



จอมอนิเตอร์พร้อมตัวรับสัญญาณ

คำแนะนำ

JVCKENWOOD Corporation

---

**KW-M450BT**

**KW-M450BT** (สำหรับออสเตรเลียและนิวซีแลนด์)

**KW-M450BT** (สำหรับอินโดนีเซีย)

**KW-M450BTM**

# หมายเหตุสำคัญ

เพื่อการใช้งานที่ถูกต้อง โปรดอ่านคู่มือเล่มนี้อย่างละเอียดก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์ การอ่านและปฏิบัติตาม คำเตือน และ ข้อควรระวัง ในคู่มือเล่มนี้ถือเป็นสิ่งที่สำคัญมาก

โปรดเก็บคู่มือไว้ในที่ปลอดภัยและหยิบใช้ได้ง่ายสะดวกในครั้งต่อไป

## ⚠ คำเตือน

เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและความเสียหาย

- อย่าติดตั้งเครื่องหรือต่อสายไฟในตำแหน่งที่:
  - อาจกีดขวางการทำงานของพวงมาลัยและคันเกียร์
  - อาจกีดขวางการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย เช่น แอร์แบค
  - อาจบดบังสายตา
- ไม่ควรเพิ่มระดับเสียงดังเกินไป เพราะจะทำให้ไม่ได้ยินเสียงจากภายนอก ซึ่งอาจเกิดอันตรายขณะขับรถได้
- อย่าใช้เครื่องขณะขับขี่ ถ้าจำเป็นต้องใช้เครื่องขณะขับขี่ ขอให้ดูทางข้างหน้าให้ดี
- ควรหยุดรถก่อนการใช้งานที่ส่งยาขับช้อน
- ผู้ขับขี่ต้องไม่มองจอภาพขณะขับขี่

## ⚠ ข้อควรระวัง

เพื่อความปลอดภัย

- หากจอดรถทิ้งไว้ในที่ที่มีอากาศร้อนหรือหนาวเป็นเวลานาน ควรรองนกว่า อุณหภูมิภายในรถกลับสู่ระดับปกติก่อนเริ่มใช้งานเครื่อง

เพื่อความปลอดภัย

- หน้าจอในเครื่องเล่นชุดนี้ถูกผลิตขึ้นมาด้วยความเที่ยงตรงสูง อย่างไรก็ตาม อาจจะมีจุดบนหน้าจอเกิดขึ้นได้บ้าง นี่เป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้และไม่ได้เป็นข้อบกพร่อง
- อย่าวางจอมอนิเตอร์ไว้ให้โดนแสงแดดโดยตรง
- ห้ามใช้งานหน้าจอสัมผัสโดยใช้ปากกาจกูดกลิ้งหรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่มีปลายแหลม กดปุ่มบนแผงหน้าจอสัมผัสโดยตรง (หากสวมถุงมืออยู่แล้วจะต้องถอดออกเสียก่อน)
- เมื่ออุณหภูมิเย็นหรือร้อนจัด...
  - เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีภายใน อันเป็นผลให้เครื่องผิดปกติ
  - ภาพอาจปรากฏไม่ชัดเจนหรืออาจเคลื่อนไหวช้า ภาพอาจไม่คงกับเสียง หรือคุณภาพของภาพอาจลดลงในสภาวะแวดล้อมเช่นนี้

ที่การตั้งค่าระดับเสียง

- อุปกรณ์ดิจิทัลก่อสร้างรบกวนน้อยมากเมื่อเทียบกับแหล่งอื่นๆ ลระดับเสียงก่อนที่จะเล่นแหล่งสัญญาณดิจิทัลเหล่านี้เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อลำโพงเพราะการปรับเพิ่มเสียงทันทีทันใด



# เกี่ยวกับคู่มือนี้

จอแสดงผล และแผงจอภาพที่แสดงในคู่มือนี้เป็นตัวอย่างที่ใช้อธิบายการทำงานให้ชัดเจน ด้วยเหตุนี้ จึงอาจแตกต่างจากจอแสดงผลหรือแผงจอภาพที่ใช้งานจริง

ภาพประกอบของรุ่น KW-M450BT ใช้เพื่อการอธิบายเป็นหลัก

คู่มือนี้ส่วนใหญ่จะอธิบายการทำงานโดยใช้ปุ่มบนแผงจอภาพและปุ่มที่แผงสัมผัส สำหรับการใช้งานโดยใช้รีโมทคอนโทรลโปรดดูหน้า 40

< > ใช้แสดงถึงหน้าจอ/เมนู/การใช้งาน/การตั้งค่าที่ปรับเปลี่ยนได้บนแผงสัมผัส

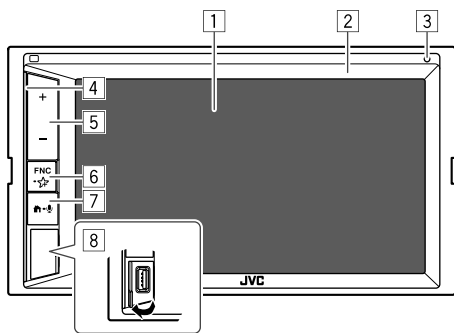
[ ] แสดงปุ่มบนแผงสัมผัส

ภาษาในการแสดงผล: ใช้ภาษาอังกฤษเพื่ออธิบายการใช้งาน คุณสามารถเลือกภาษาในการแสดงผลจากเมนู <SET-UP> (หน้า 37)

# สารบัญ

ชื่อส่วนประกอบต่าง ๆ และการใช้งาน.....	3
การทำงานเบื้องต้น .....	3
การเปิดเครื่อง .....	3
การปิดเครื่อง .....	3
การปิดแหล่งสัญญาณ AV.....	3
การปรับระดับเสียง .....	4
การลดเสียง .....	4
การปิดหน้าจอและความสว่าง .....	4
การเริ่มใช้งาน .....	4
การตั้งค่าเบื้องต้น .....	4
การตั้งค่ารหัสความปลอดภัย.....	5
คำปฏิทิน/นาฬิกา.....	5
หน้าจอและการทำงานต่าง ๆ.....	6
การใช้งานหน้าจอสัมผัส .....	6
หน้าจอหลัก.....	6
หน้าจอการควบคุมแหล่งสัญญาณ .....	7
หน้าจอรายชื่อ/การตั้งค่า.....	9
วิดีโอ.....	10
USB.....	11
iPod/iPhone.....	12
Mirroring.....	13
จูนเนอร์.....	16
Spotify.....	19
อุปกรณ์ภายนอกอื่นๆ.....	20
กล่องมองหลัง.....	20
AV-IN.....	21
การรับชมโทรทัศน์.....	21
การใช้อุปกรณ์นำทางภายนอก .....	22
Bluetooth® .....	22
ข้อมูล .....	22
การเตรียมการ.....	23
การเชื่อมต่อ.....	23
โทรศัพท์มือถือที่ระบบ Bluetooth .....	25
เครื่องเล่นเสียง Bluetooth.....	28
การตั้งค่าโทรศัพท์เคลื่อนที่ Bluetooth .....	29
การตั้งค่า.....	30
การตั้งค่าเสียง.....	30
การตั้งค่า AV.....	35
ค่าการแสดงผล.....	35
การตั้งค่าส่วนติดต่อผู้ใช้.....	36
การตั้งค่ากล่อง .....	38
การตั้งค่าระบบแบบพิเศษ .....	39
การตั้งค่า Bluetooth.....	39
การตั้งค่าความปลอดภัย .....	40
การตั้งค่าเส้นทาง.....	40
รีโมทคอนโทรล .....	40
การเตรียมการ.....	41
การทำงานเบื้องต้น.....	41
การค้นหาคำถามของสถานีโดยตรง.....	42
การติดตั้งและเชื่อมต่อ.....	42
ก่อนการติดตั้ง .....	42
การติดตั้งเครื่อง.....	43
การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก .....	44
การต่อสาย.....	45
เอกสารอ้างอิง.....	46
การดูแลรักษา.....	46
ข้อมูลเพิ่มเติม .....	46
การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น.....	47
ข้อมูลจำเพาะ.....	50
เครื่องหมายการค้าและสิทธิการใช้งาน .....	52

# ชื่อส่วนประกอบต่าง ๆ และการใช้งาน



1 หน้าจอ (แสงสัมผัส)

2 แผงมอโนเตอร์

3 ไมโคร โฟนแบบติดตั้งในตัว\*

• คุณยังสามารถต่อไมโครโฟนภายนอก (ชื่อแยกต่างหาก) กับเครื่องนี้ได้ (หน้า 45)

สำหรับรายละเอียด กรุณาติดต่อร้านค้าที่คุณซื้อเครื่องนี้

• ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ <MIC SETUP> จากหน้า 40

4 แอปส่องสว่าง

(ดูในหัวข้อ <Key Colour> ในหน้า 35 สำหรับการตั้งค่า)

5 ปุ่มปรับระดับเสียง +/-

6 ปุ่ม FNC - ☆

• FNC (กด ะหรับหนึ่งครั้ง): ป้อนอ็อปเมนูลัด (หน้า 9)

• ☆ (กดค้าง ะหรับสองครั้ง): เข้าสู่การตั้งค่ารายการโปรด

ค่าเริ่มต้น: แสดงหน้าจอ <Sound Effect>

(ดูในหัวข้อ <Key Customize> จากหน้า 38)

7 ปุ่ม Home - Mic

• Home (กด): การเปิดเครื่อง

• Home (กด): แสดงหน้าจอหลักขณะเปิดเครื่อง

• Mic (กดค้างไว้): เปิดใช้การโทรออกด้วยเสียง

8 ขั้วต่อสัญญาณเข้า USB

\* ชกเว้นรุ่น KW-M450BT ในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์

# การทำงานเบื้องต้น

## การเปิดเครื่อง

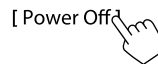


## การปิดเครื่อง

1 แสดงหน้าจอแหล่งสัญญาณ/เลือกตัวเลือก  
จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งตามนี้:



2 ปิดเครื่อง



## การปิดแหล่งสัญญาณ AV

1 แสดงหน้าจอแหล่งสัญญาณ/เลือกตัวเลือก  
จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งตามนี้:

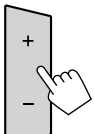


2 ปิดแหล่งสัญญาณ AV



## การทำงานเบื้องต้น

### การปรับระดับเสียง



คุณสามารถปรับระดับเสียง (00 ถึง 40) โดยกด + เพื่อเพิ่ม และกด - เพื่อลดระดับเสียง

- กด + ค้างเพื่อเพิ่มระดับเสียงต่อเนื่องไปที่ระดับ 15

### การลดเสียง

จากหน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ กดเลือกคำสั่งตามนี้:



ไฟสัญญาณ ATT ติดสว่าง

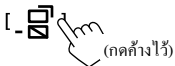
การยกเลิกการลดเสียง: กดที่ อีกครั้ง

### การปิดหน้าจอและความสว่าง

#### 1 แสดงเมนูลัดสำหรับปิดจอ



#### 2 ปิดหน้าจอ



(กดค้างไว้)

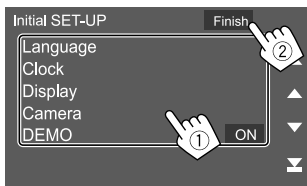
การปิดหน้าจอและความสว่าง: กด FNC ที่แผงมอนิเตอร์หรือแตะหน้าจอ

## การเริ่มใช้งาน

### การตั้งค่าเบื้องต้น

เมื่อเปิดเครื่องเป็นครั้งแรก หน้าจอ <Initial SET-UP> จะปรากฏขึ้น

#### คำแนะนำการตั้งค่าเริ่มต้น



เช่น หน้าจอตั้งค่าเริ่มต้น

เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว ข้อความเตือนจะปรากฏขึ้น และ [Agree] เพื่อแสดงหน้าจอหลัก

สำหรับรุ่น KW-M450BT ในประเทศอินโดนีเซีย ข้อความเตือนต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



และ [OK] เพื่อแสดงหน้าจอหลัก

#### [Language]

เลือกภาษาข้อความที่ใช้สำหรับข้อมูลบนหน้าจอ

และ [Language select] แล้วเลือกภาษา

- American English(en)/British English(en) (เริ่มต้น)\*1/Nederlands(nl)/Français(fr)/Deutsch(de)/Italiano(it)/Español(es)/(ar) العربية/Ελληνικά(el)/Português(pt)/Čeština(cs)/Polski(pl)/Magyar(hu)/Русский(ru)/ภาษาไทย(th)/Türkçe(tr)/简体中文(zh)/繁體中文(zh)(he)กาวะ(ka)فارسی/fa/Bahasa Melayu(ms)/Bahasa Indonesia(id)

#### [Clock] (หน้า 5)

ตั้งค่าปฏิทินและเวลาพิกา

ทำการตั้งค่าสำหรับ [Clock], [Time Zone] หรือ [Clock Adjust]

#### [Display] (หน้า 35)

ทำการตั้งค่าเพื่อปรับหน้าจอ

#### [Camera] (หน้า 38)

ปรับการตั้งค่าให้เห็นรูปภาพจากกล้องมองหลังที่เชื่อมต่ออยู่

#### [DEMO]\*2

- ON (เริ่มต้น)\*3: เปิดการสาธิตจอแสดงผล
- OFF: ปิดการสาธิตจอแสดงผล

\*1 สำหรับ KW-M450BT รุ่นของอินโดนีเซีย ค่า [Bahasa Indonesia(id)] จะถูกเลือกไว้เป็นค่าเริ่มต้น

\*2 จะไม่สามารถเลือกคุณสมบัติบางประการได้หากเลือกไว้ที่ [ON]

\*3 สำหรับ KW-M450BT รุ่นของอินโดนีเซีย ค่า [OFF] จะถูกเลือกไว้เป็นค่าเริ่มต้น

## การตั้งค่ารหัสความปลอดภัย

คุณสามารถตั้งรหัสความปลอดภัย (เลือกตัวเลขสี่หลักตามที่ต้องการ) เพื่อป้องกันการโจรกรรมอุปกรณ์รับสัญญาณ

- เมื่อคุณตั้งรหัสความปลอดภัยแล้ว คุณจะต้องป้อนรหัสความปลอดภัยหากคุณถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่อง
- ป้อนรหัสความปลอดภัยที่คุณตั้งไว้ในขั้นตอนที่ 2 จากนั้นแตะที่ [Enter] เมื่อคุณใส่แบตเตอรี่กลับเข้าไปใหม่

### 1 แสดงหน้าจอ <Security Code Set>

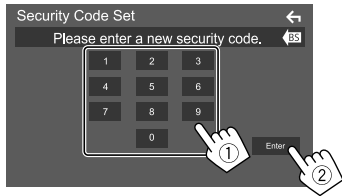
จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งดังนี้:



จากหน้าจอ <SET-UP> ให้กดคำสั่งดังนี้:

[Security] → [Security Code Set]

### 2 ป้อนตัวเลขสี่หลัก (1) แล้วยืนยันรายการ (2)



- สั่งรายการล่าสุดโดยแตะ [BS]
- ยกเลิกการตั้งค่าโดยแตะ [←]

### 3 ป้อนตัวเลขสี่หลักตามที่ได้ป้อนไว้ในขั้นตอนที่ 2 แล้วแตะ [Enter] อีกครั้งเพื่อยืนยันรหัสความปลอดภัย

การเปลี่ยนรหัสความปลอดภัย: แตะ [Security Code Change] บนหน้าจอ <Security> ในขั้นตอนที่ 1 แล้วทำซ้ำขั้นตอนที่ 2 และ 3

การล้างรหัสความปลอดภัย: แตะ [Security Code Cancellation] บนหน้าจอ <Security> ในขั้นตอนที่ 1 แล้วทำซ้ำขั้นตอนที่ 2

## ค่าปฏิทิน/นาฬิกา

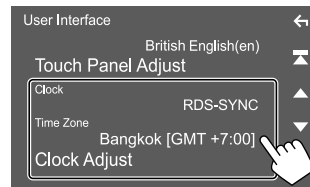
### 1 แสดงหน้าจอ <User Interface>

จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งดังนี้:



จากหน้าจอ <SET-UP> กดเลือก [User Interface]

### 2 ตั้งค่าวันที่และนาฬิกา



เช่น หน้าจอการตั้งค่าส่วนคิดต่อผู้ใช้

#### [Clock]

เลือกวิธีการสำหรับตั้งวันที่และนาฬิกา

- **RDS-SYNC** (เริ่มต้น)\*1: ซิงค์นาฬิกาด้วยระบบข้อมูลวิทยุ FM
- **Manual**: ตั้งค่าวันที่และนาฬิกาด้วยตนเอง

#### [Time Zone]\*2

เลือกเขตเวลาที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่ของคุณ

#### [Clock Adjust]\*2

ตั้งวันที่และนาฬิกาด้วยตนเองเมื่อตั้งค่า [Clock] เป็น [Manual]

และ [▲]/[▼] เพื่อปรับวันที่ (ปี/เดือน/วัน) ตามด้วยนาฬิกา (ชั่วโมง/นาที)

และ [Set] เพื่อสิ้นสุดการตั้งค่า

\*1 สำหรับ KW-M450BT รุ่นของอินโดนีเซีย ค่า [Manual] จะถูกเลือกไปเป็นค่าเริ่มต้น

\*2 สามารถเลือกได้เมื่อตั้งค่า [Clock] เป็น [Manual]

# หน้าจอและการทำงานต่าง ๆ

คุณสามารถแสดงหรือแก้ไขหน้าจออื่น ๆ ได้ทุกเมื่อเพื่อแสดงข้อมูล ปรับแหล่งสัญญาณ AV ปรับค่า ฯลฯ

## การใช้งานหน้าจอสัมผัส

ดำเนินการจากหน้าจอโดยคุณจะต้องกดสัมผัส กดค้าง ดับหรือกวาดนิ้วเพื่อเลือกรายการ แสดงหน้าจอเมนูค่าปรับตั้ง หรือเปลี่ยนหน้าเอกสาร ฯลฯ

### กดเลือก

กดเลือกหน้าจออย่างเบามือเพื่อเลือกรายการบนหน้าจอ



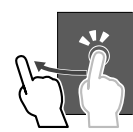
### กดค้าง

กดที่หน้าจอค้างไว้จนกว่าจะแสดงผลจะเปลี่ยนแปลงหรือมีข้อความปรากฏขึ้น



### ควัดนิ้ว

เลื่อนนิ้วไปทางซ้ายหรือขวาที่หน้าจอเพื่อเปลี่ยนหน้า



### กวาดนิ้ว

เลื่อนนิ้วขึ้นหรือลงเพื่อไล่รายการหน้าจอ

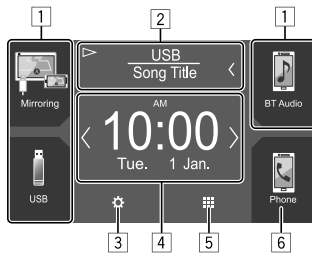


### หมายเหตุ:

คุณไม่สามารถใช้งานมัลติทัช เช่น ชูมเข้าหรือชูมออกบนหน้าจอของเครื่องนี้ได้

## หน้าจอหลัก

กดปุ่ม บนแผงหน้าจอเพื่อแสดงหน้าจอหลักจากหน้าจออื่น



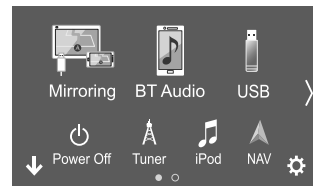
เช่น หน้าจอหลัก

การกดปุ่มดำเนินการจะทำให้เกิดผลลัพธ์ดังต่อไปนี้:

- 1 เป็นทางลัดแหล่งข้อมูลการเล่น
- 2 ข้อมูลของแหล่งข้อมูลปัจจุบัน
  - และเพื่อแสดงหน้าจอการควบคุมแหล่งข้อมูลการเล่นปัจจุบัน
  - กดเลือก [**<**] เพื่อไล่รายการข้อความหากแสดง ไม่ครบถ้วนทั้งหมด
- 3 แสดงหน้าจอ **<SET-UP>**
- 4 วิดเจ็ต (Widget)
  - คุณสามารถเปลี่ยนวิดเจ็ตได้โดยแตะ [**<**] [**>**]
  - และวิดเจ็ตเพื่อแสดงหน้าจอรายละเอียด
- 5 แสดงแหล่งสัญญาณและตัวเลือกการเปิดเล่นทั้งหมด
- 6 แสดงหน้าจอการควบคุมโทรศัพท์

## แหล่งสัญญาณและตัวเลือกการเปิดเล่นที่มี

และ บนหน้าจอหลักเพื่อแสดงหน้าจอการเลือกแหล่งสัญญาณ/ตัวเลือก




เช่น หน้าจอการเลือกแหล่งสัญญาณ/ตัวเลือก

การกดปุ่มดำเนินการจะทำให้เกิดผลลัพธ์ดังต่อไปนี้:



- |                    |  |
|--------------------|--|
| <b>[Mirroring]</b> | เปลี่ยนไปที่แอปพลิเคชัน Mirroring for JVC  |
| <b>[BT Audio]</b>  | เล่นเครื่องเล่นเพลงระบบ Bluetooth  |
| <b>[USB]</b>       | เล่นไฟล์สลับอุปกรณ์ USB  |
| <b>[Power Off]</b> | ปิดเครื่อง   |
| <b>[Tuner]</b>     | สลับไปที่การกระจายเสียงวิทยุ   |
| <b>[iPod]</b>      | เล่น iPod/iPhone   |
| <b>[NAV]*</b>      | แสดงหน้าจอสืบค้นเนื้อหา <ul style="list-style-type: none"><li>• เลือกได้เมื่อ <b>&lt;Navigation Input&gt;</b> ตั้งค่าเป็น [ON] (หน้า 40)</li></ul> |
| <b>[AV-IN]</b>     | เปลี่ยนเป็นองค์ประกอบภายนอกที่เชื่อมต่อกับขั้วปลาสาย AV-IN   |
| <b>[Spotify]</b>   | สลับไปที่แอปพลิเคชัน Spotify   |
| <b>[Audio]</b>     | แสดงหน้าจอการปรับเสียง   |




# หน้าจอและการทำงานต่าง ๆ

[AV On]	เปิดแหล่งสัญญาณ AV
[  ]	แสดงหน้าจอ <SET-UP>

\* ไม่สามารถใช้งานได้กับรุ่น KW-M450BT ในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์/รุ่น KW-M450BT ในประเทศอินโดนีเซีย

การเปลี่ยนหน้า: กดเลือก [/] หน้าปัจจุบันจะมีตัวบ่งชี้หน้าที่ด้านล่างของหน้าจอ

การกลับสู่หน้าจอหลัก: และ [] ที่หน้าจอแหล่งสัญญาณ/การเลือกตัวเลือก

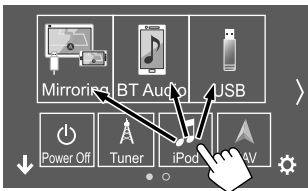
## ■ การปรับแต่งหน้าจอเลือกแหล่งสัญญาณ/ตัวเลือก

คุณสามารถจัดเรียงรายการสำหรับจัดแสดงบนหน้าจอเลือกแหล่งสัญญาณ/ตัวเลือกได้

### 1 เลือกรายการที่จะย้าย

และรายการที่ต้องการย้ายค้างไว้จนมีกรอบปรากฏล้อมรอบไอคอน

### 2 ลากรายการที่เลือกและวางไปยังตำแหน่งที่ต้องการเคลื่อนย้าย



เช่น หน้าจอการเลือกแหล่งสัญญาณ/ตัวเลือก

## เกี่ยวกับเป็นทางลัดแหล่งข้อมูลการเล่นบนหน้าจอหลัก

รายการสามารถแสดงที่ด้านบนของหน้าจอแหล่งสัญญาณ/การเลือกตัวเลือกพร้อมกับไอคอนขนาดใหญ่จะแสดงที่หน้าจอหลักด้วย เป็นเป็นทางลัดแหล่งข้อมูลการเล่น คุณสามารถตั้งค่าเป็นแหล่งข้อมูลที่ใช้งานบ่อยและเข้าใช้งานแหล่งข้อมูลนั้นจากหน้าจอหลักได้อย่างรวดเร็ว

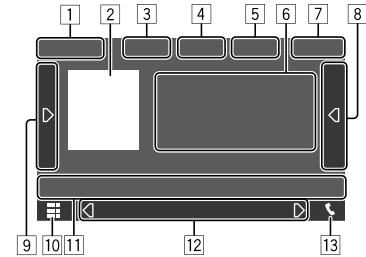


เช่น หน้าจอหลัก

## หน้าจอกควบคุมแหล่งสัญญาณ

คุณสามารถเปิดเล่นจากหน้าจอกควบคุมแหล่งสัญญาณระหว่างการเปิดเล่น

- ปุ่มดำเนินการและข้อมูลจะปรากฏขึ้นตามแหล่งสัญญาณที่เลือก/ประเภทไฟล์ที่กำลังเปิดเล่น
- หากปุ่มการทำงานไม่ปรากฏบนหน้าจอ ให้แตะบนหน้าจอเพื่อแสดงปุ่ม



