



# KW-M180BT

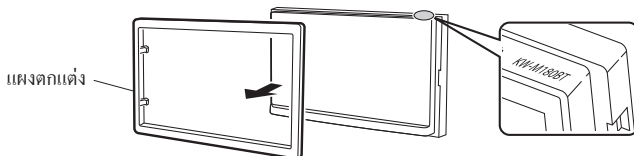
จอมอนิเตอร์พร้อมเครื่องรับสัญญาณ

คำแนะนำ

JVCKENWOOD Corporation

• ข้อมูลที่อัปเดต (คู่มือการใช้งานล่าสุด ฯลฯ) สามารถดูได้จาก  
<<https://www.jvc.net/cs/car/>>

ชื่อรุ่น ระบุตำแหน่ง  
ดู “ถอดแผงตกแต่ง” (หน้า 19)



# สารบัญ

ก่อนการใช้งาน.....	2
วิธีการอ่านคู่มือเล่มนี้.....	2
ข้อควรระวัง.....	2
การเริ่มต้นใช้งาน.....	3
การตั้งค่านาฬิกา.....	3
เบื้องต้น.....	4
ฟังก์ชันของปุ่มต่างๆ ที่แผงด้านหน้า.....	4
การใช้งานทั่วไป.....	4
คำอธิบายหน้าจอ HOME (หน้าหลัก).....	5
หน้าจอการจัดการซอร์สได้ค้ด.....	5
วิทยุ.....	6
การใช้งานพื้นฐานสำหรับวิทยุ.....	6
การตั้งสถานีล่วงหน้า.....	6
การตั้งค่าวิทยุ.....	6
USB.....	7
การเตรียมการ.....	7
การใช้งานการเล่น.....	7
iPhone.....	8
การเตรียมการ.....	8
การใช้งานการเล่น.....	8
Mirroring.....	9
การเตรียมการ.....	9
การใช้งาน Mirroring.....	9
อุปกรณ์ภายนอก.....	10
การใช้เครื่องเล่นเสียง/วิดีโอภายนอก.....	10
กล่องมองหลัง.....	10
ฟังก์ชันการจดจำซอร์สโมทคอนโทรลบนพวงมาลัย.....	11
ย้อนกลับ ATT.....	11
Bluetooth.....	12
ลงทะเบียนสมาร์ตโฟนของคุณเข้ากับเครื่อง.....	12
การตั้งค่า Bluetooth.....	12
รับสาย.....	13
โทรออก.....	13
การเล่นเครื่องเล่นเสียง Bluetooth.....	14
การควบคุมเสียง.....	15
การควบคุมเสียงทั่วไป.....	15
การควบคุมอิกวอไลเซอร์.....	15
การตั้งค่าลำโพง / ครอสโอเวอร์.....	16
ตำแหน่งการรับฟัง DTA.....	16
เอฟเฟ็กต์เสียง.....	16
รีโมทคอนโทรล.....	17
การติดตั้งแบตเตอรี่.....	17
ฟังก์ชันของปุ่มควบคุมรีโมทคอนโทรล.....	17
การติดตั้ง.....	18
ก่อนการติดตั้ง.....	18
การติดตั้งเครื่อง.....	19
เกี่ยวกับคู่มือ.....	22
ข้อมูลเพิ่มเติม.....	22
การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น.....	23
ข้อมูลจำเพาะ.....	24
สแกนลิขสิทธิ์.....	25

# ก่อนการใช้งาน

## วิธีการอ่านคู่มือเล่มนี้

- แผงต่างๆ ที่แสดงในคู่มือนี้เป็นตัวอย่างที่ใช้อธิบายการทำงานให้ชัดเจน ด้วยเหตุนี้ จึงอาจแตกต่างจากแผงที่ใช้งานจริง
  - ในขั้นตอนการใช้งาน รูปทรงในวงเล็บจะระบุปุ่มที่คุณควรใช้
- ค > : ระบุชื่อของปุ่มบนแผง
- [ ] : ระบุชื่อของปุ่มสัมผัส



สัญลักษณ์บนผลิตภัณฑ์หมายถึงคำแนะนำที่สำคัญในการใช้งานและการบำรุงรักษาในคู่มือนี้. โปรดอ่านคำแนะนำในคู่มือนี้อย่างละเอียด

## ข้อควรระวัง

### ⚠️ คำเตือน

#### ■ เพื่อป้องกันการบาดเจ็บหรือไฟไหม้ ให้ปฏิบัติตามข้อควรระวังต่อไปนี้:

- เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ห้ามใส่หรือทิ้งวัตถุที่เป็นโลหะใดๆ (เช่น เหรียญ หรือเครื่องมือที่เป็นโลหะ) ไว้ด้านในเครื่อง
- ห้ามดูหรือฟังมองไปยังหน้าของเครื่องเมื่อคุณกำลังขับรถเป็นระยะเวลาชานาน
- หากคุณประสบปัญหาใดๆ ในระหว่างการจัดตั้ง ให้ปรึกษาผู้จัดจำหน่าย JVC ของคุณ

