์ชัน PBAP

1 สัมผัส [  ]

2 สัมผัส [Edit]



3 สัมผัส [Add to Phonebook]

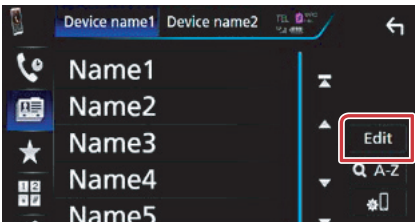


การถ่ายโอนข้อมูลสมุดโทรศัพท์จะเริ่มขึ้น

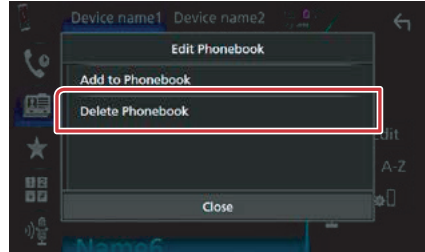
## การลบรายชื่อ

1 สัมผัส [  ]

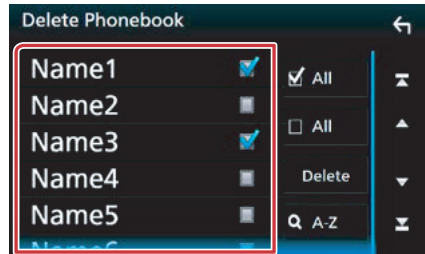
2 สัมผัส [Edit]



3 สัมผัส [Delete Phonebook]



4 สัมผัสชื่อที่เลือก



All

เลือกกล่องทั้งหมด

All

ลบเครื่องหมายแสดงการเลือกทั้งหมด

5 สัมผัส [Delete]

ข้อความการยืนยันจะปรากฏขึ้น

6 สัมผัส [Yes]

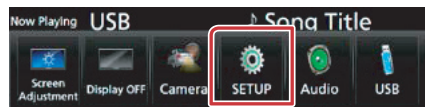
## การตั้งค่าแฮนด์ฟรี

ท่านสามารถตั้งค่าฟังก์ชันแฮนด์ฟรีได้หลายอย่าง

1 กดปุ่ม <MENU>

เมนูป๊อปอัพจะปรากฏขึ้น

2 สัมผัส [SETUP]



หน้าจอเมนู SETUP จะปรากฏขึ้น

### 3 สัมผัส [Bluetooth]



หน้าจอ Bluetooth SETUP จะปรากฏขึ้น

### 4 สัมผัส [TEL SETUP]



หน้าจอ TEL SETUP จะปรากฏขึ้น

### 5 ตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้



#### บลูทูธแฮนด์ฟรี/ฟังเพลง

เลือกลำโพงที่จะให้เสียงโทรศัพท์มือถือดังออกมา (เช่น เสียงการสนทนา และเสียงเรียกเข้า) และเครื่องเล่นเพลงบลูทูธ

ด้านหน้า: เสียงออกจากลำโพงด้านหน้า

ทั้งหมด (ค่าเริ่มต้น): เสียงออกจากลำโพงทุกตัว

#### การรับสายอัตโนมัติ\*

ตั้งเวลารับสายที่โทรเข้าอัตโนมัติ

ปิด (ค่าเริ่มต้น): ไม่สามารถใช้การรับสายอัตโนมัติ

1/ 5/ 10/ 15/ 20/ 25/ 30: ตั้งระยะเวลาเสียงโทรศัพท์เรียกเข้า (วินาที)

#### Auto Pairing

เมื่อตั้งค่าเป็น "ON" ฟังก์ชัน Apple Auto Pairing จะถูกเปิดการทำงานเพื่อลงทะเบียนเครื่อง iPod touch หรือ iPhone ที่เชื่อมต่อเข้ากับเครื่องนี้โดยอัตโนมัติ

ON (ค่าเริ่มต้น): ใช้ฟังก์ชัน Apple Auto Pairing

OFF: ไม่ใช้ฟังก์ชัน Apple Auto Pairing

#### จัดประเภทคำสั่ง

ตั้งคำวิจัยจัดเรียงรายชื่อของโทรศัพท์มือถือ

แรกสุด: เรียงลำดับตามชื่อแรกสุด

ท้ายสุด (ค่าเริ่มต้น): เรียงลำดับตามนามสกุล

#### ระดับการยกเลิกเสียงก้อง

ปรับระดับของการยกเลิกเสียงก้อง

ค่าเริ่มต้น คือ "0"

#### ระดับการลดสัญญาณรบกวน

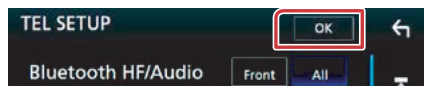
ลดเสียงรบกวนที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมโดยรอบ โดยไม่

เปลี่ยนระดับเสียงไมโครโฟน ใช้การตั้งค่านี้เมื่อเสียงของ

ผู้ที่โทรเข้ามาไม่ชัดเจน ค่าเริ่มต้น คือ "0"

\* แม้ว่าช่วงระยะเวลาการรับสายอัตโนมัติจะถูกตั้งไว้ทั้งบนเครื่องนี้และบนโทรศัพท์มือถือ ชื่นอยู่กับว่าระยะเวลาใดจะสั้นกว่า

### 6 สัมผัส [OK]



# การตั้งค่า

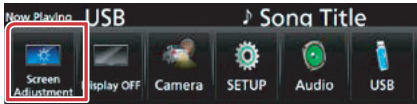
## การตั้งค่าหน้าจอแสดงผล

ท่านสามารถปรับคุณภาพของภาพในวิดีโอ, หน้าจอเมนู เป็นต้น

### 1 กดปุ่ม <MENU>

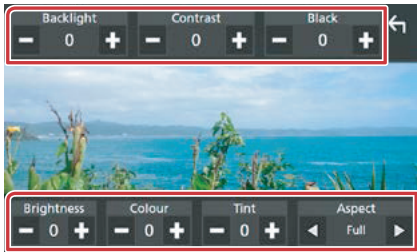
เมนูมือปัดจะปรากฏขึ้น

### 2 สัมผัส [Screen Adjustment]



หน้าจอ Screen Control จะปรากฏขึ้น

### 3 ปรับตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้



Backlight / Contrast / Black / Brightness / Color / Tint (ไฟแสดงหน้าจอ / ความเข้ม-จาง / สีดำ / ความสว่าง / สีอ่อน)

ปรับตั้งค่าแต่ละรายการ

#### โหมด

เลือกโหมดหน้าจอ

**Full:** เปลี่ยนอัตราส่วนของวิดีโอ และแสดงภาพแบบเต็มหน้าจอ

**Normal:** แสดงภาพด้วยอัตราส่วน 4:3

**Auto:**

DVD, VCD และดิสก์มีเดีย: วิดีโอที่มีอัตราส่วน 16:9 จะแสดงขึ้นแบบเต็มหน้าจอ และวิดีโอที่มีอัตราส่วน 4:3 จะแสดงขึ้นแบบปกติ  
อุปกรณ์ USB และ SD การ์ด แสดงวิดีโอแบบเต็มหน้าจอในแนวตั้งหรือแนวนอน โดยไม่มีการเปลี่ยนอัตราส่วน

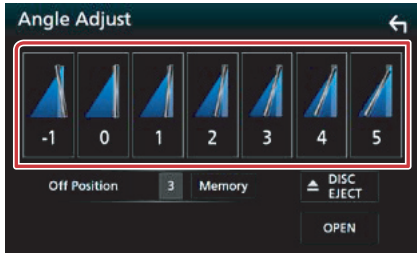
#### หมายเหตุ

- รายการสำหรับการปรับจะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับแหล่งรายการปัจจุบัน
- ท่านสามารถตั้งค่าคุณภาพของรูปภาพสำหรับแต่ละแหล่งรายการได้  
Backlight และ Black เป็นคุณสมบัติร่วมกันของแหล่งรายการทั้งหมด

## การควบคุมมุมมองของหน้าจอ

ท่านสามารถปรับตำแหน่งของหน้าจอ

- 1 กดปุ่ม <▲>  
หน้าจอ Angle Adjust จะปรากฏขึ้น
- 2 เลือกตัวเลขด้านล่างที่แสดงระดับมุมมองที่ต้องการของท่าน  
ค่าเริ่มต้น คือ "0"



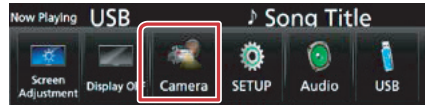
### Off Position

ท่านสามารถบันทึกมุมมองของหน้าจอปัจจุบัน ระหว่างการเปิดเครื่อง สัมผัส [Memory] เมื่อมุมมองที่ต้องการถูกเลือก

## การควบคุมมุมมองของกล้อง

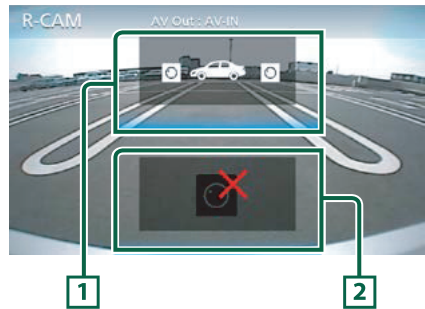
ท่านสามารถเลือกกล้องมองหน้า หรือกล้องมองหลัง

- 1 กดปุ่ม <MENU>  
เมนูป๊อปอัพจะปรากฏขึ้น
- 2 สัมผัส [Camera]



หน้าจอมุมมองของกล้องจะปรากฏขึ้น

- 3 ปรับตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้



### 1 การเปลี่ยนกล้อง

การสัมผัสแต่ละครั้งจะเปลี่ยนระหว่างกล้องหน้า และกล้องมองหลัง

### 2 ปิดกล้อง

สัมผัสตรงส่วนนี้เพื่อออกจากหน้าจอกล้อง

## การตั้งค่าระบบ

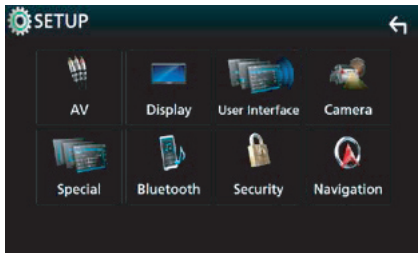
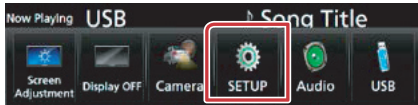
### หมายเหตุ

- แต่ละการใช้งานในส่วนนี้สามารถเริ่มต้นจากเมนูมัลติฟังก์ชัน

### 1 กดปุ่ม <MENU>

เมนูป๊อปอัพจะปรากฏขึ้น

### 2 สัมผัส [SETUP]



หน้าจอเมนู SETUP จะปรากฏขึ้น  
โปรดดูที่การตั้งค่าแต่ละส่วนต่อไปนี้

- ตั้งค่าอินเตอร์เฟซสำหรับผู้ใช้ (หน้า 72)
- ตั้งค่าพิเศษ (หน้า 75)
- ตั้งค่าระบบความปลอดภัย (หน้า 76)
- ตั้งค่าการแสดงผลหน้าจอ (หน้า 77)
- ตั้งค่ากล้อง (หน้า 79)
- ตั้งค่าระบบการนำทาง (หน้า 80)
- ตั้งค่าระบบภาพและเสียง (หน้า 81)

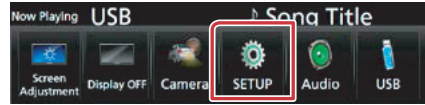
## การตั้งค่าอินเตอร์เฟซสำหรับผู้ใช้

ท่านสามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ส่วนที่สัมพันธ์กับตัวผู้ใช้

### 1 กดปุ่ม <MENU>

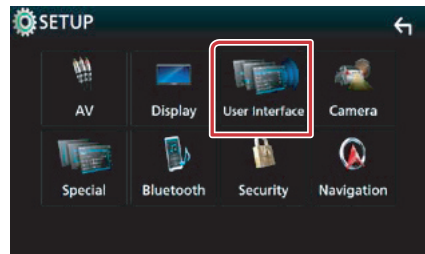
เมนูป๊อปอัพจะปรากฏขึ้น

### 2 สัมผัส [SETUP]



หน้าจอเมนู SETUP จะปรากฏขึ้น

### 3 สัมผัส [User Interface]



หน้าจอ User Interface จะปรากฏขึ้น

### 4 ตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้



#### Steering Remote Controller (ควบคุมรีโมทพวงมาลัย)

ตั้งค่าฟังก์ชันที่ต้องการในรีโมทพวงมาลัย โปรดดูฟังก์ชันการจดจำของรีโมทคอนโทรลบนพวงมาลัย (หน้า 74)

#### Beep (เสียง)

เปิดหรือปิดเสียงของการสัมผัสปุ่มกด  
ค่าเริ่มต้น คือ "ON"



### Language Select Mode (แถบเลื่อนตัวอักษร)

เลือกโหมดเพื่อเลือกภาษา

**อัตโนมัติ (ค่าเริ่มต้น):** เลือกภาษาอย่างง่าย

**หนึ่งครั้ง:** ท่านสามารถเลือกภาษาสำหรับแต่ละรายการ  
ได้\*

### Language Select (เลือกภาษา)

เลือกภาษาที่ต้องการ

### Clock (นาฬิกา)

**NAV-SYNC (ค่าเริ่มต้น):** ซิงค์เวลานาฬิกากับระบบ  
นำทาง

**Manual:** ตั้งนาฬิกาด้วยตนเอง

### Time Zone (เขตเวลา)

หากท่านเลือก [Manual] ไว้สำหรับนาฬิกาให้ท่านเลือก  
เขตเวลา

### Clock Adjust (ปรับนาฬิกา)

หากท่านเลือก [Manual] สำหรับนาฬิกาให้ปรับวันที่และ  
เวลาด้วยตนเอง (หน้า 73)

### Travel Prayer for Safe Drive (สำหรับรุ่น DNX8160SM)

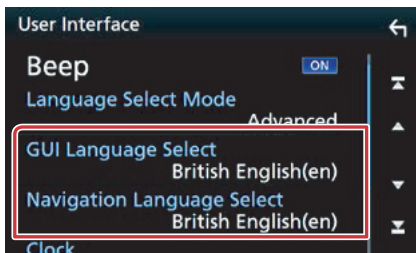
เมื่อกำหนดใช้งานฟังก์ชันนี้ คำสวดสำหรับการขับข้อย่าง  
ปลอดภัยจะแสดงขึ้นเมื่อเปิดเครื่อง จากนั้น Quran  
จะแสดงขึ้น

เปิดหรือปิดฟังก์ชันคำสวดเพื่อความปลอดภัย

### Sound Volume (สำหรับรุ่น DNX8160SM) (ระดับเสียง)

หากท่านเลือก [ON] ไว้สำหรับ Travel Prayer for Safe  
Drive ให้ตั้งค่าระดับเสียงของ Quran

\* หากท่านเลือก [Advanced] ไว้สำหรับ Language  
Select Mode หน้าจอต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



### GUI Language Select (เลือกภาษาสำหรับ GUI)

เลือกภาษาที่ใช้สำหรับหน้าจอควบคุม และหน้าจออื่นๆ ด้วย

### Navigation Language Select (เลือกภาษาสำหรับ ระบบนำทาง)

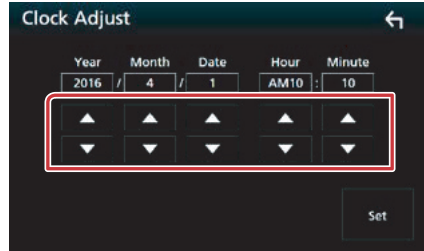
เลือกภาษาที่ใช้สำหรับระบบนำทาง

## ปรับวันที่และเวลาด้วยตนเอง

### 1 สัมผัส [Clock Adjust] ในหน้าจอ User Interface

หน้าจอ Clock Adjust จะปรากฏขึ้น

### 2 ปรับวันที่ จากนั้นจึงปรับเวลา



### 3 สัมผัส [Set]

## ฟังก์ชันการจดจำของรีโมทคอนโทรลบนพวงมาลัย

ฟังก์ชันนี้จะสามารถใช้งานได้ในกรณีที่รถของท่าน มีรีโมทคอนโทรลบนพวงมาลัยไฟฟ้าเท่านั้น หากรีโมทคอนโทรลบนพวงมาลัยของท่านไม่รองรับฟังก์ชันนี้ การจดจำอาจไม่สมบูรณ์และข้อความแสดงความผิดพลาดอาจจะปรากฏขึ้น

### 1 สัมผัส [Steering Remote Controller] ในหน้าจอ User Interface

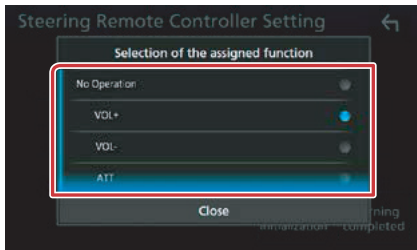
หน้าจอ Steering Remote Controller จะปรากฏขึ้น

### 2 กดปุ่มรีโมทคอนโทรลบนพวงมาลัยที่ท่านต้องการตั้งค่าฟังก์ชันค้างไว้

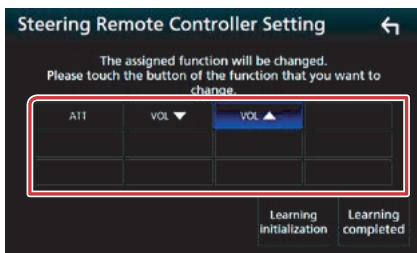
#### หมายเหตุ

- ท่านสามารถทำให้เครื่องนี้จดจำปุ่มทั้งหมดได้ในคราวเดียว ในกรณีนี้ กดปุ่มทั้งหมดในครั้งเดียว และหลังจากกดปุ่มทั้งหมดแล้ว ให้สัมผัส [Learning completed] ที่หน้าจอการตั้งค่ารีโมทพวงมาลัย อย่างไรก็ตาม ฟังก์ชันใหม่จะไม่ถูกจดจำอีกหลังจากการทำงานนี้

### 3 เลือกฟังก์ชันที่ท่านต้องการตั้งค่า



### 4 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 2 และ 3 หากจำเป็น



### 5 สัมผัส [Learning completed]

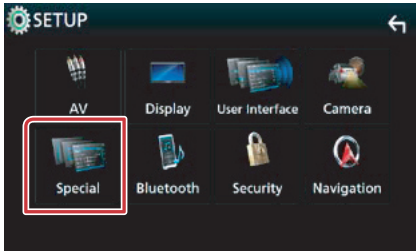
#### หมายเหตุ

- เมื่อจะทำการเปลี่ยนฟังก์ชันที่ถูกจดจำไปแล้ว ให้กดปุ่มที่ท่านต้องการเปลี่ยนในขั้นตอนที่ 2 ค้างไว้ จากนั้นจึงสัมผัสเพื่อเลือกฟังก์ชันที่ถูกเปลี่ยนจากรายการฟังก์ชัน
- ยืนยันหัวข้อฟังก์ชันที่ตั้งค่าได้บนรายการฟังก์ชัน ท่านไม่สามารถแก้ไขรายการของฟังก์ชันได้
- ในการล้างข้อมูลหัวข้อต่างๆ ให้สัมผัส [Learning initialization] ของ [Steering Remote Controller] ในหน้าจอ User Interface หลังจากท่านสัมผัส [Initialize] ข้อความยืนยันจะปรากฏขึ้น ให้ท่านปฏิบัติตามข้อความและขั้นตอนการใช้งานต่างๆ ให้เรียบร้อย