เช่น หน้าจอแหล่งสัญญาณการเปิดเล่นเสียงทั่วไป

- 1 แหล่งสัญญาณการเปิดเล่นหรือประเภทสื่อ
- 2 ข้อมูลภาพอาร์ตเวิร์ค (ปรากฏขึ้นถ้าไฟล์มีข้อมูลอาร์ตเวิร์ค)
- 3 สำหรับวิดีโอ: ซ่อนปุ่มดำเนินการบนหน้าจอขณะเล่นวิดีโอ
  - แตะหน้าจอเพื่อแสดงปุ่มดำเนินการอีกครั้ง
 สำหรับเสียง: ฟอรัมเมต
- 4 เป็น โหมดเล่นซ้ำ/เล่นสุ่ม\*

# หน้าจอและการทำงานต่างๆ

- 5 ความแรงของสัญญาณและระดับแบตเตอรี่ของอุปกรณ์ Bluetooth ที่เชื่อมต่ออยู่ (เฉพาะเมื่อได้รับข้อมูลจากอุปกรณ์เท่านั้น)
- 6 ข้อมูลแท็กไฟล์/เพลง/วิดีโอ
  - กดเลือก [ < ] เพื่อได้รายการข้อความหากแสดงไม่ครบถ้วนทั้งหมด
- 7 การแสดงนาฬิกา
- 8 แสดงรายการแท็ก/ไฟล์/สถานี
- 9 แสดงซอร์สปุ่มการทำงานอื่น ๆ\*
- 10 แสดงหน้าจอแหล่งสัญญาณ/การเลือกตัวเลือก
- 11 ปุ่มการทำงาน\*
- 12 หน้าจอรอง
  - แต่ละครั้งที่แตะ [ < ]/[ > ] รายการที่แสดงบนหน้าจอรองจะเปลี่ยนไปดังต่อไปนี้:
  - ไฟแสดงสถานะ: แสดงสถานะแหล่งข้อมูลปัจจุบัน
  - ไฟแสดงสถานะทั่วไปมีดังนี้:
    - ATT: ลดเสียง
    - LOUD: ความดังเสียงถูกเปิดใช้งานแล้ว
    - MUSIC/VIDEO: เล่นไฟล์เพลง/วิดีโอ
  - ปุ่มลัด: เปลี่ยนแหล่งข้อมูลจากที่ได้กำหนดไว้บนหน้าจอหลัก
- 13 แสดงหน้าจอการควบคุมโทรศัพท์

\* ดู “ปุ่มการทำงานทั่วไปที่หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ” ต่อไปนี้

## ปุ่มการทำงานทั่วไปที่หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ

- ลักษณะของปุ่มการทำงานอาจแตกต่างกันออกไป แต่ปุ่มการทำงานใกล้เคียงกันจะมีลักษณะการทำงานใกล้เคียงกัน
- ปุ่มการทำงานที่มีจะแตกต่างกันไปตามแหล่งสัญญาณที่เลือกหรืออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

การกดปุ่มคั่นรายการจะทำให้เกิดผลลัพธ์ดังต่อไปนี้:

4

- [ < ]\* เลือกโหมดการเล่นซ้ำ
- [ < ]: เล่นซ้ำหนึ่งครั้ง
  - [ < ]: เล่นซ้ำทั้งไฟล์เคอร์
  - [ < ] ALL: เล่นซ้ำทั้งหมด
  - [ < ] (สีเทา): ปิด

- [ < ]\* เลือกโหมดการเล่นแบบสุ่ม
- [ < ]: เล่นไฟล์เคอร์แบบสุ่ม
  - [ < ] ALL: เล่นสุ่มทั้งหมด
  - [ < ]: เล่นเพลงแบบสุ่ม
  - [ < ] (สีเทา): ปิด

9

- [ < ] แสดงปุ่มการทำงานอื่น ๆ ที่มีลัดกับที่แสดงในข้อ 11
- ซ่อนหน้าต่างโดยกดที่ [ < ]

- [ SETUP ] แสดงหน้าจอการตั้งค่าของแหล่งสัญญาณเปิดเล่นในปัจจุบัน

- [ < ]/[ + ] เลือกไฟล์เคอร์

11

- [ < ] ลด/เรียกคืนเสียง

- [ Q ] แสดงรายการไฟล์เคอร์/รายการแท็ก/เมนูเสียง/เมนูวิดีโอ

- [ < ]/[ > ]
- (กดเลือก) เลือกรายการ (ไฟล์เคอร์/แท็ก/ไฟล์เสียง/ไฟล์วิดีโอ)

- (กดค้างไว้) ค้นหาย้อนกลับ/เดินหน้า

- [ > ] เริ่ม/หยุดการเล่นชั่วคราว

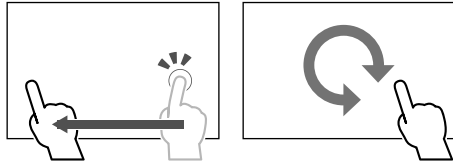
\* โหมดการเล่นที่มีจะแตกต่างกันไปตามแหล่งสัญญาณ ประเภทไฟล์อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ ฯลฯ

# หน้าจอและการทำงานต่างๆ

## การควบคุมการเล่นด้วยการแตะ

คุณสามารถควบคุมการเล่นโดยเคลื่อนไหวนิ้วมือบนแผงสัมผัสได้ดังนี้ (สำหรับแหล่งสัญญาณบางแห่ง จะใช้การสั่งงานด้วยการเคลื่อนไหวไม่ได้)

- การเลื่อนนิ้วมือขึ้น/ลง: การทำงานเหมือนกันกับการกดปุ่ม [ ]/[+]
- การเลื่อนนิ้วมือไปทางซ้าย/ทางขวา: การทำงานเหมือนกันกับการกดปุ่ม [ ]/[>>>]
- การเลื่อนนิ้วมือนำเข้าหรือวนซ้ำ: เพิ่ม/ลดระดับเสียง

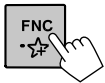


## การใช้เมนูลัดสำหรับป๊อปอัพ

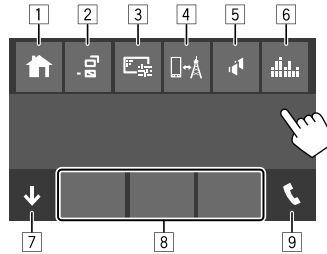
ขณะแสดงหน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ คุณสามารถเข้าไปยังหน้าจออื่นโดยกดที่ปุ่มที่เมนูลัดที่ป๊อปอัพ

- คุณสามารถปรับแต่งรายการที่ [5] และ [6] ได้ในขั้นตอนที่ 2 ดูรายละเอียดได้จากข้อ <Key Customize> ในหน้า 38

### 1 แสดงเมนูลัดสำหรับป๊อปอัพ



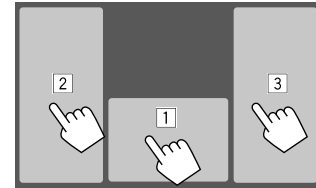
### 2 เลือกรายการที่จะข้าม



เช่น หน้าจอเมนูลัดแบบป๊อปอัพ

- 1 แสดงหน้าจอหลัก
- 2 (กดเลือก) เปลี่ยนหน้าจอ
  - หน้าจอที่แสดงขึ้นบนหน้าจอจะขึ้นอยู่กับการตั้งค่า <DISP Key> ในหน้า 37
- 3 (กดค้างไว้) ปิดการแสดงผล
- 4 แสดงหน้าจอ <Mirroring Setup> (หน้า 15)
- 5 แสดงหน้าจอ <Speaker Select> (หน้า 31)
- 6 แสดงหน้าจอ <Graphic Equalizer> (หน้า 32)
- 7 ปิดเมนูลัดสำหรับป๊อปอัพ
- 8 เปลี่ยนแหล่งสัญญาณการเล่น
  - เป็นทางเลือกแหล่งข้อมูลการเล่นที่แสดงบนหน้าจอหลักจะปรากฏที่เมนูลัด
- 9 แสดงหน้าจอการควบคุมโทรศัพท์ (หน้า 26)

## การใช้หน้าจอสัมผัสระหว่างการเปิดเล่น



การกดที่พื้นที่เหล่านี้จะเป็นการสั่งการดังนี้:

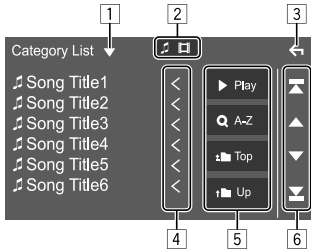
- 1 แสดงหน้าจอการควบคุมแหล่งสัญญาณ
- 2 ไปที่แท็บก่อนหน้า\*
- 3 ไปที่แท็บถัดไป\*

\* ไม่สามารถใช้ได้สำหรับวิดีโอจากอุปกรณ์ภายนอก (AV-IN)

## หน้าจอรายชื่อ/การตั้งค่า

ต่อไปนี้เป็นปุ่มการทำงานทั่วไปที่จะปรากฏขึ้นที่หน้าจอรายชื่อ/การตั้งค่า

- ลักษณะของปุ่มการทำงานอาจแตกต่างกันไป แต่ปุ่มการทำงานใกล้เคียงกันจะมีลักษณะการทำงานใกล้เคียงกัน
- ปุ่มการทำงานที่มีจะแตกต่างกันไปตามหน้าจอการตั้งค่า ปุ่มการทำงานเหล่านี้บางส่วนเท่านั้นที่จะปรากฏในทุกหน้าจอ



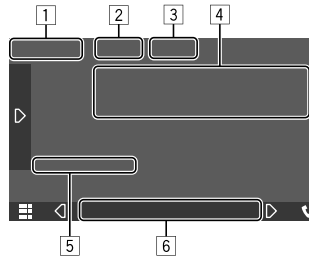
การกดปุ่มด้านล่างนี้จะทำให้เกิดผลลัพธ์ดังต่อไปนี้:

- 1 แสดงหน้าจอเลือกประเภทรายการ
- 2 เลือกประเภทไฟล์ (🎵): เสียง/📁: วิดีโอ
- 3 ออกจากหน้าจอปัจจุบัน หรือกลับไปหน้าจอก่อนหน้า
- 4 ไล่รายการข้อความหากข้อความปรากฏเพียงบางส่วน
- 5 ปุ่มเล่น/ค้นหา
  - [▶ Play]: เปิดเล่นแทร็คทั้งหมดในโฟลเดอร์ที่มีแทร็คปัจจุบัน
  - [🔍 A-Z]: เข้าสู่ส่วนการค้นหาด้วยอักษร เพื่อแสดงรายการตามลำดับตัวอักษร เมื่อเป็นคปปรากฏขึ้น ให้กดที่อักษรตัวแรกที่คุณต้องการค้นหา
  - [📁 Top]: กลับไปที่โฟลเดอร์ราก
  - [⬆️ Up]: กลับไปที่เลเซอร์ที่เหนือกว่า
- 6 เปลี่ยนหน้าเอกสารเพื่อแสดงรายการเพิ่มเติม
  - [▲]/[▼]: ไล่รายการในหน้าเอกสาร
  - [⏪]/[⏩]: ข้ามไปที่ด้านบนหรือด้านล่างของหน้า

# วิดีโอ

## การเปิดเล่น

### ข้อมูลการเปิดเล่นวิดีโอที่หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ

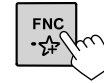


เช่น หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณการเล่นวิดีโอ

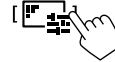
- 1 ประเภทสื่อ
- 2 ซ่อนปุ่มด้านล่างบนหน้าจอ
  - แตะหน้าจอเพื่อแสดงปุ่มด้านล่างอีกครั้ง
- 3 เป็นโหมดเล่นซ้ำ/เล่นดุ่ม
- 4 ข้อมูลรายการเล่นปัจจุบัน/รูปแบบเสียง
- 5 สถานะการเล่น/เวลาในการเล่น
- 6 ไฟแสดงสถานะ
  - VIDEO: ติดสว่างเมื่อเล่นวิดีโอ

## การปรับภาพ

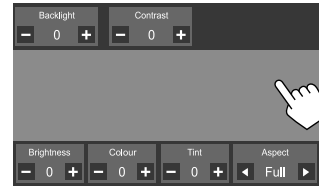
### 1 แสดงเมนูลัดสำหรับป๊อปอัพ



### 2 แสดงหน้าจอการปรับรูปภาพที่เมนูลัดสำหรับป๊อปอัพ ให้เห็นดังนี้:



### 3 ปรับภาพ



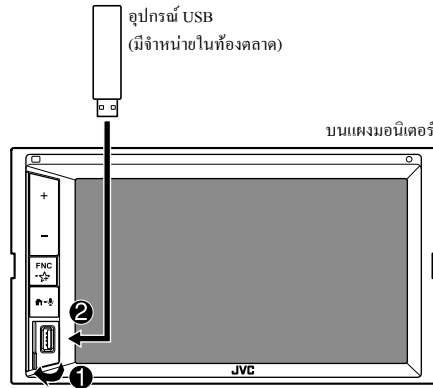
<Backlight>	ปรับความสว่างของไฟพื้นหลัง (-4 ถึง 4)
<Contrast>	ปรับความคมชัด (-4 ถึง 4)
<Brightness>	ปรับความสว่าง (-4 ถึง 4)
<Colour>	ปรับสี (-4 ถึง 4)
<Tint>	ปรับระดับสี (-4 ถึง 4)
<Aspect>	เลือกสัดส่วนภาพ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Full:</b> เปลี่ยนสัดส่วนภาพวิดีโอและแสดงบนหน้าจอแบบเต็มจอ</li> <li>• <b>Normal:</b> แสดงภาพวิดีโอในสัดส่วน 4:3</li> <li>• <b>Auto:</b> แสดงภาพวิดีโอแบบเต็มจอในแนวตั้งหรือแนวนอนโดยไม่เปลี่ยนสัดส่วน</li> </ul>

- รายการที่ปรับได้จะแตกต่างกันไปตามแหล่งสัญญาณในปัจจุบัน

คุณสามารถเชื่อมต่อสื่อประเภทจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ USB เช่น หน่วยความจำ USB, เครื่องเล่นเพลงดิจิทัล, ฯลฯ เข้ากับเครื่อง

- ดูประเภทไฟล์หรือข้อมูลอื่น ๆ ที่เปิดเล่นได้จากหน้า 46
- คุณไม่สามารถเชื่อมต่อ PC หรือ HDD แบบพกพากับขั้วต่อสัญญาณเข้า USB ได้
- คุณไม่สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ผ่านฮับ USB

### การเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB



### การเปิดเล่น

#### ■ ข้อมูลการเปิดเล่นและการทำงานของปุ่ม

- ดูข้อมูลการเปิดเล่นได้จากหัวข้อ “หน้าจอการควบคุมแหล่งสัญญาณ” ในหน้า 7
- ดูการทำงานของปุ่มกดจากแผงสัมผัสได้จากหัวข้อ “ปุ่มการทำงานทั่วไปที่หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ” ในหน้า 8
- จะเล่นซ้ำแทร็กทั้งหมดในอุปกรณ์ USB จนกว่าคุณจะเปลี่ยนแหล่งสัญญาณหรือตัดการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ USB

#### ■ การเลือกโฟลเดอร์/แทร็กในรายการ

##### 1 แสดงรายการโฟลเดอร์/แทร็ก

จากหน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ กดเลือกคำสั่งดังนี้:



##### 2 เลือกชนิดของรายการ

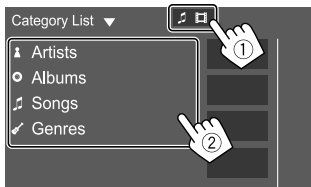


##### 3 เลือกแทร็กที่ต้องการ

- ทำซ้ำขั้นตอนดังกล่าวจนกว่าคุณจะเลือกแทร็กที่ต้องการได้
- ดูรายละเอียดการดำเนินการเกี่ยวกับรายการดังกล่าวโดยดูรายละเอียดจากหน้า 9

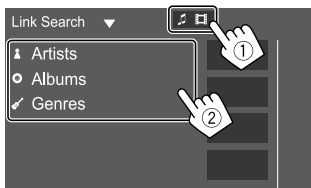
จาก <Category List>:

- ① เลือกประเภทไฟล์ (🎵: เสียง/📺: วิดีโอ)
- ② เลือกหมวดหมู่ จากนั้นเลือกรายการในหมวดหมู่ที่เลือก



จาก <Link Search>:

- ① เลือกประเภทไฟล์ (🎵: เสียง/📺: วิดีโอ)
- ② เลือกประเภทหมวดหมู่ที่กำกับเพื่อแสดงรายการข้อมูลที่มีหมวดหมู่กำกับเดียวกับแทร็ค/ไฟล์ที่เปิดเล่นอยู่ จากนั้นเลือกรายการ



จาก <Folder List>:

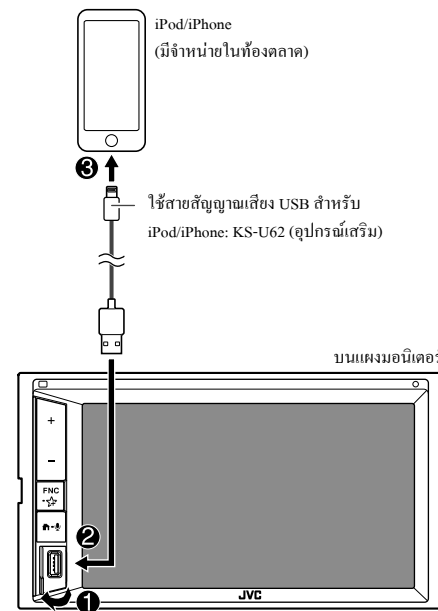
เลือกโฟลเดอร์ จากนั้นรายการในโฟลเดอร์ที่เลือก



## การเชื่อมต่อ iPod/iPhone

- ดูประเภทไฟล์หรือข้อมูลอื่น ๆ ที่เปิดเล่นได้สำหรับ iPod/iPhone ได้จากหน้า 47
- คุณไม่สามารถรับชมวิดีโอได้

### การเชื่อมต่อแบบมีสาย



### การเชื่อมต่อ Bluetooth

เข้าดู iPod/iPhone กับอุปกรณ์นี้ที่ผ่านระบบ Bluetooth (หน้า 23)

## การเปิดเล่น

### ■ ข้อมูลการเปิดเล่นและการทำงานของปุ่ม

- ดูข้อมูลการเปิดเล่นได้จากหัวข้อ “หน้าจอการควบคุมแหล่งสัญญาณ” ใน หน้า 7
- ดูการทำงานของปุ่มกดจากแผงสัมผัสได้จากหัวข้อ “ปุ่มการทำงานทั่วไปที่หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ” ในหน้า 8

### ■ การเลือกไฟล์เสียงจากเมนู

#### 1 แสดงรายการดังกล่าว

จากหน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ กดเลือกคำสั่งดังนี้:



#### 2 เลือกชนิดของรายการ



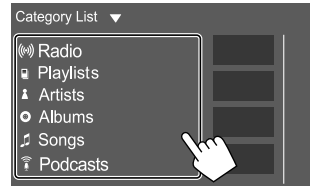
#### 3 เลือกแทร็กที่ต้องการ

- ทำซ้ำขั้นตอนดังกล่าวจนกว่าคุณจะเลือกแทร็กที่ต้องการได้
- ดูรายละเอียดการดำเนินการเกี่ยวกับรายการดังกล่าวโดยดูรายละเอียดจากหน้า 9

#### จาก <Category List>:

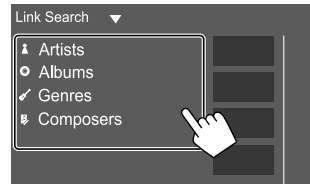
เลือกหมวดหมู่ จากนั้นเลือกรายการในหมวดหมู่ที่เลือก

- หมวดหมู่ที่ใช้ได้แตกต่างกัน ทั้งนี้ ขึ้นกับประเภท iPod/iPhone ของคุณ



#### จาก <Link Search>:

เลือกประเภทหมาหอนดูกำกับเพื่อแสดงรายการข้อมูลที่มีหมายเหตุกำกับเกี่ยวกับแทร็ก/ไฟล์ที่เปิดเล่นอยู่ จากนั้นเลือกรายการ



## Mirroring

คุณสามารถแสดงหน้าจอสมาร์ตโฟนของคุณขึ้นบนหน้าจอของเครื่องนี้และฟังเสียงจากสมาร์ตโฟนหรือแหล่งสัญญาณปัจจุบันของเครื่องได้ด้วย การติดตั้งแอปพลิเคชัน Mirroring for JVC ลงในสมาร์ตโฟนของคุณ

### อุปกรณ์ที่ใช้ด้วยกันได้

- อุปกรณ์ Android
  - รองรับ Bluetooth
  - Android เวอร์ชัน 5.0 (Lollipop) หรือใหม่กว่า
  - Linux Kernel เวอร์ชัน 3.5 หรือใหม่กว่า
- iPhone
  - รองรับ Bluetooth
  - iOS เวอร์ชัน 11 หรือใหม่กว่า

### การเตรียมการ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ต่อสายดิน PRK SW ในระหว่างการติดตั้ง (หน้า 45)

### ■ การติดตั้งแอปพลิเคชัน

ติดตั้งแอปพลิเคชัน Mirroring for JVC เวอร์ชันล่าสุดและเปิดใช้งานแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนของคุณ

- สำหรับอุปกรณ์ Android: ค้นหา “Mirroring for JVC” ใน Google Play เพื่อหาและติดตั้งเวอร์ชันล่าสุด
- สำหรับ iPhone: ค้นหา “Mirroring for JVC” ใน Apple App Store เพื่อค้นหาและติดตั้งเวอร์ชันล่าสุด

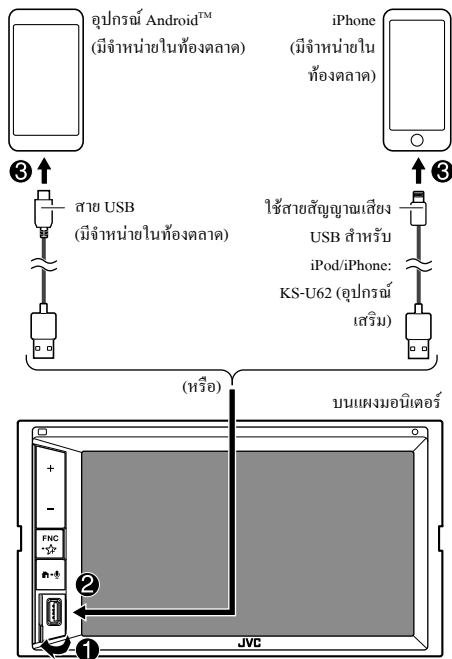
### หมายเหตุ

- แอปพลิเคชัน Mirroring for JVC เป็นแอปพลิเคชันฟรี
- คุณสามารถศึกษาบทแนะนำ “how to” ได้ในแอปพลิเคชัน Mirroring for JVC

## ■ การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์

หน้าจอจะถูกถอดออกผ่านการเชื่อมต่อสาย USB ในขณะที่เสียงจะถูกส่งผ่าน การเชื่อมต่อ Bluetooth ระหว่างเครื่องนี้กับสมาร์ตโฟนของคุณ

### เชื่อมต่อกับช่องสัญญาณเข้า USB



### เชื่อมต่อผ่านการเชื่อมต่อ Bluetooth

- จับคู่สมาร์ตโฟนของคุณกับอุปกรณ์นี้ผ่าน Bluetooth
  - ดูในหัวข้อ “การลงทะเบียนอุปกรณ์ Bluetooth ใหม่” จากหน้า 23
- เลือก [Mirroring] บนหน้าจอ <Select Device> ใน <Bluetooth Setup>
  - ดูในหัวข้อ “การเชื่อมต่อ/ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Bluetooth ที่ลงทะเบียน” จากหน้า 24

สำหรับอุปกรณ์ Android:

เมื่อคุณใช้แอปพลิเคชัน Mirroring for JVC เป็นครั้งแรก ข้อกำหนดในการให้บริการจะปรากฏขึ้น ซึ่งคุณต้องยอมรับข้อกำหนดในการให้บริการเพื่อใช้งานฟังก์ชันนี้

สำหรับ iPhone:

เปิด “Settings” จากนั้นแตะที่ “Control Center” แล้วเลือก “Customize Controls” และ “Screen Recording” แล้วเพิ่มลงในรายการ “INCLUDE”

เปิด “Control Center” ใน iPhone ของคุณ จากนั้นแตะไอคอนการบันทึกหน้าจอค้างไว้

และที่ “Mirroring for JVC” แล้วเริ่มออกอากาศ

## การใช้งาน Mirroring

หน้าจอจะเตือนจะปรากฏขึ้นเมื่อคุณเลือก “Mirroring” เป็นแหล่งสัญญาณ (หน้า 6) และ [Agree] หลังจากที่คุณได้อ่านข้อกำหนดบนหน้าจอแจ้งเตือนจบแล้ว

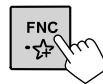
หน้าจอสมาร์ตโฟนของคุณจะแสดงขึ้นบนหน้าจอของเครื่องนี้ คุณสามารถใช้งานสมาร์ตโฟนของคุณได้จากเครื่องนี้

## ■ การเปลี่ยนเป็นหน้าจอสมาร์ตโฟนในขณะที่ฟังเพลงจากแหล่งสัญญาณอื่น

คุณสามารถแสดงหน้าจอสมาร์ตโฟนของคุณในขณะที่ฟังเพลงจากแหล่งข้อมูลอื่นได้

- ตั้งค่า <DISP Key> เป็น [Apps] บนหน้าจอ <User Interface> ดังหน้า (หน้า 37)