#### ■ ข้อควรระวังในการใช้เครื่องนี้

- เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริม ให้ตรวจสอบกับผู้แทนจำหน่าย JVC ของคุณ เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถทำงานเข้ากันได้กับรุ่นของคุณและสามารถใช้งานในพื้นที่ของคุณได้
- คุณสามารถเลือกภาษาที่จะแสดงเมนูเครื่องหมายถึงไฟล์เสียงและอื่นๆ ลากเริ่มต้น (หน้า 3)
- ระบบข้อมูลทางวิทยุ (Radio Data System) หรือคุณสมบัติของระบบ Radio Broadcast Data System จะไม่ทำงานเมื่อไม่มีสถานีกระจายเสียงรองรับสัญญาณดังกล่าว

#### ■ การป้องกันหน้าจอ

- เพื่อป้องกันไม่ให้หน้าจอเสียหาย ห้ามใช้งานหน้าจอดับ ปากกาถูกลิ้นหรือเครื่องมือที่คล้ายคลึงกันที่มีปลายแหลม

#### ■ การทำความสะอาดเครื่อง

หากแผงด้านหน้าของเครื่องนี้มีการสกปรก ให้เช็ดออกด้วยผ้าแห้งและนุ่ม เช่น ผ้าชิลิกอน หากแผงด้านหน้ามีคราบสกปรกมาก ให้ใช้คราบออกด้วยผ้ามีดหมาดที่ชุบน้ำยาทำความสะอาดที่เป็นกลาง จากนั้นให้เช็ดอีกครั้งด้วยผ้าสะอาดที่นุ่มและแห้ง

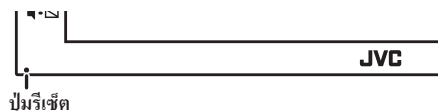


#### ข้อควรระวัง

- การใช้น้ำยาทำความสะอาดไปที่เครื่องโดยตรงอาจส่งผลกระทบต่อชิ้นส่วนกลไกของเครื่อง การเช็ดแผงด้านหน้าด้วยผ้าแห้งหรือใช้ของเหลวที่ละลายได้อย่างนิ่มนอร์หรือแอลกอฮอล์ อาจทำให้เครื่องชำรุดข่วนบนพื้นผิวหรือลบรอยพิมพ์ที่สกรีนไว้ได้

#### ■ วิธีรีเซ็ตเครื่องของคุณ

หากเครื่องหรือเครื่องที่เชื่อมต่อไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง ให้ทำการรีเซ็ตเครื่อง



# การเริ่มต้นใช้งาน

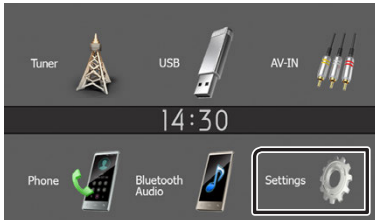
## 1 บิดกฎแอสตาร์ทของคุณไปที่ ACC

อุปกรณ์เปิดอยู่โปรดอ่านคำเตือนและกด "Agree" เพื่อเข้าสู่หน้าจอ

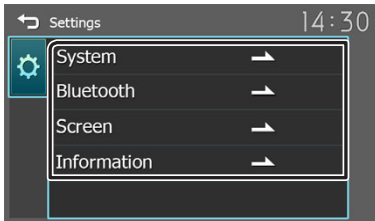


## 2 กดปุ่ม <Home>

## 3 แตะ [Settings]



## 4 แตะปุ่มที่เกี่ยวข้องและตั้งค่า



### [System]

#### [Beep Tone]

เปิดหรือปิดเสียงปุ่มกด "ON" (ค่าเริ่มต้น), "OFF"

#### [Language]

เลือกภาษาที่ใช้สำหรับหน้าจอควบคุมหน้าจอและการตั้งค่ารายการ ค่าเริ่มต้นคือ "English"

#### [Time/Date]

ปรับเวลาฬิกา (หน้า 3)

#### [Clock Mode]

เลือกรูปแบบการแสดงเวลา [12hr] (ค่าเริ่มต้น) / [24hr]

#### [Steering Remote]

ตั้งค่าฟังก์ชันที่ต้องการในรีโมทคอนโทรลบนพวงมาลัย ดูฟังก์ชันการจดจำของรีโมทคอนโทรลบนพวงมาลัย (หน้า 11)

#### [Parking Guidelines]

คุณสามารถแสดงคำแนะนำในการจอดรถเพื่อให้ง่ายสำหรับการจอดรถยิ่งขึ้นเมื่อคุณเปลี่ยนเกียร์เป็นตำแหน่งถอยหลัง (R) ค่าเริ่มต้นอยู่ที่ "ON"