## การตั้งค่าพิเศษ

ท่านสามารถตั้งพารามิเตอร์พิเศษได้

- 1 กดปุ่ม <MENU>  
เมนูบ๊อปอัพจะปรากฏขึ้น
- 2 สัมผัส [SETUP]  
หน้าจอเมนู SETUP จะปรากฏขึ้น
- 3 สัมผัส [Special]



หน้าจอเมนู Special จะปรากฏขึ้น

- 4 ตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้



### DEMO

ตั้งค่าโหมดการสาธิต ค่าเริ่มต้น คือ "ON"

### Audio SETUP Memory (ตั้งค่าหน่วยความจำ)

ล๊อค หรือปลดล๊อค Audio SETUP Memory/Recall/  
Clear

### Audio SETUP Memory (ตั้งการระบบเสียง)

บันทึกการตั้งค่าเสียงปัจจุบัน

- Speaker / X'over, Equalizer, Position/DTA, Sound Effect (หน้า 82)

### Audio SETUP Recall (เรียกใช้การตั้งค่าเสียง)

เรียกใช้การตั้งค่าเสียงที่บันทึกไว้

### Audio SETUP Clear (การตั้งค่าเสียง)

ลบหน่วยความจำของ AUDIO SETUP Memory และ  
การตั้งค่าเสียงที่บันทึกไว้ปัจจุบัน

### Software Information (ซอฟต์แวร์ข้อมูล)

ตรวจสอบเวอร์ชันซอฟต์แวร์ของเครื่องนี้ (หน้า 75)

### Open Source Licenses (การเปิดใบอนุญาต)

แสดงไลเซนส์การอนุญาตให้ใช้โอเพ่นซอร์ส

### Initialize (ค่าเริ่มต้น)

สัมผัสปุ่ม [Initialize] จากนั้นสัมผัส [Yes] เพื่อตั้งค่าให้  
การตั้งค่าทั้งหมดกลับไปยังการตั้งค่าเริ่มต้น

- Audio SETUP Memory จะไม่ถูกล้างข้อมูล

## ข้อมูลซอฟต์แวร์

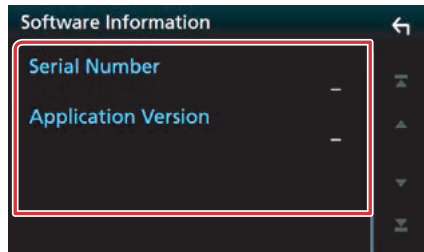
ตรวจสอบเวอร์ชันซอฟต์แวร์ของเครื่องนี้

- 1 สัมผัส [Software Information] ในหน้าจอ

### Special

หน้าจอข้อ Software Information จะปรากฏขึ้น

- 2 ยืนยันเวอร์ชันของซอฟต์แวร์



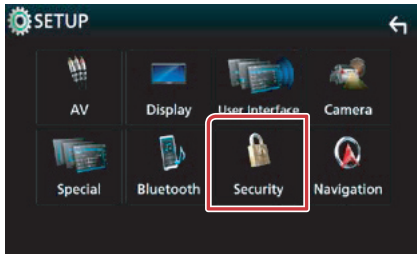
### หมายเหตุ

- สำหรับวิธีการอัปเดตซอฟต์แวร์ โปรดดูการอัปเดต  
ซอฟต์แวร์ตามขั้นตอนในคู่มือที่มากับซอฟต์แวร์

## การตั้งค่าระบบความปลอดภัย

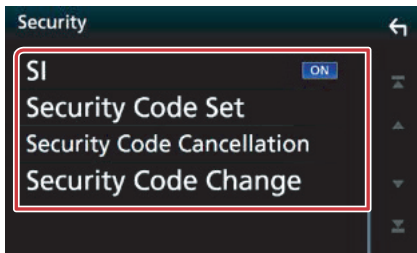
ท่านสามารถตั้งรหัสรักษาความปลอดภัย เพื่อป้องกันเครื่องจากการโจรกรรม

- 1 กดปุ่ม <MENU>  
เมนูป๊อปอัพจะปรากฏขึ้น
- 2 สัมผัส [SETUP]  
หน้าจอเมนู SETUP จะปรากฏขึ้น
- 3 สัมผัส [Security]



หน้าจอ Security จะปรากฏขึ้น

- 4 ตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้



### SI

ไฟแสดงสีแดงจะกะพริบบนตัวเครื่องหลังจากที่ ACC ถูกตั้งค่าเป็น OFF เพื่อเตือนการโจรกรรมที่อาจเกิดขึ้นได้ หากตั้งค่าเป็น "ON" (ค่าเริ่มต้น) ไฟสัญญาณระบบความปลอดภัยที่แผงด้านหน้าจะกะพริบเมื่อท่านดับเครื่องยนต์

### Security Code Set

ลงทะเบียนรหัสความปลอดภัยของตัวเครื่อง

### Security Code Cancellation

ยกเลิกรหัสรักษาความปลอดภัย

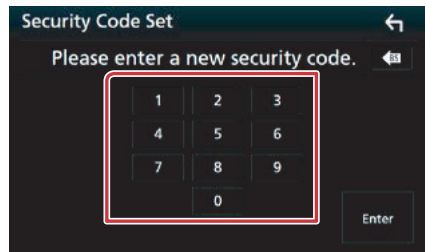
### Security Code Change

เปลี่ยนรหัสรักษาความปลอดภัย

## Security Code

เมื่อฟังก์ชันรหัสรักษาความปลอดภัยทำงาน จะไม่สามารถเปลี่ยนรหัส และจะไม่สามารถปลดล็อคฟังก์ชันได้ ท่านสามารถตั้งรหัสรักษาความปลอดภัยด้วยตัวเลข 4 หลักได้ตามต้องการ

- 1 สัมผัส [Security Code Set] บนหน้าจอ Security  
หน้าจอ Security Code Set จะปรากฏขึ้น
- 2 ป้อนรหัสความปลอดภัยด้วยตัวเลข 4 ตัว แล้วสัมผัส [Enter]



- 3 ป้อนรหัสเดิมซ้ำอีกครั้ง แล้วสัมผัส [Enter]  
ในขั้นตอนนี้ รหัสความปลอดภัยของท่านลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว

### หมายเหตุ

- สัมผัส [BS] เพื่อลบการป้อนครั้งสุดท้าย
- หากท่านป้อนรหัสความปลอดภัยที่แตกต่างกัน หน้าจอจะเปลี่ยนไปยังขั้นตอนที่ 4 (สำหรับการป้อนรหัสครั้งแรก)
- หากท่านถอดเครื่องรีโมทจากแบตเตอรี่ ให้ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัยที่ถูกต้องตามที่ท่านป้อนในขั้นตอนที่ 4 และสัมผัส [Enter] ท่านก็จะสามารถใช้เครื่องรับได้

### การเปลี่ยนรหัสรักษาความปลอดภัย:

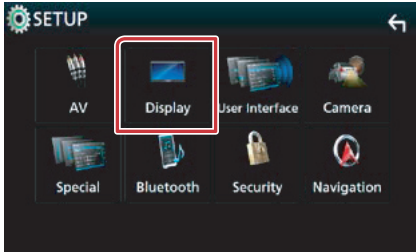
- 1 สัมผัส [Security Code Change] บนหน้าจอ Security จากนั้นจึงทำซ้ำขั้นตอนที่ 2 และ 3

### การยกเลิกรหัสรักษาความปลอดภัย:

- 1 สัมผัส [Security Code Cancellation] บนหน้าจอ Security

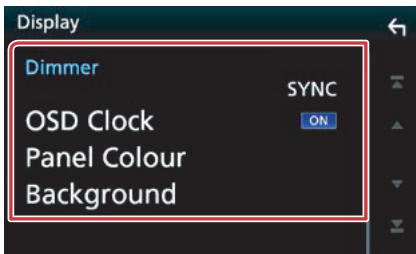
## การตั้งค่าจอแสดงผล

- 1 กดปุ่ม <MENU>  
เมนูข้อนี้จะปรากฏขึ้น
- 2 สัมผัส [SETUP]  
หน้าจอเมนู SETUP จะปรากฏขึ้น
- 3 สัมผัส [Display]



หน้าจอ Display Menu จะปรากฏขึ้น

- 4 ตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้



### Dimmer

เลือกโหมดหรี่ไฟ

**OFF:** ไม่หรี่ไฟแสดงหน้าจอและปุ่มกด

**ON:** หรี่ไฟแสดงหน้าจอและปุ่มกด

**SYNC (ค่าเริ่มต้น):** เปิดหรือปิดฟังก์ชันหรี่ไฟ ตามการเปิดหรือปิดสวิตช์ควบคุมไฟส่องสว่างของรถ

**NAV-SYNC:** เปิดหรือปิดฟังก์ชันหรี่ไฟ ตามการตั้งค่าหน้าจอระบบนำทางกลางคืน หรือกลางวัน

### OSD Clock

เลือกตัวเลือกนี้หากท่านต้องการดูนาฬิกาขณะรับชมวิดีโอจากแผ่นดีวีดี หรืออื่นๆ

“ON” (ค่าเริ่มต้น)/ “OFF”

### Panel Color

ท่านสามารถตั้งค่าสีของไฟส่องสว่างที่หน้าจอและปุ่มกดได้ (หน้า 77)

### Background

การเปลี่ยนภาพพื้นหลัง (หน้า 78)

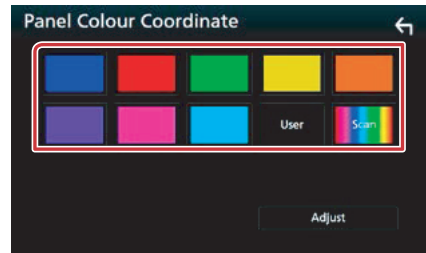
### พิกัดสีแผงหน้าปัด

ท่านสามารถตั้งค่าสีของไฟส่องสว่างที่หน้าจอและปุ่มกดได้

รายการที่สามารถเลือกได้จะแตกต่างกันไปตามเครื่องแต่ละรุ่น

- 1 สัมผัส [Panel Color] ที่หน้าจอ Display  
หน้าจอ Panel Color Coordinate จะปรากฏขึ้น

- 2 สัมผัสสีที่ต้องการ



### User

สีที่ท่านตั้งค่าไว้ในขั้นตอนของ [Adjust] จะถูกลงทะเบียน

### Scan

ท่านสามารถตั้งสีหน้าจอเพื่อให้สแกนผ่านสเปกตรัมสีได้อย่างต่อเนื่อง

- 3 สัมผัส [ < ]

## การลงทะเบียนสีตั้งต้น

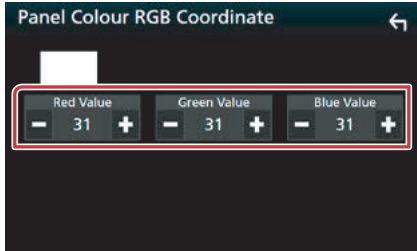
ท่านสามารถลงทะเบียนสีตั้งต้นได้

1 สัมผัส [User] ในหน้าจอ Panel Color Coordinate

2 สัมผัส [Adjust]

หน้าจอ Panel Color RGB Coordinate จะปรากฏขึ้น

3 ใช้ปุ่ม [-] และ [+] เพื่อปรับระดับค่าสี



4 สัมผัส [←]

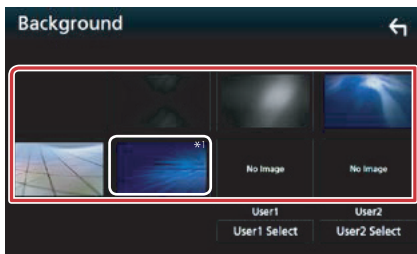


## การเปลี่ยนภาพพื้นหลัง

1 สัมผัส [Background] ในหน้าจอ Display

หน้าจอ Background จะปรากฏขึ้น

2 เลือกภาพ



### หมายเหตุ

- \*1 สีที่ท่านเลือกจาก [Panel Colour] จะถูกเพิ่มบนภาพหากท่านเลือก "Scan" ที่ [Panel Colour] ท่านไม่สามารถเลือกภาพนี้

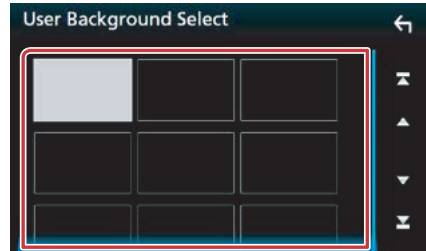
## การลงทะเบียนภาพตั้งต้น

ท่านสามารถโหลดรูปภาพจากอุปกรณ์ USB ที่นำมาเชื่อมต่อ และตั้งเป็นภาพพื้นหลังได้ ก่อนที่จะปฏิบัติตามขั้นตอนนี้ ท่านจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ซึ่งมีรูปภาพที่จะโหลด

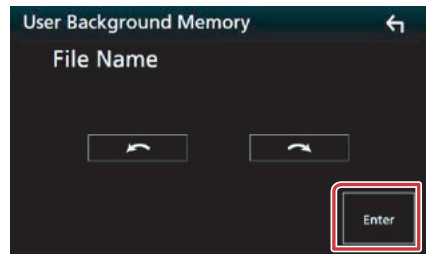
1 สัมผัส [User1 Select] หรือ [User2 Select] ในหน้าจอ Background

หน้าจอ User Background Select จะปรากฏขึ้น

2 เลือกภาพที่จะโหลด



3 สัมผัส [Enter]



ภาพที่เลือกจะถูกโหลด และหน้าจอจะกลับไปหน้าจอพื้นหลัง

### หมายเหตุ

- สัมผัส [📁] เพื่อหมุนภาพทวนเข็มนาฬิกา
- สัมผัส [📁] เพื่อหมุนภาพตามเข็มนาฬิกา

### หมายเหตุ

- โปรดดู [สื่อและไฟล์ที่สามารถเล่นได้ \(หน้า 102\)](#) สำหรับข้อมูลรูปภาพที่สามารถเปิดได้

## การตั้งค่ากล้อง

ท่านสามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ของกล้องได้

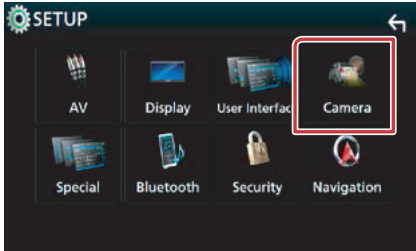
### 1 กดปุ่ม <MENU>

เมนูนี้จะปรากฏขึ้น

### 2 สัมผัส [SETUP]

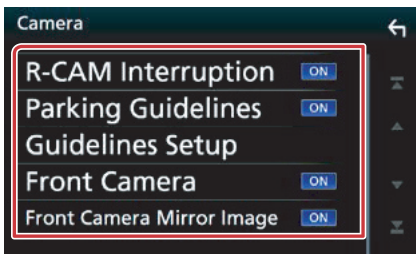
หน้าจอเมนู SETUP จะปรากฏขึ้น

### 3 สัมผัส [Camera]



หน้าจอเมนู Camera จะปรากฏขึ้น

### 4 ตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้



#### R-CAM Interruption

**ON:** แสดงภาพจากกล้องหลัง เมื่อท่านเปลี่ยนเกียร์ไปที่ตำแหน่งถอยหลัง (R)

**OFF (ค่าเริ่มต้น):** เลือกตัวเลือกนี้เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อกล้องใดๆ

#### Parking Guidelines

ท่านสามารถแสดงเส้นไกด์สำหรับการจอดรถเพื่อให้จอดรถได้ง่ายขึ้นเมื่อท่านเปลี่ยนเกียร์ไปที่ตำแหน่งถอยหลัง (R) ค่าเริ่มต้น คือ "ON"

#### Guideline Setup

หากท่านเลือก [ON] สำหรับ Parking Guidelines ให้ปรับเส้นไกด์สำหรับการจอดรถ โปรดดูหัวข้อ [การปรับเส้นไกด์สำหรับการจอดรถ \(หน้า 80\)](#)

#### Front Camera

**On:** เปิดใช้งานกล้องมองหน้า เลือกตัวเลือกนี้เพื่อใช้งานกล้องมองหน้า

**OFF (ค่าเริ่มต้น):** เลือกตัวเลือกนี้เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อกล้องใดๆ


#### Front Camera Mirror Image

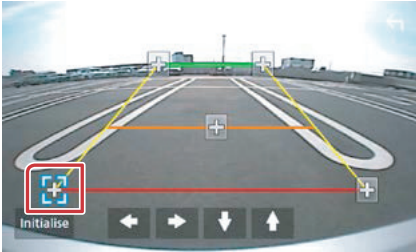
หากท่านเลือก [ON] สำหรับ Front Camera

**On:** แสดงภาพจากกล้องมองหน้าที่แสดงภาพพลิกกลับในแนวนอน

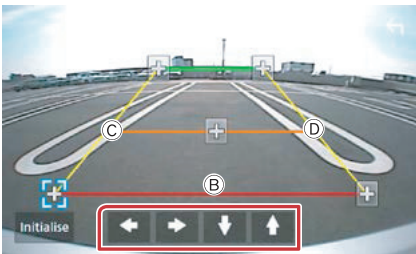
**OFF (ค่าเริ่มต้น):** แสดงภาพจากกล้องมองหน้าอย่างที่ เป็นจริง

## การปรับเส้นไกด์สำหรับการจอดรถ

- 1 สัมผัส [ON] ของ [Parking Guidelines] ในหน้าจอ Camera
- 2 สัมผัส [Guideline Setup] ในหน้าจอ Camera
- 3 ปรับเส้นไกด์ที่จอดรถโดยเลือกเครื่องหมาย 




- 4 ปรับตำแหน่งของเครื่องหมาย  ที่เลือก



ตรวจสอบให้แน่ใจว่า A และ B ซานกัน  
ในแนวนอน และ C กับ D มีความยาวที่เท่ากัน

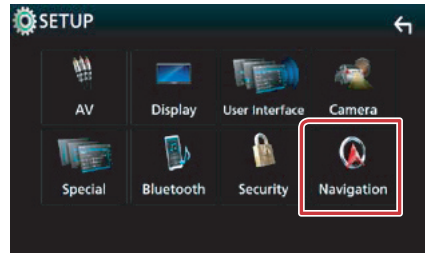
### หมายเหตุ

- สัมผัสปุ่ม [Initialize] จากนั้นสัมผัส [Yes] เพื่อตั้งค่าให้เครื่องหมาย  ทั้งหมดกลับไปยังตำแหน่งเริ่มต้น