### 1 แสดงเมนูลัดสำหรับป๊อปอัพ



### 2 เปลี่ยนเป็นหน้าจอสมาร์ตโฟน

ที่เมนูลัดสำหรับป๊อปอัพ ให้แตะดังนี้:



- หน้าจอจะเปลี่ยนกลับไปมาระหว่างแหล่งสัญญาณปัจจุบันกับหน้าจอสมาร์ตโฟนเมื่อแตะปุ่มแต่ละครั้ง

คุณสามารถใช้แหล่งสัญญาณต่อไปนี้พร้อมกันเมื่อใช้แอปพลิเคชัน Mirroring for JVC

- BT Audio
- iPod
- USB
- Spotify

ข้อความป๊อปอัพจะปรากฏขึ้นหากคุณแตะ [ ] ขณะรับฟังเสียงจากแหล่งใดแหล่งหนึ่งข้างต้น

และ [Yes] เพื่อเปลี่ยนเป็น “Mirroring” หรือแตะ [No] เพื่อยังคงใช้งานแหล่งสัญญาณที่เล่นอยู่ในปัจจุบัน

### หมายเหตุ

- นาฬิกา OSD จะไม่ปรากฏบนหน้าจอ mirroring ของเครื่องนี้ไม่ว่าจะตั้งค่าของ <OSD Clock> ไว้แบบใด (หน้า 35)
- คุณอาจต้องปิดใช้งานการตั้งค่าที่เป็นที่พึงปรารถนาในสมาร์ตโฟนของคุณเพื่อแสดงเป็นพิมพ์แบบซอฟต์แวร์บนหน้าจอของเครื่องนี้และในสมาร์ตโฟนของคุณ โดจะขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ Android ที่เชื่อมต่ออยู่



## Mirroring

- เมื่อคุณใช้แอปพลิเคชันกับ iPhone แอปพลิเคชัน Mirroring for JVC จะหยุดการทำงาน หากคุณดำเนินการต่อไปนี้:
  - รับสายเรียกเข้า
  - ฟังก์ชันการบันทึกหน้าจอของ iPhone หยุดทำงาน
  - ปิดหน้าจอ iPhoneหากต้องการใช้งานการ mirroring ต่อ ให้ถอดสายเคเบิล USB Audio ออกจาก iPhone แล้วลองเชื่อมต่ออีกครั้ง
- เสียงอาจมีคุณภาพไม่ดี สะดุด หรือเล่นข้ามไปได้โดยจะขึ้นอยู่กับเงื่อนไขหลายประการ เช่น สภาพเครือข่าย แอปพลิเคชัน และอื่น ๆ
- หากคุณทำการจับคู่กับอุปกรณ์อื่นในระหว่างการใช้งาน mirroring จะทำให้การ mirroring (เสียงและ/หรือวิดีโอ) ถูกรบกวนหรือหยุดชั่วคราว
- แอปพลิเคชันบางแอปอาจไม่รองรับการใช้งานเสียงร่วมกัน
- การทำงานบางอย่างอาจไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งจะขึ้นอยู่กับความเข้ากันได้ระหว่างเครื่องนี้ แอปพลิเคชัน Mirroring for JVC และสมาร์ตโฟนของคุณ

### การยกเลิกการ mirroring

คุณสามารถยกเลิกการ mirroring ได้โดยการถอดสมาร์ตโฟนของคุณออกจากช่องสัญญาณเข้า USB บนแผงหน้าจอ และคุณยังสามารถยกเลิกการ mirroring ได้โดยการปฏิบัติดังต่อไปนี้:

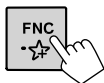
- ยกเลิกการเลือก [Mirroring] บนหน้าจอ <Select Device> ใน <Bluetooth Setup> (หน้า 24)
- ยกเลิกการเลือกอุปกรณ์บนหน้าจอ <Mirroring Device Connect> ใน <Mirroring Setup>

### หมายเหตุ

เมื่อคุณหยุดการเชื่อมต่อจากการ mirroring ให้หยุดการออกอากาศในฟังก์ชันการบันทึกหน้าจอของ iPhone มิฉะนั้น แหล่งสัญญาณ “iPod” และ “BT Audio” อาจทำงานไม่ถูกต้องได้

## การตั้งค่าสำหรับการใช้งาน mirroring

### 1 แสดงเมนูลัดสำหรับป๊อปอัพ

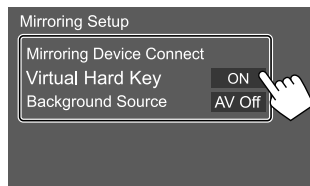


### 2 แสดงหน้าจอ <Mirroring Setup>

ที่เมนูลัดสำหรับป๊อปอัพ ให้แตะดังนี้:



### 3 ทำการตั้งค่า



### <Mirroring Device Connect>

เลือกอุปกรณ์ที่จะเข้าใช้งานผ่านทางแอปพลิเคชัน Mirroring for JVC (ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ที่เลือกใช้เชื่อมต่อกับช่องสัญญาณเข้า USB บนแผงหน้าจอแล้ว)

- แตะที่ชื่อของอุปกรณ์อีกครั้งเพื่อยกเลิกการเลือกอุปกรณ์ในการ mirroring

### <Virtual Hard Key>\*1

- **ON** (เริ่มต้น): แสดงปุ่มเสมือนจริงของสมาร์ตโฟน  
[◀]/[▶]: เปลี่ยนตำแหน่งของปุ่มเสมือนจริงที่แสดงบนหน้าจอของเครื่องนี้  
[☐]: แสดงแอปพลิเคชันล่าสุด (เฉพาะ Android เท่านั้น)  
[○]: กลับสู่หน้าหลัก  
[↶]: กลับไปที่หน้าก่อนหน้า (Android เท่านั้น)  
[X]: ปิดปุ่มเสมือนจริง  
หากต้องการแสดงปุ่มเสมือนจริงอีกครั้ง ให้เลือก <Virtual Hard Key> เป็น [ON]

- **OFF**: ปิดปุ่มเสมือนจริง

### <Background Source>\*2

ในขณะที่แสดงหน้าจอสมาร์ตโฟนของคุณบนเครื่องนี้ผ่านทางแอปพลิเคชัน Mirroring for JVC คุณสามารถเลือกหนึ่งในรายการต่อไปนี้เป็นแหล่งการเล่นปัจจุบันเพื่อฟังเสียงได้ (โดยไม่ต้องกลับไปหน้าจอหลัก)

- **AV Off** (เริ่มต้น)/Mirroring/Tuner/AV-IN

และ [Close] เพื่อขึ้นชั้นการเลือกและกลับไปหน้าจอ <Mirroring Setup>

- \*1 ปุ่มเหล่านี้จะแตกต่างกันไปตามอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อและฟังก์ชันที่ใช้งานอาจแตกต่างกันไปจากอุปกรณ์นี้ได้  
ปุ่มเหล่านี้สามารถแสดงขึ้นมาได้แม้ว่าจะไม่มีปุ่มจริงอยู่บนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
- \*2 หากไม่ได้ทำการเชื่อมต่อ mirroring แหล่งสัญญาณที่มีอยู่ทั้งหมดจะแสดงไว้ในรายการแหล่งสัญญาณบนพื้นหลัง



[PTY]\*1\*2 (สำหรับคุณสมบัติระบบข้อมูลวิทยุ FM)  
 เข้าผู้โหนดการค้นหา PTY  
 ① แดะรหัส PTY  
 ② แดะ [Search] เพื่อเริ่มต้นการค้นหา

หากมีสถานีที่กำลังออกอากาศโปรแกรมที่มีรหัส PTY เดียวกันที่คุณเลือก จะปรับจูนสถานีนั้น

- คุณสามารถตั้งค่าภาษาที่แสดงสำหรับการค้นหา PTY บนหน้าจอ <TUNER SET-UP> (หน้า 17)

[7]

[🔊] ลดเสียง  
 • เพื่อเปิดเสียงขึ้น ให้กดปุ่มอีกครั้งหรือปรับระดับเสียง

[◀▶] ค้นหาสถานี  
 • วิธีค้นหาอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับโหมดค้นหาที่เลือกไว้ (หน้า 16)

[SSM]\*1 ตั้งค่าสถานีล่วงหน้าโดยอัตโนมัติ

[⚙️🔊] แสดงหน้าจอ <TUNER SET-UP> (หน้า 17)

\*1 ใช้งานได้เฉพาะเมื่อเลือก FM เท่านั้น

\*2 ภาษาอังกฤษไม่มีเฉพาะภาษาอังกฤษ/สเปน/ฝรั่งเศส/เยอรมัน/ดัตช์/โปรตุเกส หากเลือกภาษาอื่นใน <Language Select> (หน้า 37) ภาษาคือภาษาอังกฤษ

## การบันทึกค่าสถานีสำเร็จรูปในหน่วยความจำ

คุณสามารถกำหนดสถานีได้ 18 สถานีสำหรับ FM และ 6 สถานีสำหรับ AM

### ■ การตั้งค่าล่วงหน้าอัตโนมัติ — SSM (การบันทึกค่าสถานีในหน่วยความจำแบบอนุกรม) (สำหรับ FM เท่านั้น)

จากหน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ กดเลือกคำสั่งดังนี้:

[SSM]

ข้อความการยืนยันจะปรากฏขึ้น กดเลือก [Yes]

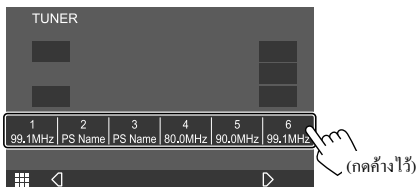
สถานีท้องถิ่นที่มีสัญญาณชัดเจนที่สุดจะถูกค้นหาและจัดเก็บโดยอัตโนมัติ

### ■ การตั้งค่าล่วงหน้าด้วยตนเอง

#### 1 เลือกแถบความถี่ แล้วค้นหาสถานีที่ต้องการบันทึก

• ตรวจสอบชื่อที่ “ข้อมูลการเปิดเล่นที่หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ” ในหน้า 16

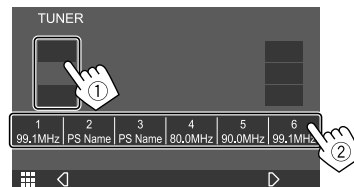
#### 2 เลือกหมายเลขที่ตั้งไว้ล่วงหน้าเพื่อบันทึก



สถานะที่เลือกในขั้นตอนที่ 1 จะถูกจัดเก็บเป็นตัวเลขาสำเร็จรูปตามที่คุณเลือกไว้

## การเลือกสถานีที่ตั้งค่าไว้แล้ว

เลือกแถบสัญญาณ ① จากนั้นเลือกสถานีที่กำหนดเบื้องต้น ②



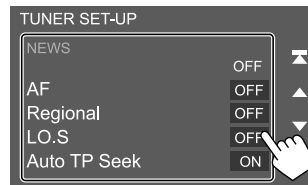
## การตั้งค่าการรับสัญญาณตัวปรับจูน

### 1 แสดงหน้าจอ <TUNER SET-UP>

จากหน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ กดเลือกคำสั่งดังนี้:

[⚙️🔊]

### 2 ทำการตั้งค่า



## [NEWS]\*1

- **0min ถึง 90min:** เปิดใช้ New Standby Reception โดยการเลือกกรอบเวลาเพื่อปิดการรบกวน ฟูแลสัญญาณ NEWS ดัดสว่าง
- **OFF (เริ่มต้น):** ปิดใช้งานฟังก์ชันนี้

## [AF]

- เมื่อขับรถในพื้นที่ที่มีสัญญาณการรับ FM ไม่เพียงพอ เครื่องจะปรับจูนเป็นสถานีระบบข้อมูลทางวิทยุ FM สถานีอื่นที่มีเครือข่ายเดียวกันและมีสัญญาณแรงกว่า — การรับสัญญาณติดตามเครือข่าย (AF: ความถี่ต่อเนื่อง)
- **ON:** สลับไปสถานีอื่น โปรแกรมอาจแตกต่างจากโปรแกรมที่รับในขณะนี้\*2
  - **OFF (เริ่มต้น):** ปิดใช้งานฟังก์ชันนี้

## [Regional]

- เมื่อขับรถในพื้นที่ที่มีสัญญาณการรับ FM ไม่เพียงพอ เครื่องจะปรับจูนเป็นสถานีระบบข้อมูลทางวิทยุ FM สถานีอื่นในโปรแกรมเดียวกันและมีสัญญาณแรงกว่า — การรับสัญญาณติดตามเครือข่าย (ส่วนภูมิภาค)
- **ON:** สลับไปสถานีอื่นที่ถ่ายทอดสัญญาณรายการเดียวกัน\*2
  - **OFF (เริ่มต้น):** ปิดใช้งานฟังก์ชันนี้

## [LOS]

- คุณสามารถปรับจูนสถานี FM ที่มีสัญญาณเพียงพอเท่านั้น — การค้นหาในพื้นที่
- **ON:** จูนเฉพาะสถานี FM หากมีความแรงสัญญาณเพียงพอ ฟูสัญญาณ LOS ดัดสว่าง
  - **OFF (เริ่มต้น):** ปิดใช้งานฟังก์ชันนี้

## [Auto TP Seek]

- เมื่อรับสถานีข้อมูลการจราจรได้ไม่ดี เครื่องจะค้นหาสถานีอื่นที่อาจรับได้ดีกว่าโดยอัตโนมัติ — ค้นหา TP โดยอัตโนมัติ
- **ON (เริ่มต้น):** ค้นหาสถานีอัตโนมัติเพื่อรับข้อมูลการจราจรได้ดีกว่า หากสถานีในปัจจุบันสัญญาณอ่อน
  - **OFF:** ปิดใช้งานฟังก์ชันนี้

## [Language select]

- เลือกภาษาที่จะแสดงสำหรับการค้นหา PTY
- **British English(en)** (เริ่มต้น)/**Español(es)/Français(fr)/Nederlands(nl)/Norsk(no)/Português(pt)/Svenska(sv)/Deutsch(de)**

ปิดหน้าต่างการตั้งค่าโดยแตะ [Close]

## [Area Setting]\*3

เลือกช่วงช่องจูนเนอร์ ซึ่งขึ้นอยู่กับพื้นที่ใช้เครื่อง

- สำหรับรุ่น **KW-M450BT** (นอกเหนือจากรุ่นในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์):
- **Asia (เริ่มต้น):** เลือกค่านี้เมื่อใช้ในเอเชียที่มีการตั้งค่าช่วง FM/AM เป็น 50 kHz/9 kHz
  - **North America:** เลือกค่านี้เมื่อใช้ในอเมริกาเหนือ/กลางที่มีการตั้งค่าช่วง FM/AM เป็น 200 kHz/10 kHz

สำหรับรุ่น **KW-M450BT** ในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์:

- **Australia (เริ่มต้น):** เลือกค่านี้เมื่อใช้ในออสเตรเลียที่มีการตั้งค่าช่วง FM/AM เป็น 50 kHz/9 kHz
- **North America:** เลือกค่านี้เมื่อใช้ในอเมริกาเหนือ/กลางที่มีการตั้งค่าช่วง FM/AM เป็น 200 kHz/10 kHz
- **Europe:** เลือกค่านี้เมื่อใช้ในยุโรปที่มีการตั้งค่าช่วง FM/AM เป็น 50 kHz/9 kHz

- \*1 จะบันทึกการปรับเสียงสำหรับข้อมูลการจราจรโดยอัตโนมัติ ครั้งถัดไปที่เครื่องเปลี่ยนเป็นข้อมูลการจราจร จะปรับเสียงให้อยู่ในระดับก่อนหน้า
- \*2 ฟูแสดงสถานะ RDS ดัดสว่างเมื่อเปิดใช้งานการรับสัญญาณติดตามเครือข่าย
  - ดัดสว่างเป็นสีขาว: ได้รับสัญญาณสถานี RDS (Radio Data System)
  - ดัดสว่างเป็นสีส้ม: ไม่ได้รับสัญญาณสถานี RDS (Radio Data System)
- \*3 ไม่สามารถใช้งานได้รุ่น KW-M450BTM

# Spotify

Spotify ช่วยให้คุณสามารถพกเพลงติดตัวไปได้ทุกที่ เปิดเล่นเพลงที่ต้องการได้จากเพียงปลายนิ้วทั้งระหว่างออกกำลังกาย นั่งรถหรือผ่อนคลาย มีเพลงนับล้านเพลงให้เลือกจาก Spotify ทั้งเพลงดังเก่า ๆ และเพลงฮิตใหม่ล่าสุด เพียงแค่เลือกเพลงโปรดของคุณ หรือให้ Spotify เซอร์วิฟร์สคุณ

คุณสามารถสมัครข้อมูล Spotify ได้จากอุปกรณ์ iPhone/iPod touch หรือ Android

- เนื่องจาก Spotify เป็นบริการของบุคคลที่สาม รายละเอียดอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งเตือนล่วงหน้า ดังนั้น ความสามารถในการเข้ากันได้อาจบกพร่องหรืออาจไม่มีบริการบางรายการหรือทั้งหมด
- ฟังก์ชันของ Spotify ไม่สามารถใช้งานได้จากเครื่องนี้
- ติดต่อ Spotify ได้ที่ <www.spotify.com> หากพบปัญหาในการใช้แอปพลิเคชัน

## การเตรียมการ

### การติดตั้งแอปพลิเคชัน

สมาร์ตโฟนของคุณจะต้องมีระบบ Bluetooth ในตัวและรองรับโทรศัพท์ต่อไปนี้

- SPP (ไปรโพล์ฟอร์คอนูกรม)
- A2DP (ไปรโพล์การกระจายเสียงขั้นสูง)

ต้องการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตโดยใช้ LTE, 3G, EDGE หรือ Wi-Fi

ให้แน่ใจว่าคุณเลือกอินเข้าสู่แอปพลิเคชันของสมาร์ตโฟน หากคุณไม่มีบัญชี Spotify คุณสามารถสร้างได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายได้จากสมาร์ตโฟนของคุณ หรือที่ <www.spotify.com>

ติดตั้งแอปพลิเคชัน Spotify เวอร์ชันล่าสุดในสมาร์ตโฟนของคุณ

- สำหรับอุปกรณ์ Android: ค้นหา “Spotify” ในแอป Google Play เพื่อหาและติดตั้งเวอร์ชันล่าสุด
- สำหรับ iPhone/iPod touch: ค้นหา “Spotify” ในแอป App Store ของ Apple เพื่อหาและติดตั้งเวอร์ชันล่าสุด

### การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์

สำหรับอุปกรณ์ Android

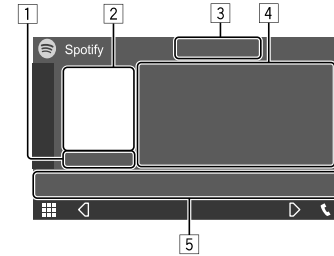
เข้าสู่อุปกรณ์ Android กับอุปกรณ์นี้ผ่าน Bluetooth (หน้า 23)

สำหรับ iPhone/iPod touch

- การเชื่อมต่อแบบมีสาย:  
เชื่อมต่อ iPhone/iPod touch เข้ากับช่องสัญญาณเข้า USB ด้วยสาย USB Audio หรือ KS-U62 (อุปกรณ์เสริม) (หน้า 12)
- การเชื่อมต่อ Bluetooth:  
เข้าสู่ iPhone/iPod touch กับอุปกรณ์นี้ (หน้า 23)

## การเปิดเล่น

### ข้อมูลการเปิดเล่นและการทำงานของปุ่ม



เช่น หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ Spotify

นอกจากนี้คุณยังสามารถเรียกใช้ Spotify ผ่านรีโมตคอนโทรล รุ่น RM-RK258\*1

คุณสามารถใช้รีโมตคอนโทรลควบคุมการเปิดเล่น หยุดชั่วคราวและข้ามเนื้อหาที่นั่น

- 1 เวลาในการเล่น
- 2 ข้อมูลรูปภาพ
- 3 เป็นการยกนิ้ว/การค้ำนิ้วและโหมดการเล่นซ้ำ/เล่นต่อ\*2
- 4 ข้อมูลแทร็ค
  - กดเลือก [←] เพื่อใส่รายการข้อความหากแสดงไม่ครบถ้วนทั้งหมด
- 5 ปุ่มการทำงาน\*2

\*1 สำหรับรุ่น KW-M450BT ในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ จัดซื้อรีโมตคอนโทรลเสริม RM-RK258

\*2 คู่มือหัวข้อ “ปุ่มการทำงานที่หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ” จากหน้า 20

ปุ่มการทำงานที่หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ

- ลักษณะของปุ่มการทำงานอาจแตกต่างกันออกไป แต่ปุ่มการทำงานใกล้เคียงกัน จะมีลักษณะการทำงานใกล้เคียงกัน
- ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ “ปุ่มการทำงานทั่วไปที่หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ” จากหน้า 8

การกดปุ่มดำเนินการจะทำให้เกิดผลลัพธ์ดังต่อไปนี้:

	ไม่เล่นแทร็คปัจจุบันและข้ามไปยังแทร็คถัดไป
	ลงทะเบียนแทร็คปัจจุบันเป็นรายการโปรด
	เปิด (🎲) / ปิด (🎲) ใช้งานโหมดเล่นสุ่ม
	เลือกโหมดการเล่นซ้ำ (🔁): เล่นซ้ำหนึ่งรายการ/ 🔁 ALL: เล่นซ้ำทั้งหมด (🔁): ปิดการเล่นซ้ำ
	5
	แสดงหน้าจอเมนู Spotify
	สร้างสถานีใหม่ (Start Radio)
	เลือกแทร็ค
	เริ่ม ▶/หยุดการเล่นชั่วคราว (⏸)
	บันทึกแทร็ค/ศิลปิน/อัลบั้มปัจจุบันไปที่ <Your Library>

■ การจัดทำสถานีของคุณเอง (Start Radio)

Start Radio เป็นการเริ่มช่วงวิทยุตามแทร็คที่เปิดเล่นในปัจจุบัน

สร้างสถานีของคุณ

จากหน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ กดเลือกคำสั่งตามนี้:



สถานีจะถูกจัดทำ และการเปิดเล่นจะเริ่มต้นอัตโนมัติ

- คุณสามารถปรับแต่งสถานีของคุณโดยใช้การยกนิ้ว (👍) หรือคว่ำนิ้ว (👎)
- การปรับแต่งสถานีอาจไม่สามารถทำได้ขึ้นอยู่กับแทร็ค

■ การเลือกแทร็ค

1 แสดงหน้าจอเมนู Spotify

จากหน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ กดเลือกคำสั่งตามนี้:



2 เลือกประเภทรายการจากนั้นเลือกรายการที่ต้องการ

- ประเภทรายการที่ปรากฏขึ้นจะแตกต่างกันไปตามข้อมูลที่ส่งมาจาก Spotify



อุปกรณ์ภายนอกอื่นๆ

■ กล้องมองหลัง

ติดตั้งกล้องมองหลัง (ชื่อแยกต่างหาก) ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามคำแนะนำที่ให้มาพร้อมกับกล้องมองหลัง

■ การเชื่อมต่อกับกล้องมองหลัง

ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อจำกัดบนหน้า 44

- ใช้กล้องมองหลังโดยต่อสายกล้องมองหลัง (REVERSE) (หน้า 45)

■ การใช้กล้องมองหลัง

- สำหรับการตั้งค่ากล้องมองหลัง ดู “การตั้งค่ากล้อง” ในหน้า 38

การแสดงผลหน้าจอกล้องมองหลัง

หน้าจอกล้องมองหลังจะปรากฏขึ้นเมื่อคุณเปลี่ยนเกียร์ไปที่ตำแหน่งเกียร์ถอย (R) เมื่อตั้งค่า [R-CAM Interruption] เป็น [ON] บนหน้าจอ <Camera> (หน้า 38)


- ข้อความเตือนจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ หากต้องการลบข้อความเตือน และหน้าจอ

## อุปกรณ์ภายนอกอื่นๆ

และคุณยังสามารถแสดงภาพจากกล้องมองหลังด้วยตนเองได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนเกียร์ไปที่ตำแหน่งถอยหลัง (R) โดยการปรับให้กล้องเป็นหนึ่งในรายการบนเมนูลัดแบบป๊อปอัป

- คุณสามารถศึกษาการตั้งค่า <Key Customize> ได้ที่หน้า 38 และยังสามารถดูได้ที่ “การใช้เมนูลัดสำหรับป๊อปอัพ” ในหน้า 9

การออกจากรunningจอ

กด  บนแผงหน้าจอบนหรือแถบบริเวณที่แสดงอยู่ด้านล่าง



### AV-IN

#### ■ การเชื่อมต่อกับส่วนประกอบต่อพ่วง

ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อควรระวังต่อไปนี้ที่หน้า 44

#### ■ การเริ่มต้น

##### 1 เลือก “AV-IN” เป็นแหล่งสัญญาณ

จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งดังนี้:



##### 2 เปิดอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อแล้วเล่นซอร์ส

- ดูข้อมูลการเปิดเล่นได้จากหัวข้อ “หน้าจอการควบคุมแหล่งสัญญาณ” ในหน้า 7

### การรับชมโทรทัศน์

(ยกเว้นรุ่น KW-M450BT ในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์/รุ่น KW-M450BT ในประเทศอินโดนีเซีย)