### [Guidelines SETUP]

หากคุณเลือก [ON] สำหรับ [Parking Guidelines] คุณสามารถปรับคำแนะนำในการจอดรถได้ ดู การปรับคำแนะนำในการจอดรถ (หน้า 11)

### [Reverse with ATT (-20dB)]

ระดับเสียงของอุปกรณ์จะถูกปรับเมื่อเปลี่ยนเกียร์ไปยังตำแหน่ง Reverse (R) ค่าปรียายคือ "ON" ดูการปรับเกียร์ถอยหลังด้วย ATT (หน้า 11)

### [System Reset]

แตะ [System Reset] แล้วแตะ [YES] เพื่อตั้งค่าทั้งหมดเป็นค่าเริ่มต้น

### [Bluetooth]

แสดงหน้าจอการตั้งค่า Bluetooth (หน้า 12)

### [Screen]

#### [Dimmer]

เลือกโหมดหรือไฟ "High" (ค่าเริ่มต้น) / "Mid" / "Low"

#### [Demo]

เลือกโหมดสาธิต ค่าเริ่มต้นอยู่ที่ "OFF"

### [Information]

แสดงรุ่นซอฟต์แวร์และรุ่นของหน่วย

## 5 แตะ <Back>

## การตั้งค่านาฬิกา

### การซิงค์เวลาของนาฬิกากับ FM RDS

เปิดใช้งาน [RDS Clock Sync]

ดู การตั้งค่าวิทยุ (หน้า 7)

### การปรับเวลาแบบกำหนดเอง

#### หมายเหตุ

• ปิดใช้งาน [RDS Clock Sync] ก่อนการปรับนาฬิกา

## 1 กดปุ่ม <Home>

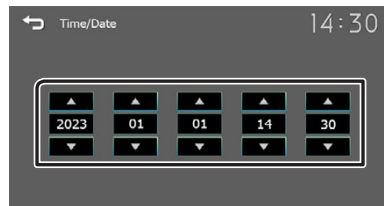
## 2 แตะ [Settings]

## 3 แตะ [System]

## 4 แตะ [Time/Date]

หน้าจอนาฬิกาจะปรากฏ

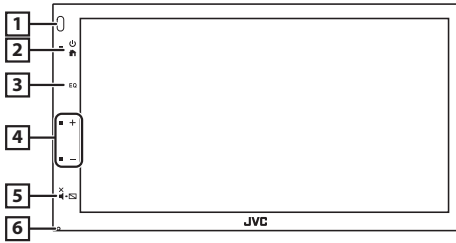
## 5 แตะ [▲] หรือ [▼] เพื่อตั้งเวลาของนาฬิกา



## 6 แตะ <Back>

# เบื้องต้น

## ฟังก์ชันของปุ่มต่างๆ ที่แผงด้านหน้า



- รีโมทเซ็นเซอร์**
  - รับสัญญาณรีโมทคอนโทรล
- 🏠 (หน้าหลัก)**
  - แสดงหน้าจอ HOME (หน้าหลัก) (หน้า 5)
  - การกดค้างไว้ 1 วินาทีจะเป็นการปิดเครื่อง
  - เมื่อปิดเครื่อง ให้เปิดใหม่อีกครั้ง
- EQ**
  - แสดงหน้าจอเสียง\* (หน้า 15)
  - \* หน้าจอเสียง ไม่ปรากฏระหว่างหน้าจอการตั้งค่าหรือบนหน้าจอรายการ ฯลฯ
- +,- (เสียง)**
  - ปรับระดับเสียง เสียงจะดังจนถึงระดับ 15 เมื่อคุณกด [ + ] ค้างไว้
- ✕, ⊞ (ปิดเสียง, ปิดจอแสดงผล)**
  - ปิดเสียง/เรียกคืนเสียง
  - การกดค้างไว้ 1 วินาทีจะเป็นการปิดหน้าจอ
  - เมื่อหน้าจอปิดอยู่ ให้แตะที่จอแสดงผลเพื่อเปิดหน้าจอ
- รีเซ็ต**
  - หากเครื่องหรือเครื่องที่เชื่อมต่อไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง เครื่องจะกลับสู่การตั้งค่าจากโรงงานเมื่อกดปุ่มนี้