## การตั้งค่าระบบนำทาง

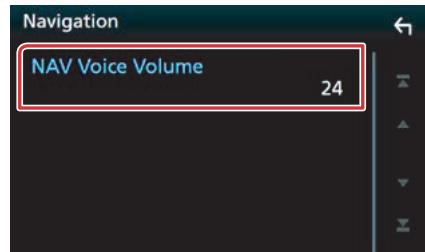
ท่านสามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ระบบนำทางได้

- 1 กดปุ่ม <MENU>  
เมนูข้อปัดจะปรากฏขึ้น
- 2 สัมผัส [SETUP]  
หน้าจอเมนู SETUP จะปรากฏขึ้น
- 3 สัมผัส [Navigation]



หน้าจอการตั้งค่า Navigation จะปรากฏขึ้น

- 4 ตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้



### NAV Voice Volume

ปรับระดับเสียงนำทางของระบบนำทาง ค่าเริ่มต้น คือ “24”



## การตั้งค่าระบบภาพและเสียง (AV)

ท่านสามารถตั้งพารามิเตอร์ของระบบภาพและเสียง (AV) ได้

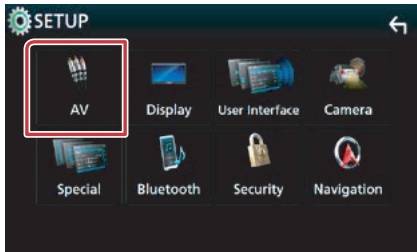
### 1 กดปุ่ม <MENU>

เมนูป๊อปอัพจะปรากฏขึ้น

### 2 สัมผัส [SETUP]

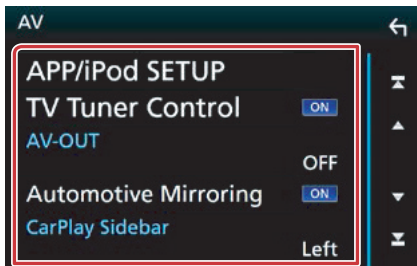
หน้าจอเมนู SETUP จะปรากฏขึ้น

### 3 สัมผัส [AV]



หน้าจอเมนู AV จะปรากฏขึ้น

### 4 ตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้



#### APP/iPod SETUP

ตั้งค่าการเชื่อมต่อแอปพลิเคชัน/iPod โปรดดู [การตั้งค่าแอปพลิเคชัน/iPod \(หน้า 27\)](#)

#### TV Tuner Control

ตั้งค่าเมื่อเชื่อมต่อทีวีจูนเนอร์เข้ากับช่องรับสัญญาณ AV INPUT

**ON:** ตั้งค่าเป็น ON เมื่อเชื่อมต่อทีวีจูนเนอร์จากบริษัทอื่นที่มีจำหน่ายทั่วไป ชื่อ AV-IN1 จะถูกตั้งค่าเป็น TV หากท่านเชื่อมต่อทีวีจูนเนอร์ที่ผลิตโดย DOS และรับชมโทรทัศน์ ท่านสามารถควบคุมการใช้งานอย่างง่ายบางอย่างได้โดยการสัมผัสหน้าจอของเครื่องนี้

**OFF (ค่าเริ่มต้น):** ตั้งค่าเป็น OFF เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อทีวีจูนเนอร์จากบริษัทอื่นที่มีจำหน่ายทั่วไป

#### AV-OUT

ท่านสามารถเลือกแหล่งรายการภาพและเสียงที่จะส่งออกมาจากช่อง AV OUTPUT

OFF, AV-IN1, AV-IN2, DISC, USB หรือ iPod

- ท่านไม่สามารถเลือก iPod ได้ หากถูกเชื่อมต่อผ่านบลูทูธ
- หากท่านเลือก USB, iPod, Disc, Mirroring, Bluetooth audio, Apple CarPlay หรือ Android Auto เป็นแหล่งรายการหลัก ท่านไม่สามารถเลือก USB หรือ iPod เป็นแหล่งรายการที่ส่งสัญญาณภาพและเสียง

#### Automotive Mirroring

เลือก "ON" เพื่อใช้ Apple CarPlay หรือ Android Auto "ON" (ค่าเริ่มต้น)/ "OFF"

#### CarPlay Sidebar

เลือกตำแหน่งของแถบควบคุม (ด้านซ้าย หรือ ด้านขวา) ที่แสดงบนแผงหน้าจอร์บบสัมผัส "Left"/ "Right" (ค่าเริ่มต้น)

## การควบคุมเสียง

### หมายเหตุ

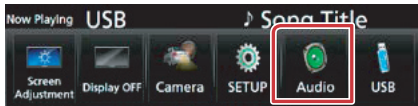
- แต่ละการใช้งานในส่วนนี้สามารถเริ่มต้นจากเมนูมัลติฟังก์ชัน

ท่านสามารถปรับตั้งค่าได้หลายอย่าง เช่น สมดุลเสียง หรือระดับเสียงซบวูเฟอว์

### 1 กดปุ่ม <MENU>

เมนูบ๊อปอัพจะปรากฏขึ้น

### 2 สัมผัส [Audio]



หน้าจอเมนู Audio จะปรากฏขึ้น โปรดดูที่การตั้งค่าแต่ละส่วนต่อไปนี้

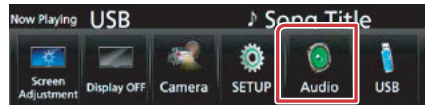
- การตั้งค่าลำโพง (หน้า 82)
- การควบคุมเสียง (หน้า 85)
- การควบคุมควอลโลเซอร์ (หน้า 86)
- การควบคุมโซน (หน้า 88)
- การตั้งค่าเอ็ฟเพ็คต์เสียง (หน้า 89)
- การปรับแต่งเสียง (หน้า 87)
- ตั้งค่าตำแหน่งการฟัง (หน้า 90)

## การตั้งค่าลำโพง/ ครอสโอเวอร์

### 1 กดปุ่ม <MENU>

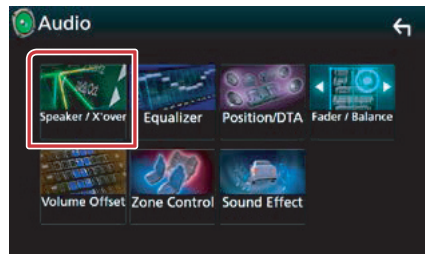
เมนูบ๊อปอัพจะปรากฏขึ้น

### 2 สัมผัส [Audio]



หน้าจอเมนู Audio จะปรากฏขึ้น

### 3 สัมผัส [Speaker / X'over]



หน้าจอ Speaker Select จะปรากฏขึ้น

### 4 สัมผัสลำโพงที่ท่านต้องการจะปรับ แล้วตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้



#### Car Type (การตั้งค่าประเภทรถ)

ท่านสามารถตั้งค่าประเภทของรถ และการกระจายของเสียงลำโพง เป็นต้น

#### Speaker (ลำโพง)

ท่านสามารถเลือกประเภทของลำโพง และขนาดเพื่อให้ได้เอ็ฟเพ็คต์เสียงที่ดีที่สุด

เมื่อประเภทและขนาดของลำโพงถูกตั้งค่าแล้ว ครอสโอเวอร์เน็ตเวิร์คจะถูกกำหนดโดยอัตโนมัติ

### Location (สำหรับด้านหน้า, ด้านหลังเท่านั้น)

เลือกตำแหน่งของลำโพงที่ท่านได้กำหนดไว้

### Tweeter (สำหรับด้านหน้าเท่านั้น)

ท่านสามารถตั้งค่าลำโพงเสียงแหลมเมื่อท่านเลือกลำโพงด้านหน้า

None, Small, Middle, Large

### X'over

แสดงหน้าจอรการตั้งค่าครอสโอเวอร์ของลำโพง  
ท่านสามารถปรับการตั้งค่าครอสโอเวอร์ที่ถูกต้องไว้โดยอัตโนมัติ เมื่อท่านเลือกประเภทของลำโพง  
สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู [การตั้งค่าครอสโอเวอร์เน็ตเวิร์ค \(หน้า 84\)](#)

## 5 เลือกรายการ

### Car Type (ประเภทรถ)

ท่านสามารถตั้งค่าประเภทของรถ และการกระจายของเสียงลำโพง เป็นต้น

- หากเลือกประเภทรถยนต์ของท่านแล้ว Delay Time Alignment จะถูกกำหนดอัตโนมัติ (สำหรับการปรับจังหวะเวลาของเสียงที่ออกมาจากแต่ละช่องสัญญาณเสียง) เพื่อให้ได้เสียงรอบทิศทางที่ดีที่สุด

### Speaker (ลำโพง)

#### Front (ลำโพงหน้า)

OEM, 8 cm, 10 cm, 12 cm, 13 cm, 16 cm, 17 cm, 18 cm, 4x6, 5x7, 6x8, 6x9, 7x10

#### Rear (ลำโพงหลัง)

None, OEM, 8 cm, 10 cm, 12 cm, 13 cm, 16 cm, 17 cm, 18 cm, 4x6, 5x7, 6x8, 6x9, 7x10

#### Subwoofer (ซับวูฟเฟอร์)

None, 16 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm, 38 cm over

- เลือก "None" หากท่านไม่มีลำโพง

### Location (ตำแหน่ง)

#### Front (ลำโพงหน้า)

เลือกตำแหน่งจาก "Upper Door Area"/"Lower Door Area"/ "On Dash"/ "Under Dash"

### Rear (ลำโพงหลัง)

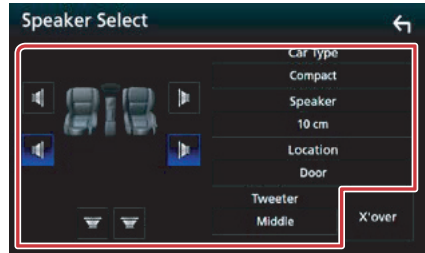
เลือกตำแหน่งจาก "Upper Door Area"/ "Lower Door Area"/ "Upper Cargo Area"<sup>1</sup>/ "Lower Cargo Area"<sup>1</sup>/ "Upper 3rd Row Area"<sup>2</sup>/ "Lower 3rd Row Area"<sup>2</sup>/ "Parcel Shelf Area"<sup>3</sup>

\*1 "Compact"/ "Wagon"/ "SUV"

\*2 "Minivan"/ "Minivan (Long)"

\*3 "OFF"/ "Full Size Car"

## เมื่อการกระจายเสียงของลำโพงถูกกำหนดเป็น 3 ทิศทาง: (สำหรับรุ่น DNX8160S เท่านั้น)



### Speaker (ลำโพง)

#### Tweeter (ทวีเตอร์)

Small, Middle, Large

#### Mid Range (ลำโพงเสียงกลาง)

OEM, 8 cm, 10 cm, 12 cm, 13 cm, 16 cm, 17 cm, 18 cm, 4x6, 5x7, 6x8, 6x9, 7x10

#### Woofer (วูฟเฟอร์)

None, 16 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm, 38 cm over

### Location (ตำแหน่ง)

#### Mid Range (ลำโพงเสียงกลาง)

เลือกตำแหน่งจาก "Upper Door Area"/ "Lower Door Area"/ "On Dash"/ "Under Dash"

#### หมายเหตุ

- สำหรับวิธีการเปลี่ยนไปยังระบบลำโพง 3 ทิศทาง โปรดดู [การตั้งค่าระบบลำโพง 3 ทิศทาง \(หน้า 85\)](#)  
การเชื่อมต่อลำโพง 3 ทิศทาง โดยใช้โหมด 2 ทิศทาง จะทำให้ลำโพงแตกได้
- เลือก "None" หากท่านไม่มีลำโพง

## การตั้งค่าครอสโอเวอร์เน็ตเวิร์ค

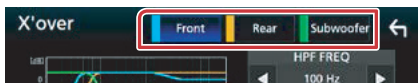
ท่านสามารถตั้งค่าครอสโอเวอร์เน็ตเวิร์คของลำโพงได้

### 1 สัมผัส [X'over]



หน้าจอ X'over จะปรากฏขึ้น

### 2 สัมผัสลำโพงเพื่อตั้งค่า



### 3 ตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้



#### HPF FREQ (ความถี่ของ HPF)

ปรับตั้งค่าวงจรกรองความถี่แบบ High Pass Filter (เมื่อเลือกลำโพงด้านหน้าหรือด้านหลังบนหน้าจอ Speaker Select)

#### LPF FREQ (ความชัน)

ปรับตั้งค่าวงจรกรองความถี่แบบ Low Pass Filter (เมื่อเลือกซบวูฟเฟอร์บนหน้าจอ Speaker Select)

#### Slope<sup>3</sup> (การขยาย)

ตั้งค่าอัตราการลดทอนเสียงลงที่จุดตัดความถี่เพื่อกันความถี่ที่ไม่ต้องการให้ผ่าน (Crossover Slope)

#### Gain (ความชัน)

ปรับระดับของลำโพงหน้า, ลำโพงหลัง หรือซบวูฟเฟอร์

#### TW (Tweeter) Gain<sup>1</sup> (ขยายเสียงแหลม)

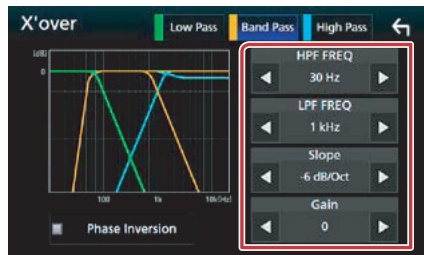
ปรับระดับของลำโพงเสียงแหลม (เมื่อเลือกลำโพงหน้าบนหน้าจอ Speaker Select)

#### Phase Inversion<sup>2</sup> (ระยะห่างคลื่นสัญญาณเสียง)

ตั้งค่าเฟสของเสียงเอาท์พุทจากซบวูฟเฟอร์ เลือก [Phase Inversion] เพื่อเปลี่ยนเฟสในระดับ 180 องศา (เมื่อเลือกซบวูฟเฟอร์บนหน้าจอ Speaker Select)

- เฉพาะเวลาที่ตั้งค่า "Tweeter" เป็น "Small", "Middle", "Large" ใน <Speaker Setup>
- เฉพาะเวลาที่ตั้งค่า "Subwoofer" ไปยังโหมดอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ "None" ใน <Speaker Setup>
- เฉพาะเวลาที่ตั้งค่า "LPF FREQ"/"HPF FREQ" ไปยังโหมดอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ "Through" ใน <X'over>

เมื่อการกระจายเสียงของลำโพงถูกกำหนดเป็น 3 ทิศทาง (สำหรับรุ่น DNX8160S เท่านั้น)



#### FREQ (High Pass) (ความถี่ของ HPF)

ปรับตั้งค่าวงจรกรองความถี่แบบ High Pass Filter (เมื่อเลือกทวีตเตอร์บนหน้าจอ Speaker Select)

#### HPF FREQ, LPF FREQ (Band Pass)

การปรับ Band Pass Filter (เมื่อเลือกลำโพงเสียงกลางบนหน้าจอ Speaker Select)

#### FREQ (Low Pass) (ความถี่ของ LPF)

ปรับตั้งค่าวงจรกรองความถี่แบบ Low Pass Filter (เมื่อเลือกวูฟเฟอร์บนหน้าจอ Speaker Select)

#### Slope<sup>3</sup> (ความชัน)

ตั้งค่าอัตราการลดทอนเสียงลงที่จุดตัดความถี่เพื่อกันความถี่ที่ไม่ต้องการให้ผ่าน (Crossover Slope)

#### Gain (การขยาย)

ตั้งค่าการขยายของแต่ละลำโพง

#### Phase Inversion<sup>2</sup> (ระยะห่างคลื่นสัญญาณเสียง)


ตั้งค่าเฟสของทวีตเตอร์, ช่วงเสียงกลาง และเสียงจากวูฟเฟอร์ เลือก [Phase Inversion] เพื่อเปลี่ยนเฟสในระดับ 180 องศา

#### หมายเหตุ

- สำหรับวิธีการเปลี่ยนไปยังระบบลำโพง 3 ทิศทาง โปรดดู [การตั้งค่าระบบลำโพง 3 ทิศทาง \(หน้า 85\)](#) การเชื่อมต่อลำโพง 3 ทิศทาง โดยใช้โหมด 2 ทิศทาง จะทำให้ลำโพงแตกได้

## การตั้งค่าระบบลำโพงแบบ 3 ทิศทาง (สำหรับรุ่น DNX8160S)

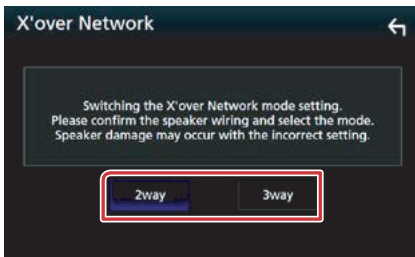
เลือกโหมดครอสโอเวอร์เน็ตเวิร์คที่เหมาะสมตามระบบลำโพง (ระบบลำโพงแบบ 2 ทิศทาง หรือระบบลำโพงแบบ 3 ทิศทาง)

- 1 กดปุ่ม <HOME>
- 2 สัมผัส [  ]
- 3 สัมผัส [STANDBY]
- 4 กดปุ่ม <▲> พร้อมกับปุ่ม <NAV> ค้างไว้ 1 วินาที



หน้าจอเลือกระบบลำโพงจะปรากฏขึ้น

### 5 เลือกโหมดครอสโอเวอร์เน็ตเวิร์ค



ข้อความยืนยันจะปรากฏขึ้น

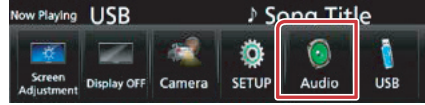
### 6 สัมผัส [Yes]

#### หมายเหตุ

- เมื่อเลือกระบบลำโพงแบบ 3 ทิศทาง ฟังก์ชันต่อไปนี้จะไม่ทำงาน
  - การควบคุมโซน
  - Fader ของการควบคุมระบบเสียงทั่วไป
  - การโฟกัสที่ด้านหน้าของตำแหน่งการรับฟัง/ DTA
  - ตำแหน่งการรับฟังด้านหน้าทั้งหมด/ DTA
  - เลือกลำโพงเพื่อส่งสัญญาณเสียงจากโทรศัพท์มือถือของบลูทูธแอนดรอยด์/ไอโอ
  - เสียงเตือนของการตั้งค่าอินเตอร์เฟสสำหรับผู้ใช้
- การเชื่อมต่อลำโพง 3 ทิศทาง โดยใช้โหมด 2 ทิศทาง จะทำให้ลำโพงแตกได้

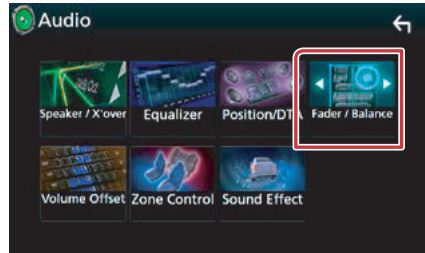
## การควบคุมเสียงทั่วไป

- 1 กดปุ่ม <MENU>  
เมนูป๊อปอัพจะปรากฏขึ้น
- 2 สัมผัส [Audio]