#### ■ การเชื่อมต่อกล่องรับสัญญาณโทรทัศน์

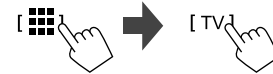
เชื่อมต่อกล่องรับสัญญาณ โทรทัศน์ที่เชื่อมต่อสัญญาณเข้าภาพ/เสียง (AV-IN) และที่เชื่อมต่อสัญญาณออกที่รีโมทคอนโทรล (REMO OUT) (หน้า 44)

#### ■ แสดงหน้าจอโทรทัศน์

- ตั้งค่า [TV Tuner Control] เป็น [ON] บนหน้าจอ <AV> ส่วนหน้า (หน้า 35)

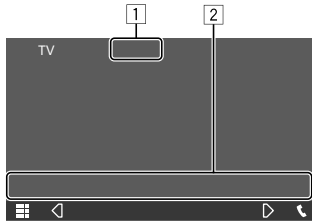
##### 1 เลือก “TV” เป็นแหล่งสัญญาณ

จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งดังนี้:



##### 2 เปิดโทรทัศน์

## ■ ข้อมูลการเปิดเล่นและการทำงานของปุ่ม



เช่น หน้าจอทีวี

1 ซ่อนปุ่มดำเนินการบนหน้าจอขณะเล่นวิดีโอ

2 ปุ่มการทำงาน\*

\* ดู “ปุ่มการทำงานที่หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ” ต่อไปนี้

### ปุ่มการทำงานที่หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ

- ลักษณะของปุ่มการทำงานอาจแตกต่างกันไป แต่ปุ่มการทำงานใกล้เคียงกัน จะมีลักษณะการทำงานใกล้เคียงกัน
- ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ “ปุ่มการทำงานทั่วไปที่หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ” จากหน้า 8

การกดปุ่มดำเนินการจะทำให้เกิดผลลัพธ์ดังต่อไปนี้:

2

[CH▲]/[CH▼] เลือกช่องรายการ

## การใช้อุปกรณ์นำทางภายนอก

(ยกเว้นรุ่น KW-M450BT ในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์/รุ่น KW-M450BT ในประเทศอินเดีย)

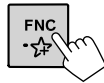
คุณสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์นำทาง (มีจำหน่ายในท้องตลาด) กับตัวรับสัญญาณการนำทางเพื่อให้คุณสามารถดูหน้าจอนำทางได้ (หน้า 44)

- คำแนะนำการนำทางจะมีเสียงออกจากลำโพงหน้าแม้ในขณะที่คุณกำลังฟังแหล่งสัญญาณเสียง

## ■ การดูหน้าจอนำทาง

- ตั้งค่า <DISP Key> เป็น [NAV] บนหน้าจอ <User Interface> ส่วนหน้า (หน้า 37)
- สำหรับการตั้งค่านำทาง ดู “การตั้งค่านำทาง” ในหน้า 40

### 1 แสดงเมนูลัดสำหรับป๊อปอัพ



### 2 เปลี่ยนเป็นหน้าจอนำทาง

ที่เมนูลัดสำหรับป๊อปอัพ ให้แตะดังนี้:



- ขณะที่หน้าจอนำทางปรากฏขึ้น การใช้งานแผงสัมผัสจะใช้ได้สำหรับการใช้การนำทางเท่านั้น

การออกจากหน้าจอนำทาง: กดเลือก [ ] จากเมนูซอร์คัตป๊อปอัพ

## ข้อมูล

Bluetooth คือเทคโนโลยีการสื่อสารวิทยุไร้สายช่วงสั้นสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ เช่น โทรศัพท์เคลื่อนที่ พีซีแบบพกพา และอุปกรณ์อื่นๆ

อุปกรณ์ Bluetooth สามารถเชื่อมต่อได้โดยไม่ต้องใช้สายและสื่อสารระหว่างกัน

### หมายเหตุ

- ขณะขับรถ ไม่ควรใช้งานที่จับซ้อน เช่น การกดหมายเลข การใช้สมุดโทรศัพท์ ฯลฯ เมื่อท่านใช้การทำงานเหล่านี้ ให้หยุดรถในที่ที่ปลอดภัย
- อุปกรณ์ Bluetooth บางเครื่องอาจไม่สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องนี้ ขึ้นอยู่กับเวอร์ชัน Bluetooth ของอุปกรณ์
- เครื่องนี้อาจไม่ทำงานกับอุปกรณ์ Bluetooth บางเครื่อง
- สภาพการเชื่อมต่ออาจต่างกันตามสภาพแวดล้อมรอบตัวท่าน
- สำหรับอุปกรณ์ Bluetooth บางอย่าง อุปกรณ์จะถูกคิดการเชื่อมต่อเมื่อปิดเครื่อง
- หากโทรศัพท์มือถือของคุณรองรับ PBAP (โปรไฟล์การเข้าใช้งานสมุดโทรศัพท์) คุณสามารถแสดงรายการต่อไปนี้เป็นแผงสัมผัสได้เมื่อเชื่อมต่อกับโทรศัพท์มือถือ
  - สมุดโทรศัพท์: สูงสุด 1,000 รายการ
  - สายที่โทรออก สายที่รับ และสายที่ไม่ได้รับ: สูงสุด 50 รายการ



## การเตรียมการ

- เตรียมไมโครโฟน
  - สำหรับรุ่น **KW-M450BT** (นอกเหนือจากรุ่นในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์)/**KW-M450BTM**: เครื่องนี้มีไมโครโฟนในตัวติดตั้งมาด้วย คุณยังสามารถต่อไมโครโฟนภายนอกกับเครื่องนี้ได้ หากคุณต้องการเชื่อมต่อไมโครโฟน Bluetooth ภายนอก โปรดติดต่อร้านค้าที่กึ่งซื้อเครื่องนี้เลือกไมโครโฟนที่คุณต้องการใช้ (แบบในตัวหรือภายนอก) ผ่าน **[MIC SETUP]** บนหน้าจอ <Bluetooth Setup> (หน้า 40)
  - สำหรับรุ่น **KW-M450BT** ในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์: เชื่อมต่อและติดตั้งไมโครโฟนภายนอกที่ให้มา (หน้า 45)
- ตั้งค่า **[Bluetooth]** เป็น **[ON]** บนหน้าจอ <Bluetooth Setup> (หน้า 39)

## การเชื่อมต่อ

เมื่อท่านเชื่อมต่ออุปกรณ์ Bluetooth กับเครื่องเป็นครั้งแรก:

- 1 ลงทะเบียนอุปกรณ์โดยเข้าสู่เครื่องกับอุปกรณ์
- 2 เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับเครื่อง (หน้า 24)

## การลงทะเบียนอุปกรณ์ Bluetooth ใหม่

การจับคู่จะทำให้อุปกรณ์ Bluetooth สามารถสื่อสารกันได้

- วิธีการจับคู่อุปกรณ์มีความแตกต่างกัน โดยขึ้นอยู่กับเวอร์ชัน Bluetooth ของอุปกรณ์
  - สำหรับอุปกรณ์ที่มี Bluetooth 2.1 หรือใหม่กว่า:
    - คุณสามารถจับคู่อุปกรณ์และเครื่องโดยใช้ SSP (การจับคู่แบบง่าย) ซึ่งมีเพียงการยืนยันก็พอ
    - สำหรับอุปกรณ์ที่มี Bluetooth 2.0:
      - คุณต้องป้อนรหัส PIN ทั้งบนอุปกรณ์และเครื่องสำหรับการจับคู่
  - สามารถลงทะเบียนได้ 10 ตัว
  - สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ Bluetooth สองเครื่องสำหรับโทรศัพท์ Bluetooth และหนึ่งเครื่องสำหรับเครื่องเสียง Bluetooth ในแต่ละครั้งเท่านั้น
  - เมื่อต้องการใช้ฟังก์ชัน Bluetooth คุณจะต้องเปิดฟังก์ชัน Bluetooth ของอุปกรณ์ก่อน

### การจับคู่อัตโนมัติ

เมื่อตั้งค่า <Auto Pairing> เป็น **[ON]** บนหน้าจอ <TEL SET-UP> เครื่องจะจับคู่อุปกรณ์ iOS (เช่น iPhone) โดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อผ่านช่องสัญญาณเข้า USB (หน้า 30)

## การลงทะเบียนอุปกรณ์ Bluetooth

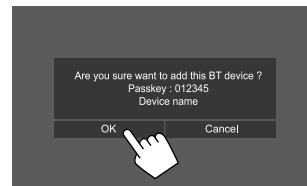
### 1 ค้นหาเครื่อง (“KW-M4”) จากอุปกรณ์ Bluetooth จากนั้นเปิดใช้งานอุปกรณ์เพื่อทำการลงทะเบียน

สำหรับอุปกรณ์ Bluetooth ที่รองรับ SSP (Bluetooth 2.1 หรือใหม่กว่า): ยืนยันค่าของทั้งอุปกรณ์และตัวเครื่อง

จากอุปกรณ์:



จากตัวเครื่อง:



- กดเลือก **[Cancel]** เพื่อปฏิเสธค่าขอ

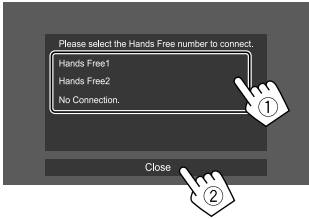
สำหรับอุปกรณ์ Bluetooth ที่ใช้ได้กับ Bluetooth 2.0:

เลือกเครื่อง (“KW-M4”) จากอุปกรณ์ Bluetooth ของคุณ

- หากต้องการกรอก PIN ให้กรอก PIN ที่ปรากฏบนหน้าจอ (ค่านำหน้า: “0000”)

แก้ไขรหัส PIN ได้ตามที่ระบุในหน้า 25

**2 หากอุปกรณ์ Bluetooth ของคุณรองรับ HFP: กำหนดการใช้งานของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ ① แล้วแตะ [Close] ②\***



[Hands Free1]/	เลือกหมายเลขแวนด์ฟรีที่จะใช้เป็นอุปกรณ์
[Hands Free2]	แวนด์ฟรี
[No Connection.]	เลือกค่านี้เมื่อไม่ต้องการใช้เป็นอุปกรณ์
	แวนด์ฟรี

\* เครื่องจะสร้างการเชื่อมต่อ HFP ขึ้น โดยอัตโนมัติหากการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่จับคู่ใหม่พร้อมใช้งาน

**3 หากอุปกรณ์ Bluetooth ของคุณรองรับ A2DP หรือ SPP: พิจารณาการใช้งานเป็นเครื่องเล่นเสียงหรืออุปกรณ์ตามแอปที่ติดตั้ง\*\***

[Yes]	เลือกเพื่อใช้อุปกรณ์นี้เป็นเครื่องเล่นเสียง
[No]	เลือกค่านี้เมื่อไม่ต้องการใช้อุปกรณ์ Bluetooth เป็นเครื่องเล่นเสียง

\*\* เครื่องจะสร้างการเชื่อมต่อ A2DP ขึ้น โดยอัตโนมัติหากการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่จับคู่ใหม่พร้อมใช้งาน

**4 หากอุปกรณ์ Bluetooth ของคุณรองรับ PBAP: เลือกว่าจะโอนสมุดโทรศัพท์ของอุปกรณ์ Bluetooth ของคุณไปยังเครื่องหรือไม่**

[Yes]	เลือกเพื่อโอนข้อมูลสมุดโทรศัพท์จากอุปกรณ์ Bluetooth
[No]	เลือกค่านี้เมื่อไม่ต้องการโอนข้อมูลสมุดโทรศัพท์

**■ การเชื่อมต่อ/ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Bluetooth ที่ลงทะเบียน**

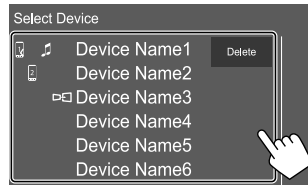
**1 แสดงหน้าจอ <Select Device> จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งดังนี้:**



จากหน้าจอ <SET-UP> กดเลือก [Bluetooth]

จากหน้าจอ <Bluetooth Setup> แตะ [Select Device]

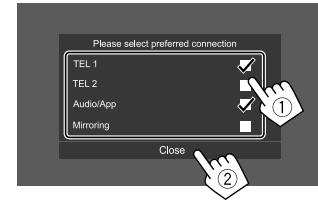
**2 เลือกอุปกรณ์ที่คุณต้องการเชื่อมต่อ/ตัดการเชื่อมต่อ**



ไอคอนติดกับอุปกรณ์ที่บันทึกไว้จะบราวละเอียดต่อไปนี้:

- : เชื่อมต่อเป็นโทรศัพท์มือถือ
- : เชื่อมต่อเป็นเครื่องเล่นเสียง
- : เชื่อมต่อสำหรับอุปกรณ์ mirroring

**3 เลือกการใช้อุปกรณ์ ① แล้วแตะ [Close] ②**



ทุกครั้งที่เกิดการรายการ การใช้งานจะถูกเลือก (“✓” ปรากฏขึ้น) หรือยกเลิก (“✓” หายไป) เลือกเพื่อเชื่อมต่อและยกเลิกการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์

[TEL 1]/[TEL 2]	เลือกเพื่อใช้เป็นอุปกรณ์แวนด์ฟรี
[Audio/App]	เลือกเพื่อใช้เป็นเครื่องเล่นเสียงหรืออุปกรณ์ที่มีแอปติดตั้งไว้
[Mirroring]*	เลือกเพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ mirroring

\* สำหรับอุปกรณ์ที่รองรับการทำ mirroring เท่านั้น ดูหน้า 13 สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับคุณสมบัติการ mirroring

การลบอุปกรณ์ Bluetooth ที่บันทึกไว้; และ [Delete] ในขั้นตอนที่ 2 เลือกอุปกรณ์ที่จะลบ แล้วและ [Delete] ข้อความการยืนยันจะปรากฏขึ้น กดเลือก [Yes]

- การเลือกอุปกรณ์ทั้งหมด และ [  All ]
- การยกเลิกการเลือกอุปกรณ์ทั้งหมด และ [  All ]

## ■ การเปลี่ยนรหัส PIN

### 1 แสดงหน้าจอ <Change PIN Code>

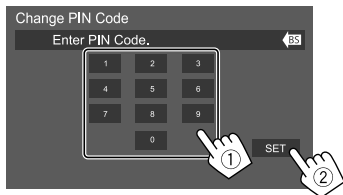
จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งดังนี้:



จากหน้าจอ <SET-UP> กดเลือก [Bluetooth]

จากหน้าจอ <Bluetooth Setup> และ [PIN Code]

### 2 กรอกรหัส PIN (1) จากนั้นยืนยันรายการ (2)



- ตั้งรายการล่าสุดโดยแตะ [BS]

## ■ เปลี่ยนชื่ออุปกรณ์ของเครื่องที่ปรากฏในรายการอุปกรณ์ที่เข้าสู่

### 1 แสดงหน้าจอ <Change Device Name>

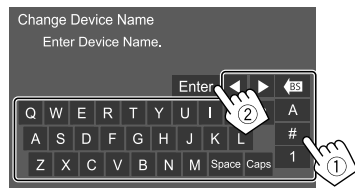
จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งดังนี้:



จากหน้าจอ <SET-UP> กดเลือก [Bluetooth]

จากหน้าจอ <Bluetooth Setup> และ [Device Name]

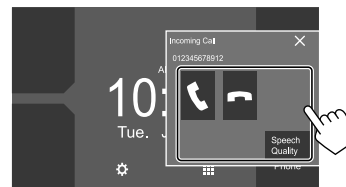
### 2 กรอกรหัสอุปกรณ์ (1) จากนั้นยืนยันรายการ (2)



- ตั้งรายการล่าสุดโดยแตะ [BS]
- ถ้าต้องการย้ายตำแหน่งรายการ และ [◀/▶]

## โทรศัพท์มือถือระบบ Bluetooth

### ■ เมื่อมีสายเรียกเข้า...

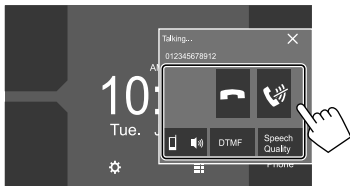


การกดปุ่มดำเนินการจะทำให้เกิดผลลัพธ์ดังต่อไปนี้:

	รับสายเรียกเข้า
	ปฏิเสธสายเรียกเข้า
[Speech Quality]	แสดงหน้าจอ <Speech Quality adjust>
	• <b>Microphone Level:</b> ปรับระดับเสียงไมโครโฟน (-10 ถึง 10)
	• <b>Echo Cancel Level:</b> ปรับระดับเสียงสะท้อน (-5 ถึง 5)
	• <b>Noise Reduction Level:</b> ปรับระดับการลดเสียงรบกวน (-5 ถึง 5)

- ข้อมูลการโทรจะปรากฏขึ้นหากได้รับ
- การใช้งานโทรศัพท์จะไม่สามารถทำได้เมื่อภาพจากกล้องมองหลังปรากฏขึ้น

■ ระหว่างการใช้สาย...



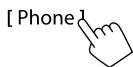
การกดปุ่มดำเนินการจะทำให้เกิดผลลัพธ์ดังต่อไปนี้:

[  ]	ตัดสาย
[  ]	การปิดเสียงไมโครโฟน
[  ] / [  ]	การสลับระหว่างโหมดแฮนด์ฟรีกับโหมดโทรศัพท์
[DTMF]	เข้าไปที่ DTMF (Dual Tone Multi Frequency) จากนั้นส่งข้อความโดยใช้แป้นกด
[Speech Quality]	แสดงหน้าจอ <Speech Quality adjust> • ดูรายละเอียดได้ที่หน้า 25

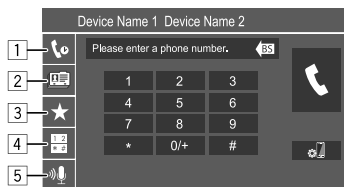
■ การโทรออก

1 แสดงหน้าจอควบคุมโทรศัพท์

จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งดังนี้:



2 เลือกวิธีการเพื่อโทรออก

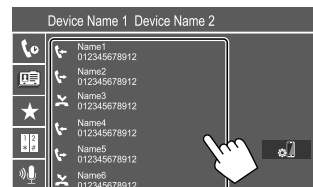


- 1 จากประวัติการโทร\* (สายที่ไม่ได้รับ/สายที่รับ/สายที่โทรออก)
- 2 จากสมุดโทรศัพท์\*
- 3 จากรายการที่ตั้งล่วงหน้า (หน้า 27)
- 4 ใช้การป้อนหมายเลขโดยตรง
- 5 ใช้การ โทรด้วยเสียง

\* ใช้ได้เฉพาะสำหรับ โทรศัพท์ที่มีอ็ถือที่รองรับ PBAP (Phone Book Access Profile)

3 เลือกรายชื่อที่จะโทรออก

A หากเลือก [ 1 ], [ 2 ] หรือ [ 3 ] ในขั้นตอนที่ 2:



- ถ้ารายชื่อที่เลือกมีหมายเลขโทรศัพท์หลายหมายเลข รายการหมายเลขโทรศัพท์ที่จะปรากฏขึ้น เลือกหมายเลขโทรศัพท์ที่จะโทรออก

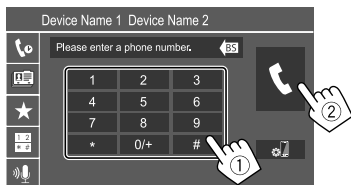
การค้นหาคำอักษรจากสมุดโทรศัพท์

- 1 กดเลือก [ A-Z ]
- 2 แตะที่ตัวอักษรแรกที่คุณต้องการค้นหาบนแป้นพิมพ์ จากนั้นและ [ ]  
เลือกตัวเลข โดยกด [ 1 ]
- 3 เลือกรายชื่อที่คุณต้องการคิดต่อจากรายการ

- คุณสามารถเลือกชื่อหรือนามสกุลเพื่อใช้ขณะจัดเรียงรายการตามลำดับตัวอักษรจากหน้าจอ <TEL SET-UP> (หน้า 29)

Ⓑ หากเลือก [4] ในขั้นตอนที่ 2:

กรอกหมายเลขโทรศัพท์ (①) จากนั้นทำการโทร (②)



- กรอก “+” โดยกดค้างที่ [0/+]
- ดังรายการล่าสุดโดยแตะ [BS]

Ⓒ หากเลือก [5] ในขั้นตอนที่ 2:

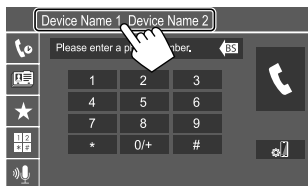
เปล่งเสียงข้อมูลที่คุณต้องการโทรหา

- คุณสามารถโทรออกด้วยเสียงได้โดยกดปุ่ม บนหน้าจอค้างไว้
- ใช้งานได้เมื่อโทรศัพท์มือถือที่เชื่อมต่อมีระบบความจำเสียงเท่านั้น
- ถ้าเครื่องค้นหาเป้าหมายไม่พบ ข้อความ “Speech recognition has been completed. To continue with speech recognition, please press the Restart button.” จะปรากฏขึ้น กดเลือก [Restart] แล้วเปล่งเสียงชื่อที่ต้องการอีกครั้ง
- ยกเลิกการโทรออกด้วยเสียงโดยกดเลือก [Stop]

### ■ การสลับระหว่างอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อสองเครื่อง

คุณสามารถเปลี่ยนอุปกรณ์ที่จะใช้หากมีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไว้ 2 ตัว

บนหน้าจอควบคุมโทรศัพท์:



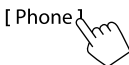
จะเน้นอุปกรณ์ที่กำลังทำงาน

### ■ การกำหนดหมายเลขโทรศัพท์ที่ล่วงหน้า

สามารถกำหนดหมายเลขโทรศัพท์ไว้ 8 หมายเลข

#### 1 แสดงหน้าจอ <Edit Preset Dial>

จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งดังนี้:



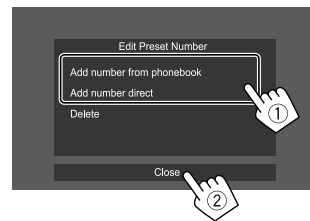
จากหน้าจอการควบคุมโทรศัพท์ ให้แตะตามนี้:

[★] → [Edit]

#### 2 เลือกตำแหน่งที่จะจัดเก็บข้อมูล



#### 3 เลือกวิธีการเพิ่มหมายเลขโทรศัพท์ไปยังรายการกำหนดเบื้องต้นและบันทึกหมายเลขไปยังรายการกำหนดเบื้องต้น (①) แล้วแตะ [Close] (②)



[Add number from phonebook] เลือกหมายเลขโทรศัพท์จากสมุดโทรศัพท์

[Add number direct] กรอกหมายเลขโทรศัพท์ที่หน้าจอกรอกหมายเลขตรง จากนั้นกดเลือก [Set] เพื่อเพิ่มไปยังรายการกำหนดเบื้องต้น

- แสดงรายการกำหนดเบื้องต้นโดยกดเลือก [★] จากหน้าจอควบคุมของโทรศัพท์

การลบหมายเลขโทรศัพท์จากระบบกำหนดเบื้องต้น: เลือกหมายเลขโทรศัพท์ที่จะลบจากหน้าจอ <Edit Preset Dial> จากนั้นแตะ [Delete] ในขั้นตอนที่ 3

การลบหมายเลขโทรศัพท์ทั้งหมดจากระบบกำหนดเบื้องต้น: แตะ [Delete all] ที่หน้าจอ <Edit Preset Dial> ในขั้นตอนที่ 2

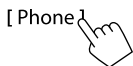
## ■ การแก้ไขสมุดโทรศัพท์

### การโอนสมุดโทรศัพท์

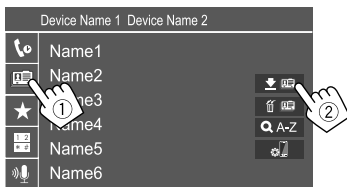
หากโทรศัพท์มือถือระบบ Bluetooth ที่เชื่อมต่ออยู่รองรับ Phone Book Access Profile (PBAP) คุณสามารถโอนสมุดโทรศัพท์ของโทรศัพท์มือถือไปยังเครื่องได้

### 1 แสดงหน้าจอควบคุมโทรศัพท์

จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งดังนี้:



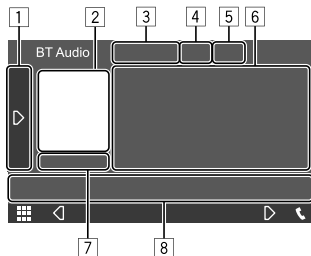
### 2 เริ่มส่งข้อมูลสมุดโทรศัพท์



การลบรายชื่อจากสมุดโทรศัพท์: และ [☒] ในขั้นตอนที่ 2 (2) เลือกอุปกรณ์ที่จะลบ แล้วแตะ [Delete] ข้อความการยืนยันจะปรากฏขึ้น กดเลือก [OK]

- การเลือกอุปกรณ์ทั้งหมด และ [☑ All]
- การยกเลิกการเลือกอุปกรณ์ทั้งหมด และ [☐ All]
- กดเลือก [Q A-Z] เพื่อค้นหารายชื่อจากอักษรนำหน้า