## การใช้งานทั่วไป

### ■ การเปิดเครื่อง

- กดปุ่ม <🏠> ค้างไว้



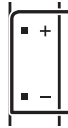
### ■ การปิดเครื่อง

- กดปุ่ม <🏠> ค้างไว้



### ■ การปรับระดับเสียง

- กดปุ่ม <+> หรือ <->



### 📌 หมายเหตุ

- เสียงจะดังจนถึงระดับ 15 เมื่อคุณกด [ + ] ค้างไว้

### ■ ปิดเสียง

- กดปุ่ม <✕, ⊞>

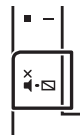


JVC

- ลองเปิดเสียงกลับ กดเลือกที่ปุ่มอีกครั้ง หรือปรับระดับเสียง

### ■ ปิดหน้าจอ

- กดปุ่ม <✕, ⊞> ค้างไว้



JVC

- ในการเปิดหน้าจอ ให้แตะที่จอแสดงผล

## คำอธิบายหน้าจอ HOME (หน้าหลัก)

1 กดปุ่ม <🏠>



หน้าจอ HOME (หน้าหลัก) จะปรากฏขึ้น



1 แสดงนาฬิกา

และเพื่อแสดงหน้าจอนาฬิกา

2 สลับไปยังการกระจายเสียงวิทยุ (หน้า 6)

3 [USB]   
เล่นไฟล์บนอุปกรณ์ USB (หน้า 7)

[iPhone]   
เล่น iPhone (หน้า 8)

- เมื่อเชื่อมต่อ iPhone

[Mirroring]   
แสดงหน้าจอ Mirroring (หน้า 9)

- เมื่ออุปกรณ์ Android ที่ติดตั้งแอปพลิเคชัน “Mirroring OB for JVC” เชื่อมต่ออยู่

4 เปลี่ยนเป็นองค์ประกอบภายนอกที่เชื่อมต่อกับขั้วต่ออินพุต AV-IN (หน้า 10)

5 แสดงหน้าจอ Hands Free (แฮนด์ฟรี) (หน้า 13)


6 เล่นเครื่องเล่นเสียง Bluetooth (หน้า 14)

7 แสดงหน้าจอการตั้งค่า (หน้า 3)

## หน้าจอการจัดการซอร์สได้



1  : ย้อนกลับไปไปยังหน้าจอก่อนหน้านี้

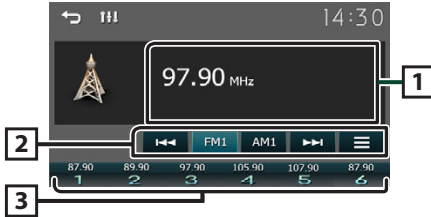
 : แสดงหน้าจอเสียง (หน้า 15)

## การใช้งานพื้นฐานสำหรับวิทยุ

1 กดปุ่ม <🏠>

2 แตะ [Tuner]

🗄️ หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ



1 แสดงข้อมูลของสถานีปัจจุบัน:

ชื่อ PS, ความถี่, ประเภท PTY, รายการตัวบ่งชี้

2 [FM]: เปลี่ยนย่านความถี่ FM

“FM1”, “FM2”, “FM3”

[AM]: เปลี่ยนย่านความถี่ AM

“AM1”, “AM2”

[<<<] [>>>]: ค้นหาสถานีที่มีสัญญาณรับที่ดี โดยอัตโนมัติ  
กดค้างไว้เพื่อเปลี่ยนเป็นความถี่ถาวรด้วยตนเอง

[☰]: แสดงหน้าจอรหัสค่าวิทยุ (หน้า 6)

3 เรียกคืนสถานีที่บันทึกไว้

เมื่อแตะนาน 2 วินาที จะเก็บสถานีที่กำลังรับคลื่นในปัจจุบันไว้  
ในหน่วยความจำ

## การตั้งสถานีล่วงหน้า

🗄️ หน่วยความจำแบบอัตโนมัติ

คุณสามารถตั้งค่าสถานีล่วงหน้าได้ 6 สถานีสำหรับย่านความถี่ปัจจุบัน  
(FM1/FM2/FM3/AM1/AM2)

1 แตะ [FM] หรือ [AM] เพื่อเลือกย่านความถี่

2 แตะ [☰]

3 แตะ [Auto Store]

สถานีที่องุ่นที่มีสัญญาณชัดเจนที่สุดจะถูกค้นหาและจัดเก็บโดย  
อัตโนมัติ

🗄️ หน่วยความจำแบบกำหนดเอง

คุณสามารถเก็บสถานีที่กำลังรับคลื่นไว้ในหน่วยความจำได้

1 ค้นหาสถานีที่คุณต้องการตั้งค่าไว้ล่วงหน้า

2 แตะ [#] (#:1-6) ที่คุณต้องการจัดเก็บสถานีค้างไว้

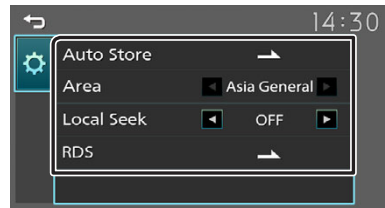
🗄️ การเรียกคืนสถานีที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า

1 แตะ [#] (#:1-6)

## การตั้งค่าวิทยุ

1 แตะ [☰]