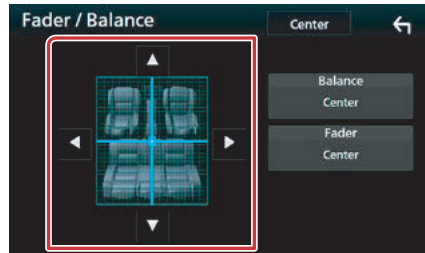
หน้าจอ Audio จะปรากฏขึ้น

### 3 สัมผัส [Fader / Balance]



หน้าจอ Fader / Balance จะปรากฏขึ้น

### 4 ตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้



#### Fader / Balance

ปรับความสมดุลของเสียงรอบๆ บริเวณที่สัมผัส  
[◀] และ [▶] ปรับความสมดุลเสียงด้านขวาและซ้าย  
[▲] และ [▼] ปรับความสมดุลเสียงด้านหน้าและหลัง

## การควบคุมอีควอลไลเซอร์

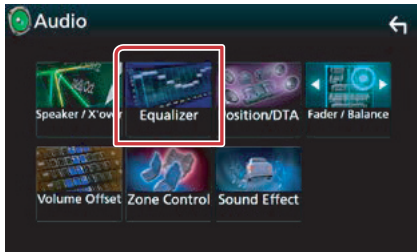
ท่านสามารถปรับค่าอีควอลไลเซอร์ โดยเลือกใช้การตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับแต่ละหมวดหมู่

- 1 กดปุ่ม <MENU>  
เมนูป๊อปอัพจะปรากฏขึ้น
- 2 สัมผัส [Audio]



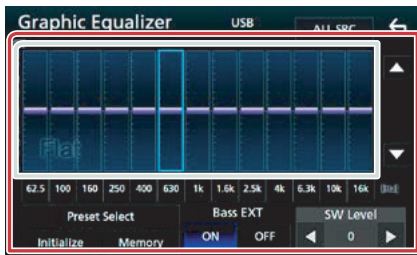
หน้าจอ Audio จะปรากฏขึ้น

- 3 สัมผัส [Equalizer]



หน้าจอ Equalizer จะปรากฏขึ้น

- 4 สัมผัสหน้าจอและตั้งค่ากราฟฟิเคอไลเซอร์ตามต้องการ



### Gain level (พื้นที่กล่องสีเขียวอ่อน)

ปรับระดับการขยายโดยสัมผัสที่แต่ละแถบความถี่ ท่านสามารถเลือกแถบความถี่ และปรับระดับโดยใช้ปุ่ม [▲], [▼]

### Preset Select

แสดงหน้าจอเพื่อเรียกใช้เส้นโค้งอีควอลไลเซอร์ที่บันทึกไว้ล่วงหน้า

### Memory

บันทึกเส้นโค้งอีควอลไลเซอร์ที่ถูกปรับเป็น “User1” ถึง “User4”

### Initialize

เส้นโค้งอีควอลไลเซอร์ปัจจุบันจะเปลี่ยนกลับเป็นเส้นราบเรียบ

### ALL SRC

ใช้อีควอลไลเซอร์ที่ท่านได้ปรับไว้กับแหล่งรายการทั้งหมด สัมผัส [ALL SRC] จากนั้นสัมผัส [OK] บนหน้าจอแสดงการยืนยัน

### Bass EXT (การตั้งค่าการขยายเสียงเบส)

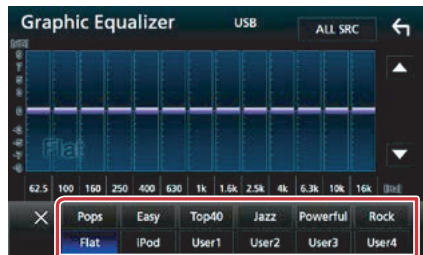
เมื่อเปิดการทำงาน ระดับความถี่ที่ต่ำกว่า 62.5 Hz จะถูกตั้งค่าไว้ที่ระดับการขยายที่เหมือนกันกับความถี่ 62.5 Hz

### SW Level

ปรับระดับเสียงซบฟเฟอร์ การตั้งค่านี้อาจไม่สามารถใช้ได้เมื่อระดับเสียงซบฟเฟอร์ตั้งอยู่ที่ “None” โปรดดู [การตั้งค่าลำโพง/ ครอสโอเวอร์ \(หน้า 82\)](#)

## การเรียกใช้เส้นโค้งอีควอลไลเซอร์

- 1 สัมผัส [Preset Select]
- 2 เลือกเส้นโค้งอีควอลไลเซอร์



### หมายเหตุ

- [iPod] สามารถใช้งานได้ขณะเล่นกับ iPod เท่านั้น

## การบันทึกเส้นโค้งอควาไลเซอร์

- 1 ปรับเส้นโค้งอควาไลเซอร์
- 2 สัมผัส [Memory]
- 3 เลือกตำแหน่งที่จะบันทึก



## ปรับแต่งเสียง

ปรับระดับเสียงในแหล่งรายการปัจจุบันเพื่อลดความต่างของระดับเสียงระหว่างแต่ละแหล่งรายการที่ท่านเล่น

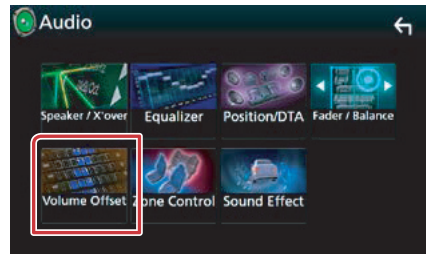
- 1 กดปุ่ม <MENU>  
เมนูข้อนี้จะปรากฏขึ้น

- 2 สัมผัส [Audio]



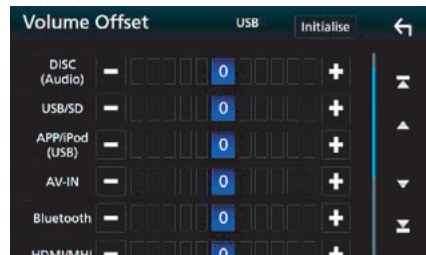
หน้าจอ Audio จะปรากฏขึ้น

- 3 สัมผัส [Volume Offset]



หน้าจอ Volume Offset จะปรากฏขึ้น

- 4 สัมผัส [+] หรือ [-] เพื่อปรับระดับ



### Initialize

เปลี่ยนการตั้งค่ากลับไปยังค่าเริ่มต้น

- \* หากท่านได้เพิ่มระดับเสียงไว้ก่อน จากนั้นลดระดับเสียง โดยใช้ “Volume Offset” เสียงที่ตั้งขึ้นหากท่านเปลี่ยนเป็นแหล่งรายการอื่นอาจดังมากเกินไป

## การควบคุมโซน

ท่านสามารถเลือกแหล่งที่มาของเสียงที่แตกต่างกันสำหรับตำแหน่งด้านหน้าและด้านหลังภายในรถได้

### 1 กดปุ่ม <MENU>

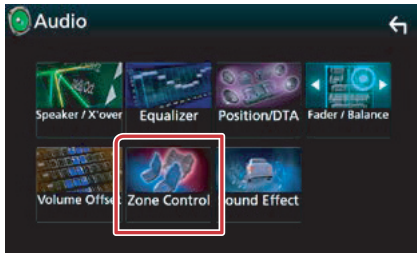
เมนูบ็อบซ์จะปรากฏขึ้น

### 2 สัมผัส [Audio]



หน้าจอ Audio จะปรากฏขึ้น

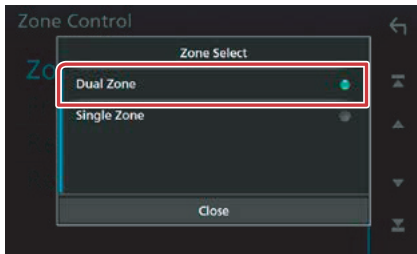
### 3 สัมผัส [Zone Control]



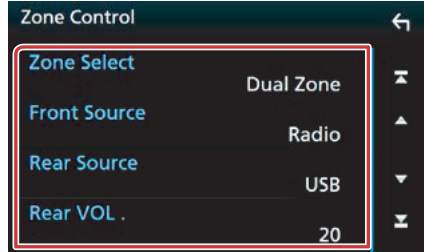
หน้าจอ Zone Control จะปรากฏขึ้น

### 4 สัมผัส [Zone Select]

### 5 สัมผัส [Dual Zone]



## 6 ตั้งค่าแต่ละแหล่งกำเนิดเสียงต่อไปนี้



#### [Zone Select]

สัมผัส [Single Zone] เพื่อปิดฟังก์ชันโซนคู่

#### [Front Source] [Rear Source]

เลือกแหล่งที่มาของเสียงสำหรับแต่ละส่วน

#### [Rear VOL.]

ปรับเสียงลำโพงจากช่องสัญญาณด้านหลัง

#### หมายเหตุ

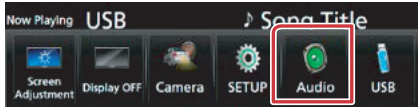
- เมื่อเสียงลำโพงด้านหลังเปิดอยู่ แหล่งที่มาของเสียงที่ส่งมาที่ช่อง AV OUTPUT จะถูกสลับไปยังแหล่งที่มาของเสียงเดียวกัน
- เมื่อฟังก์ชันโซนคู่ถูกตั้งค่าเป็นเปิด ฟังก์ชันต่อไปนี้จะไม่สามารถใช้ได้
  - เสียงจากซบวูฟเฟอร์
  - ระดับซบวูฟเฟอร์/การเพิ่มเสียงเบส (หน้า 89)
  - ควบคุมอีควอลไลเซอร์/เอฟเฟกต์เสียง/ตำแหน่งการฟัง (หน้า 86, 89, 90)
  - การตั้งค่าลำโพง (หน้า 82)
- ท่านไม่สามารถเลือก iPod ได้ หากถูกเชื่อมต่อผ่านบลูทูธ
- หากท่านเลือก USB, iPod, Disc, Mirroring, Bluetooth audio, Apple CarPlay หรือ Android Auto สำหรับ Front Source ท่านจะไม่สามารถเลือก USB หรือ iPod สำหรับ Rear Source ได้



## การปรับเอ็ฟเพ็กต์เส็ยง

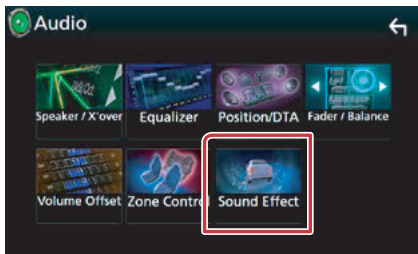
ท่านสามารถตั้งค่าเอ็ฟเพ็กต์เส็ยง

- 1 กดปุ่ม <MENU>  
เมนูบ็อป้อฟจะปรากฏขึ้น
- 2 สัมผัส [Audio]



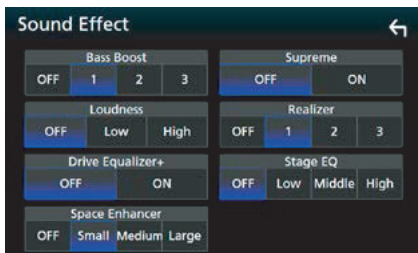
หน้าจอ Audio จะปรากฏขึ้น

- 3 สัมผัส [Sound Effect]



หน้าจอ Sound Effect จะปรากฏขึ้น

- 4 ตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้



### Bass Boost

ตั้งค่าระดับการเพิ่มเส็ยงเบสระหว่าง "OFF" / "1" / "2" / "3"

### Loudness

ตั้งค่าปริมาณการเพิ่มท็อนเส็ยงต่ำและสูง  
"OFF", "Low", "High"

### Drive Equalizer+

คุณภาพเส็ยงจะถูกปรับได้อย่างเหมาะสมอัตโนมัติเพื่อให้ตรงกับความเร็วรถปัจจุบัน โดยอาศัยการทำงานของ GPS  
"OFF", "ON"

### Space Enhancer

เลือกอารมณ์ของการขยายพื้นที่เส็ยง  
"OFF" / "Small" / "Medium" / "Large"

### Supreme

ท่านสามารถเปิด/ปิดฟังก์ชัน Supreme เป็นเทคโนโลยีการแทรกและเสริมโดยใช้ระบบการคำนวณที่มีการจดลัษณห์ ให้กับช่วงความถี่สูงที่ถูกตัดออกไปเมื่อมีการเข้ารหัส

### Realizer

ปรับให้เส็ยงมีความสมจริงมากยิ่งขึ้นโดยใช้ระบบการประมวลผลลัษณห์ญาณดัจจิตอล (Digital Signal Processor (DSP))  
เลือกระดับจาก "OFF" / "1" / "2" / "3"

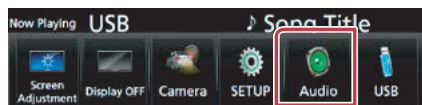
### Stage EQ

ท่านสามารถปรับความสูงของลำโพงได้จริง เพื่อให้เหมาะสมกับตำแหน่งการรับฟังของท่าน  
"OFF" / "Low" / "Middle" / "High"

## ตำแหน่งการรับฟัง/ DTA

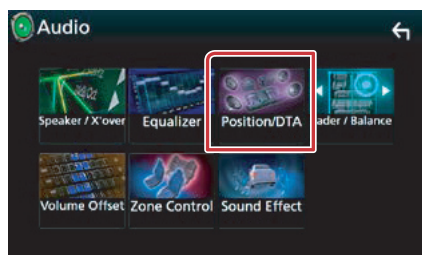
ท่านสามารถปรับรับเสียงตามตำแหน่งการฟังได้

- 1 กดปุ่ม <MENU>  
เมนูบ๊อปอัพจะปรากฏขึ้น
- 2 สัมผัส [Audio]



หน้าจอ Audio จะปรากฏขึ้น

- 3 สัมผัส [Position/DTA]

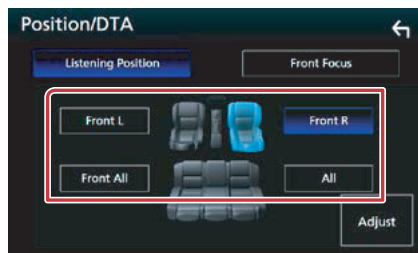


- ตั้งค่าตำแหน่งการรับฟัง (หน้า 90)
- ตั้งค่าเพื่อเน้นไปที่ด้านหน้า (หน้า 92)

## ตำแหน่งการฟัง

ปรับระยะเวลาการหน่วงเวลาของเสียงตามลำโพงที่อยู่ใกล้กับเบาะนั่งที่เลือกจะมีระยะเวลาหน่วงเวลามากกว่าเพื่อให้เสียงจากแต่ละลำโพงไปถึงยังผู้ฟังในเวลาเดียวกัน

- 1 สัมผัส [Listening Position] ในหน้าจอ Position/DTA
- 2 เลือกตำแหน่งการรับฟังจาก [Front R] (ด้านหน้าขวา), [Front L] (ด้านหน้าซ้าย), [Front All] (ด้านหน้าทั้งหมด) และ [All]



## การควบคุมตำแหน่ง DTA

ท่านสามารถปรับตำแหน่งการฟังให้สมบูรณ์แบบได้

- 1 สัมผัส [Adjust]
- 2 สัมผัส [Delay]
- 3 สัมผัส [◀] หรือ [▶] เพื่อปรับระยะเวลาการ  
หน่วงเวลาของลำโพงที่เลือก



- 4 สัมผัส [Level]
- 5 สัมผัส [◀] หรือ [▶] เพื่อปรับระดับเสียงของ  
ลำโพงที่เลือก



### หมายเหตุ

- หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าของ Delay และ Level ให้กลับเป็นค่าเริ่มต้น ให้สัมผัส [Initialize] และ [YES] ในหน้าจอการยืนยัน

## การจำกัดจินตภาพของเสียงให้อยู่ที่ด้านหน้า

ท่านสามารถใช้ฟังก์ชันนี้ในการจำกัดจินตภาพของเสียงให้อยู่ที่ด้านหน้าของเบาะนั่งที่เลือก

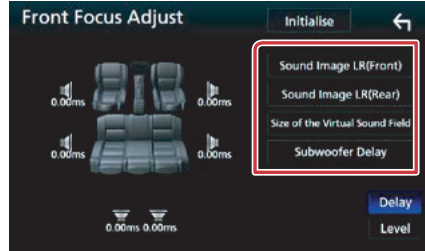
- 1 สัมผัส [Front Focus] ในหน้าจอ Position/DTA
- 2 เลือกตำแหน่งของการจำกัดจินตภาพของเสียงให้อยู่ที่ด้านหน้า

สำหรับ [Front All] และ [All] ให้เลือก Priority L หรือ R ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับด้านที่ท่านต้องการวางจินตภาพของเสียง



## การปรับ Front Focus อย่างละเอียด

- 1 สัมผัส [Adjust]
- 2 สัมผัส [Delay]
- 3 ตั้งค่าแต่ละรายการต่อไปนี้



### Sound Image LR (Front)

ปรับจินตภาพของเสียงเพื่อโฟกัสไปที่ด้านหน้าของเบาะนั่งด้านหน้า

### Size of the Virtual Sound Field

ปรับขนาดจินตภาพของเสียงเพื่อให้ตรงกับสนิมของท่าน หากพื้นที่ของเสียงเคลื่อนออกจากตำแหน่งด้านหน้า ให้ปรับโดยใช้ [Sound Image LR (Front)] หรือ [Sound Image LR (Rear)]

### Subwoofer Delay

ปรับระยะเวลาการหน่วงเวลาของซับวูฟเฟอร์

- 4 สัมผัส [Level]
- 5 สัมผัส [◀] หรือ [▶] เพื่อปรับระดับเสียงของลำโพงที่เลือก



#### หมายเหตุ

- หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าของ Delay และ Level ให้กลับเป็นค่าเริ่มต้น ให้สัมผัส [Initialize] และ [YES] ในหน้าจอการยืนยัน

## รีโมทคอนโทรล

ตัวเครื่องนี้สามารถควบคุมได้โดยใช้รีโมทคอนโทรล

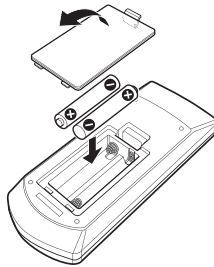
### ข้อควรระวัง

- วางรีโมทคอนโทรลไว้ตรงจุดที่รีโมทคอนโทรลไม่หล่นระหว่างการเบรก หรือการทำงานอื่นๆ ไม่เช่นนั้นอาจเกิดอันตรายได้ หากรีโมทคอนโทรลหล่นลงพื้นในห้องโดยสารแล้วติดอยู่ใต้เบาะเป็นเวลานาน
- อย่าปล่อยแบตเตอรี่ทิ้งไว้ใกล้เปลวไฟ หรือใต้แสงแดด เพราะไม่เช่นนั้นอาจเกิดเพลิงไหม้, การระเบิด หรือความร้อนสะสมได้
- ห้ามชาร์จซ้ำ, ทำให้เกิดการลัดวงจร, ทำลายแบตเตอรี่ หรือทำให้แบตเตอรี่เกิดความร้อนสูง หรือโดยโยนลงในกองไฟ เพราะอาจทำให้สารเคมีในแบตเตอรี่เกิดการรั่ว และสัมผัสกับดวงตาหรือเสื้อผ้าของท่าน ให้รีบล้างออกด้วยน้ำเปล่าที่สะอาด และรีบพบแพทย์ทันที
- วางแบตเตอรี่ให้พ้นมือเด็ก หากเด็กกลืนแบตเตอรี่เข้าไป ให้รีบนำไปพบแพทย์ทันที