## ■ เครื่องเล่นเสียง Bluetooth



เช่น หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ Bluetooth

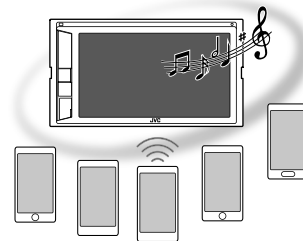
- 1 แสดง/ซ่อนปุ่มการทำงานอื่น ๆ\*1
- 2 งานศิลป์ (ปรากฏขึ้นหากแตรมีผลงานศิลป์)
- 3 ชื่ออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
- 4 เป็นโหมดเล่นซ้ำ/เล่นสุ่ม\*1
- 5 ความแรงของสัญญาณและระดับเบสเดอรี (ปรากฏขึ้นเมื่อได้รับข้อมูลจากอุปกรณ์เท่านั้น)
- 6 ข้อมูลหมายเหตุหลัก\*2 (ชื่อแตรปัจจุบัน/ชื่อศิลปิน/ชื่ออัลบั้ม)
  - การกด [-] จะเป็นการเลื่อนข้อความหากหน้าจอแสดงข้อความไม่หมด
- 7 สถานะการเล่น/เวลาในการเล่น
- 8 ปุ่มการทำงาน\*1

- \*1 ดูในหัวข้อ "ปุ่มการทำงานทั่วไปที่หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ" จากหน้า 8
- \*2 พร้อมใช้งานสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับ AVRCP 1.3 ได้เท่านั้น

## ■ JVC Streaming DJ

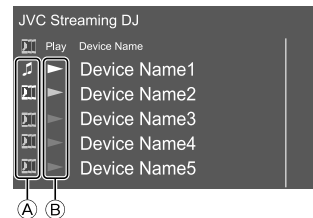
ขณะเลือก "BT Audio" เป็นแหล่งสัญญาณ คุณสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เสียง Bluetooth ได้สูงสุดห้าเครื่องพร้อมกัน คุณสามารถสลับไปมาระหว่างอุปกรณ์ทั้งห้าอุปกรณ์เหล่านี้ได้อย่างง่ายดาย


- การทำงานบางอย่างอาจไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งจะขึ้นอยู่กับการตั้งค่าระหว่างเครื่องนี้กับอุปกรณ์ของคุณ





### 1 แสดงหน้าจอ <JVC Streaming DJ>

จากหน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ กดเลือกคำสั่งดังนี้:



- Ⓐ  อุปกรณ์ที่ใช้เป็นอุปกรณ์ Bluetooth audio โดยปกติสามารถใช้เป็นอุปกรณ์สำหรับ JVC Streaming DJ ในเวลาเดียวกันได้  
 – และเพื่อไปที่หน้าจอ <Select Device> (หน้า 24)

 : อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับ JVC Streaming DJ  
 – (สีขาว): ไม่ได้เชื่อมต่อ  
 – (สีน้ำเงิน): เชื่อมต่อแล้ว

- Ⓑ  : สถานะของอุปกรณ์การเล่น  
 – (สีน้ำเงิน): อุปกรณ์การเล่นปัจจุบัน  
 – (สีขาว): พร้อมสำหรับการเล่น  
 – (สีเทา): ไม่พร้อมสำหรับการเล่น

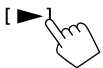
2 เชื่อมต่ออุปกรณ์เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์สำหรับ JVC Streaming DJ



และไอคอนที่ส่องสว่างเป็นสีขาว


- หากต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อ ให้แตะที่ไอคอนอีกครั้ง


3 เลือกอุปกรณ์เพื่อเริ่มเล่น



และไอคอนที่ส่องสว่างเป็นสีขาว

หมายเหตุ:

- เมื่อเลือกอุปกรณ์อื่น (อุปกรณ์อื่นที่นอกเหนือจากที่เชื่อมต่อไว้เป็น ) เพื่อเล่นเพลง การเชื่อมต่อจะเปลี่ยนไปยังอุปกรณ์ใหม่ที่เลือกไว้

- เมื่อคุณเปลี่ยนจาก "BT Audio" เป็นแหล่งอื่น การเชื่อมต่อจะคืนกลับไปยังอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อไว้เป็น 

■ ข้อมูลการเปิดเล่นและการทำงานของปุ่ม

- ดูข้อมูลการเปิดเล่นได้จากหัวข้อ "หน้าจอการควบคุมแหล่งสัญญาณ" ในหน้า 7
- คู่มือการทำงานของปุ่มกดจากแผงสัมผัสได้จากหัวข้อ "ปุ่มการทำงานทั่วไปที่หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ" ในหน้า 8

■ การเลือกแทร็คจากรายการ

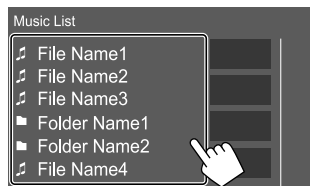
1 แสดงรายชื่อเพลง

จากหน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ กดเลือกคำสั่งดังนี้:



2 เลือกโฟลเดอร์ จากนั้นรายการในโฟลเดอร์ที่เลือก

- ดูรายละเอียดการดำเนินการเกี่ยวกับรายการดังกล่าวโดยดูรายละเอียดจากหน้า 9



การตั้งค่าโทรศัพท์เคลื่อนที่ Bluetooth

คุณสามารถแก้ไขค่าต่าง ๆ สำหรับการใช้โทรศัพท์มือถือระบบ Bluetooth จากหน้าจอ <TEL SET-UP>

1 แสดงหน้าจอ <TEL SET-UP>

จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งดังนี้:



จากหน้าจอ <SET-UP> กดเลือก [Bluetooth]

จากหน้าจอ <Bluetooth Setup> และ [TEL SET-UP]

2 ทำการตั้งค่า



<Bluetooth HF/Audio>\*

เลือกลำโพงที่ใช้สำหรับโทรศัพท์เคลื่อนที่ Bluetooth

- **Front:** ลำโพงหน้าเท่านั้น
- **All (เริ่มต้น):** ลำโพงทุกตัว

<Auto Response>

- **1-30** (คนขับคนหนึ่งที่ใช้เวลาเพียง 5 วินาที): เครื่องจะรับสายที่เรียกเข้าโดยอัตโนมัติ กำหนดเวลาสัญญาณ โทร (วินาที) เมื่อมีสายเรียกเข้าอื่น เครื่องจะรับสายในเวลาทีเลือกไว้ด้วยเช่นกัน โดยสายก่อนหน้าจะถูกพักสายไว้
- **OFF** (เริ่มต้น): เครื่องจะไม่รับสายที่เรียกเข้าโดยอัตโนมัติ ต้องรับสายเอง

<Auto Pairing>

- **ON** (เริ่มต้น): ทำการจับคู่กับอุปกรณ์ iOS (เช่น iPhone) ที่เชื่อมต่อผ่านช่องสัญญาณ USB โดยอัตโนมัติ (การจับคู่อัตโนมัติอาจไม่ทำงานกับอุปกรณ์บางเครื่อง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเวอร์ชัน iOS)
- **OFF:** ยกเลิก

<Sort Order>

- เลือกชื่อหรือนามสกุลสำหรับใช้เมื่อจัดเรียงรายการตามลำดับตัวอักษร
- **First:** จัดเรียงรายการจากชื่อตัว
  - **Last** (เริ่มต้น): จัดเรียงรายการจากนามสกุล
- \* ซึ่งจะสามารดิใช้งานได้เมื่อตั้งค่า <X'over Network> ไว้เป็น [2way] (หน้า 30)

# การตั้งค่า

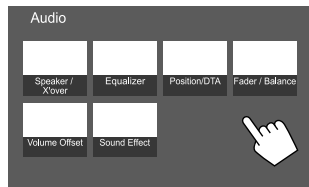
## การตั้งค่าเสียง

### 1 แสดงหน้าจอ <Audio>

จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งดังนี้:



### 2 เลือกการตั้งค่าที่จะเปลี่ยน



เช่น หน้าจอการตั้งค่าเสียง

คุณไม่สามารถเปลี่ยนหน้าจอ <Audio> ได้ในกรณีต่อไปนี้:

- เมื่อปิดแหล่งสัญญาณ AV
- เมื่อใช้โทรศัพท์ที่มีบลูทูธ (โทรหรือรับสาย ขณะโทร หรือขณะโทรออกด้วยเสียง)
- ระหว่างกำลังแนะนำการนำทาง\*

\* ยกเว้นรุ่น KW-M450BT ในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์/รุ่น KW-M450BT ในประเทศอินเดีย

## <Speaker/X'over>

การเตรียมการ:

ก่อนปรับแต่ง <Speaker/X'over> ให้เลือกโหมดเครือข่ายครอสโอเวอร์ที่เหมาะสมตามระบบลำโพงที่ใช้ (ระบบลำโพง 2 ทิศทางหรือระบบลำโพง 3 ทิศทาง)

### 1 ปิดแหล่งสัญญาณ AV

จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งดังนี้:



จากหน้าจอเลือกแหล่งสัญญาณ/ตัวเลือก และ [AV On]

### 2 แสดงหน้าจอ <X'over Network>

กดปุ่มต่อไปน้พร้อมกันจากแผงหน้าจ่อ:



### 3 เลือกโหมดเครือข่ายความถี่ตัดแบ่ง

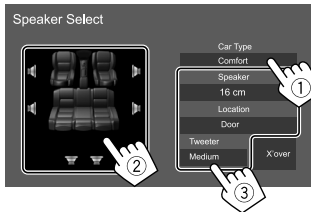
[2way]	เลือกขารณนี้เมื่อใช้ระบบลำโพง 2 ทิศทาง (ด้านหน้า/ด้านหลัง)
[3way]	เลือกขารณนี้เมื่อใช้ระบบลำโพง 3 ทิศทาง (ลำโพงเสียงสูง/ลำโพงเสียงกลาง/ลำโพงเสียงทุ้ม)

ข้อความการยืนยันจะปรากฏขึ้น กดเลือก [Yes]



## ■ การตั้งค่าลำโพงและความถี่ครอสโอเวอร์

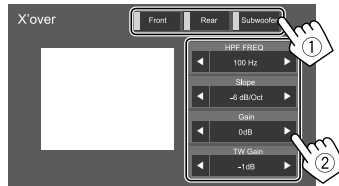
1 เลือกประเภทรถ (1) เลือกลำโพง (2) (ลำโพงหน้า ลำโพงหลังหรือซับวูฟเวอร์) เพื่อตั้งค่า จากนั้นระบุตำแหน่ง\* และขนาดลำโพง/ทวีตเตอร์ (3) ของลำโพงที่เลือก หน้าต่างเลือกรายการจะปรากฏขึ้นสำหรับการตั้งค่าแต่ละอย่าง เลือก รายการ จากนั้นกดเลือก [Close] เพื่อปิดหน้าต่าง



- ทวนซ้ำขั้นตอนที่ 2 และ 3 เพื่อกำหนดลำโพงทั้งหมด
- รายการที่ปรับได้จะแตกต่างกันไปตามประเภทลำโพง
- เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อลำโพง เลือก [None]
- เมื่อตั้งลำโพงหน้า เลือกขนาดลำโพงสำหรับ <Tweeter>
- สามารถเลือกตำแหน่งลำโพงได้เมื่อตั้งค่า <X'over Network> เป็น [2way]

2 แตะ [X'over] เพื่อแสดงหน้าจอ <X'over>

3 เลือกประเภทลำโพง (1) แล้วปรับความถี่ตัดแบ่ง (2) ของลำโพงที่เลือก



เช่น เมื่อตั้ง <X'over Network> เป็น [2way]

- รายการที่ปรับได้จะแตกต่างกันไปตามประเภทลำโพง/ขนาดลำโพง/ค่าครอสโอเวอร์ที่เลือก
- ประเภทลำโพงที่แสดงบนหน้าจอจะแตกต่างกันไปตามการตั้งค่า <X'over Network>

### <HPF FREQ>

ปรับความถี่ตัดแบ่งสำหรับลำโพงหน้าหรือหลัง (ตัวกรองผ่านสูง)

### <LPF FREQ>

ปรับความถี่ครอสโอเวอร์สำหรับลำโพง (ตัวกรองผ่านต่ำ)

### <Slope>

ปรับระดับการเปลี่ยนความถี่ตัดแบ่ง

### <Gain>

ปรับเสียงออกของลำโพงที่เลือก

### <TW Gain>

ปรับระดับเสียงของทวีตเตอร์

### <Phase Inversion>

เปิดใช้งานการสลับเฟสลำโพง

- ปิดใช้งาน โดคคท์ที่ [Phase Inversion] อีกครั้ง

## <Equalizer>

การปรับแต่งเหล่านี้จะถูกบันทึกไว้สำหรับแหล่งสัญญาณแต่ละรายการจนกว่าคุณจะปรับเสียงอีกครั้ง

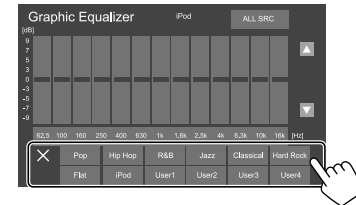
## ■ การเลือกโหมดเสียงที่ตั้งล่วงหน้า

1 แสดงโหมดเสียงที่กำหนด

[Preset Select]

2 เลือกโหมดเสียงที่กำหนด

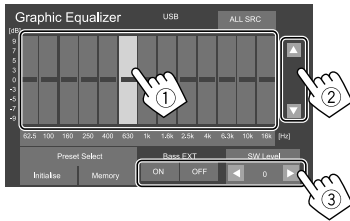
- Pop/Hip Hop/R&B/Jazz/Classical/Hard Rock/Flat (เริ่มต้น)/iPod/User1/User2/User3/User4



ซ่อนโหมดเสียงที่กำหนด: กดเลือก [X]

## ■ จัดเก็บการปรับแต่งเสียงของคุณเอง

- 1 เลือกโหมดเสียงที่กำหนด
- 2 เลือกแถบสัญญาณ (1) และปรับระดับ (2) จากนั้นปรับเสียง (3)



ปรับเสียงดังนี้:

### <Bass EXT>

เปิดใช้งาน/ปิดใช้งานเสียงทุ้ม

- ON/OFF (เริ่มต้น)

### <SW Level>

ปรับระดับซับวูฟเฟอร์\*

- -50 ถึง 10 (เริ่มต้น: 0)

\* ไม่สามารถปรับได้เมื่อเลือก <None> สำหรับหน้าจอลำโพงเสียงทุ้ม <Speaker Select> (หน้า 30)

## 3 ทวนซ้ำขั้นตอนที่ 2 เพื่อปรับระดับของแถบสัญญาณอื่น

## 4 แตะ [Memory] เพื่อบันทึกการปรับค่า

หน้าต่างเลือกผู้ใช้จะปรากฏขึ้น เลือกจาก [User1] ถึง [User4] เพื่อเก็บค่าปรับแต่งของคุณ จากนั้นกดเลือก [Close] เพื่อปิดหน้าต่าง

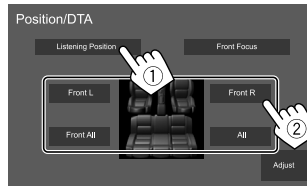
- ในการใช้คีย์บอร์ดสำหรับแหล่งสัญญาณที่เล่นทั้งหมด กดเลือก [ALL SRC] จากนั้นกดเลือก [OK] เพื่อยืนยัน
- ตั้งค่าปรับแต่งโดยกดเลือก [Initialise]

## <Position/DTA>

คุณสามารถปรับเอฟเฟกต์เสียงได้ตามตำแหน่งในการรับฟังของคุณ คุณสามารถปรับตำแหน่งภาพเสียงด้านหน้าของเบาะนั่งที่ถือ

## ■ การตั้งค่าตำแหน่งการรับฟัง

กดเลือก [Listening Position] (1) จากนั้นเลือกตำแหน่งที่จะรับฟัง ([Front L], [Front R], [Front All]\* หรือ [All]) (2)



\* [Front All] เลือกได้เมื่อตั้ง <'X' over Network> เป็น [2way] (หน้า 30)

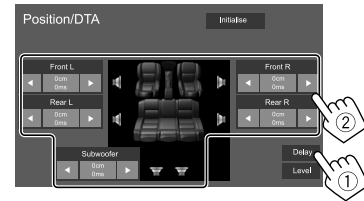
## ■ การปรับการจับเวลาดิจิทัล (DTA)

ทำการปรับแต่งอย่างละเอียดเพื่อหน่วยเวลาสัญญาณของออลำโพงเพื่อให้เหมาะกับรอยนค้ของคุณมากที่สุด

- ประเภทลำโพงที่แสดงบนหน้าจอจะแตกต่างกันไปตามการตั้งค่า <'X' over Network> (หน้า 30)

## 1 แตะ [Adjust] บนหน้าจอ <Position/DTA> เพื่อแสดงหน้าจอการปรับ DTA

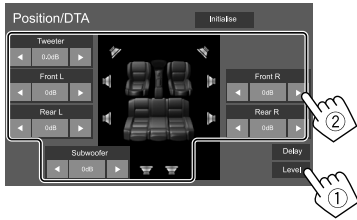
## 2 กดเลือก [Delay] (1) จากนั้นปรับค่า Digital Time Alignment (DTA) (2) สำหรับลำโพงแต่ละตัว



เช่น เมื่อตั้ง <'X' over Network> เป็น [2way]

- การกำหนดค่าที่ปรับ ดู “การกำหนดค่าสำหรับการปรับ <Position/DTA>” ในหน้า 34

### 3. แตะ [Level] (1) แล้วปรับเสียงขาออก (2) ของลำโพงแต่ละตัว



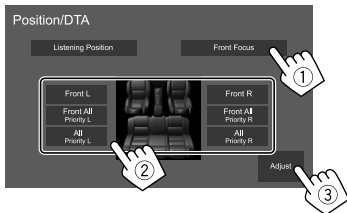
เช่น เมื่อตั้ง <X'over Network> เป็น [2way]

การเริ่มปรับใช้ค่าปรับตั้ง: กดเลือก [Initialise]

## การปรับตำแหน่งภาพเสียง—Front Focus

- ประเภทลำโพงที่แสดงบนหน้าจอจะแตกต่างกันไปตามการตั้งค่า <X'over Network> (หน้า 30)

### 1. แตะ [Front Focus] (1) เลือกตำแหน่งการรับฟัง (2) เพื่อกำหนดเป็นตำแหน่งด้านหน้า แล้วแตะ [Adjust] (3)



เช่น เมื่อตั้ง <X'over Network> เป็น [2way]

- ขณะอยู่ที่ [Front All] (เบาะหน้า) หรือ [All] (เบาะหน้าและหลัง) เลือกซ้าย (“Priority L”) หรือขวา (“Priority R”) เพื่อระบุตำแหน่งภาพเสียง

### 2. กดเลือก [Delay] (1) จากนั้นปรับภาพเสียงให้แม่นยำ (2)



#### [Sound Image LR(Front)]

ปรับภาพเสียงที่ระบุตำแหน่งให้อยู่ในตำแหน่งด้านหน้า

#### [Sound Image LR(Rear)]

ปรับภาพเสียงที่ระบุตำแหน่งให้อยู่ในตำแหน่งด้านหลัง

#### [Size of the Virtual Sound Field]

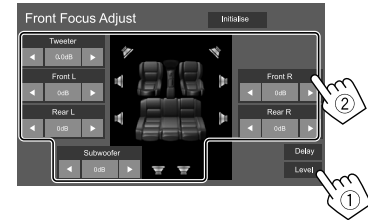
ปรับพื้นที่เสียงเสมือนจริงให้ได้ขนาดพื้นที่ที่ต้องการ

- หากภาพเสียงเคลื่อนออกจากตำแหน่งด้านหน้า ให้ปรับ [Sound Image LR(Front)]/[Sound Image LR(Rear)]

#### [Subwoofer Delay]

ปรับการหน่วงเวลาของซับวูฟเวอร์

### 3. แตะ [Level] (1) แล้วปรับเสียงขาออก (2) ของลำโพงแต่ละตัว



เช่น เมื่อตั้ง <X'over Network> เป็น [2way]

การเริ่มปรับใช้ค่าปรับตั้ง: กดเลือก [Initialise]

## <Fader/Balance>

กดเลือก [▲]/[▼]/[◀]/[▶] หรือลากเครื่องหมาย เพื่อปรับแต่ง

### <Fader>\*

ปรับสมดุลของเสียงที่ออกจากลำโพงหน้าและหลัง เมื่อใช้ระบบลำโพง 2 ทิศทาง ให้ตั้งตัวเลื่อนไว้ตรงกลาง

- Front 1 ถึง Front 15, Center, Rear 1 ถึง Rear 15 (เริ่มต้น: Center)

### <Balance>

ปรับสมดุลของเสียงที่ออกจากลำโพงซ้ายและขวา

- Left 1 ถึง Left 15, Center, Right 1 ถึง Right 15 (เริ่มต้น: Center)

การตั้งค่าปรับแต่ง: กดเลือก [Center]

\* โดยสามารถปรับค่าได้เมื่อตั้งค่า <X'over Network> ไว้เป็น [2way] (หน้า 30)

## <Volume Offset>

ปรับแต่งและเก็บระดับความดังที่ปรับโดยอัตโนมัติของแต่ละแหล่งสัญญาณระดับความดังจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงโดยอัตโนมัติ

หากคุณเพิ่มระดับเสียงก่อน จากนั้นลดระดับเสียงผ่าน Volume Offset เสียงที่เกิดขึ้นหากคุณสลับไปที่แหล่งสัญญาณอื่นในทันทีอาจดังมากเป็นพิเศษจนน่ารำคาญ

- -5 ถึง +5 (เริ่มต้น: 0)

การเริ่มปรับใช้ค่าปรับตั้ง: กดเลือก [Initialise]

## <Sound Effect>

ปรับเอฟเฟกต์เสียง

### <Bass Boost>

เลือกระดับความดังของเสียงทุ้ม

- OFF (เริ่มต้น)/1/2/3

### <Loudness>

ปรับความดัง (ไฟสถานะ LOUD จะติดสว่างเมื่อมีการปรับความดัง)

- OFF (เริ่มต้น)/Low/High

### <Volume Link EQ>

ลดระดับเสียงในการขับขี้อโดยการเพิ่มแบนด์วิดท์

- OFF (เริ่มต้น)/ON

### <Space Enhancement>\*

เพิ่มพื้นที่เสียงเสมือนจริงได้โดยใช้ระบบประมวลผลสัญญาณดิจิทัล (DSP) เลือกระดับที่เพิ่ม

- OFF (เริ่มต้น)/Small/Medium/Large

### <Digital Track Expander>

กู้คืนเสียงที่หายไปเนื่องจากการบีบอัดเสียงให้เป็นเสียงจริง

- OFF/ON (เริ่มต้น)

### <Sound Response>

ทำให้เสียงเหมือนจริงมากที่สุดโดยใช้ระบบประมวลผลสัญญาณดิจิทัล (DSP) เลือกระดับเสียง

- OFF (เริ่มต้น)/1/2/3

### <Sound Lift>

ย้ายตำแหน่งของภาพเสียงไปยังจุดที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า เลือกความสูง

- OFF (เริ่มต้น)/Low/Middle/High

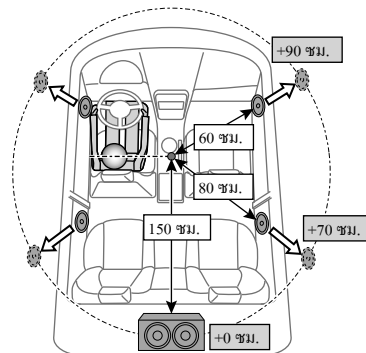
\* คุณไม่สามารถเปลี่ยนการตั้งค่าได้เมื่อเลือก "Tuner" เป็นแหล่งสัญญาณ

### การกำหนดค่าสำหรับการปรับ <Position/DTA>

หากคุณระบุระยะจากศูนย์กลางของตำแหน่งการฟังที่ตั้งไว้ในปัจจุบันสำหรับลำโพงทุกตัว จะคำนวณและตั้งการหน่วงเวลาโดยอัตโนมัติ

- ① กำหนดศูนย์กลางของตำแหน่งการฟังที่ตั้งไว้ปัจจุบัน เป็นจุดอ้างอิง
- ② วัดระยะจากจุดอ้างอิงถึงลำโพง
- ③ คำนวณความแตกต่างระหว่างระยะทางของลำโพงตัวหน้าสุดและลำโพงตัวอื่น
- ④ ตั้งค่า DTA ที่คำนวณในขั้นตอนที่ ③ สำหรับลำโพงแต่ละตัว
- ⑤ ปรับค่าที่ได้จากลำโพงแต่ละตัว

เช่น เมื่อเลือก [Front All] เป็นตำแหน่งการฟัง



# การตั้งค่า

## การตั้งค่า AV

(ยกเว้นรุ่น KW-M450BT ในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์/  
รุ่น KW-M450BT ในประเทศอินโดนีเซีย)

### แสดงหน้าจอ <AV>

จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งดังนี้:



จากหน้าจอ <SET-UP> กดเลือก [AV]

### <TV Tuner Control>

- **ON:** เปิดใช้การควบคุมการทำงานของโทรทัศน์จาก “AV-IN”
- **OFF (เริ่มต้น):** เลือกค่านี้เพื่อใช้ “AV-IN” กับส่วนประกอบอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ตัวจูนสัญญาณโทรทัศน์

## ค่าการแสดงผล

### แสดงหน้าจอ <Display>

จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งดังนี้:



จากหน้าจอ <SET-UP> กดเลือก [Display]

### <Dimmer>\*

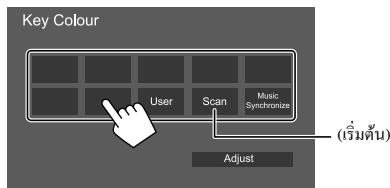
- **OFF:** ปิดระบบไฟหรี่
  - **ON:** เปิดใช้งานลดความสว่าง
  - **SYNC (เริ่มต้น):** ปรับหรือความสว่างของหน้าจอและปุ่มเมื่อเปิดไฟหน้ารถ – ต้องเชื่อมต่อกับสวิทช์ควบคุมไฟส่องสว่างในรถ (หน้า 45)
- \* จะไม่สามารถใช้งานปุ่มหรือความสว่างได้หากเลือก [Music Synchronize] บนหน้าจอ <Key Colour>

### <OSD Clock>

- **ON (เริ่มต้น):** แสดงนาฬิกาเมื่อเล่นแหล่งสัญญาณวิดีโอหรือเมื่อปิดจอแสดงผล
- **OFF:** ยกเลิก

### <Key Colour>

คุณสามารถเปลี่ยนสีของแถบความสว่างและของปุ่มได้จากหน้าจอ

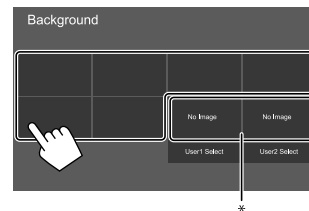


- และคุณสามารถปรับสีความสว่างด้วยตนเองได้อีกด้วย และ [User] แล้วและ [Adjust] เพื่อแสดงหน้าจอตัวปรับสีความสว่าง แล้วปรับสี ค่าปรับแต่งจะถูกบันทึกไว้ใน [User]
- การเลือก [Scan] จะค่อยๆ เปลี่ยนสีของความสว่าง
- การเลือก [Music Synchronize] จะเปลี่ยนสีของความสว่างไปตามระดับเสียงเพลง
- จะไม่สามารถใช้งานปุ่มหรือความสว่างได้หากเลือก [Music Synchronize] บนหน้าจอ <Key Colour>

### <Background>

คุณสามารถเปลี่ยนพื้นหลังได้

การเปลี่ยนรูปแบบพื้นหลัง:



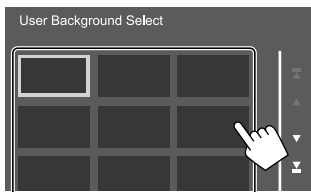
\* เลือกภาพโปรดที่โหลดไว้ก่อนล่วงหน้า

## ■ การบันทึกภาพโปรดไว้เป็นพื้นหลัง

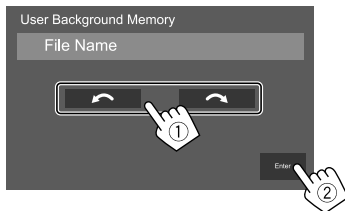
คุณสามารถใช้ภาพโปรดที่เก็บไว้ในอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่อเป็นพื้นหลังได้

- เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่เก็บภาพไว้ก่อน
- ใช้ไฟล์ JPEG/PNG/BMP ที่มีความละเอียด 800 × 480 พิกเซล

- 1 กด [User1 Select] หรือ [User2 Select] เพื่อบันทึกภาพสำหรับหน้าจอ <Background>
- 2 เลือกโฟลเดอร์ จากนั้นเลือกไฟล์เป็นภาพพื้นหลังในโฟลเดอร์ที่เลือก



- 3 หมุนภาพ ① ในกรณีที่จำเป็น จากนั้นยืนยันรายการที่เลือก ②



ข้อความการยืนยันจะปรากฏขึ้น กดเลือก [Enter] เพื่อจัดเก็บภาพใหม่ (ภาพที่มีอยู่จะถูกแทนที่ด้วยภาพใหม่)

## <Viewing Angle>

เลือกมุมการรับชมให้สัมพันธ์กับจอภาพเพื่อให้ง่ายต่อการมองเห็นภาพบนหน้าจอได้ง่ายขึ้น

- 0 (เริ่มต้น)/-1/-2/-3

## การตั้งค่าส่วนติดต่อผู้ใช้

แสดงหน้าจอ <User Interface>

จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งดังนี้:



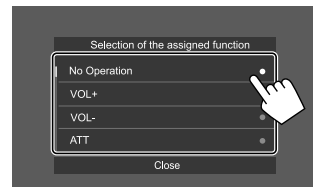
จากหน้าจอ <SET-UP> กดเลือก [User Interface]

## <Steering Remote Controller>

กำหนดหน้าที่ให้กับปุ่มควบคุมที่รีโมทคอนโทรลบนพวงมาลัย

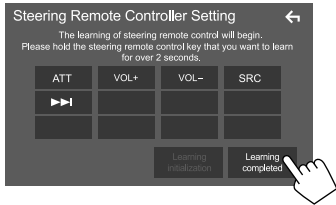
- ฟังก์ชันนี้ใช้ได้เฉพาะในกรณีที่ติดตั้งระบบควบคุมระยะไกลพวงมาลัยไฟฟ้า
- คุณสามารถลงทะเบียน/เปลี่ยนฟังก์ชันได้ขณะที่จอดรอ
- หากรีโมทคอนโทรลบนพวงมาลัยของคุณไม่เข้ากัน จะไม่รู้จักกันและอาจปรากฏข้อความแสดงข้อผิดพลาด

- 1 กดปุ่มบนรีโมทคอนโทรลที่พวงมาลัยค้างไว้ประมาณ 2 วินาทีเพื่อลงทะเบียน/เปลี่ยนแปลงเมื่อเครื่องพร้อมเรียนรู้
- 2 เลือกฟังก์ชันที่จะกำหนดให้กับปุ่มที่เลือก



- 3 ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1 และ 2 เพื่อบันทึกฟังก์ชันอื่นลงบนปุ่มอื่น

## 4 กดเลือก [Learning completed] เพื่อสิ้นสุดขั้นตอน



วิธีเปลี่ยนฟังก์ชันที่กำหนดไว้ก่อนหน้า:

- ① กดปุ่มเพื่อเปลี่ยนหน้าจอ <Steering Remote Controller Setting>
- ② เลือกฟังก์ชันใหม่จากรายการป๊อปอัพที่กำหนดค่า
- ③ กดเลือก [Change completed] เพื่อสิ้นสุดขั้นตอน

การเริ่มปรับใช้ค่าปรับตั้ง:

กดเลือก [Learning initialization]

- ข้อความการยืนยันจะปรากฏขึ้น กดเลือก [Yes]
  - ในการยกเลิกการเริ่มต้น กดเลือก [No]

หมายเหตุ:

- การกดปุ่ม [←] โดยไม่ได้แตะ [Learning completed] หรือ [Change completed] จะไม่ถือเป็นการกำหนดฟังก์ชันที่เลือกไว้ในขั้นตอนก่อนหน้า
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้แตะ [Learning completed] หรือ [Change completed] เพื่อกำหนดฟังก์ชัน

## <Beep>\*

- **ON** (เริ่มต้น): เปิดเสียงเวลาพิมพ์สัมผัส
  - **OFF**: ปิดเสียงกดปุ่ม
- \* ใช้ได้เมื่อตั้งค่า <X'over Network> เป็น [2way] (หน้า 30)

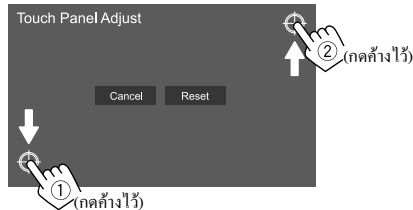
## <Language select>

เลือกภาษาข้อความที่ใช้สำหรับข้อมูลบนหน้าจอ ดูรายละเอียดได้จากข้อ "การตั้งค่าเบื้องต้น" ในหน้า 4

## <Touch Panel Adjust>

ปรับตำแหน่งการสัมผัสของปุ่มบนหน้าจอ

แตะจุดกึ่งกลางของเครื่องหมายที่ด้านซ้ายล่าง ① และด้านขวาบน ② ดังไว้ตามคำแนะนำ



- หากต้องการรีเซ็ตตำแหน่งสัมผัส กดเลือก [Reset]
- หากต้องการยกเลิกการดำเนินการปัจจุบัน กดเลือก [Cancel]

## <Clock>

เลือกวิธีการสำหรับตั้งเวลาที่และนาฬิกา ดูรายละเอียดได้จากข้อ "ค่าปฏิทิน/นาฬิกา" ในหน้า 5

## <Time Zone>\*

เลือกเขตเวลาที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่ของคุณ ดูรายละเอียดได้จากข้อ "ค่าปฏิทิน/นาฬิกา" ในหน้า 5

- \* สามารถเลือกได้เมื่อตั้งค่า [Clock] เป็น [Manual] (หน้า 5)

## <Clock Adjust>\*

ปรับวันที่และนาฬิกาด้วยตนเอง ดูรายละเอียดได้จากข้อ "ค่าปฏิทิน/นาฬิกา" ในหน้า 5

- \* สามารถเลือกได้เมื่อตั้งค่า [Clock] เป็น [Manual] (หน้า 5)

## <DISP Key>

เลือกหน้าจอที่แสดงไว้เมื่อแตะ [DISP] บนเมนูลัดแบบป๊อปอัพ เมื่อกดปุ่ม DISP บนรีโมตคอนโทรล หรือเมื่อกดปุ่ม DISP บนรีโมตคอนโทรลที่พวงมลัย

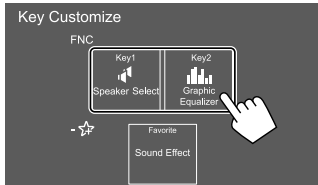
- **Apps**: แสดงหน้าจอแอปพลิเคชัน Mirroring for JVC จากสมาร์ตโฟนที่เชื่อมต่ออยู่
- **NAV\***: สลับไปที่หน้าจอนำทางจากอุปกรณ์นำทางที่เชื่อมต่ออยู่
  - หน้าจอการนำทางจะไม่สามารถแสดงผลได้หากตั้งค่า <Navigation Input> เป็น [OFF] (หน้า 40)
- **OFF** (เริ่มต้น): แสดงหน้าจอการควบคุมแหล่งสัญญาณปัจจุบัน
- \* ไม่สามารถใช้งานได้กับรุ่น KW-M450BT ในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์/รุ่น KW-M450BT ในประเทศอินโดนีเซีย

## <Key Customize>

คุณสามารถปรับแต่งเมนูลัดแบบป๊อปอัพได้ (หน้า 9)

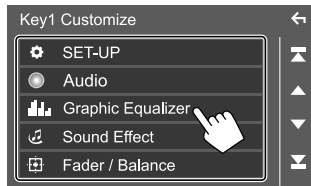
- นอกจากนี้คุณยังสามารถปรับแต่งปุ่ม ☆ (รายการโปรด) ได้เช่นกัน

### 1 เลือกเมนูที่จะปรับแต่ง



- หากต้องการปรับแต่งปุ่ม ☆ (รายการโปรด) ให้แตะไอคอนที่อยู่ใต้รายการโปรดแทน

### 2 เลือกรายการที่คุณต้องการแสดงในเมนูที่เลือก



รายการการตั้งค่าและแหล่งสัญญาณที่สามารถใช้งานได้จะแตกต่างกันไปตามการตั้งค่าและรุ่น

### 3 ทำซ้ำตามขั้นตอนที่ 1 และ 2 เพื่อเปลี่ยนเมนูอื่น ๆ

## การตั้งค่ากล้อง

### แสดงหน้าจอ <Camera>

จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งตามนี้:



จากหน้าจอ <SET-UP> กดเลือก [Camera]

### <R-CAM Interruption>

- ON** (เริ่มต้น): แสดงภาพจากกล้องมองหลังเมื่อคุณเปลี่ยนเกียร์ไปที่ตำแหน่งถอยหลัง (R)
- OFF**: เลือกรายการนี้เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อกล้อง

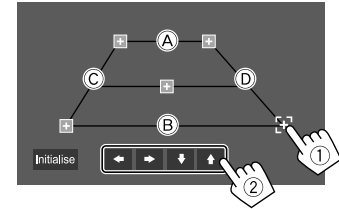
### <Parking Guidelines>

- ON** (เริ่มต้น): แสดงคำแนะนำการจอดรถ
- OFF**: ซ่อนคำแนะนำการจอด

## <Guidelines SETUP>\*

ปรับคำแนะนำการจอดรถตามขนาดของรถ พื้นที่จอด และอื่นๆ เมื่อปรับคำแนะนำการจอดรถ ให้แน่ใจว่าใช้เบรกสำหรับจอดรถเพื่อป้องกันรถเคลื่อนที่

แตะหนึ่งในเครื่องหมาย [+], (1) จากนั้นปรับตำแหน่งของเครื่องหมาย [+], (2) ที่เลือก



ให้แน่ใจว่า A และ B ขนานกันในแนวอนและให้ C และ D มีความยาวเท่ากัน

- แตะ [Initialise] เพื่อวางตำแหน่งเครื่องหมายทั้งหมดให้อยู่ในตำแหน่งเริ่มต้น ข้อความการยืนยันจะปรากฏขึ้น กดเลือก [Yes]

\* เลือกได้เมื่อ <Parking Guidelines> ตั้งค่าเป็น [ON]



# การตั้งค่า

## การตั้งค่าระบบแบบพิเศษ

### แสดงหน้าจอ <Special>

จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งดังนี้:



จากหน้าจอ <SET-UP> กดเลือก [Special]

### <DEMO>\*1

- **ON** (เริ่มต้น)\*2: เปิดการสาธิตจอแสดงผล
- **OFF**: ปิดการสาธิตจอแสดงผล

- \*1 จะไม่สามารถเลือกคุณสมบัติบางประการได้หากเลือกไว้ที่ [ON]  
\*2 สำหรับ KW-M450BT รุ่นของอินไลน์เซ็ค ค่า [OFF] จะถูกเลือกไว้เป็นค่าเริ่มต้น

### <SET-UP Memory>

- **Lock**: ล็อกการตั้งค่า <Audio SETUP Memory>/<Audio SETUP Recall>/<Audio SETUP Clear>
  - รายการในการตั้งค่า <Speaker/X'over> ไม่สามารถปรับได้เมื่อเลือก [Lock]
- **Unlock** (เริ่มต้น): ปลดล็อกการตั้งค่า

### <Audio SETUP Memory>\*

จดจำการตั้งค่าเสียงต่อไปนี้:

- Fader/Balance
- Speaker/X'over
- Equalizer (การปรับการกำหนดค่าผู้ใช้ช่วงหน้า ([User1] – [User4]) การปรับระดับซับวูฟเฟอร์)
- Position/DTA
- Sound Effect

ข้อความการยืนยันจะปรากฏขึ้น กดเลือก [Yes]

- \* เลือกได้เมื่อ <SET-UP Memory> ตั้งค่าเป็น [Unlock]

### <Audio SETUP Recall>\*

เรียกใช้การตั้งค่าที่ <Audio SETUP Memory> จดจำไว้ ข้อความการยืนยันจะปรากฏขึ้น กดเลือก [Yes]

- \* เลือกได้เมื่อ <SET-UP Memory> ตั้งค่าเป็น [Unlock]

### <Audio SETUP Clear>\*

ล้างการตั้งค่าที่ดำเนินการบนหน้าจอ <Audio> ข้อความการยืนยันจะปรากฏขึ้น กดเลือก [Yes]

- \* เลือกได้เมื่อ <SET-UP Memory> ตั้งค่าเป็น [Unlock]

### <Software Information>

แสดงข้อมูลซอฟต์แวร์ (เช่น หมายเลขซีเรียล เวอร์ชันแอปพลิเคชัน เวอร์ชันระบบ) ท่านสามารถอัปเดตซอฟต์แวร์ได้

### <Open Source Licenses>

แสดงสิทธิ์ใช้งานแหล่งข้อมูลสาธารณะ

### <Initialise>

เริ่มปรับใช้การตั้งค่าทั้งหมดที่ดำเนินการบนเครื่องนี้ ข้อความการยืนยันจะปรากฏขึ้น กดเลือก [Yes]

- ไม่ได้เริ่มต้นการตั้งค่าที่จดจำไว้บน <Audio SETUP Memory>

## การตั้งค่า Bluetooth

### แสดงหน้าจอ <Bluetooth Setup>

จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งดังนี้:



จากหน้าจอ <SET-UP> กดเลือก [Bluetooth]

### <Bluetooth>

- **ON** (เริ่มต้น): เปิดใช้งานฟังก์ชัน Bluetooth ของเครื่อง
- **OFF**: ปิดใช้งานฟังก์ชัน Bluetooth ของเครื่อง

### <Select Device>

ต่อหรือคัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่เข้ากันได้ (หน้า 24)

### <Device Name>

แสดง/แก้ไขชื่ออุปกรณ์ที่แสดงในอุปกรณ์ Bluetooth (หน้า 25)

### <PIN Code>

เปลี่ยนรหัส PIN ของเครื่อง (หน้า 25)

### <Device Address>

แสดงที่อยู่อุปกรณ์ของเครื่อง

### <TEL SET-UP>

กำหนดค่าในการใช้โทรศัพท์มือถือระบบ Bluetooth (หน้า 29)

## การตั้งค่า

### <MIC SETUP>

(ยกเว้นรุ่น KW-M450BT ในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์)

เลือกไมโครโฟนที่ใช้สำหรับโทรศัพท์เคลื่อนที่ Bluetooth

- **Built-in Mic** (เริ่มต้น): เลือกค่านี้นี้เมื่อใช้ไมโครโฟนในตัว
- **External Mic**: เลือกค่านี้นี้เมื่อใช้ไมโครโฟนภายนอกที่ต่อกับขั้ว MIC

### การตั้งค่าความปลอดภัย

#### แสดงหน้าจอ <Security>

จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งดังนี้:



จากหน้าจอ <SET-UP> กดเลือก [Security]

#### <Security Code Set>

บันทึกรหัสความปลอดภัยของเครื่อง (หน้า 5)

#### <Security Code Cancellation>

ล้างรหัสความปลอดภัย (หน้า 5)

#### <Security Code Change>

เปลี่ยนรหัสความปลอดภัย (หน้า 5)

### การตั้งค่านำทาง

(ยกเว้นรุ่น KW-M450BT ในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์/  
รุ่น KW-M450BT ในประเทศอินเดีย)

#### แสดงหน้าจอ <Navigation>

จากหน้าจอหลัก ให้กดคำสั่งดังนี้:



จากหน้าจอ <SET-UP> กดเลือก [Navigation]

#### <NAV Voice Volume>

ปรับระดับเสียงของคำแนะนำการนำทาง

(0 ถึง 40, เริ่มต้น: 24)

#### <Navigation Input>

- **ON**: แสดงหน้าจอการนำทางเมื่อกดปุ่มเป็นต่อไปนี้
  - [NAV] บนหน้าจอการควบคุมแหล่งสัญญาณ
  - [] บนเมนูลิค\*
  - หน้าจอที่สองบนหน้าจอการควบคุมแหล่งสัญญาณ
  - ปุ่ม DISP บนรีโมทคอนโทรล\*
  - ปุ่ม DISP บนรีโมทคอนโทรลที่พวงมาลัย\*
- **OFF** (เริ่มต้น): ปิดใช้งานหน้าจอการนำทาง

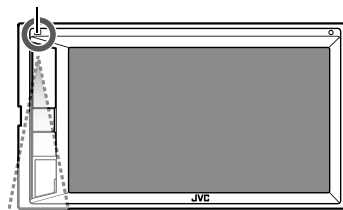
\* สามารถใช้งานได้เฉพาะเมื่อดัง <DISP Key> เป็น [NAV] (หน้า 37)

## รีโมทคอนโทรล

คุณสามารถใช้รีโมทคอนโทรลที่มีมาให้ในชุด (RM-RK258) เพื่อควบคุมเครื่องได้

- สำหรับรุ่น KW-M450BT ในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์: สั่งซื้อรีโมทคอนโทรล (RM-RK258) แยกต่างหาก และศึกษาคู่มือการใช้งานที่แนบมาพร้อมกับรีโมทคอนโทรล
- เครื่องคิดตั้งมาพร้อมฟังก์ชันรีโมทคอนโทรลบนพวงมาลัย (หน้า 36)
  - ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อได้ที่หน้า 45
  - การใช้งานอาจแตกต่างกันไปโดยขึ้นอยู่กับประเภทของรีโมทคอนโทรลที่พวงมาลัย

เซ็นเซอร์รีโมท\*



\* อย่าให้รีโมทเซ็นเซอร์โดนแสงจ้า  
(แสงแดดหรือแสงจากหลอดไฟโดยตรง)

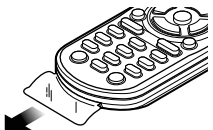
RM-RK258

# รีโมทคอนโทรล

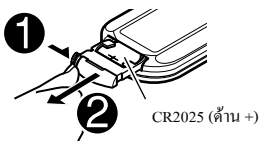
## การเตรียมการ

### ■ การดึงแผ่นปิดแบตเตอรี่

ดึงแผ่นปิดแบตเตอรี่ออกจากรีโมทคอนโทรลเพื่อเปิดใช้งานแบตเตอรี่



### ■ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรล



- ใช้แบตเตอรี่แบบกระดุมที่มีจำหน่ายในท้องตลาด (CR2025)
- ประกอบแบตเตอรี่โดยให้ขั้ว + และขั้ว - อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง
  - หากรีโมทคอนโทรลมีประสิทธิภาพลดลง ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่

## ⚠ คำเตือน

- อย่ากลืนกินแบตเตอรี่เข้าไป เนื่องจากอาจเกิดการไหม้จากสารเคมี รีโมทคอนโทรลที่จัดส่งให้พร้อมผลิตภัณฑ์นี้มีแบตเตอรี่เซลล์แบบเหรียญ/ถ่านกระดุม หากกลืนกินแบตเตอรี่เซลล์แบบเหรียญ/ถ่านกระดุมลงคอ อาจทำให้เกิดการไหม้ภายในร่างกายภายในเวลาเพียง 2 ชั่วโมง และอาจทำให้เสียชีวิตได้ เก็บแบตเตอรี่ทิ้งใหม่และที่ใช้แล้วให้พ้นมือเด็ก หากช่องใส่แบตเตอรี่ปิด ไม่สนิท ควรหยุดใช้ผลิตภัณฑ์และเก็บผลิตภัณฑ์ให้พ้นมือเด็ก หากคุณคิดว่าคุณอาจกลืนแบตเตอรี่ลงคอ หรือแบตเตอรี่เข้าไปอยู่ในส่วนหนึ่งของร่างกาย โปรดไปพบแพทย์ทันที

## ⚠ ข้อควรระวัง

- อย่าวางแบตเตอรี่ใกล้กองไฟหรือให้โดนแสงแดดโดยตรง เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟไหม้ การระเบิด หรือเกิดความร้อนจัด
- อย่าปรับรีโมทคอนโทรลในสถานที่ที่ร้อนจัด เช่น ที่แผงหน้าปัด
- อาจเกิดขึ้นรอยจากการระเบิดหากใส่แบตเตอรี่ลิเทียม ไม่ถูกต้อง เปลี่ยนใช้แบตเตอรี่ประเภทเดียวกันหรือเทียบเท่าเท่านั้น

## การทำงานเบื้องต้น



ATT	ลด/เรียกคืนเสียง
DISP	<ul style="list-style-type: none"><li>• แสดงหน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณปัจจุบัน</li><li>• แสดงหน้าจอแอปพลิเคชัน Mirroring for JVC จากสมาร์ตโฟนที่เชื่อมต่ออยู่</li><li>• แสดงหน้าจอสืบค้นเนื้อหา*1<ul style="list-style-type: none"><li>– หน้าจอการนำทางจะไม่สามารถแสดงผลได้หากตั้งค่า &lt;Navigation Input&gt; เป็น [OFF] (หน้า 40)</li></ul></li></ul>
FM/▲/AM/▼	<ul style="list-style-type: none"><li>• เลือกแถบคลื่น</li><li>• เลือกชื่อ/รายการ/ไฟล์เตอร์</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• จูนเนอร์:<ul style="list-style-type: none"><li>– ค้นหาสถานีโดยอัตโนมัติ (กด)*2</li><li>– ค้นหาสถานีด้วยตนเอง (กดค้างไว้)*2</li></ul></li><li>• เลือกแทร็ก (กด)</li></ul>
VOL +/VOL -	ปรับระดับเสียง
SRC	<ul style="list-style-type: none"><li>• เลือกซอร์ส</li><li>• วางสายเรียกเข้า/สายปัจจุบัน</li></ul>
▶/	<ul style="list-style-type: none"><li>• เริ่ม/หยุดการเล่นชั่วคราว</li><li>• เปลี่ยนโหมดค้นหา (AUTO1, AUTO2, MANUAL)</li></ul>
	รับสายเรียกเข้า
0 - 9	ป้อนตัวเลข
1 - 6	ป้อนเลขสถานีที่ตั้งไว้ล่วงหน้า
ANGLE	ไม่ใช่สำหรับเครื่องนี้