2 ตั้งค่าแต่ละรายการดังต่อไปนี้



[Auto Store]

ค้นหาและจัดเก็บ 6 สถานีที่มีสัญญาณแรงที่สุด โดยอัตโนมัติ  
สำหรับย่านความถี่ที่เลือก

“Auto Store” จะปรากฏ

[Area]

“Asia General”: ช่วง AM/FM: 9 kHz/50 kHz

[Local Seek]

ค้นหาสถานีที่มีสัญญาณชัดเจนมากพอเท่านั้น (ไฟสถานะ LOC  
จะสว่างขึ้น)

“ON”, “OFF” (ค่าเริ่มต้น)

[RDS] \*1

แสดงหน้าจอรหัสค่า RDS

[AF]

เมื่อสามารถรับสัญญาณสถานีได้ค่าเปลี่ยนไปยังสถานีที่  
กระจายเสียงด้วยโปรแกรมเดียวกันผ่านเครือข่ายระบบข้อมูล  
ทางวิทยุ (Radio Data System) โดยอัตโนมัติ

“ON”, “OFF” (ค่าเริ่มต้น)

[TA]

สลับไปยังข้อมูลการจราจร โดยอัตโนมัติเมื่อประกาศว่าจราจร  
เริ่มต้นขึ้น (ไฟสถานะ TI จะสว่างขึ้น)

“ON”, “OFF” (ค่าเริ่มต้น)

[RDS Clock Sync]

การซิงค์ข้อมูลเวลาของสถานีระบบข้อมูลวิทยุ (RDS) กับ  
นาฬิกาของเครื่องนี้

“ON” (ค่าเริ่มต้น), “OFF”

[PTY]

เลือกประเภทโปรแกรม

[PTY Seek]

ค้นหาโปรแกรมตามประเภทโปรแกรม

\*1 FM เท่านั้น

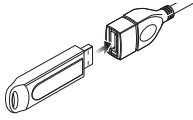
3 แตะ [↩️]

# USB

## การเตรียมการ

### ■ การเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB

- 1 ลอดฝาปิดช่องเสียบ USB ออก
- 2 เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ด้วยสายเคเบิล USB



เครื่องจะอ่านอุปกรณ์แล้วเริ่มเล่น

### ■ ในกรายกเลิกการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB:

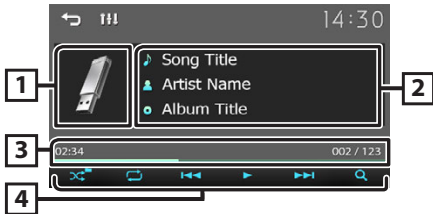
- 1 กดปุ่ม <img alt="Home icon" data-bbox="145 300 165 315"/>
- 2 แตะแหล่งสัญญาณอื่นนอกเหนือจาก [USB]
- 3 ลอดอุปกรณ์ USB ออก

### ■ อุปกรณ์ USB ที่สามารถใช้ได้













เครื่องนี้สามารถเล่นไฟล์ MPEG1/ MPEG2/ MPEG4/ H.264/ MKV/ MP3/ WMA/ AAC/ WAV/ FLAC/ OGG ที่จัดเก็บไว้ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่อุปกรณ์ USB (หน้า 22)

## การใช้งานการเล่น

### ■ ควบคุมเพลงที่คุณกำลังฟังบนหน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ

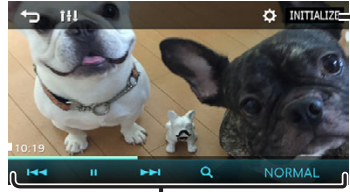


- 1 แสดงเจ็ทเก็ตของไฟล์ที่กำลังเล่นในปัจจุบัน
- 2 แสดงข้อมูลของไฟล์ปัจจุบัน
- 3 เวลาเล่น/หมายเลขไฟล์  
แถบเวลาเล่น : สำหรับการยืนยันตำแหน่งการเล่นปัจจุบัน

- 4  : เลือกโหมดการเล่นแบบสุ่ม  
 : เล่นสุ่มไฟล์ทั้งหมดในโพลีเคอร์ปัจจุบัน  
 (ถ้าเริ่มต้น): การเล่นปกติ  
 : เลือกโหมดการเล่นซ้ำ  
 (ถ้าเริ่มต้น): เล่นไฟล์ทั้งหมดในอุปกรณ์ USB ซ้ำ  
 : เล่นไฟล์ปัจจุบันซ้ำ  
 : เล่นทุกไฟล์ในโพลีเคอร์ปัจจุบันซ้ำ  
 ,  : เล่นหรือหยุดชั่วคราว  
 ,  : ค้นหาหน้าก่อนหน้า/ถัดไป และค้างเพื่อกรอไปยังหน้าหรือกรอไปยังหลัง  
 : ค้นหาไฟล์ (หน้า 7)