## การใส่แบตเตอรี่

หากรีโมทคอนโทรลทำงานได้เพียงระยะใกล้ๆ หรือไม่ทำงานเลยเป็นไปได้อาจแบตเตอรี่อาจหมดพลังงาน ในกรณีนี้ ขอแนะนำให้ท่านเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ทั้งสองก้อน

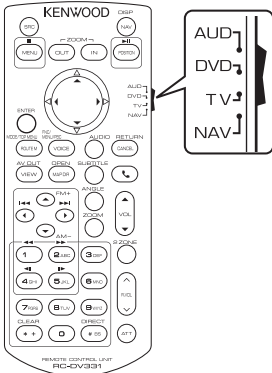
- ใส่แบตเตอรี่ขนาด “AAA”/ “R03” โดยหันขั้ว ⊕ และ ⊖ ไปในทิศทางที่ถูกต้อง โดยดูได้จากสัญลักษณ์ที่แสดงไว้ตรงช่องใส่แบตเตอรี่



# ฟังก์ชันของปุ่มคำสั่งบนรีโมทคอนโทรล

## การเปลี่ยนโหมดการทำงาน

ฟังก์ชันการใช้งานรีโมทคอนโทรลจะแตกต่างกันไปตามตำแหน่งของสวิตช์ปรับโหมด



### โหมด AUD

เปลี่ยนเป็นโหมดนี้เมื่อควบคุมแหล่งรายการที่เลือก หรือแหล่งรายการประเภทวิทยุ หรืออื่นๆ

### โหมด DVD

ใช้โหมดนี้เพื่อเล่นดิสก์มีเดีย ที่ประกอบด้วย DVD, VCD และ CD

### โหมด NAV

ใช้โหมดนี้เพื่อควบคุมฟังก์ชันระบบนำทาง

### โหมด TV

ไม่มีการใช้งาน

#### หมายเหตุ

- เมื่อควบคุมเครื่องเล่นที่นำมาเชื่อมต่อภายนอกตัวเครื่อง ให้ท่านเลือกโหมด "AUD"

## โหมดการค้นหาโดยตรง

ท่านสามารถใช้รีโมทคอนโทรลในการข้ามไปยังไฟล์, แอ็บเตอร์ของเพลง หรือส่วนอื่นๆ โดยตรง ด้วยการป้อนหมายเลขที่ตรงกับคอนเทนต์ดังกล่าว

#### หมายเหตุ

- การใช้งานนี้ไม่สามารถใช้กับอุปกรณ์ USB และ iPod ได้

### 1 กดปุ่ม <#BS> หลายๆ ครั้งจนกว่าคอนเทนต์ที่ต้องการปรากฏขึ้น

คอนเทนต์ที่ปรากฏจะแตกต่างกันไปตามแหล่งรายการ

#### DVD

หมายเลขดิสก์/หมายเลขแอ็บเตอร์

VCD 1.X และ 2.X (PBC OFF)

หมายเลขเพลง

VCD 2.X (PBC ON)

หมายเลขซิงเกิ้ล/หมายเลขเพลง

#### CD เพลง

หมายเลขเพลง

#### วิทยุ

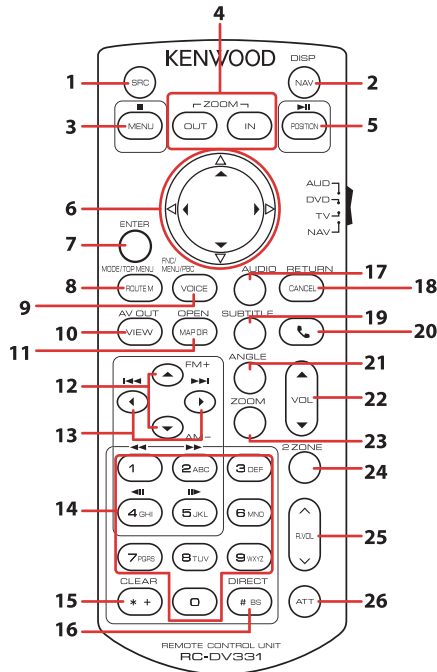
ค่าความถี่

### 2 ป้อนหมายเลขคอนเทนต์ที่ท่านต้องการเล่น โดยใช้ปุ่มตัวเลข

### 3 สำหรับ DVD หรือ VCD, CD เพลง ให้กดปุ่ม <ENTER>

สำหรับวิทยุ ให้กดปุ่ม <<> หรือ <>>

คอนเทนต์ที่ท่านป้อนคำสั่งเริ่มทำงาน



| ชื่อปุ่ม         | ตำแหน่งของ<br>สวิตช์ปรับโหมด | ฟังก์ชัน  |
|------------------|------------------------------|---|
| 1 SRC            | AUD                          | เปลี่ยนไปยังแหล่งรายการที่จะเล่น<br>ในโหมดแอนดรีฟ ใช้สำหรับวางสาย   |
| 2 NAV            | —                            | สลักระหว่างหน้าจอระบบนำทางและหน้าจอแหล่งรายการ  |
| 3 MENU           | DVD                          | หยุดเล่น และจดจำจุดสุดท้ายที่แผ่นดิสก์หยุดเล่น จุดสุดท้ายจะถูกลบโดย<br>กดปุ่มซ้ำ 2 ครั้ง                                  |
|                  | NAV                          | แสดงเมนูหลัก  |
| 4 OUT, IN        | NAV                          | ขยายหรือย่อแผนที่ระบบนำทาง  |
| 5 POSITION       | AUD, DVD                     | หยุดเพลงหรือไฟล์ชั่วคราว และเริ่มเล่นใหม่โดยกดปุ่มซ้ำ 2 ครั้ง<br>ขณะเปิดวิทยุในโหมด AUD กดปุ่มนี้เพื่อเปลี่ยนโหมดการค้นหา |
|                  | NAV                          | แสดงตำแหน่งปัจจุบัน   |
| 6 ปุ่มเคอร์เซอร์ | DVD                          | ย้ายเคอร์เซอร์ในเมนู DVD  |
|                  | NAV                          | ย้ายเคอร์เซอร์ หรือเลื่อนดูแผนที่   |
| 7 ENTER          | AUD, DVD                     | เข้าใช้งานฟังก์ชันที่เลือก  |
|                  | NAV                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกตำแหน่งที่เลือก</li> <li>เข้าใช้งานฟังก์ชันที่เลือก</li> </ul>               |
| 8 ROUTE M        | AUD                          | โหมดหน้าจอจะเปลี่ยนในแต่ละครั้งที่ทำนกดปุ่มนี้ระหว่างการเล่นวีดีโอ  |
|                  | DVD                          | กลับไปยังเมนู DVD แรกสุด  |
|                  | NAV                          | แสดงเมนู Route Option (ตัวเลือกเส้นทาง)   |



|    | ชื่อปุ่ม  | ตำแหน่งของ<br>สวิตช์ปรับโหมด | ฟังก์ชัน  |
|----|---|------------------------------|---|
| 9  | VOICE   | DVD                          | แสดงเมนู DVD<br>เปิดหรือปิดการควบคุมการเล่นขณะเล่นจาก VCD   |
|    |   | NAV                          | เปิดระบบเสียงนำทาง  |
| 10 | VIEW  | AUD, DVD                     | เปลี่ยนแหล่งการเล่นภาพและเสียง (AV)   |
|    |   | NAV                          | สลับระหว่างการแสดงแผนที่แบบ 2D และ 3D   |
| 11 | MAP DIR   | AUD, DVD                     | มุมมองที่แสดงจะเปลี่ยนไปทุกครั้งที่กดปุ่มนี้  |
|    |   | NAV                          | สลับระหว่างการแสดงแผนที่ระบบนำทางแบบเดินทางกับแบบขึ้นไปตามทิศเหนือ  |
| 12 | ▲/▼   | AUD, DVD                     | เลือกโพลเดอรัที่จะเล่น<br>ขณะเปิดวิทยุในโหมด AUD ให้เลือกย่านความถี่ของวิทยุ FM/ AM ที่จะรับ  |
| 13 | ◀/▶   | AUD, DVD                     | เลือกเพลงหรือไฟล์ที่จะเล่น<br>ขณะเปิดวิทยุในโหมด AUD กดปุ่มนี้เพื่อเปลี่ยนไปยังสถานีบรอดคาสท์ที่รับ<br>โดยเครื่องนี้  |
| 14 | ปุ่มตัวเลข  | AUD                          | กำหนดหมายเลขเพื่อค้นหาในการค้นหาโดยตรง<br>สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับโหมดการค้นหาโดยตรง โปรดดู <a href="#">โหมดการค้นหาโดยตรง (หน้า 95)</a>   |
|    |   | DVD                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>กดปุ่ม [1] [2] เพื่อเดินทางแบบเร็ว/ย้อนกลับแบบเร็ว</li> <li>กดปุ่ม [4] [5] เพื่อเดินทาง/ย้อนกลับแบบช้า แต่ละครั้งที่ทำนกดปุ่มนี้*<br/>ความเร็วในการเล่นแบบช้าจะเปลี่ยนไป</li> </ul> *สำหรับ DVD เท่านั้น |
| 15 | * +   | DVD                          | ลบหมายเลข   |
| 16 | # BS  | AUD, DVD                     | เปลี่ยนไปยังโหมดการค้นหาโดยตรง<br>สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับโหมดการค้นหาโดยตรง โปรดดู <a href="#">โหมดการค้นหาโดยตรง (หน้า 95)</a>   |
| 17 | AUDIO   | DVD                          | เปลี่ยนภาษาของเสียงพูด ภาษาจะเปลี่ยนไปในแต่ละครั้งที่ทำนกดปุ่มนี้   |
| 18 | CANCEL  | DVD                          | แสดงหน้าจอที่ผ่านมา   |
|    |   | NAV                          | ยกเลิกการใช้งาน   |
| 19 | SUBTITLE  | DVD                          | เปลี่ยนภาษาคำบรรยาย   |
| 20 |  | —                            | เมื่อมีสายเรียกเข้า ใช้กดเพื่อรับสาย  |
| 21 | ANGLE   | DVD                          | เปลี่ยนมุมมองภาพในแต่ละครั้งที่ทำนกดปุ่มนี้   |
| 22 | Vol ▲▼  | —                            | ปรับระดับเสียง  |
| 23 | ZOOM  | DVD                          | ในแต่ละครั้งที่ทำนกดปุ่มนี้ อัตราการซูม (2, 3, 4, ปิด) จะเปลี่ยนไปเรื่อยๆ   |
| 24 | 2 ZONE  | AUD, DVD                     | ใช้สำหรับเปิดหรือปิดฟังก์ชันโซนคู่  |
| 25 | R.VOL   | —                            | ปรับระดับเสียงลำโพงด้านหลัง เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันโซนคู่   |
| 26 | ATT   | —                            | กดปุ่มนี้หนึ่งครั้งเพื่อลดระดับเสียง<br>กดปุ่มสองครั้งเพื่อเรียกคืนระดับเสียงที่ผ่านมา  |

# การแก้ปัญหาขั้นพื้นฐาน

## ปัญหาและวิธีแก้ไข

หากเกิดปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน โปรดตรวจสอบปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้จากตารางนี้เป็นอันดับแรก

- บางฟังก์ชันของอุปกรณ์นี้อาจถูกปิดการทำงานโดยการตั้งค่าบางอย่างที่ตัวเครื่อง
- การทำงานที่ผิดปกติบางอย่างของตัวเครื่องอาจเกิดจากการใช้งาน หรือการต่อสายไฟที่ผิดพลาดเพียงเล็กน้อย

### เกี่ยวกับการตั้งค่า

| ปัญหา   | สาเหตุ  | วิธีแก้ไข  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ไม่สามารถตั้งค่าซบวูฟเฟอร์</li><li>• ไม่สามารถตั้งค่าเฟสของซบวูฟเฟอร์</li><li>• ไม่มีเสียงออกจากซบวูฟเฟอร์</li><li>• ไม่สามารถตั้งค่า Low Pass Filter</li><li>• ไม่สามารถตั้งค่า High Pass Filter</li></ul> | <p>ไม่ได้เปิดซบวูฟเฟอร์</p> <p>ใช้งานฟังก์ชันโซนคูลอยู่</p> | <p>ตั้งค่าซบวูฟเฟอร์ ไปที่ เปิด<br/>โปรดดู <a href="#">การตั้งค่าลำโพง/ ครอลโอเวอร์ (หน้า 82)</a></p> <p>ตั้งค่าฟังก์ชันโซนคูล ไปที่ ปิด<br/>โปรดดู <a href="#">การควบคุมโซน (หน้า 88)</a></p> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ไม่สามารถเลือกปลายทางการส่งสัญญาณของแหล่งรายการลงในโซนคูล</li><li>• ไม่สามารถปรับระดับเสียงของลำโพงด้านหลัง</li></ul>   | ฟังก์ชันโซนคูลถูกปิด  | ตั้งค่าฟังก์ชันโซนคูล ไปที่ เปิด<br>โปรดดู <a href="#">การควบคุมโซน (หน้า 88)</a>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ไม่สามารถตั้งค่าอิวอลไอเซอร์</li><li>• ไม่สามารถตั้งค่าครอลโอเวอร์เน็ตเวิร์ค</li></ul>  | ใช้งานฟังก์ชันโซนคูลอยู่                                    | ตั้งค่าฟังก์ชันโซนคูล ไปที่ ปิด<br>โปรดดู <a href="#">การควบคุมโซน (หน้า 88)</a>   |

### เกี่ยวกับการทำงานของระบบเสียง

| ปัญหา  | สาเหตุ  | วิธีแก้ไข  |
|--|---|--|
| การรับสัญญาณวิทยุไม่ดี                             | <p>ไม่ได้ตั้งเสาอากาศรถยนต์ขึ้น</p> <p>ไม่ได้ต่อสายควบคุมเสาอากาศ</p>   | <p>ตั้งเสาอากาศขึ้นจนสุด</p> <p>ต่อสายควบคุมให้ถูกต้อง<br/>โปรดดู “การเชื่อมต่อ” ในคู่มือการใช้งานเบื้องต้น</p>  |
| ไม่สามารถเลือกโฟลเดอร์ได้                          | มีการเปิดใช้การเล่นแบบลุ่ม  | ปิดฟังก์ชันการเล่นแบบลุ่ม  |
| ไม่สามารถเล่นซ้เข้าขณะเล่นจาก VCD                  | มีการเปิดใช้ฟังก์ชัน PBC  | ปิดฟังก์ชัน PBC  |
| ไม่สามารถเล่นแผ่นดิสก์ที่ต้องการแต่เล่นแผ่นอื่นได้ | <p>แผ่นดิสก์ค่อนข้างสกปรก</p> <p>แผ่นดิสก์มีรอยขีดข่วนจำนวนมาก</p>      | <p>ทำความสะอาดแผ่นดิสก์<br/>โปรดดู <a href="#">ข้อควรระวังในการใช้งานแผ่นดิสก์ (หน้า 4)</a></p> <p>ลองเล่นดิสก์แผ่นอื่นแทน</p>                         |
| เสียงขาดหายเป็นช่วงๆ เมื่อเล่นไฟล์เสียง            | <p>แผ่นดิสก์มีรอยขีดข่วน หรือสกปรก</p> <p>การบันทึกข้อมูลไม่สมบูรณ์</p> | <p>ทำความสะอาดแผ่นดิสก์<br/>โปรดดู <a href="#">ข้อควรระวังในการใช้งานแผ่นดิสก์ (หน้า 4)</a></p> <p>บันทึกข้อมูลในแผ่นดิสก์อีกครั้ง หรือใช้แผ่นอื่น</p> |

## เกี่ยวกับการทำงานของระบบเสียง

| ปัญหา                              | สาเหตุ                       | วิธีแก้ไข   |
|------------------------------------|------------------------------|---|
| เสียงเซ็นเซอร์ระบบสัมผัสไม่ดังขึ้น | ช่องต่อพีเอชไอกำลังถูกใช้งาน | เสียงเซ็นเซอร์ระบบสัมผัสไม่สามารถแสดงผลออกมาจากช่องต่อพีเอชไอ |