ASPECT	เปลี่ยนสัดส่วนภาพ <ul style="list-style-type: none"> <li>หากต้องการตรวจสอบการตั้งค่าอัตราส่วนภาพปัจจุบัน ให้ใช้งานเมนูสลับคีย์ (หน้า 11)</li> </ul>
ENT	ยืนยันการเลือก
DIRECT	เข้าสู่โหมดการค้นหาโดยตรง
CLR	ลบค่าที่ใส่ผิด

- \*1 ไม่สามารถใช้งานได้ในรุ่น KW-M450BT ในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์/รุ่น KW-M450BT ในประเทศอินโดนีเซีย
- \*2 วิธีค้นหาอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับโหมดค้นหาที่เลือกไว้

## การค้นหาความถี่ของสถานีโดยตรง

ขณะรับฟังวิทยุ คุณสามารถค้นหาความถี่สถานีโดยตรงได้โดยใช้ปุ่มตัวเลข

- กด **DIRECT** เพื่อเข้าสู่โหมดค้นหา
- กดปุ่มหมายเลขเพื่อเลือกความถี่สถานีที่คุณต้องการ
  - ในการลบค่าที่ใส่ผิด กดปุ่ม CLR
- กด   เพื่อยืนยัน

ในการออกจากโหมดค้นหา: กด **DIRECT**

# การติดตั้งและเชื่อมต่อ

## ⚠ คำเตือน

- อย่าต่อสายจู่ระเบิด (สีแดง) กับสายเบตเตอร์ (สีเหลือง) เข้ากับแชนเซอร์ (กราวด์) เนื่องจากอาจทำให้เกิดการลัดวงจร ซึ่งจะทำให้แผลไฟไหม้ได้
- ห้ามตัดฟิวส์จากสายจู่ระเบิด (สีแดง) และสายเบตเตอร์ (สีเหลือง) แผลงจ่ายไฟให้อุปกรณ์เชื่อมต่อกับสายไฟผ่านฟิวส์
- ต่อสายจู่ระเบิด (สีแดง) และสายเบตเตอร์ (สีเหลือง) กับแหล่งจ่ายไฟที่ทำงานผ่านกล่องฟิวส์

## ⚠ ข้อควรระวัง

- ติดตั้งเครื่องนี้ที่คอนโซลรถ
- ไม่สัมผัสกับส่วนที่เป็นโลหะของตัวเครื่องในระหว่างการใช้งานและหลังจากที่ปิดเครื่องได้ไม่นาน ส่วนโลหะเช่นฮีทซิงค์และโครงจะร้อน
- ขณะจอดรถบริเวณที่ฝนตกทำให้ปิดเครื่องเพื่อป้องกันเสาอากาศ เนื่องจากขณะติดตั้งอุปกรณ์ในรถที่มีระบบเสาอากาศอัตโนมัติ เสาอากาศวิทยุจะติดออกอัตโนมัติเมื่อปิดเครื่องโดยอาศัยความถี่เสาอากาศ (ANT. CONT) ที่เชื่อมต่อกับ (หน้า 45)

## ก่อนการติดตั้ง

### ❏ ข้อควรระวังเกี่ยวกับการติดตั้งและการเชื่อมต่อ

- การติดตั้งและเดินสายไฟผลิตภัณฑ์นี้ต้องอาศัยทักษะและประสบการณ์ เพื่อความปลอดภัยที่ดีที่สุด ควรให้ช่างผู้ชำนาญเป็นผู้ติดตั้งและเดินสายไฟ
- ติดตั้งเครื่องโดยให้เครื่องทำมุม 30° หรือน้อยกว่า
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งเครื่องกับแหล่งจ่ายไฟกระแสตรง 12 โวลต์
- ห้ามติดตั้งเครื่องในจุดที่โดนแสงแดดส่อง โคนความชื้น ความร้อนจัดโดยตรง หลีกเลี่ยงสถานที่ที่มีฝุ่นมากเกินไปหรือโดนน้ำสาดได้ง่าย
- ห้ามใช้สกรูของตนเอง ใช้เฉพาะสกรูที่นำมา หากถูกใช้สกรูผิด คุณอาจทำให้เครื่องได้รับความเสียหาย
- หลังจากติดตั้งเครื่องแล้ว ให้ตรวจสอบดูว่าไฟเบรก ไฟกะพริบ ที่ปิดน้ำฝน ฯลฯ ในรถยนต์ทำงานอย่างเหมาะสม
- อย่ากดพื้นผิวแผงการติดตั้งแรงเกินไปขณะติดตั้งเครื่องเข้าที่ตัวรถ เพราะอาจทำให้เป็นรอย เกิดความเสียหาย หรือระบบขัดข้องได้
- หากไม่ได้เปิดเครื่อง (ข้อความ “Miswiring DC Offset Error”, “Warning DC Offset Error” จะปรากฏขึ้น) สายลำโพงอาจลัดวงจรหรือสัมผัสกับแชนเซอร์ ทำให้ฟังก์ชันป้องกันถูกเปิดใช้งาน ในกรณีนี้ ควรตรวจสอบสายลำโพง
- เก็บสายทั้งหมดให้ห่างจากชิ้นส่วนโลหะที่แพราะความร้อน

## การติดตั้งและเชื่อมต่อ

- หากระบบจุดระเบิดของรถยนต์ไม่มีตำแหน่ง ACC ให้เชื่อมต่อสายจุดระเบิดกับแหล่งจ่ายไฟที่สามารถเปิดปิดโดยใช้กุญแจระเบิดได้ หากคุณเชื่อมต่อสายจุดระเบิดกับแหล่งจ่ายไฟที่มีการจ่ายแรงดันไฟฟ้าทันที เช่น กับสายแบตเตอรี่ แบตเตอรี่อาจไหม้ได้
- หากพีวีซีขาด ก่อนอื่นตรวจสอบว่าสายไฟไม่ได้สัมผัสกันจนเป็นเหตุให้เกิดการลัดวงจร แล้วเปลี่ยนพีวีซีเก่าด้วยพีวีซีใหม่ที่กำลังไฟเดียวกัน
- หุ้มสายไฟที่ไม่ได้เชื่อมต่อด้วยเทปใสหรือวัสดุอื่นที่ใกล้เคียงกันนี้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟลัดวงจร อย่างถอดฝาครอบและอย่าให้สายต่อที่ปลายสายหรือขั้วต่อที่ไม่ได้มีการเชื่อมต่อเลอะออกมา
- ปิดสายต่อสายที่รัดสาย และปิดทับด้วยเทปใสนิรภัย ๆ สายที่สัมผัสกับชิ้นส่วนโลหะเพื่อป้องกันสายและเพื่อป้องกันการลัดวงจร
- เชื่อมต่อสายลำโพงกับขั้วต่อที่ตอบสนองการทำงานในตู้เครื่อง เครื่องอาจได้รับความเสียหายหรือทำงานผิดพลาดหากคุณใช้สายขั้ว  $\ominus$  หรือกราวด์กับชิ้นส่วนโลหะในรถยนต์
- เมื่อเชื่อมต่อลำโพงสองตัวเข้ากับระบบ ให้เชื่อมต่อขั้วต่อทั้งสองเข้ากับช่องส่งสัญญาณด้านหน้าหรือช่องส่งสัญญาณด้านหลัง (ห้ามใช้ด้านหน้ากับด้านหลังปนกัน) ตัวอย่างเช่น หากคุณเชื่อมต่อขั้วต่อ  $\oplus$  ของลำโพงด้านซ้ายเข้ากับช่องส่งสัญญาณด้านหน้า ห้ามต่อขั้วต่อ  $\ominus$  เข้ากับช่องส่งสัญญาณด้านหลัง

### รายการชิ้นส่วนสำหรับการติดตั้ง

หมายเหตุ:

- รายการชิ้นส่วนนี้ไม่ครอบคลุมส่วนประกอบทั้งหมดในบรรจุภัณฑ์
- รายการ **7** จะมีให้เฉพาะในรุ่น KW-M450BT ของประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์เท่านั้น

- 1 ชุดสายไฟ (× 1)
- 2 สายพ่วง, 2 เมตร (× 1)
- 3 ตะปูलगหัวแบน, M5 × 8 มม. (× 6)
- 4 สกรูหัวกลม, M5 × 8 มม. (× 6)
- 5 แผ่นแต่งขอบ (× 1)
- 6 สายสัญญาณรีโมทที่พวงมาลัย (× 1)
- 7 ไมโครโฟน, 3 เมตร (× 1)

### ขั้นตอนการติดตั้ง

- 1 ถอดกุญแจออกจากสวิทช์กุญแจและตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่  $\ominus$
- 2 ต้องแน่ใจว่าเชื่อมต่อสายรับสัญญาณและสายส่งสัญญาณของแต่ละเครื่องอย่างถูกต้อง
- 3 เชื่อมต่อสายลำโพงของชุดสายไฟ
- 4 ต่อสายเข้ากับชุดสายไฟตามลำดับต่อไปนี้ กราวด์ แบตเตอรี่ การจุดระเบิด
- 5 ต่อชุดสายไฟเข้ากับเครื่อง

### 6 ติดตั้งอุปกรณ์เข้าในรถ

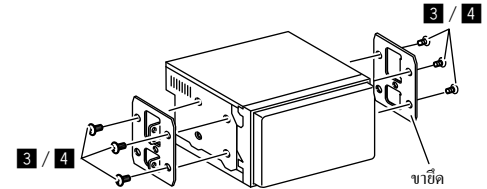
ให้แน่ใจว่าติดตั้งเครื่องในตำแหน่งอย่างปลอดภัย หากวางเครื่องไม่มีผนังเครื่องอาจทำงานผิดปกติ (เช่น อาจไม่มีเสียง)

### 7 ต่อแบตเตอรี่ $\ominus$ ใหม่

### 8 กำหนดค่า <Initial SET-UP> (หน้า 4)

## การติดตั้งเครื่อง

### การติดตั้งเครื่องโดยใช้ขั้วยึดที่ถอดออกจากรถยนต์



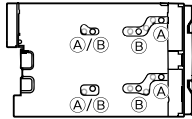
หมายเหตุ: เลือกสกรูที่เหมาะสม (ให้มาด้วย) สำหรับขั้วยึด

# การติดตั้งและเชื่อมต่อ

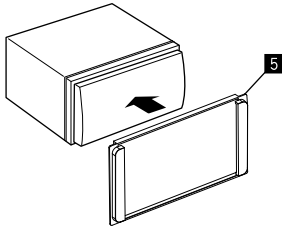
## การติดตั้งในรถยนต์โดยตัว

ติดตั้งบนขาชนิดโดยใช้สกรูที่ให้มี (4) ใช้รูยึด (A) หรือ (B) ที่พอดีกับขาชนิด

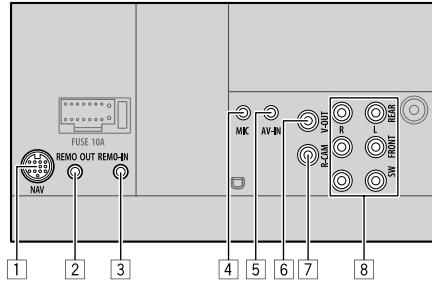
ภาพด้านข้าง



## การติดตั้งแผ่นแต่งขอบ

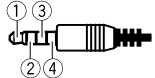


## การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก



- 1 สัญญาณการนำทาง (NAV)\*1
- 2 ขั้วส่งสัญญาณขาออกทีวีจูนเนอร์ (REMO OUT)\*1
- 3 สัญญาณขาเข้าของรีโมทที่พวงมาลัย (REMO IN)
  - ต่อกับชุดสายไฟรีโมทพวงมาลัยโดยใช้สายรีโมทพวงมาลัย (6) ติดต่อขอรหัสเลขสี่ตัวได้จากตัวแทนจำหน่าย JVC
- 4 สัญญาณไมโครโฟนขาเข้า (MIC) (หน้า 45)
- 5 ช่องรับสัญญาณภาพและเสียง (AV-IN)
 

เชื่อมต่อปลั๊ก 4 ขาขนาดเล็ก:


  - 1 เสียงด้านซ้าย
  - 2 เสียงด้านขวา
  - 3 สายดิน
  - 4 วิดีโอคอมโพสิต
- 6 สัญญาณวิดีโอขาออก (V-OUT)
- 7 สัญญาณขาเข้ากล้องมองหลัง (R-CAM)

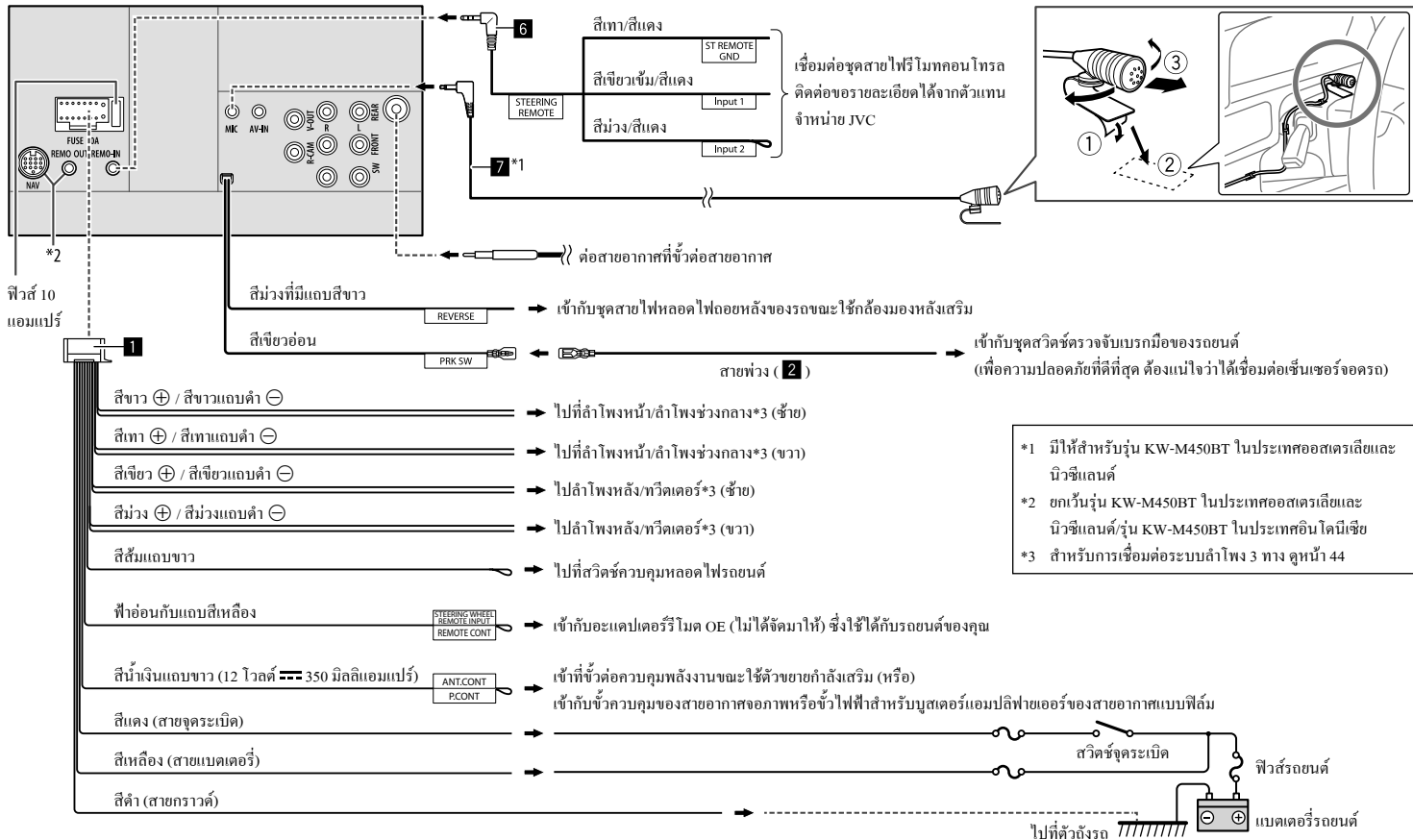
- 8 ขั้วสัญญาณขาออก\*2
    - สัญญาณขาออกด้านซ้าย (สีขาว)
    - สัญญาณขาออกด้านขวา (สีแดง)
- REAR: พรีเอมัลต์ราโพงหลัง  
FRONT: พรีเอมัลต์ราโพงหน้า  
SW: พรีเอมัลต์ราโพงเฟออร์

สำหรับครอสโอเวอร์ 3 ทิศทาง:  
REAR: พรีเอมัลต์ราโพงตัวเครื่อง  
FRONT: พรีเอมัลต์ราโพงเสียงกลาง  
SW: พรีเอมัลต์ราโพงเฟออร์

- \*1 ยกเว้นรุ่น KW-M450BT ในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์/รุ่น KW-M450BT ในประเทศอินเดีย
- \*2 เมื่อเชื่อมต่อเครื่องขยายเสียงภายนอก ให้ต่อสายดินเข้ากับตัวถังรถ มิฉะนั้น เครื่องอาจเกิดความเสียหายได้

# การติดตั้งและเชื่อมต่อ

## การต่อสาย



## การดูแลรักษา

### การทำความสะอาดเครื่อง

- อย่าใช้ตัวทำละลายใดๆ (ตัวอย่างเช่น กิโนเนอร์ เบนซิน ฯลฯ) ผงซักฟอก หรือยาฆ่าแมลง เพราะอาจทำให้อุปกรณ์หรือตัวเครื่องเสียหายได้
- เช็ดผงออกเบาๆ ด้วยผ้านุ่มแห้ง

## ข้อมูลเพิ่มเติม

### ■ เกี่ยวกับไฟล์ที่เปิดเล่นได้

#### ไฟล์เสียง

- อุปกรณ์นี้สามารถเปิดเล่นไฟล์ต่อไปนี้โดยใช้โค덱และนามสกุลต่อไปนี้ MP3 (.mp3), WMA (.wma), WAV (.wav), AAC (.m4a), FLAC (.flac)
- เครื่องนี้สามารถเล่นไฟล์ที่ตรงตามเงื่อนไขด้านล่างนี้ได้:
  - บิตเรทของ:
    - MP3/WMA/AAC: 8 kbps – 320 kbps
  - ความถี่ในการส่งสัญญาณ:
    - MP3/WMA/AAC: 16 กิโลเฮิรตซ์ – 48 กิโลเฮิรตซ์
    - WAV/FLAC: 16 กิโลเฮิรตซ์ – 96 กิโลเฮิรตซ์
  - ไฟล์ที่บันทึกแบบ VBR (variable bit rate) และมีการแสดงเวลาเหลือกลับ
- เครื่องนี้สามารถแสดงรายละเอียดต่อไปนี้:
  - แท็ก:
    - MP3: แท็ก ID3 (เวอร์ชัน 1.0/1.1/2.2/2.3/2.4)
    - แท็ก WMA
    - แท็ก WAV
    - แท็ก AAC
    - แท็ก FLAC

- ภาพ Jacket:
  - ขนาดภาพ: ความคมชัด 32 × 32 ถึง 1 232 × 672
  - ขนาดข้อมูล: น้อยกว่า 500 KB
  - ชนิดไฟล์: JPEG/PNG/BMP
- เครื่องนี้ไม่สามารถเล่นไฟล์ต่อไปนี้:
  - ไฟล์ MP3 ที่เข้ารหัสในรูปแบบของ MP3i และ MP3 PRO
  - ไฟล์ MP3 ที่เข้ารหัสด้วย Layer 1/2
  - ไฟล์ WMA ที่เข้ารหัสด้วยรูปแบบที่ไม่อนุญาต เป็นมืออาชีพ และเสียง
  - ไฟล์ WMA ไม่สามารถเล่นในระบบ Windows Media® Audio ได้
  - ไฟล์ในรูปแบบของ WMA/AAC ที่มีการปกป้องลิขสิทธิ์ด้วย DRM
  - ไฟล์ AAC จะมีการป้องกันการคัดลอกด้วย FairPlay (ยกเว้นไฟล์ที่ถูกจัดเก็บบน iPod/iPhone)
  - ไฟล์ซึ่งมีข้อมูล เช่น AIFF, ATAC3 ฯลฯ

#### ไฟล์วิดีโอ

- อุปกรณ์นี้สามารถเปิดเล่นไฟล์ต่อไปนี้โดยใช้โค덱และนามสกุลต่อไปนี้ MPEG1/MPEG2 (.mpeg, .mpeg), MPEG4 (.mp4, .m4v), H.264 (.mp4, .m4v, .avi, .flv, .f4v), WMV (.wmv)\*, MKV (.mkv)
- \* ความละเอียดสูงสุด: 640 × 480
- สตรีมข้อมูลมาตรฐาน:
  - เสียง: MP3 หรือ Dolby Audio
  - MPEG1/MPEG2:
    - เสียง: MPEG1 Audio Layer-2 หรือ Dolby Audio
    - วิดีโอ: ระบบ MPEG/สตรีมโปรแกรม

- เงื่อนไขอื่น ๆ ที่เปิดเล่นได้:
  - MPEG1/MPEG2: ฟอร์แมต: MP@ML (Main Profile at Main Level)/SP@ML (Simple Profile at Main Level)/MP@LL (Main Profile at Low Level)
  - รูปแบบการส่งสัญญาณวิดีโอ NTSC (ตามค่าเริ่มต้น)
- เครื่องนี้สามารถเล่นไฟล์ที่มีขนาดต่ำกว่า 4 GB ได้

## ■ เกี่ยวกับการเปิดเล่นผ่าน USB

### ข้อสำคัญ

ต้องแน่ใจว่าได้สำรองข้อมูลสำคัญไว้หมดแล้ว เพื่อให้ข้อมูลต้องสูญหาย เราจะไม่รับผิดชอบใด ๆ ต่อการสูญหายของข้อมูลที่จัดเก็บไว้ในอุปกรณ์ขณะใช้เครื่องนี้

### ไฟล์บนอุปกรณ์ USB ที่สามารถเล่นได้

- เครื่องเล่นนี้สามารถเล่นไฟล์ต่อไปนี้ที่บันทึกไว้ในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลความจุสูง USB ได้
  - MPEG1/MPEG2/MPEG4/H.264/WMV/MKV/MP3/WMA/WAV/AAC (m4a)/FLAC
- อุปกรณ์นี้สามารถตรวจพบ:
  - ไฟล์ทั้งหมด 9 999 ไฟล์
  - จำนวนไฟล์ในโฟลเดอร์ทั้งหมด 1 000 ไฟล์
  - จำนวน 9 999 โฟลเดอร์สำหรับไฟล์วิดีโอและไฟล์ภาพถ่าย
  - จำนวนชั้นของโฟลเดอร์ทั้งหมด 8 ชั้น (ประกอบด้วยโฟลเดอร์ราก 1 โฟลเดอร์และโฟลเดอร์ย่อย 7 โฟลเดอร์)
- จำนวนอักขระสูงสุด (เมื่ออักขระมีขนาด 1 ไบต์):
  - ชื่อโฟลเดอร์: อักขระ 50 ตัว
  - ชื่อไฟล์: อักขระ 50 ตัว



## หมายเหตุเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ USB

- หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ USB หากใช้แล้วเป็นอุปสรรคต่อการขั้วที่รถยนต์อย่างปลอดภัย
- เมื่อเชื่อมต่อกับสายเคเบิล USB ให้ใช้สายเคเบิล USB 2.0
- การกระชากจากไฟฟ้าสถิตที่อุปกรณ์ USB ซึ่งต่อเข้ากับเครื่องอาจทำให้อุปกรณ์เส้นเคเบิลเกิด ในกรณีนี้ ให้ลองดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:
  - ถอดอุปกรณ์ USB ออกจากนั้นเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ใหม่อีกครั้ง
  - ปิดและเปิดเครื่อง หรือดับเครื่องและคิดเครื่องรถยนต์
- อย่าถอดและเสียบอุปกรณ์ USB หลายๆ ที ขณะที่หน้าจอแสดงข้อความ “Reading”
- การทำงานและแหล่งจ่ายไฟอาจทำงานไม่ได้ตามต้องการเมื่อใช้กับอุปกรณ์ USB บางชิ้น
- ห้ามทิ้งอุปกรณ์ USB ไว้ในรถยนต์ ห้ามปล่อยให้โดนแสงแดดหรือวางไว้ในที่ที่มีอุณหภูมิสูง ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงการเสียหายหรือทำลายให้แก่อุปกรณ์

## อุปกรณ์ USB ที่ไม่สามารถเปิดเล่นได้

- เครื่องนี้อาจเล่นไฟล์ในอุปกรณ์ USB ได้โดยไม่ต้องหากใช้สายต่อขยาย USB
- อุปกรณ์ USB ที่เสริมฟังก์ชันพิเศษ เช่น ฟังก์ชันการรักษาความปลอดภัย ข้อมูลจะไม่สามารถใช้ได้กับเครื่องนี้
- ห้ามใช้อุปกรณ์ USB ที่มีมากกว่า 2 พอร์ตขึ้น
- อุปกรณ์ USB บางตัวอาจจะไม่สามารถเสียบกับเครื่องได้เหมาะสมพอดีหรือไม่แน่นอน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรูปทรงของอุปกรณ์และพอร์ต
- เครื่องนี้อาจไม่จดจำหน่วยความจำที่เสียบใน USB การ์ดรีดเดอร์