### ■ สำหรับการเล่นวิดีโอ

#### 1 เมื่อปุ่มการใช้งานไม่ปรากฏบนหน้าจอ ให้แตะบริเวณจอแสดงผล



#### 5 : คุณสามารถปรับคุณภาพของภาพในหน้าจอวิดีโอได้

- [Brightness] : ปรับความสว่าง (00 ถึง 10)
- [Contrast] : ปรับความคมชัด (00 ถึง 10)
- [Color] : ปรับสี (00 ถึง 10)
- [Tint] : ปรับระดับสี (00 ถึง 10)

[INITIALIZE] : เพื่อล้างการปรับค่า

#### 6 , : เล่นหรือหยุดชั่วคราว

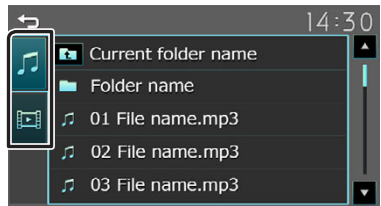
[<<<], [>>>] : ค้นหาหน้าก่อนหน้า/ถัดไป และค้างเพื่อกรอไปยังหน้าหรือกรอไปยังหลัง

[Q] : ค้นหาไฟล์ (หน้า 7)

[NORMAL]/[16:9]/[4:3] : เลือกโหมดหน้าจอ

### ■ การเลือกแทร็กในรายการ (ค้นหาไฟล์)

- 1 แตะ [Q]
- 2 เลือกว่าคุณจะค้นหาตามไฟล์เสียง  | หรือไฟล์วิดีโอ 



#### 3 แตะ เพื่อย้ายไปยังลำดับขั้นที่สูงกว่า

#### 4 แตะโฟลเดอร์ที่ต้องการ


เมื่อคุณแตะโฟลเดอร์ เนื้อหาภายในโฟลเดอร์จะแสดงขึ้นมา

- แตะ  เพื่อย้ายไปยังลำดับขั้นที่สูงกว่า

#### 5 แตะรายการที่ต้องการจากรายการเนื้อหา

เริ่มต้น

#### หมายเหตุ

- หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณจะปรากฏเมื่อคุณแตะ  ที่ลำดับชั้นบนสุด

# iPhone

## การเตรียมการ

### ■ การเชื่อมต่อ iPod/iPhone

- สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ iPhone ดูหน้า 21

### 1 ถอดเปิดช่องเสียบ USB ออก

### 2 เชื่อมต่อ iPhone

เครื่องจะอ่านอุปกรณ์แล้วเริ่มเล่น

### ■ วิธียกเลิกการเชื่อมต่อ iPhone

### 1 กดปุ่ม <Home>

### 2 แตะแหล่งสัญญาณอื่นนอกเหนือจาก [iPhone]

### 3 ถอด iPhone

### ■ iPhone ที่สามารถเชื่อมต่อได้

รุ่นต่อไปนี้สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องนี้ได้

สำหรับ

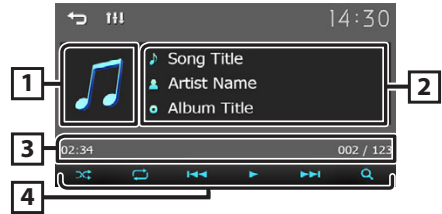
- iPhone 14 Pro Max
- iPhone 14 Pro
- iPhone 14 Plus
- iPhone 14
- iPhone 13 Pro Max
- iPhone 13 Pro
- iPhone 13
- iPhone 13 mini
- iPhone 12 Pro Max
- iPhone 12 Pro
- iPhone 12
- iPhone 12 mini
- iPhone SE (2nd generation)
- iPhone 11 Pro Max
- iPhone 11 Pro
- iPhone 11
- iPhone XS Max
- iPhone XS
- iPhone XR
- iPhone X
- iPhone 8 Plus
- iPhone 8
- iPhone 7 Plus
- iPhone 7
- iPhone SE
- iPhone 6s Plus
- iPhone 6s

### 📎 หมายเหตุ

- หากคุณเริ่มเล่นหลังจากเชื่อมต่อ iPhone แล้ว เพลงที่เคยเล่นด้วย iPhone จะเริ่มเล่นก่อน
- ปิดช่องเสียบ USB ทุกครั้งที่ไม่ได้ใช้

## การใช้งานการเล่น

### ■ ควบคุมเพลงที่คุณกำลังฟังบนหน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณ



1 รูปปก (จะปรากฏขึ้น หากแทร็กมีรูปปก)