## ข้อความแสดงความคิดเห็น

เมื่อเครื่องเล่นทำงานไม่ถูกต้อง สาเหตุความผิดพลาดจะปรากฏบนหน้าจอ

| ข้อความ   | สาเหตุ  | วิธีแก้ปัญหา   |
|---|---|--|
| here is an error in the speaker wiring. Please check the connections. | วงจรถูกพันกันเนื่องจากสายลำโพงเกิดการลัดวงจร หรือสัมผัสกับตัวถังรถ  | เดินสายหรือหุ้มฉนวนสายลำโพงให้ถูกต้อง จากนั้นปิดสวิตช์และเปิดใหม่อีกครั้ง  |
| Hot Error   | เมื่ออุณหภูมิภายในเครื่องเล่นสูงถึง 60°C หรือมากกว่า วงจรการป้องกันจะทำงาน และอาจไม่สามารถใช้งานเครื่องเล่นได้          | ให้ใช้งานเครื่องเล่นอีกครั้งหลังจากอุณหภูมิภายในอุปกรณ์ลดลง  |
| Mecha Error   | เครื่องเล่นแผ่นดิสก์บกพร่อง   | นำแผ่นดิสก์ออกแล้วลองใส่เข้าไปอีกครั้ง ถ้าข้อความนี้ยังคงกะพริบ หรือไม่สามารถนำแผ่นออกได้ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย KENWOOD   |
| Disc Error  | แผ่นดิสก์ที่เล่นไม่ได้ถูกใส่เข้าไปในเครื่อง   | เปลี่ยนแผ่นดิสก์โปรดดู <a href="#">สื่อและไฟล์ที่สามารถเล่นได้ (หน้า 102)</a>  |
| Read Error  | แผ่นดิสก์ที่ค่อนข้างสกปรก   | ทำความสะอาดแผ่นดิสก์โปรดดู <a href="#">ข้อควรระวังในการใช้งานแผ่นดิสก์ (หน้า 4)</a>  |
|   | ใส่แผ่นดิสก์กลับด้าน  | ใส่แผ่นดิสก์ใหม่โดยให้ด้านที่เป็นฉลากหงายขึ้น  |
| Region Code Error   | แผ่นดิสก์ที่ต้องการเล่นมีรหัสเขตพื้นที่ซึ่งไม่สามารถเล่นได้ด้วยเครื่องเล่นนี้   | โปรดดู <a href="#">รหัสเขตพื้นที่ทั่วโลก (หน้า 108)</a> หรือลองใช้ดิสก์แผ่นอื่น  |
| Error 07-67   | อุปกรณ์ทำงานบกพร่องเนื่องด้วยเหตุผลบางอย่าง   | ปิดสวิตช์และเปิดใหม่อีกครั้ง หากข้อความ "Error 07-67" ไม่หายไป กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย KENWOOD ใกล้บ้านท่าน   |
| No Device (USB device)  | ท่านได้เลือกใช้อุปกรณ์ USB เป็นแหล่งรายการที่จะเล่น โดยที่ยังไม่ได้เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB                                 | เปลี่ยนแหล่งรายการที่ใช้ในการเล่นเป็นแหล่งอื่นที่ไม่ใช่ USB/iPod ให้ท่านเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB และเปลี่ยนแหล่งรายการไปที่ USB อีกครั้ง                               |
| Disconnected (iPod, Bluetooth audio player)                           | ท่านได้เลือกใช้เครื่องเล่น iPod/เครื่องเล่นเพลงบลูทูธเป็นแหล่งรายการ โดยที่ยังไม่ได้เชื่อมต่ออุปกรณ์ดังกล่าว            | เปลี่ยนแหล่งรายการที่ใช้ในการเล่นเป็นแหล่งอื่นที่ไม่ใช่ iPod/บลูทูธ ให้ท่านเชื่อมต่อ iPod/เครื่องเล่นเพลงบลูทูธ และเปลี่ยนแหล่งรายการไปที่ iPod/Bluetooth อีกครั้ง |
| No Media file   | อุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่อไม่มีไฟล์สื่อที่เครื่องนี้สามารถเล่นได้ มีการเล่นสื่อที่ไม่มีข้อมูลที่เครื่องนี้จะสามารถเล่นได้ | โปรดดู <a href="#">สื่อและไฟล์ที่สามารถเล่นได้ (หน้า 102)</a> และลองใช้อุปกรณ์ USB อื่น  |

| ข้อความ   | สาเหตุ   | วิธีแก้ปัญหา   |
|---|--|--|
| USB device over current status detected.            | อุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่อมีค่าความจุกระแสไฟฟ้าสูงกว่าขีดจำกัด | <p>ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ USB อาจเกิดปัญหาบางอย่างขึ้นกับอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่อ</p> <p>เปลี่ยนแหล่งที่ใช้ในการเล่นเป็นแหล่งอื่นที่ไม่ใช่ USB ให้ท่านถอดอุปกรณ์ USB ออกก่อน</p> |
| Navigation Error. Please turn on power again later. | การสื่อสารบกพร่อง เนื่องจากอุณหภูมิหนาวเย็นมาก               | เปิดการใช้งานอุปกรณ์อีกครั้ง หลังจากที่ทำให้อุณหภูมิภายในรถของท่านอบอุ่นขึ้น   |



## สื่อและไฟล์ที่สามารถเล่นได้

เครื่องของท่านสามารถเล่นสื่อและไฟล์รูปแบบเหล่านี้ได้

### รายการดิสก์ที่สามารถเล่นได้

| ประเภทของแผ่นดิสก์ | มาตรฐาน                 | การรองรับ | หมายเหตุ  |
|--------------------|-------------------------|-----------|---|
| DVD                | DVD Video               | ○         |   |
|                    | DVD Audio               | ×         |   |
|                    | DVD-VR                  | ×         |   |
|                    | DVD-R*1                 | ○         | <ul style="list-style-type: none"> <li>MP3/ WMA/ AAC/ WAV/ FLAC/ Vorbis/ MPEG1/</li> <li>การเล่น MPEG2/ MPEG4/ H.264/ WMV/ MKV</li> <li>การเล่น Multi-border/Multisession (การเล่นจะขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการเขียนข้อมูล)</li> </ul> |
|                    | DVD-RW                  | ○         |   |
|                    | DVD+R                   | ○         |   |
|                    | DVD+RW                  | ○         |   |
|                    | DVD-R DL (Dual layer)   | ○         | รูปแบบวิดีโอเท่านั้น  |
|                    | DVD+R DL (Double layer) | ○         |   |
| DVD-RAM            | ×                       |           |   |
| CD                 | Music CD*1              | ○         |   |
|                    | CD-ROM                  | ○         | <ul style="list-style-type: none"> <li>การเล่น MP3/ WMA/ AAC/ WAV/ FLAC/ Vorbis</li> <li>รองรับข้อมูลที่ใช้การเขียนแบบ Multisession</li> <li>ไม่รองรับการเขียนข้อมูลแบบ Packet write</li> </ul>                                   |
|                    | CD-R                    | ○         |   |
|                    | CD-RW                   | ○         |   |
|                    | DTS-CD                  | ×         |   |
|                    | Video CD (VCD)          | ○         |   |
|                    | Super video CD          | ×         |   |
|                    | Photo CD                | ×         |   |
|                    | CD-EXTRA                | △         | สามารถเล่นได้เฉพาะการเขียนข้อมูลแบบ music CD session  |
|                    | HDCD                    | ○         |   |
|                    | CCCD                    | ×         |   |
| อื่นๆ              | Dualdisc                | ×         |   |
|                    | Super audio CD          | △         | สามารถเล่นได้เฉพาะชั้นของ CD  |

\*1 แผ่นดิสก์ขนาด 8 ซม. (3 นิ้ว) ไม่สามารถเล่นได้

- : สามารถเล่นได้  
 △ : สามารถเล่นได้บางส่วน  
 × : ไม่สามารถเล่นได้

## ■ การใช้งานแผ่นดิสก์ DualDisc

ขณะเล่นแผ่นดิสก์แบบ “DualDisc” ด้วยเครื่องนี้ พื้นผิวของแผ่นดิสก์ที่ไม่ถูกเล่น อาจเป็นรอยขณะใส่แผ่นดิสก์หรือปล่อยแผ่นดิสก์ออกจากเครื่อง เนื่องจากพื้นผิวของ CD เพลง อาจไม่ได้มาตรฐานของ CD จึงอาจจะไม่สามารถเล่นได้ (“DualDisc” คือแผ่นดิสก์ที่พื้นผิวด้านหนึ่งมีสัญญาณมาตรฐาน DVD และอีกด้านหนึ่งมีสัญญาณเป็น CD)

## ■ เกี่ยวกับรูปแบบดิสก์

รูปแบบของดิสก์ควรจะเป็นรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งต่อไปนี้

- ISO 9660 Level 1/2
- Joliet
- Romeo
- Long file name

## ■ เกี่ยวกับไฟล์

เครื่องเล่นนี้รองรับไฟล์เสียง, ไฟล์วิดีโอ และไฟล์รูปภาพต่อไปนี้

### ■ ไฟล์เสียงที่สามารถเล่นได้

|                          | อัตราบิต         | Sampling frequency                             | จำนวนบิต  |
|--------------------------|------------------|--|-----------|
| AAC-LC (.m4a)            | 8 – 320kbps, VBR | 16 – 48 kHz                                    | 16 บิต    |
| MP3 (.mp3)               | 8 – 320kbps, VBR | 16 – 48 kHz                                    | 16 บิต    |
| WMA (.wma)               | 8 – 320kbps      | 16 – 48 kHz                                    | 16 บิต    |
| Linear PCM (WAVE) (.wav) | –                | 16 – 48 kHz (ดิสก์),<br>16 – 192 kHz (USB/ SD) | 16/24 บิต |
| FLAC (.flac)             | –                | 16 – 48 kHz (ดิสก์),<br>16 – 192 kHz (USB/ SD) | 16/24 บิต |
| Vorbis (.ogg)            | VBR              | 16 – 48 kHz                                    | 16 บิต    |

### หมายเหตุ

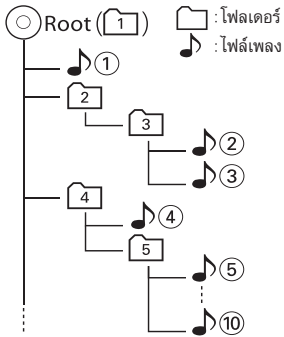
- หากเพลงในซีดีปกติและระบบการเล่นอื่นถูกบันทึกในดิสก์แผ่นเดียวกัน เครื่องจะเล่นเพียงระบบแรกที่บ้านที่กั้นเท่านั้น
- WMA และ ACC ที่ป้องกันด้วยระบบ DRM ไม่สามารถเล่นได้
- แม้ไฟล์เสียงจะได้มาตรฐานตามข้อมูลด้านบนเครื่องก็อาจไม่สามารถเล่นได้ เนื่องจากประเภทและสถานะของสื่อบันทึกหรืออุปกรณ์
- ท่านสามารถเข้าไปดูคู่มือออนไลน์เกี่ยวกับไฟล์เสียงได้ที่เว็บไซต์ [www.kenwood.com/cs/ce/audiofile/](http://www.kenwood.com/cs/ce/audiofile/)  
ในคู่มือออนไลน์นี้จะประกอบไปด้วยข้อมูลต่างๆ อย่างละเอียด และเนื้อหาที่ไม่ได้ระบุในคู่มือเล่มนี้ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้อ่านคู่มือออนไลน์อย่างละเอียด

### ■ ไฟล์วิดีโอที่สามารถเล่นได้

|   | โปรไฟล์   | ขนาดภาพสูงสุด        | อัตราบิตสูงสุด | รูปแบบเสียง                 |
|---|---|----------------------|----------------|-----------------------------|
| MPEG-1 (.mpg, .mpeg)                            | –   | 352 × 240, 352 × 288 | 1.5 Mbps       | MPEG Audio Layer 2          |
| MPEG-2 (.mpg, .mpeg)                            | MP@ML   | 720 × 480, 720 × 576 | 8M bps         | MPEG Audio Layer 2          |
| H.264/MPEG-4 AVC (.mp4, .m4v, .avi, .flv, .f4v) | Baseline Profile, Main Profile                      | 1280 × 720 (30 fps)  | 8M bps         | MP3, AAC                    |
| MPEG-4 (.mp4, .avi)                             | Advanced Simple Profile                             | 1920 × 1080 (30 fps) | 8M bps         | MP3, AAC                    |
| WMV (.wmv)                                      | Main Profile  | 1920 × 1080 (30 fps) | 8M bps         | WMA                         |
| MKV (.mkv)                                      | รูปแบบวิดีโอตามรูปแบบ H.264/MPEG-4 AVC, MPEG-4, WMV |                      |                | MP3, AAC, WMA, Vorbis, FLAC |

## ลำดับการเล่นของไฟล์

ในตัวอย่างแผนผังของไฟล์/โฟลเดอร์ที่แสดงด้านล่าง ไฟล์จะเล่นตามลำดับจาก ① ถึง ⑩



## รุ่นของ iPod/iPhone ที่สามารถเชื่อมต่อได้

รุ่นของอุปกรณ์เหล่านี้สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องนี้ได้ รุ่นที่รองรับ

- iPhone 6s Plus
- iPhone 6s
- iPhone 6 Plus
- iPhone 6
- iPhone 5s
- iPhone 5c
- iPhone 5
- iPhone 4s
- iPod touch (6th generation)
- iPod touch (5th generation)

### หมายเหตุ

- สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับสายและอะแดปเตอร์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อกับ iPod/iPhone โปรดดู [การใช้งานเพลง/วิดีโอขั้นพื้นฐาน \(หน้า 28\)](#)
- รายการรุ่นที่รองรับล่าสุดของ iPod/iPhone สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูที่เว็บไซต์ [www.kenwood.com/cs/ce/ipod/](http://www.kenwood.com/cs/ce/ipod/)
- การเชื่อมต่อ iPod/iPhone เข้ากับเครื่องนี้โดยใช้อุปกรณ์เสริมที่เป็นสายเชื่อมต่อเครื่อง iPod รุ่น KCA-IP103 หรือ KCA-IP102 จะทำให้ท่านสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังเครื่อง iPod/iPhone ลักษณะเดียวกับการชาร์จไฟขณะเปิดฟังเพลง แต่เครื่องเล่นของท่านต้องเปิดอยู่
- หากท่านเริ่มเล่นหลังจากเชื่อมต่อกับเครื่องเล่น iPod เพลงที่เล่นอยู่ก่อนแล้วในเครื่องเล่น iPod จะเล่นเป็นเพลงแรกในกรณีนี้ ข้อความ "Reading" จะแสดงโดยไม่แสดงชื่อโฟลเดอร์ หรืออื่นๆ การเปลี่ยนรายการการค้นดู อาจทำให้แสดงชื่อที่ถูกต้องได้
- ขณะ iPod เชื่อมต่ออยู่กับตัวเครื่องนี้ สัญลักษณ์ "KENWOOD" หรือ "✓" จะแสดงที่ iPod เพื่อแจ้งว่าท่านไม่สามารถใช้งาน iPod ได้



## อุปกรณ์ USB ที่สามารถใช้ได้

ท่านสามารถใช้อุปกรณ์ USB ประเภท mass-storage-class กับเครื่องเล่นนี้ได้

คำว่า "อุปกรณ์ USB" ที่ปรากฏในคู่มือเล่มนี้ หมายถึง อุปกรณ์หน่วยความจำแฟลชเมมโมรี่ และเครื่องเล่นเพลงดิจิทัลที่สามารถระบุได้ว่าเป็นประเภท mass-storage

### ■ เกี่ยวกับระบบไฟล์

ระบบไฟล์ควรจะเป็นรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งต่อไปนี้

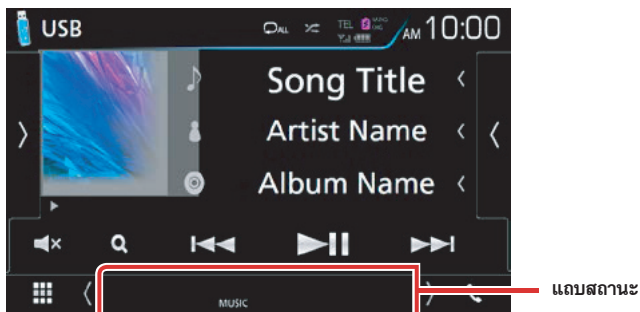
- FAT16
- FAT32
- exFAT
- NTFS

#### หมายเหตุ

- เมื่อท่านเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB เข้ากับตัวเครื่องนี้ อุปกรณ์จะถูกชาร์จไฟผ่านสาย USB
  - ติดตั้งอุปกรณ์ USB ในตำแหน่งที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการชาร์จ
  - ท่านไม่สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ผ่าน USB ฮับ และ มัลติคาร์ตริดเดอร์
  - โปรดสำรองไฟล์เสียงที่ใช้กับเครื่องเล่นนี้ เพราะไฟล์อาจถูกลบได้ ทั้งนี้จะขึ้นอยู่กับสภาวะการใช้งานอุปกรณ์ USB ทางบริษัทจะไม่ชดเชยค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ข้อมูลถูกลบออกไป
  - เครื่องนี้ไม่ได้มาพร้อมกับอุปกรณ์ USB ท่านจำเป็นต้องซื้ออุปกรณ์ USB ที่มีจำหน่ายทั่วไปด้วยตนเอง
  - เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ขอแนะนำให้ท่านเลือกใช้ CA-U1EX (อุปกรณ์เสริม) (อย่างไรก็ดี กระแสไฟสูงสุดของอุปกรณ์ CA-U1EX คือ 500mA)
- เมื่อมีการใช้สายอื่นๆ ที่นอกเหนือจากสาย USB ที่รองรับการใช้งานกับเครื่องนี้ จะไม่สามารถรับประกันการเล่นปกติได้

## แถบแสดงสถานะ

ข้อมูลที่แสดงด้านล่างเป็นรายการแสดงแถบสถานะบนหน้าจอสถานะปัจจุบันของเครื่องเล่นจะแสดงบนแถบสถานะนี้



### ■ ทัวไป

#### ATT

ตัวลดระดับเสียงทำงาน

#### DUAL

เปิดฟังก์ชันโซนคู่

#### MUTE

ฟังก์ชันปิดเสียงกำลังทำงาน

#### LOUD

เปิดฟังก์ชันควบคุมความดัง

### ■ DVD/CD

#### IN

แสดงว่ามีแผ่นดิสก์อยู่ในเครื่องเล่น

- สีขาว: มีแผ่นดิสก์ในเครื่องเล่น
- สีส้ม: เครื่องเล่นแผ่นดิสก์ขัดข้อง

#### VIDEO

แสดงว่าเป็นไฟลด์วิดีโอ

#### MUSIC

แสดงว่าเป็นไฟล์เพลง

### ■ VCD

#### 1chLL/2chLL

แสดงสัญญาณเสียงด้านซ้ายของ Channel 1 หรือ 2

#### 1chLR/2chLR

แสดงสัญญาณเสียงแบบโมโนของ Channel 1 หรือ 2

#### 1chRR/2chRR

แสดงสัญญาณเสียงแบบโมโนของ Channel 1 หรือ 2

#### 1chST/2chST

แสดงสัญญาณเสียงแบบสเตอริโอของ Channel 1 หรือ 2

#### LL

แสดงสัญญาณเสียงด้านซ้าย

#### LR

แสดงสัญญาณเสียงแบบโมโน

#### RR

แสดงการส่งสัญญาณเสียงด้านขวา

#### ST

แสดงการส่งสัญญาณเสียงแบบสเตอริโอ

#### PBC

แสดงว่าเปิดฟังก์ชัน PBC

#### VER1

แสดงสัญญาณเสียงแบบโมโนของ Channel 1 หรือ 2

#### VER2

แสดงว่า VCD เป็นเวอร์ชัน 2

## ■ USB/SD

### VIDEO

แสดงว่าเป็นไฟล์วิดีโอ

### MUSIC

แสดงว่าเป็นไฟล์เพลง

## ■ iPod

### MUSIC

แสดงว่าเป็นไฟล์เพลง

## ■ วิทยุดิจิทัล

### DAB+

กำลังรับสัญญาณวิทยุดิจิทัล

### RDS

กำลังรับสัญญาณระบบ Radio Data System

### MC

บริการที่กำลังรับสัญญาณอยู่แสดงขึ้น

- สีขาว: มีการรับสัญญาณ Primary Component
- สีส้ม: มีการรับสัญญาณ Secondary Component

## ■ วิทยุ

### ST

แสดงว่ากำลังรับสัญญาณที่เป็นระบบเสียงสเตอริโอ

### MONO

แสดงว่าเปิดฟังก์ชันการใช้งานเฉพาะเสียงแบบโมโน

### AF

แสดงว่าเปิดฟังก์ชันการค้นหา AF

### EON

แสดงว่าสถานี Radio Data System กำลังส่งสัญญาณ EON

### Lo.S

แสดงว่าเปิดฟังก์ชันค้นหาสถานีรับสัญญาณท้องถิ่น

### NEWS

แสดงว่ามีข่าวแทรก

### RDS

แสดงสถานะของสถานี Radio Data System เมื่อเปิดฟังก์ชัน AF

- สีขาว: กำลังรับสัญญาณที่มีระบบ Radio Data System
- สีส้ม: ไม่มีการรับสัญญาณที่มีระบบ Radio Data System