## เกี่ยวกับ iPod/iPhone

### ข้อสำคัญ

ต้องแน่ใจว่าได้สำรองข้อมูลสำคัญไว้หมดแล้ว เพื่อไม่ให้ข้อมูลต้องสูญหาย เราจะไม่รับผิดชอบใด ๆ ต่อการสูญหายของข้อมูลที่จัดเก็บไว้ในอุปกรณ์ขณะใช้เครื่องนี้

Made for

iPhone 8, 8 Plus, X, XS, XS (MAX), XR

## หมายเหตุเกี่ยวกับการใช้ iPod/iPhone

- เมื่อใช้งาน iPod/iPhone, อาจไม่สามารถทำงานบางอย่างได้อย่างถูกต้องหรือตามที่ต้องการ ในกรณีนี้ให้ไปที่เว็บไซต์ของ JVC: <http://www.jvc.net/cs/car/>
- เมื่อคุณเปิดเครื่องนี้ iPod/iPhone จะชาร์ตแบตเตอรี่ผ่านเครื่องนี้
- ข้อมูลตัวอักษรอาจแสดงไม่ถูกต้อง
- สำหรับ iPod/iPhone บางรุ่น ประสิทธิภาพอาจไม่ปกติหรือไม่คงที่ระหว่างใช้งาน ในกรณีนี้ ให้ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ iPod/iPhone และตรวจสอบสภาพของเครื่อง หากประสิทธิภาพยังไม่ดีขึ้นหรือช้าลง ให้รีเซ็ต iPod/iPhone

# การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

สิ่งที่คุณเหมือนจะเป็นปัญหาอาจไม่ร้ายแรงเสมอไป ขอให้ตรวจสอบตามจุดต่างๆ เหล่านี้ก่อนโทรหาศูนย์บริการ

- ดูการใช้งานกับส่วนประกอบต่อพ่วง ได้จากคำแนะนำที่จัดมาให้พร้อมกัน อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อ (รวมทั้งคำแนะนำที่จัดมาให้พร้อมกันส่วนประกอบต่อพ่วง)

## ทั่วไป

### ไม่มีเสียงออกมาจากลำโพง

- ปรับเสียงให้อยู่ในระดับที่พอเหมาะ
- ตรวจสอบเช็คสายไฟและการต่อสาย

### ไม่มีภาพปรากฏบนหน้าจอ

- ปิดหน้าจอ (หน้า 4)

### รีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน\*

- เปลี่ยนแบตเตอรี่

### ข้อความ “No Signal (ไม่มีสัญญาณ)”/“No Video Signal (ไม่มีสัญญาณวิดีโอ)” ปรากฏขึ้น

- เริ่มต้นเล่นในอุปกรณ์ภายนอกที่ต่อกับขั้วต่อสัญญาณเข้า AV-IN
- ตรวจสอบเช็คสายไฟและการต่อสาย
- สัญญาณเข้าย้อนกลับไป

### ข้อความ “Miswiring DC Offset Error (เดินสาย DC ผิดพลาด)”/

### “Warning DC Offset Error (เตือน DC ออฟเซ็ทผิดพลาด)” ปรากฏขึ้น

- สายลำโพงถูกตัดหรือสัมผัสกับโครงรถ เดินสายไฟหรือคิดคำนวณสายลำโพงตามที่เหมาะสม จากนั้นปิดเครื่องแล้วเปิดใหม่อีกครั้ง

# การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ข้อความ “Parking Off (โปรดดึงเบรกมือขึ้น)” ปรากฏขึ้น

→ ไม่มีภาพการเล่นปรากฏเมื่อไม่ได้ขึ้นเบรกมือไว้

ข้อความ “Could not learn the steering remote control key. (ไม่สามารถจดจำปุ่มควบคุมพวงมาลัยได้)” ปรากฏขึ้น

→ ไม่รองรับรีโมตคอนโทรลที่พวงมาลัยของคุณ การเรียนรู้อาจไม่เสร็จสมบูรณ์ ขอรอสละเสียดจากตัวแทนจำหน่ายเครื่องเสียง

ข้อความ “Learning Process Failed. (ขั้นตอนการเรียนรู้กักผิดพลาด)” ปรากฏขึ้น

→ ไม่รองรับรีโมตคอนโทรลที่พวงมาลัยของคุณ การเรียนรู้อาจไม่เสร็จสมบูรณ์ ขอรอสละเสียดจากตัวแทนจำหน่ายเครื่องเสียง

\* สำหรับรุ่น KW-M450BT ในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์: สั่งซื้อรีโมตคอนโทรล RM-RK258 แยกต่างหาก

## USB

“Reading” ไม่หายไปจากหน้าจอ

→ ปิดเครื่องและเปิดใหม่อีกครั้ง

ขณะเล่นแทร็ก บางครั้งเสียงขาดหาย

→ ถอดที่แทร็กลงในอุปกรณ์ USB อย่างไม่ถูกต้อง ให้ถอดที่แทร็กใหม่ แล้วลองอีกครั้ง

แทร็กไม่เล่นอย่างที่ต้องการ

→ ลำดับการเล่นอาจจะแตกต่างกันเมื่อใช้เครื่องเล่นต่างกัน

“USB device over current status detected. (ตรวจพบอุปกรณ์ USB ณ

ปัจจุบันอยู่แล้ว)” จะปรากฏขึ้นเมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB

→ พอร์ต USB ใช้กำลังไฟมากกว่าขีดความสามารถที่ออกแบบไว้

→ ปิดการทำงานและถอดปลั๊กอุปกรณ์ USB จากนั้นเปิดการทำงานและต่ออุปกรณ์ USB เข้าไปใหม่

→ หากขั้นตอนข้างต้นไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ให้ปิดและเปิดเครื่องใหม่ก่อนเปลี่ยนเป็นอุปกรณ์ USB อื่น

## iPod/iPhone

ไม่มีเสียงออกมาจากลำโพง

→ ดัดการเชื่อมต่อ iPod/iPhone แล้วเชื่อมต่อใหม่

→ เลือกแหล่งสัญญาณอื่นแล้วเลือก “iPod” ใหม่

→ หากคุณใช้แหล่งสัญญาณ “Mirroring” มาก่อนหน้านี้ ให้ตรวจสอบว่าฟังก์ชันการบันทึกหน้าจอของ iPhone หยุดทำงานแล้ว

เปิด iPod/iPhone ไม่ได้หรือไม่ทำงาน

→ ตรวจสอบการเชื่อมต่อ

→ อัปเดตเฟิร์มแวร์ iPhone

→ ชาร์จแบตเตอรี่

→ รีเซ็ต iPod/iPhone

เสียดคิดพียง

→ ปิดใช้งานอิกวอไลเซอร์ในเครื่องหรือใน iPod/iPhone

มีเสียงรบกวนมาก

→ ปิด (ยกเลิกการเลือก) “VoiceOver” บน iPod/iPhone สำหรับรายละเอียดโปรดดูที่ <<http://www.apple.com>>

ไม่สามารถใช้งานฟังก์ชันใดๆ หากกำลังเล่นแทร็กที่มีปกอัลบั้ม

→ ใช้งานเครื่องได้หลังจากโหลดปกอัลบั้มแล้ว

ข้อความ “Authorisation Error (ระบบอนุญาตขัดข้อง)”/“Unsupported Device (ไม่สนับสนุนอุปกรณ์)” ปรากฏขึ้น

→ ตรวจสอบว่า iPod/iPhone ที่เชื่อมต่อสามารถใช้งานได้กับเครื่องนี้หรือไม่ (หน้า 47)

## Mirroring

ไม่มีเสียงขณะใช้งานแอปพลิเคชัน Mirroring for JVC

→ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อสมาร์ตโฟนเข้ากับเครื่องนี้ผ่าน Bluetooth แล้ว

→ เพิ่มระดับเสียงบนสมาร์ตโฟนของคุณ

→ ลองใช้งานแอปพลิเคชันเพลงอื่น แอปพลิเคชันบางแอปจะไม่รองรับการเล่นผ่านแอปพลิเคชัน Mirroring for JVC (Mirroring for JVC) ไม่รองรับการใช้งานกับแอป Apple Music)

ไม่มีเสียงในขณะที่ใช้แหล่งสัญญาณเป็น “iPod” หรือ “BT Audio”

→ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณหยุดการออกอากาศบนฟังก์ชันการบันทึกหน้าจอของ iPhone หลังจากที่คุณยกเลิกการ mirroring

ไม่สามารถใช้งานแอปพลิเคชัน Mirroring for JVC ด้วยแหล่งสัมผัสได้

→ ฟังก์ชันที่สามารถใช้งานได้อาจแตกต่างกันไปจากฟังก์ชันที่ใช้งานบนสมาร์ตโฟน

→ ฟังก์ชันบางฟังก์ชันจะไม่สามารถใช้งานได้กับเครื่องนี้ โดยขึ้นอยู่กับสมาร์ตโฟนที่เชื่อมต่ออยู่

→ ฟังก์ชันบางฟังก์ชันของเครื่องนี้จะไม่สามารถใช้งานได้ ขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการ (OS) ของสมาร์ตโฟนที่เชื่อมต่อ

เครื่องไม่ตอบสนองเมื่อคุณพยายามใช้งาน

→ ถอดสมาร์ตโฟนออกจากช่องสัญญาณเข้า USB จากนั้นเสียบสมาร์ตโฟนใหม่อีกครั้ง

# การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

## คู่มือ

การตั้งค่า SSM อัตโนมัติไม่ทำงาน

→ บันทึกสถานะด้วยตนเอง (หน้า 17)

มีเสียงแทรกขณะฟังวิทยุ

→ ตรวจสอบอากาศให้แน่น

## AV-IN

ไม่มีภาพปรากฏบนหน้าจอ

→ เปิดอุปกรณ์วิดีโอ หากไม่ได้เปิดไว้

→ ตรวจสอบอุปกรณ์วิดีโอให้ถูกต้อง

## Spotify

ข้อความ “Check App (ตรวจสอบ App)” ปรากฏขึ้น

→ เริ่มต้นแอปพลิเคชัน Spotify ในอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อไม่ได้

→ ไม่ได้ติดตั้งแอปพลิเคชัน Spotify บนเครื่องที่เชื่อมต่อ

→ เชื่อมต่อสมาร์ตโฟนอีกครั้ง

→ เริ่มแอปพลิเคชัน Spotify อีกครั้ง

ข้อความ “Please login or signup. (เข้าสู่ระบบหรือลงทะเบียน)” ปรากฏขึ้น

→ คุณยังไม่ใส่ลงชื่อใน Spotify

ข้อความ “Please check internet connection. (กรุณาตรวจสอบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต)” ปรากฏขึ้น

→ ตรวจสอบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

ข้อความ “Unable to start Spotify. (ไม่สามารถเริ่ม Spotify)” ปรากฏขึ้น

→ เริ่มแอปพลิเคชัน Spotify อีกครั้ง

→ ไม่สามารถเริ่มต้นแอปพลิเคชัน Spotify หรือเล่นในสถานะปัจจุบัน

ข้อความ “Please update the Spotify app on the phone. (กรุณาอัปเดต

Spotify app ลงในโทรศัพท์)” ปรากฏขึ้น

→ แอปพลิเคชัน Spotify ในอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อไม่ใช่เวอร์ชันล่าสุด อัปเดตแอปพลิเคชัน

## Bluetooth

คุณภาพเสียงโทรศัพท์ไม่ดี

→ ลดระยะห่างระหว่างเครื่องกับโทรศัพท์เคลื่อนที่ Bluetooth

→ เลื่อนรถไปยังบริเวณที่รับสัญญาณได้ดียิ่งขึ้น

ไม่มีเสียงออกจากรถลำโพง

→ หากคุณใช้แหล่งสัญญาณ “Mirroring” มาก่อนหน้านี้ ให้ตรวจสอบว่าฟังก์ชันการบันทึกหน้าจอของ iPhone หยุดทำงานแล้ว

เสียงสะดุดหรือถูกข้ามไประหว่างที่ใช้เครื่องเล่นเพลง Bluetooth

→ ลดระยะห่างระหว่างเครื่องกับเครื่องเล่นเสียง Bluetooth ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับโทรศัพท์มือถือระบบ Bluetooth

→ ปิดเครื่องและเปิดเครื่องใหม่

(หากเสียงยังไม่กลับสู่สภาพปกติ) ให้ต่อเครื่องเล่นเพลงอีกครั้ง

ไม่สามารถควบคุมเครื่องเล่นเสียงที่เชื่อมต่อ

→ ตรวจสอบว่าเครื่องเล่นเสียงที่เชื่อมต่อสนับสนุน AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile) หรือไม่

อุปกรณ์ Bluetooth หากเครื่องไม่พบ

→ ค้นหาจากอุปกรณ์ Bluetooth อื่นๆ

เครื่องไม่จับคู่กับอุปกรณ์ Bluetooth

→ สำหรับอุปกรณ์ที่รองรับ Bluetooth 2.1 หรือใหม่กว่า:

ลงทะเบียนอุปกรณ์โดยการเข้ารหัส PIN (หน้า 23)

→ สำหรับอุปกรณ์ที่รองรับ Bluetooth 2.0:

ป้อนรหัส PIN สำหรับเครื่องและอุปกรณ์เป้าหมาย หากไม่มีรหัส PIN ระบุไว้ในคำแนะนำ ลอง “0000” หรือ “1234”

→ ปิดอุปกรณ์ Bluetooth แล้วเปิดใหม่

มีเสียงสะท้อนหรือสัญญาณรบกวน

→ ปรับตำแหน่งชุดไมโครโฟนภายนอก

→ ปรับระดับเสียงก้องหรือการลดสัญญาณรบกวน (หน้า 25)

เครื่องไม่ตอบสนองเมื่อคุณพยายามตัดลวดสมุดโทรศัพท์ไปที่เครื่อง

→ ทดลองป้อนข้อมูลรายการเดิม (ที่บันทึกไว้) เข้าตัวเครื่อง

ไมโครโฟนไม่ทำงาน

→ ตรวจสอบการตั้งค่า <MIC SETUP> (หน้า 40)

ข้อความ “Connection Error (การเชื่อมต่อผิดพลาด)” ปรากฏขึ้น

→ ลงทะเบียนอุปกรณ์แล้วแต่การเชื่อมต่อล้มเหลว เชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ลงทะเบียน (หน้า 24)

ข้อความ “Please Wait... (กรุณารอ)” ปรากฏขึ้น

→ เครื่องกำลังเตรียมพร้อมเพื่อใช้ฟังก์ชัน Bluetooth หากข้อความดังกล่าวไม่ปรากฏขึ้น ให้ปิดเครื่องและเปิดใหม่ จากนั้นเชื่อมต่ออุปกรณ์อีกครั้ง

ข้อความ “No Voice Device (ไม่มีพบอุปกรณ์เสียง)” ปรากฏขึ้น

→ โทรศัพท์มือถือที่เชื่อมต่อไม่มีระบบจดจำเสียง

## การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

### ข้อความ “No Contents” ปรากฏขึ้น

→ ไม่มีข้อมูลสมุดโทรศัพท์ในโทรศัพท์ Bluetooth ที่เชื่อมต่อ

### ข้อความ “Initialise Error (ผิดพลาดในการตั้งค่าเริ่มต้น)” ปรากฏขึ้น

→ เครื่องไม่สามารถเตรียมใช้งานโมดูล Bluetooth ลองใช้งานอีกครั้ง

### ข้อความ “Dial Error (การโทรผิดพลาด)” ปรากฏขึ้น

→ การโทรออกล้มเหลว ลองใช้งานอีกครั้ง

### ข้อความ “Hang up Error (วางสายผิดพลาด)” ปรากฏขึ้น

→ ยังไม่ได้วางสาย จอตรงและใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ที่เชื่อมต่อเพื่อวางสาย

### ข้อความ “Pick up Error (รับสายผิดพลาด)” ปรากฏขึ้น

→ เครื่องไม่สามารถรับสายเรียกเข้า

### การเชื่อมต่อ Bluetooth ระหว่างอุปกรณ์ Bluetooth กับเครื่องนี้ไม่เสถียร

→ ลบอุปกรณ์ Bluetooth ที่ลงทะเบียนไว้และไม่ได้ใช้แล้วออกจากเครื่อง (หน้า 25)

## ข้อมูลจำเพาะ

### ส่วนจอมอนิเตอร์

ขนาดภาพ (W × H)	กว้าง 6.2 นิ้ว (แนวทแยง) 137.5 มม. × 77.2 มม.
ระบบการแสดงผล	จอ LCD แบบ Transparent TN
ระบบฉายภาพ	ระบบ TFT Active Matrix
จำนวนพิกเซล	1 152 000 (800H × 480V × RGB)
จำนวนพิกเซลจริง	99.99%
การจัดเรียงพิกเซล	จัดเรียงแบบ RGB-Stripe
แสงหลัง	LED

### ส่วนการเชื่อมต่อ USB

มาตรฐาน USB	USB 2.0 ความเร็วสูง
อุปกรณ์ที่ใส่ด้วยกันได้	ประเภทการจัดเก็บข้อมูลความจุสูง (Mass storage class)
ระบบไฟล์	FAT 16/FAT 32/NTFS
กระแสไฟสูงสุดของแหล่งจ่ายไฟ	DC 5 โวลต์ $\pm$ 1.5 แอมแปร์
ตัวแปลง D/A	24 บิต
ตัวถอดรหัสเสียง	MP3/WMA/WAV/AAC (m4a)/FLAC
ตัวถอดรหัสภาพ	MPEG1/MPEG2/MPEG4/H.264/MKV/ WMV
การตอบสนองต่อคลื่นความถี่	พิวส์ 96 กิโลเฮิรตซ์: 20 เฮิรตซ์ ถึง 20 000 เฮิรตซ์ พิวส์ 48 กิโลเฮิรตซ์: 20 เฮิรตซ์ ถึง 20 000 เฮิรตซ์ พิวส์ 44.1 กิโลเฮิรตซ์: 20 เฮิรตซ์ ถึง 20 000 เฮิรตซ์

ค่าความเพี้ยนโดยรวมของสัญญาณ	0.02% (1 กิโลเฮิรตซ์)
อัตราสัญญาณเสียงต่อคลื่นรบกวน	104 เดซิเบล
ทิศทางการเปลี่ยนแปลง	90 เดซิเบล
<h3>ส่วน Bluetooth</h3>	
เทคโนโลยี	Bluetooth V4.1
ความถี่	2.402 จิกะเฮิรตซ์ ถึง 2.480 จิกะเฮิรตซ์
กำลังขับ RF (E.I.R.P.)	+4 dBm (MAX), Power Class 2
ช่วงการรับส่งสัญญาณสูงสุด	ระยะที่ไม่มีสิ่งกีดขวางประมาณ 10 เมตร (32.8 ฟุต)
ตัวแปลงสัญญาณเสียง	SBC/AAC
รองรับการใช้หลายโปรไฟล์	หลายโปรไฟล์
โปรไฟล์	HFP (โปรไฟล์ชุดหูฟัง) 1.7 A2DP (โปรไฟล์การกระจายเสียงขั้นสูง) 1.3 AVRCP (โปรไฟล์การควบคุมเสียง/วิดีโอระยะไกล) 1.6 GAP (โปรไฟล์การเข้าถึงทั่วไป) PBAP (โปรไฟล์การเข้าใช้งานสมุดโทรศัพท์) 1.2 SDP (โปรไฟล์ค้นหาบริการ) SPP (โปรไฟล์พอร์ตอนุกรม) 1.2

## ข้อมูลจำเพาะ

### ■ ส่วนตัวปรับจูน FM

ช่วงความถี่	87.5 เมกะเฮิรตซ์ ถึง 108.0 เมกะเฮิรตซ์ (50 กิโลเฮิรตซ์)
ความไวใช้งาน (S/N: 30 เดซิเบล, Dev 22.5 กิโลเฮิรตซ์)	6.2 dBf (0.56 $\mu$ V/75 $\Omega$ )
ความไวของสัญญาณต่ำสุด 46 เดซิเบล, Dev 40 กิโลเฮิรตซ์)	15.2 dBf (1.58 $\mu$ V/75 $\Omega$ )
การตอบสนองอกคลื่นความถี่ ( $\pm$ 3.0 เดซิเบล)	30 เฮิรตซ์ ถึง 15 กิโลเฮิรตซ์
อัตราสัญญาณเสียงต่อคลื่นรบกวน	68 เดซิเบล (MONO)
ระดับเสียงลำโพงแยก ( $\pm$ 400 กิโลเฮิรตซ์)	> 80 เดซิเบล
การแยกเสียงสเตอริโอ	40 เดซิเบล (1 กิโลเฮิรตซ์)

### ■ ส่วนตัวปรับจูน AM

ช่วงความถี่	สำหรับรุ่น <b>KW-M450BT</b> : 531 กิโลเฮิรตซ์ ถึง 1 611 กิโลเฮิรตซ์ (9 กิโลเฮิรตซ์) สำหรับรุ่นในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์: 531 กิโลเฮิรตซ์ ถึง 1 701 กิโลเฮิรตซ์ (9 กิโลเฮิรตซ์)  สำหรับรุ่น <b>KW-M450BTM</b> : 531 กิโลเฮิรตซ์ ถึง 1 602 กิโลเฮิรตซ์ (9 กิโลเฮิรตซ์)
ความไวใช้งาน	28.5 $\mu$ V สำหรับรุ่นในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์: 29 dB $\mu$

### ■ ส่วนวิดีโอ

ระบบสีของสัญญาณภาพเข้าจากภายนอก	NTSC/PAL
ระดับสัญญาณภาพเข้าจากภายนอก	แจ็ก RCA: 1 Vp-p/75 $\Omega$ มินิแจ็ก (AV-IN): 1 Vp-p/75 $\Omega$
ระดับสัญญาณเสียงเข้าสู่สูงสุดจากภายนอก	มินิแจ็ก (AV-IN): 2 โวลต์/25 k $\Omega$
ระดับสัญญาณภาพขาออก	แจ็ก RCA: 1 Vp-p/75 $\Omega$
สัญญาณเข้า RGB แบบอนาล็อก	0.7 Vp-p/75 $\Omega$ (ไม่สามารถใช้งานได้กับรุ่น <b>KW-M450BT</b> ในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์/ รุ่น <b>KW-M450BT</b> ในประเทศอินโดนีเซีย)

### ■ ส่วนสัญญาณเสียง

กำลังสูงสุด (ด้านหน้าและด้านหลัง)	50 วัตต์ $\times$ 4
กำลังแบนด์วิดท์แบบเต็ม (ด้านหน้าและด้านหลัง)	22 วัตต์ $\times$ 4 (อย่างน้อย 1%THD)
ระดับพรีเอ๊าท์	4 โวลต์/10 k $\Omega$
อิมพีแดนซ์พรีเอ๊าท์	$\leq$ 600 $\Omega$
อิมพีแดนซ์ของลำโพง	4 $\Omega$ ถึง 8 $\Omega$
อิกวอลไลเซอร์	13 แถบสัญญาณ
แถบสัญญาณ	ความถี่ (เฮิรตซ์): 62.5/100/160/250/400/630/1k/1.6k/2.5k/ 4k/6.3k/10k/16k ระดับเสียง: -09 ถึง +09 (-9 เดซิเบล ถึง +9 เดซิเบล)
HPF (ตัวกรองผ่านสูง)	ความถี่ (เฮิรตซ์): ผ่านตลอด/30/40/50/60/70/80/90/100/ 120/150/180/220/250 ระดับการเปลี่ยนเสียง (เดซิเบล/Oct.): -6/-12/-18/-24 ได้รับ (เดซิเบล): -8/-7/-6/-5/-4/-3/-2/-1/0

## ข้อมูลจำเพาะ

LPF (ตัวกรองผ่านต่ำ)	ความถี่ (เฮิรตซ์): 30/40/50/60/70/80/90/100/120/150/180/ 220/250/ผ่านตลอด ระดับการเปลี่ยนเสียง (เดซิเบล/Oct.): -6/-12/-18/-24 ไต้รับ (เดซิเบล): -8/-7/-6/-5/-4/-3/-2/-1/0
----------------------	---

## ทั่วไป

แรงดันใช้งาน	แบตเตอรี่รีชาร์จ 12 V DC
ขนาดที่ติดตั้ง (กว้าง × สูง × ลึก) น้ำหนัก (ตัวเครื่อง)	178 มม. × 100 มม. × 162 มม. 1.4 กก. (รวมแผ่นแต่งขอบ)

รูปแบบและข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลง ได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

## เครื่องหมายการค้าและสิทธิการใช้งาน

- The “AAC” logo is a trademark of Dolby Laboratories.
- Microsoft and Windows Media are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple product(s) identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.
- Apple, iPhone, and Lightning are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Android is a trademark of Google LLC.
- The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by JVCKENWOOD Corporation is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO  
(i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD (“AVC VIDEO”) AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)
- SPOTIFY and the Spotify logo are among the registered trademarks of Spotify AB.
- libFLAC  
Copyright (C) 2000-2009 Josh Coason  
Copyright (C) 2011-2013 Xiph.Org Foundation  
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
  - Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
  - Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
  - Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

ดูข้อมูลล่าสุด (คู่มือการใช้งานล่าสุด ข้อมูลอัปเดตระบบ ฟังก์ชันการทำงานใหม่ ๆ ฯลฯ) ได้จากเว็บไซต์ต่อไปนี้:

[<http://www.jvc.net/cs/car/>](http://www.jvc.net/cs/car/)