2 แสดงข้อมูลของไฟล์ปัจจุบัน

3 เวลาเล่น/หมายเลขไฟล์

แถบเวลาเล่น : สำหรับการขึ้นต้นตำแหน่งการเล่นปัจจุบัน

4 [⏮]: เลือกใหม่การเล่นแบบสุ่ม

[⏪]: ทำหน้าที่เหมือนกับฟังก์ชันเล่นซ้ำเปลี่ยนเพลง

[⏩]: ปิดแบบสุ่ม

[⏸]: เลือกใหม่การเล่นซ้ำ

[⏮]: ทำหน้าที่เหมือนกับฟังก์ชันเล่นซ้ำทั้งหมด

[⏪]: ทำหน้าที่เหมือนกับฟังก์ชันเล่นซ้ำเพลงเดียว

[⏩]: ปิดการเล่นซ้ำ

[▶], [⏸], [⏹]: เล่นหรือหยุดชั่วคราว

[⏮], [⏪], [⏩], [⏹]: สิ้นหาเนื้อหาก่อนหน้า/ถัดไป

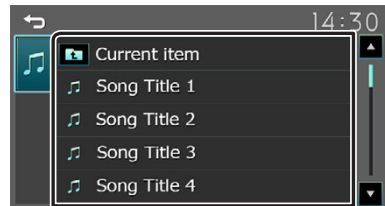
และค้างเพื่อกรอไปข้างหน้าหรือกรอไปข้างหลัง

[🔍]: ค้นหาเนื้อหา (หน้า 8)

### ■ การเลือกเนื้อหาในรายการ

### 1 แตะ [Q]

### 2 แตะรายการที่ต้องการ



เมื่อคุณแตะประเภท เนื้อหาในประเภทนั้นจะปรากฏ

### 3 แตะรายการที่ต้องการจากรายการเนื้อหา

เริ่มเล่น

- แตะ [▶] เพื่อย้ายไปยังลำดับขั้นที่สูงกว่า

### 📎 หมายเหตุ

- หน้าจอควบคุมแหล่งสัญญาณจะปรากฏเมื่อคุณแตะ [▶] ที่ลำดับขั้นบนสุด



# Mirroring

## การเตรียมการ

คุณสามารถแสดงและควบคุมแอปบนเครื่องได้ในขณะที่สมาร์ตโฟนของคุณเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อ USB

### หมายเหตุ

- จับคู่สมาร์ตโฟนของคุณกับเครื่องผ่านทาง Bluetooth ดู ลงทะเบียนสมาร์ตโฟนของคุณกับเครื่อง (หน้า 12) และเชื่อมต่ออุปกรณ์ Bluetooth

## ใช้งานกับสมาร์ตโฟน Android ได้

- Android เวอร์ชัน 7.0 หรือใหม่กว่า
- รองรับ Bluetooth

### หมายเหตุ

- อุปกรณ์นี้อาจไม่สามารถทำงานร่วมกับสมาร์ตโฟน Android บางรุ่นได้

## การเชื่อมต่อสมาร์ตโฟน Android

### 1 ดาวน์โหลดแอป Mirroring จาก Google Play

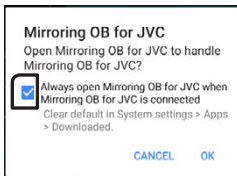
ติดตั้งแอปพลิเคชัน Mirroring เวอร์ชันล่าสุด “Mirroring OB for JVC” บน Android ของคุณ

### 2 ถอดฝาปิดช่องเสียบ USB ออก

### 3 เชื่อมต่อสมาร์ตโฟน Android (หน้า 21)

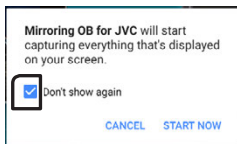
### 4 เปิดแอป Mirroring บนสมาร์ตโฟน Android ของคุณ