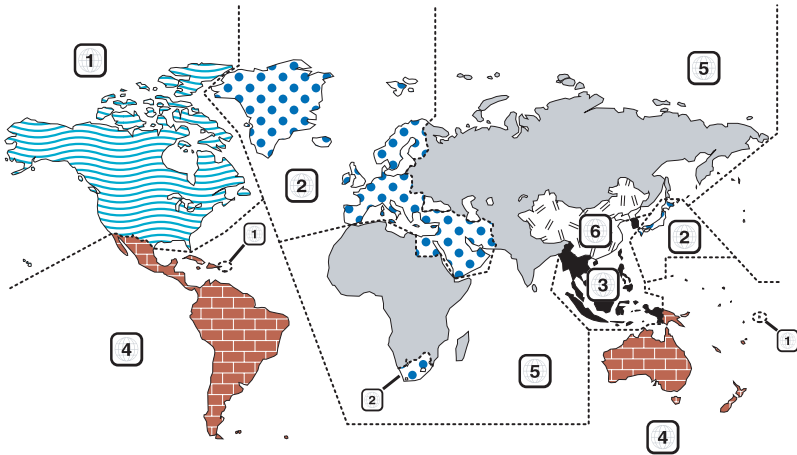
### TI

แสดงสถานะการรับข้อมูลจราจร

- สีขาว: กำลังรับสัญญาณ TP
- สีส้ม: ไม่มีการรับสัญญาณ TP

## รหัสเขตพื้นที่ทั่วโลก

เครื่องเล่น DVD จะมีรหัสเขตพื้นที่ตามแต่ละประเทศหรือพื้นที่ที่ระบุไว้ รหัสดังกล่าวแสดงบนแผนที่ต่อไปนี้



### ■ เครื่องหมายบนดิสก์ DVD



เครื่องหมายนี้แสดงหมายเลขเขตพื้นที่ ดิสก์ที่มีเครื่องหมายดังกล่าวสามารถเล่นที่เครื่องเล่น DVD เครื่องใดก็ได้



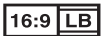
เครื่องหมายนี้แสดงจำนวนเสียงภาษาที่บันทึก แผ่น DVD สามารถบันทึกเสียงภาพยนตร์ได้มากถึง 8 ภาษา ท่านสามารถเลือกภาษาที่ต้องการได้



เครื่องหมายนี้แสดงจำนวนภาษาคำบรรยายที่บันทึก สามารถบันทึกคำบรรยายได้มากถึง 32 ภาษา



หากดิสก์ DVD มีภาพในหลายๆ มุมมอง ท่านสามารถเลือกมุมมองโปรดได้



เครื่องหมายนี้แสดงประเภทของจอแสดงผลภาพ เครื่องหมายด้านซ้ายแสดงถึงภาพมุกกว้าง (16:9) ที่แสดงบนหน้าจอ TV แบบมาตรฐาน (4:3) พร้อมแถบสีดำที่ด้านบนและล่างของหน้าจอ (letter box)

### ■ เครื่องหมายควบคุมการใช้งาน

เมื่อเล่นแผ่น DVD ฟังก์ชันบางอย่างของเครื่องนี้ อย่างเช่น ฟังก์ชันการเล่นอาจไม่สามารถใช้งานได้ ทั้งนี้จะขึ้นอยู่กับสถานที่ที่ DVD กำลังเล่น ในกรณีนี้ เครื่องหมายดังกล่าวจะปรากฏที่หน้าจอ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูจากคู่มือของแผ่นดิสก์



### ■ แผ่นดิสก์ที่จำกัดระยะเวลาการใช้งาน

อย่าปล่อยแผ่นดิสก์ที่จำกัดระยะเวลาการใช้งานไว้ในเครื่อง หากท่านโหลดแผ่นดิสก์ที่หมดอายุการใช้งานแล้ว ท่านอาจไม่สามารถนำดิสก์ดังกล่าวออกจากเครื่องได้

## รหัสภาษา DVD

| รหัส | ภาษา            |
|------|-----------------|
| aa   | Afar            |
| ab   | Abkhazian       |
| af   | Afrikaans       |
| am   | Amharic         |
| ar   | Arabic          |
| as   | Assamese        |
| ay   | Aymara          |
| az   | Azerbaijani     |
| ba   | Bashkir         |
| be   | Byelorussian    |
| bg   | Bulgarian       |
| bh   | Bihari          |
| bi   | Bislama         |
| bn   | Bengali, Bangla |
| bo   | Tibetan         |
| br   | Breton          |
| ca   | Catalan         |
| co   | Corsican        |
| cs   | Czech           |
| cy   | Welsh           |
| da   | Danish          |
| de   | German          |
| dz   | Bhutani         |
| el   | Greek           |
| en   | English         |
| eo   | Esperanto       |
| es   | Spanish         |
| et   | Estonian        |
| eu   | Basque          |
| fa   | Persian         |
| fi   | Finnish         |
| fj   | Fiji            |
| fo   | Faroese         |
| fr   | French          |
| fy   | Frisian         |
| ga   | Irish           |
| gd   | Scots Gaelic    |
| gl   | Galician        |
| gn   | Guarani         |
| gu   | Gujarati        |
| ha   | Hausa           |
| he   | Hebrew          |
| hi   | Hindi           |
| hr   | Croatian        |
| hu   | Hungarian       |
| hy   | Armenian        |

| รหัส | ภาษา             |
|------|------------------|
| ia   | Interlingua      |
| ie   | Interlingue      |
| ik   | Inupiak          |
| id   | Indonesian       |
| is   | Icelandic        |
| it   | Italian          |
| ja   | Japanese         |
| jv   | Javanese         |
| ka   | Georgian         |
| kk   | Kazakh           |
| kl   | Greenlandic      |
| km   | Cambodian        |
| kn   | Kannada          |
| ko   | Korean           |
| ks   | Kashmiri         |
| ku   | Kurdish          |
| ky   | Kirghiz          |
| la   | Latin            |
| lb   | Luxembourgish    |
| ln   | Lingala          |
| lo   | Laotian          |
| lt   | Lithuanian       |
| lv   | Latvian, Lettish |
| mg   | Malagasy         |
| mi   | Maori            |
| mk   | Macedonian       |
| ml   | Malayalam        |
| mn   | Mongolian        |
| mo   | Moldavian        |
| mr   | Marathi          |
| ms   | Malay            |
| mt   | Maltese          |
| my   | Burmese          |
| na   | Nauru            |
| ne   | Nepali           |
| nl   | Dutch            |
| no   | Norwegian        |
| oc   | Occitan          |
| om   | (Afan) Oromo     |
| or   | Oriya            |
| pa   | Punjabi          |
| pl   | Polish           |
| ps   | Pashto, Pushto   |
| pt   | Portuguese       |
| qu   | Quechua          |
| rm   | Rhaeto-Romance   |

| รหัส | ภาษา           |
|------|----------------|
| rn   | Kirundi        |
| ro   | Romanian       |
| ru   | Russian        |
| rw   | Kinyarwanda    |
| sa   | Sanskrit       |
| sd   | Sindhi         |
| sg   | Sangho         |
| sh   | Serbo-Croatian |
| si   | Singhalese     |
| sk   | Slovak         |
| sl   | Slovenian      |
| sm   | Samoan         |
| sn   | Shona          |
| so   | Somali         |
| sq   | Albanian       |
| sr   | Serbian        |
| ss   | Siswati        |
| st   | Sesotho        |
| su   | Sundanese      |
| sv   | Swedish        |
| sw   | Swahili        |
| ta   | Tamil          |
| te   | Telugu         |
| tg   | Tajik          |
| th   | Thai           |
| ti   | Tigrinya       |
| tk   | Turkmen        |
| tl   | Tagalog        |
| tn   | Setswana       |
| to   | Tongan         |
| tr   | Turkish        |
| ts   | Tsonga         |
| tt   | Tatar          |
| tw   | Twi            |
| uk   | Ukrainian      |
| ur   | Urdu           |
| uz   | Uzbek          |
| vi   | Vietnamese     |
| vo   | Volapuk        |
| wo   | Wolof          |
| xh   | Xhosa          |
| yo   | Yoruba         |
| zh   | Chinese        |
| zu   | Zulu           |

## ข้อมูลจำเพาะ

### ■ หน้าจอ

#### ขนาดของหน้าจอ

- : 6.95 นิ้ว (ตามแนวเส้นทแยงมุม)
- : 156.6 มม. (กว้าง) x 81.6 มม. (สูง)

#### ระบบการแสดงผล

- : Transparent TN LCD panel

#### ระบบฉายภาพ

- : TFT active matrix system

#### จำนวนจุดภาพ (Pixel)

- : 1,152,000 (800H x 480V x RGB)

#### จุดพิทเชลที่ทำงาน

- : 99.99 %

#### การจัดเรียงจุดภาพ

- : RGB striped arrangement

#### ไฟหน้าจอ

- : LED

### ■ เครื่องเล่น DVD

#### วงจรแปลงสัญญาณดิจิทัล-อนาล็อก

- : 24/32 บิต

#### ตัวถอดรหัสฮอดีโอ

- : Linear PCM/ Dolby Digital/ MP3/ WMA/ AAC/ WAV/ FLAC/ Vorbis

#### ตัวถอดรหัสวิดีโอ

- : MPEG1/ MPEG2/ MPEG4/ WMV/ H.264/ mkv

#### ความแปรปรวนและการเดินของเสียง

- : ต่ำกว่าขีดจำกัดที่สามารถวัดได้

#### การตอบสนองต่อความถี่

- 96 kHz : 20 – 44,000 Hz
- 48 kHz : 20 – 22,000 Hz
- 44.1 kHz : 20 – 20,000 Hz

#### ความเพี้ยนของการประสานเสียงโดยรวม

- : 0.010 % (1 kHz)

#### อัตราส่วน S/N (dB)

- : 98 dB (DVD-Video 96 kHz)

#### Dynamic Range

- : 98 dB (DVD-Video 96 kHz)

#### รูปแบบแผ่นดิสก์

- : DVD-Video/ VIDEO-CD/ CD-DA

#### อัตราบิตค่าพิสัย

- : 16/ 20/ 24 บิต

### ■ การเชื่อมต่อ USB

#### มาตรฐาน USB

- : USB 2.0 High Speed

#### ระบบไฟล์

- : FAT 16/ 32, NTFS

#### ระดับการสำรองพลังงานสูงสุด

- : DC 5 V  $\pm$  1.5 A  $\times$  2

#### วงจรแปลงสัญญาณดิจิทัล-อนาล็อก

- : 24/ 32 บิต

#### ตัวถอดรหัสฮอดีโอ

- : MP3/ WMA/ AAC/ WAV/ FLAC/ Vorbis

#### ตัวถอดรหัสวิดีโอ

- : MPEG1/ MPEG2/ MPEG4/ WMV/ H.264/ mkv/ JPEG

### ■ บลูทูธ

#### เทคโนโลยี

- : บลูทูธเวอร์ชัน 3.0

#### ความถี่

- : 2.402 – 2.480 GHz

#### กำลังเอาต์พุต

- : +4dBm (สูงสุด), 0dBm (เฉลี่ย), Power Class2

#### ช่วงการสื่อสารสูงสุด

- : ช่วงการทำงานโดยประมาณ 10 ม. (32.8 ฟุต)

#### Audio Codec

- SBC/AAC

#### โปรไฟล์ (การรองรับหลายโปรไฟล์)

- HFP (V1.6) (Hands Free Profile)
- SPP (Serial Port Profile)
- A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
- AVRCP (V1.5) (Audio/Video Remote Control Profile)
- HID (Human Interface Device Profile)
- PBAP (Phonebook Access Profile)
- GAP (Generic Access Profile)

### ■ HDMI/ MHL

#### HDMI

- : HDMI Type-A

#### เวอร์ชัน MHL ที่รองรับ

- : MHL 2

#### ระดับการจ่ายพลังงานสูงสุดของระบบ MHL

- : DC 5 V  $\pm$  900 mA

## ■ DSP

### กราฟฟิกรีดคลอเคอร์

ย่านความถี่: 13 ย่านความถี่  
ความถี่ (ย่านความถี่ 1 – 13)  
: 62.5/ 100/ 160/ 250/ 400/ 630/ 1k/ 1.6k/ 2.5k/  
4k/ 6.3k/ 10k/ 16k Hz

### การขยาย

: -9/-8/-7/-6/-5/-4/-3/-2/-1/0/1/2/3/4/5/6/7/8/9 dB

### ครอสโอเวอร์ 2 ทิศทาง

#### วงจรรองความถี่แบบ High pass filter

ความถี่: Through, 30/ 40/ 50/ 60/ 70/ 80/ 90/  
100/ 120/ 150 / 180/ 220/ 250 Hz

ความชัน: -6/-12/-18/-24 dB/Oct.

#### วงจรรองความถี่แบบ Low pass filter

ความถี่: 30/ 40/ 50/ 60/ 70/ 80/ 90/ 100/ 120/  
150/ 180/ 220/ 250 Hz, Through

ความชัน: -6/-12/-18/-24 dB/Oct.

### ครอสโอเวอร์ 3 ทิศทาง (สำหรับรุ่น DNX8160S)

#### วงจรรองความถี่แบบ High pass filter

ความถี่: 1k/ 1.6k/ 2.5k/ 4k/ 5k/ 6.3k/ 8k/ 10k/  
12.5k Hz

ความชัน: -6/ -12 dB/Oct.

#### วงจรรองความถี่แบบ Band pass filter

ความถี่: Through, 30/ 40/ 50/ 60/ 70/ 80/ 90/  
100/ 120/ 150 / 180/ 220/ 250 Hz

ความชัน: -6/ -12 dB/Oct.

ความถี่: 1k/ 1.6k/ 2.5k/ 4k/ 5k/ 6.3k/ 8k/ 10k/  
12.5k Hz, Through

ความชัน: -6/ -12 dB/Oct.

#### วงจรรองความถี่แบบ Low pass filter

ความถี่: 30/ 40/ 50/ 60/ 70/ 80/ 90/ 100/ 120/  
150/ 180/ 220/ 250 Hz, Through

ความชัน: -6/ -12 dB/Oct.

### ตำแหน่ง

#### การหน่วงเวลาของเสียงด้านหน้า/ด้านหลัง/ซบวูฟเฟอร์

: 0 – 6.1 ม. (ปรับได้สแต็ปละ 0.01 ม.)

#### การขยาย

: -8 – 0 dB

## ■ วิทย์ FM

### ช่วงความถี่ (ระดับขั้นการปรับ)

: 87.5 MHz – 108.0 MHz (50 kHz)

### ความไวสัญญาณพร้อมใช้งาน (S/N: 26 dB)

: 9.3 dBf (0.8  $\mu$ V/75  $\Omega$ )

### ความไวต่อการรับเสียงเบา (S/N: 46 dB)

: 15.2 dBf (1.6  $\mu$ V/75  $\Omega$ )

### การตอบสนองต่อความถี่

: 30 Hz – 15 kHz

### อัตราส่วน S/N (dB)

: 75 dB (MONO)

### สมรรถนะการเลือก ( $\pm$ 400 kHz)

: สูงกว่า 80 dB

### การแยกแยะความเป็นสเตอริโอ

: 45 dB (1 kHz)

## ■ วิทย์ AM

### ช่วงความถี่ (ระดับขั้นการปรับ)

DNX8160DABS: 531 – 1701 kHz (9 kHz)

DNX8160S: 531 – 1611 kHz (9 kHz)

DNX8160SM

MW: 531 – 1611 kHz (9 kHz)

LW: 153 – 279 kHz (9 kHz)

### ความไวสัญญาณพร้อมใช้งาน

DNX8160DABS: 28 dB $\mu$

DNX8160S: 25 $\mu$ V

DNX8160SM

MW: 25 $\mu$ V

LW: 45 $\mu$ V

## ■ วิทย์ดิจิตอล (DNX8160DABS)

### ช่วงความถี่

L-BAND: 1452.960 – 1490.624 (MHz)

BAND III: 174.928 – 239.200 (MHz)

### ความไว

: -100 dBm

### อัตราส่วน S/N (dB)

: 90 dB

## ■ ขั้วต่อเสาอากาศดิจิตอล (DNX8160DABS)

### ชนิดขั้วต่อ

: SMB

### แรงดันเอาต์พุต (11 – 16 โวลต์)

: 14.4 โวลต์

### อัตราการใช้กระแสไฟสูงสุด

: < 100 mA

## วิดีโอ

### ระบบสีของการรับสัญญาณวิดีโอจากภายนอก

นอก

: NTSC/PAL

ระดับการรับสัญญาณภาพ (ช่องต่อ RCA)

: 1 Vp-p/ 75 Ω

ระดับการรับสัญญาณภาพจากภายนอก

(ช่องต่อมินิแจ็ค)

: 1 Vp-p/ 75 Ω

ระดับการรับสัญญาณเสียงจากภายนอกสูงสุด (ช่องต่อ RCA)

: 2 V/ 25 kΩ

ระดับการรับสัญญาณเสียงจากภายนอกสูงสุด

(ช่องต่อมินิแจ็ค)

: 2 V/ 25 kΩ

ระดับการรับสัญญาณภาพ (ช่องต่อ RCA)

: 1 Vp-p/ 75 Ω

ระดับสัญญาณวิดีโอเอาท์พุท (ช่องต่อ RCA)

: 1 Vp-p/ 75 Ω

ระดับสัญญาณออดิโอเอาท์พุท (ช่องต่อ RCA)

: 1.2 V/ 10 kΩ

### ■ สัญญาณเสียง

กำลังขับสูงสุด (ด้านหน้าและด้านหลัง)

: 50 วัตต์ × 4

กำลังขับปกติ (ด้านหน้าและด้านหลัง)

กำลังขับสำหรับ Full Bandwidth (ที่ระดับต่ำกว่า 1 % THD)

: 22 วัตต์ × 4

ระดับพรีเอ๊าท์ (โวลต์)

: 5 V/ 10 kΩ

ความต้านทานพรีเอ๊าท์

: ≤ 300 Ω

ความต้านทานไฟฟ้าของลำโพง

: 4 – 8 Ω

### ■ ระบบนำทาง

เครื่องรับสัญญาณ

: เครื่องรับสัญญาณ GPS ความไวสูง

ความถี่ของสัญญาณที่รับ

: 1575.42 MHz (รหัส C/A)

ระยะเวลาการรับสัญญาณ

อุณหภูมิที่ต่ำ : 29 วินาที (typ)

(ดาวเทียมทั้งหมดที่ -130 dBm ไม่มีการช่วยเหลือ)

อัตราการอัปเดต

: 1/วินาที, ต่อเนื่อง

ความเที่ยงตรง

ตำแหน่ง: <2.5 เมตร, CEP, ที่ -130 dBm

อัตราความเร็ว : 0.1 เมตร/วินาที

ระบบหาตำแหน่ง

: GPS

เสาอากาศ

: เสาอากาศ GPS ภายนอก

### ■ ข้อมูลทั่วไป

แรงดันไฟฟ้าที่ใช้

: 14.4 โวลต์ (สามารถใช้กำลังไฟฟ้าในช่วง

10.5 – 16 โวลต์ได้)

การใช้กระแสไฟฟ้าสูงสุด

: 15 A

ขนาดในการติดตั้ง (กว้าง x สูง x ลึก)

: 178 × 100 × 160 มม.

ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน

: -10 °C – +60 °C

น้ำหนัก

: 2.5 กก.

### หมายเหตุ

- แม้ว่าจำนวนพิกเซลที่ทำงานสำหรับจอภาพผลึกเหลว (LCD) ที่แสดงจะเท่ากับ 99.99% หรือสูงกว่า แต่อาจมีจำนวนพิกเซลประมาณ 0.01% ที่อาจไม่สว่างขึ้นหรืออาจสว่างขึ้นอย่างไม่ถูกต้อง

ข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



## เกี่ยวกับตัวเครื่อง

### ลิขสิทธิ์

- ตัวอักษรและโลโก้ Bluetooth เป็นของบริษัท Bluetooth SIG, Inc. และการใช้งานสัญลักษณ์ดังกล่าวโดยบริษัท JVC KENWOOD Corporation ได้รับการอนุญาตแล้ว เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าอื่นๆ จะถือเป็นลิขสิทธิ์ของแต่ละบริษัท
- โลโก้ “AAC” เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories
- “Made for iPod” และ “Made for iPhone” หมายความว่า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ได้รับการออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่อกับ iPod หรือ iPhone โดยเฉพาะ และได้รับการรับรองจากทีมผู้วิจัยและพัฒนาตามมาตรฐานการปฏิบัติงานของ Apple บริษัท Apple ไม่มีส่วนรับผิดชอบในการทำงานของอุปกรณ์เหล่านี้ หรือความสอดคล้องมาตรฐานด้านความปลอดภัยและข้อกำหนดต่างๆ และโปรดทราบว่าการใช้งานอุปกรณ์เหล่านี้ร่วมกับ iPod, iPhone หรือ iPad อาจกระทบต่อประสิทธิภาพการสื่อสารแบบไร้สายได้
- iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano และ iPod touch เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. ซึ่งจดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศอื่นๆ
- โลโก้ Apple, Siri, Apple CarPlay และ Apple CarPlay เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. ซึ่งจดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศอื่นๆ
- **DVD** เป็นเครื่องหมายการค้าของ DVD Format/Logo Licensing Corporation ซึ่งจดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกา, ญี่ปุ่น และประเทศอื่นๆ
- อุปกรณ์นี้มีการใช้เทคโนโลยีการป้องกันการคัดลอกซึ่งได้รับความคุ้มครองโดยลิขสิทธิ์อเมริกา และทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ของ Rovi Corporation ห้ามแยกส่วนประกอบหรือกระทำได้ทุกด้านวิศวกรรมย้อนกลับ
- ผลิตภัณฑ์ได้รับอนุญาตจาก Dolby Laboratories สัญลักษณ์ Dolby และ double-D เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories
- Android, Android Auto, Google Play และเครื่องหมายอื่นๆ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Google Inc.
- Adobe, Acrobat และ Reader เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน หรือเครื่องหมายการค้าของ Adobe Systems Incorporated ในประเทศสหรัฐอเมริกา และ/หรือ ประเทศอื่นๆ
- QR Code © เป็นเครื่องหมายการค้าของ DENSO WAVE INCORPORATED ในประเทศญี่ปุ่นและประเทศอื่นๆ
- คำว่า HDMI และ HDMI High-Definition Multimedia Interface และโลโก้ HDMI เป็นเครื่องหมายการค้า หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท HDMI Licensing LLC ในประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศอื่นๆ
- MHL และโลโก้ MHL เป็นเครื่องหมายการค้า หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ MHL, L.L.C.
  - รวมการทำงานของเครื่องเชื่อมต่อแบบ MHL 2

- ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับอนุญาตภายใต้ใบอนุญาตใช้งานลิขสิทธิ์บัตร AVC เพื่อการใช้งานส่วนบุคคลและไม่ใช่เพื่อการค้าของผู้บริโภคเพื่อ (i) เข้ารหัสวิดีโอตามมาตรฐาน AVC STANDARD (“AVC VIDEO”) และ/หรือ (ii) ถอดรหัสวิดีโอ AVC ที่ถูกเข้ารหัสโดยผู้บริโภคผ่านกิจกรรมส่วนตัว และ/หรือ ได้รับมาจากผู้บริการข้อมูลในการบริการข้อมูล AVC VIDEO ไม่อนุญาต หรือไม่สามารถตีความว่าอนุญาตให้ใช้งานในลักษณะอื่น สามารถขอรับข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก MPEG LA, L.L.C. โดยเข้าไปที่เว็บไซต์ [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)
- ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับอนุญาตภายใต้ใบอนุญาตใช้งานลิขสิทธิ์บัตร MPEG-4 VISUAL เพื่อการใช้งานส่วนบุคคลและไม่ใช่เพื่อการค้าของผู้บริโภคเพื่อ (i) เข้ารหัสวิดีโอตามมาตรฐาน MPEG-4 VISUAL STANDARD (“MPEG-4 VIDEO”) และ/หรือ (ii) ถอดรหัสวิดีโอ (MPEG-4) ที่ถูกเข้ารหัสโดยผู้บริโภคผ่านกิจกรรมส่วนตัว และไม่ใช่เพื่อการค้า และ/หรือได้รับมาจากผู้บริการข้อมูลในการบริการข้อมูล MPEG-4 VIDEO ไม่อนุญาต หรือไม่สามารถตีความว่าอนุญาตให้ใช้งานในลักษณะอื่น สามารถขอรับข้อมูลเพิ่มเติม รวมถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานเพื่อส่งเสริมการขาย การใช้งานภายใน และใช้งานเพื่อการค้า และการขอใบอนุญาตได้จาก MPEG LA, L.L.C. โดยเข้าไปที่เว็บไซต์ [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)
- ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับอนุญาตภายใต้ใบอนุญาตใช้งานลิขสิทธิ์บัตร VC-1 เพื่อการใช้งานส่วนบุคคลและไม่ใช่เพื่อการค้าของผู้บริโภคเพื่อ (i) เข้ารหัสวิดีโอตามมาตรฐาน VC-1 STANDARD (“VC-1 VIDEO”) และ/หรือ (ii) ถอดรหัสวิดีโอ VC-1 ที่ถูกเข้ารหัสโดยผู้บริโภคผ่านกิจกรรมส่วนตัว และไม่ใช่เพื่อการค้า และ/หรือได้รับมาจากผู้บริการข้อมูลในการบริการข้อมูล VC-1 VIDEO ไม่อนุญาต หรือไม่สามารถตีความว่าอนุญาตให้ใช้งานในลักษณะอื่น สามารถขอรับข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก MPEG LA, L.L.C. โดยเข้าไปที่เว็บไซต์ [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)
- libFLAC  
Copyright (C) 2000,2001,2002,2003,2004,2005,2006, 2007,2008,2009 Josh Coalson  
การเผยแพร่ต่อและการใช้งานในรูปแบบรหัสต้นฉบับ (Source) และรูปแบบไบนารี ไม่ว่าจะมีการดัดแปลงหรือไม่ก็ตาม สามารถกระทำได้ ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้:
  - การเผยแพร่รหัสต้นฉบับ (Source Code) จะต้องมีการแสดงความสงวนลิขสิทธิ์ข้างต้น, เงื่อนไข และข้อสงวนลิขสิทธิ์ดังต่อไปนี้
  - การเผยแพร่ในรูปแบบไบนารีจะต้องมีการตัดลอกข้อความสงวนลิขสิทธิ์ข้างต้น, เงื่อนไข และข้อสงวนลิขสิทธิ์ดังต่อไปนี้ไว้ในเอกสาร และ/หรือสื่ออื่นๆ ที่ได้รับการเผยแพร่
  - ห้ามใช้ชื่อของ Xiph.org Foundation หรือ Contributor ในการรับรองหรือประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ที่นำมาจากซอฟต์แวร์ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเฉพาะซอฟต์แวร์นี้จัดทำให้โดยผู้เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ และผู้ร่วมจัดทำท่านอื่นๆ “ตามสภาพขณะนั้น” ข้อสงวนลิขสิทธิ์ในการรับประกันนี้โดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย รวมถึง

แต่ไม่จำกัดเพียงการรับประกันโดยปริยายของความ สามารถทางการค้า และความเหมาะสมตามวัตถุประสงค์ เฉพาะ ไม่ว่าจะในกรณีใดก็ตาม ผู้ก่อตั้งและผู้ร่วมจัดทำ ซอฟต์แวร์จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายไม่ว่าจะเป็น ความเสียหายทางตรง, ทางอ้อม, ค่าเสียหายอันเนื่องมาจากการ ผิดสัญญา, ค่าเสียหายจำเพาะ, ค่าเสียหายเชิงลงโทษ หรือความเสียหายที่เกิดขึ้น (รวมถึง แต่ไม่ได้จำกัดที่การจัดซื้อสินค้าทดแทนหรือบริการทดแทน, การสูญเสีย ประโยชน์ใช้งาน, ข้อมูล หรือผลกำไร หรือการหยุดชะงัก ทางธุรกิจ) อย่างไรก็ตามที่เป็นสาเหตุ และเป็นไปตามทฤษฎี ความรับผิดชอบ ไม่ว่าจะโดยสัญญา, การรับผิดชอบอย่าง เคร่งครัด หรือการละเมิด (รวมทั้งการเพิกเฉย หรือ อื่นๆ) ที่เกิดขึ้นในลักษณะใดก็ตามที่เกิดจากการใช้ ซอฟต์แวร์นี้ แม้ว่าจะได้รับ การแนะนำว่าจะมีความเป็น ไปได้ที่จะเกิดความเสียหายดังกล่าว

• libvorbis

Copyright (c) 2002-2008 Xiph.org Foundation  
การเผยแพร่ต่อ และการใช้งานในรูปแบบรหัสต้นฉบับ (Source) และรูปแบบไบนารี ไม่ว่าจะมีการดัดแปลง หรือไม่ก็ตาม สามารถกระทำได้ ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้:

- การเผยแพร่รหัสต้นฉบับ (Source Code) จะต้อง มีการคงข้อความสงวนลิขสิทธิ์ข้างต้น, เงื่อนไข และ ข้อสงวนสิทธิ์ดังต่อไปนี้
- การเผยแพร่ในรูปแบบไบนารีจะต้องมีการคัดลอก ข้อความสงวนลิขสิทธิ์ข้างต้น, เงื่อนไข และข้อสงวนสิทธิ์ ดังต่อไปนี้ไว้ ในเอกสาร และ/หรือสื่ออื่นๆ ที่ได้รับการ เผยแพร่
- ห้ามใช้ชื่อของ Xiph.org Foundation หรือ Contributor ในการรับรองหรือประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ที่นำมา จากซอฟต์แวร์ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์ อักษรโดยเฉพาะ

ซอฟต์แวร์นี้จัดทำให้โดยผู้เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ และ ผู้ร่วมจัดทำท่านอื่นๆ "ตามสภาพขณะนั้น" ข้อสงวนสิทธิ์ ในการรับประกันทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย รวมถึง แต่ไม่จำกัดเพียงการรับประกันโดยปริยายของความ สามารถทางการค้า และความเหมาะสมตามวัตถุประสงค์ เฉพาะ ไม่ว่าจะในกรณีใดก็ตาม ผู้ก่อตั้งและผู้ร่วมจัดทำ ซอฟต์แวร์จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายไม่ว่าจะเป็น ความเสียหายทางตรง, ทางอ้อม, ค่าเสียหายอันเนื่อง มาจากการผิดสัญญา, ค่าเสียหายจำเพาะ, ค่าเสียหาย เชิงลงโทษหรือความเสียหายที่เกิดขึ้น (รวมถึง แต่ไม่ได้ จำกัดที่การจัดซื้อสินค้าทดแทนหรือบริการทดแทน, การสูญเสียประโยชน์ใช้งาน, ข้อมูล หรือผลกำไร หรือ การหยุดชะงักทางธุรกิจ) อย่างไรก็ตามที่เป็นสาเหตุ และ เป็นไปตามทฤษฎีความรับผิดชอบ ไม่ว่าจะโดยสัญญา, การรับผิดชอบอย่างเคร่งครัด หรือการละเมิด (รวมทั้งการเพิกเฉย หรืออื่นๆ) ที่เกิดขึ้นในลักษณะใด ก็ตามที่เกิดจากการใช้ซอฟต์แวร์นี้ แม้ว่าจะได้รับ การแนะนำว่าจะมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหาย ดังกล่าว

• libogg

Copyright (c) 2002, Xiph.org Foundation  
การเผยแพร่ต่อ และการใช้งานในรูปแบบรหัสต้นฉบับ

(Source) และรูปแบบไบนารี ไม่ว่าจะมีการดัดแปลงหรือไม่ก็ตาม สามารถกระทำได้ ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้:

- การเผยแพร่รหัสต้นฉบับ (Source Code) จะต้องมีการคงข้อความสงวนลิขสิทธิ์ข้างต้น, เงื่อนไข และ ข้อสงวนสิทธิ์ดังต่อไปนี้
- การเผยแพร่ในรูปแบบไบนารีจะต้องมีการคัดลอก ข้อความสงวนลิขสิทธิ์ข้างต้น, เงื่อนไข และข้อสงวนสิทธิ์ ดังต่อไปนี้ไว้ในเอกสาร และ/หรือสื่ออื่นๆ ที่ได้รับการ เผยแพร่
- ห้ามใช้ชื่อของ Xiph.org Foundation หรือ Contributor ในการรับรองหรือประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ที่นำมาจาก ซอฟต์แวร์ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์ อักษรโดยเฉพาะ

ซอฟต์แวร์นี้จัดทำให้โดยผู้เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ และ ผู้ร่วมจัดทำท่านอื่นๆ "ตามสภาพขณะนั้น" ข้อสงวนสิทธิ์ ในการรับประกันทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย รวมถึง แต่ไม่จำกัดเพียงการรับประกันโดยปริยายของความ สามารถทางการค้า และความเหมาะสมตามวัตถุประสงค์ เฉพาะ ไม่ว่าจะในกรณีใดก็ตาม ผู้ก่อตั้งและผู้ร่วมจัดทำ ซอฟต์แวร์จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายไม่ว่าจะเป็น ความเสียหายทางตรง, ทางอ้อม, ค่าเสียหายอันเนื่อง มาจากการผิดสัญญา, ค่าเสียหายจำเพาะ, ค่าเสียหาย เชิงลงโทษหรือความเสียหายที่เกิดขึ้น (รวมถึง แต่ไม่ได้ จำกัดที่การจัดซื้อสินค้าทดแทนหรือบริการทดแทน, การสูญเสียประโยชน์ใช้งาน, ข้อมูล หรือผลกำไร หรือ การหยุดชะงักทางธุรกิจ) อย่างไรก็ตามที่เป็นสาเหตุ และ เป็นไปตามทฤษฎีความรับผิดชอบ ไม่ว่าจะโดยสัญญา, การรับผิดชอบอย่างเคร่งครัด หรือการละเมิด (รวมทั้ง การเพิกเฉย หรืออื่นๆ) ที่เกิดขึ้นในลักษณะใดก็ตามที่ เกิดจากการใช้ซอฟต์แวร์นี้ แม้ว่าจะได้รับ การแนะนำว่าจะมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายดังกล่าว

■ เครื่องหมายแสดงผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้แสงเลเซอร์

**CLASS 1  
LASER PRODUCT**

ฉลากนี้ได้ถูกติดอยู่กับแชสชีส์/เคสของตัวเครื่อง ซึ่งกล่าวถึงส่วนประกอบที่มีการใช้แสงเลเซอร์ซึ่งถูกจัดให้อยู่ในประเภท Class 1 ซึ่งหมายถึงเลเซอร์ที่มีความเข้มของแสงน้อย จึงไม่มีอันตรายจากการแผ่รังสีที่มีอันตรายออกนอกตัวเครื่อง

■ Eski Elektrik ve Elektronik Ekipmanların İmha Edilmesi Hakkında Bilgi (ayrı atık toplama sistemlerini kullanan ülkeleri için uygulanabilir)



Sembollü (üzerinde çarpı işareti olan çöp kutusu) ürünler ev atıkları olarak atılamaz.

Eski elektrik ve elektronik ekipmanlar, bu ürünleri ve ürün atıklarını geri dönüştürebilecek bir tesiste değerlendirilmelidir. Yaşadığınız bölgeye en yakın geri dönüşüm tesisinin yerini öğrenmek için yerel makamlara müracaat edin. Uygun geri dönüşüm ve atık imha yöntemi sağlığımız ve çevremiz üzerindeki zararlı etkileri önlerken kaynakların korunmasına da yardımcı olacaktır.

■ DNX8160SM

**TRA**  
**REGISTERED No. : ER45957/16**  
**DEALER No. : DA0077455/11**

■ DNX8160SM



Declaration of Conformity with regard to the EMC Directive

Declaration of Conformity with regard to the R&TTE Directive 1999/5/EC

Declaration of Conformity with regard to the RoHS Directive 2011/65/EU

**Manufacturer:**

JVC KENWOOD Corporation  
3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi,  
Kanagawa 221-0022, JAPAN

**EU Representative:**

JVCKENWOOD NEDERLAND B.V.  
Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN, The  
Netherlands

**English**

Hereby, JVC KENWOOD declares that this unit DNX8160SM is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

**Türkçe**

Bu vesileyle JVC KENWOOD, DNX8160SM ünitesinin, 1999/5/EC Direktifinin başlıca gereksinimleri ve diğer ilgili hükümleri ile uyumlu olduğunu beyan eder.

■ สำหรับ Turkey

Bu ürün 28300 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiştir.

**HDMI**™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**MHL**™

**Digital  
Radio**

**DVD  
VIDEO**

**DOLBY  
DIGITAL**

Designed for  
**Windows  
Media**™



**Bluetooth**®

Made for



**iPod iPhone**



Works with  
**Apple CarPlay**

**android  
auto**

ข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

# KENWOOD

**บริษัท เจริญเกนวูด (ประเทศไทย) จำกัด**

**JVCKENWOOD (Thailand) Co., Ltd.**

240/33, 240/35 อโยธยา ทาวเวอร์ ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษก ซอย 18

แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

โทรศัพท์ 02-274-1770 โทรสาร 02-274-1772-3