- 1) และเพื่อตรวจสอบเครื่องหมาย

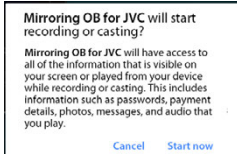


- 2) และ “OK” เพื่อเริ่มใช้งานแอป Mirroring

- 3) และเพื่อตรวจสอบเครื่องหมาย



หรือ) ถ้าแนะนำการอนุญาตใช้ได้กับ Android 10.0 หรือสูงกว่าเท่านั้น



- 4) และ “Start now” เพื่อเริ่มจับภาพหน้าจอ Android ของคุณ

### 5 เริ่มเทเลวิชั่นไปกับ Mirroring

## การยกเลิกการเชื่อมต่อสมาร์ตโฟน Android

### 1 กดปุ่ม <home>

### 2 แตะแหล่งสัญญาณอื่นนอกเหนือจาก [Mirroring]

### 3 ถอดสมาร์ตโฟน Android ออก

## การใช้งาน Mirroring

## การใช้งาน Mirroring

### 1 แตะ [Mirroring]



- คุณสามารถแสดงหน้าจอแบบเดียวกันกับอุปกรณ์ Android บนหน้าจอของเครื่องได้

## วิธีการปิด Mirroring:

### 1 กดปุ่ม <home>



- หน้าจอ HOME (หน้าหลัก) จะปรากฏขึ้น

# อุปกรณ์ภายนอก

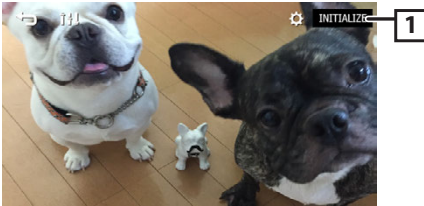
## การใช้เครื่องเล่นเสียง/วิดีโอภายนอก

### ■ การเริ่มต้น

- 1 เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกกับขั้วต่ออินพุต AV-IN (หน้า 20)
- 2 กดปุ่ม <🏠>
- 3 กด [AV-IN]
- 4 เปิดอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อและเริ่มเล่นแหล่งข้อมูล

### ■ สำหรับการเล่นวิดีโอ

- 1 เมื่อปุ่มการใช้งานไม่ปรากฏบนหน้าจอ ให้แตะบริเวณจอแสดงผล



- 1 [⚙️]: คุณสามารถปรับคุณภาพของภาพในหน้าจอวิดีโอได้  
[INITIALIZE]: เพื่อสั่งการปรับค่า

### 📎 หมายเหตุ

- เมื่อภาพจากกล้องมองหลังปรากฏขึ้นที่หน้าจอ AV-IN สัญญาณภาพเอาต์พุตจากขั้วต่อสัญญาณภาพเอาต์พุตจะหายไป

## กล้องมองหลัง

หากต้องการใช้กล้องมองหลัง ต้องมีการต่อสายไฟ REVERSE วิธีเชื่อมต่อกล้องมองหลัง (หน้า 20)

### ■ การแสดงภาพจากกล้องมองหลัง

หน้าจอมุมมองด้านหลังจะปรากฏขึ้นเมื่อคุณเปลี่ยนเกียร์ไปที่ตำแหน่งถอยหลัง (R)



- แตะครั้งแรกเพื่อลบ "ระวัง" สัญลักษณ์สองเพื่อปิดหน้าจอกล้อง

## อุปกรณ์ภายนอก

### การปรับคำแนะนำในการจอดรถ

#### หมายเหตุ

- ดัดตั้งกล้องมองหลังในตำแหน่งที่เหมาะสมตามคู่มือการใช้งานที่ให้มา พร้อมกับกล้องมองหลัง
- เมื่อจะปรับคำแนะนำในการจอดรถ ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใส่เบรกมือแล้ว เพื่อป้องกันไม่ให้รถเคลื่อนที่

1 กดปุ่ม <  >

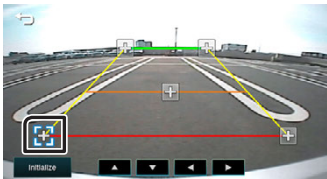
2 แตะ [Settings]

3 แตะ [System]

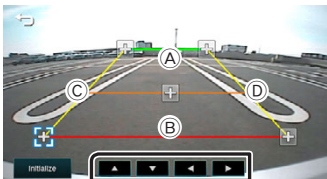
4 แตะ [◀] หรือ [▶] ของ [Parking Guidelines] และตั้งค่าเป็น [ON]

5 แตะ [Guidelines SETUP]

6 ปรับเส้นแนวช่วยจอดรถด้วยการเลือกเครื่องหมาย [  ]



7 การปรับตำแหน่งของเครื่องหมาย ที่เลือกไว้



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเส้น A กับ B ขนานกันในแนวนอน และเส้น C กับ D มีความยาวเท่ากัน

#### หมายเหตุ

- แตะ [Initialize] แล้วแตะ [Yes] เพื่อตั้งค่าเครื่องหมายทั้งหมดให้เป็นตำแหน่งค่าเริ่มต้น

## ฟังก์ชันการจดจำของรีโมทคอนโทรลบนพวงมาลัย

ฟังก์ชันนี้พร้อมใช้งานเมื่อยานพาหนะของคุณติดตั้งรีโมทคอนโทรลบนพวงมาลัยไฟฟ้า

1 กดปุ่ม <  >

2 แตะ [Settings]


3 แตะ [System]

4 แตะ [Steering Remote]

5 แตะฟังก์ชันที่คุณต้องการตั้งค่า

6 กดปุ่มของรีโมทคอนโทรลบนพวงมาลัยค้างไว้

#### หมายเหตุ

- คุณสามารถให้อุปกรณ์จดจำปุ่มทั้งหมดได้พร้อมกัน ในกรณีดังกล่าว ให้กดทุกปุ่มค้างไว้พร้อมกัน และหลังจากที่กดทุกปุ่มแล้ว ให้แตะ [  ] ที่หน้าจอการตั้งค่ารีโมทคอนโทรลบนพวงมาลัย

7 ทำซ้ำขั้นตอนที่ 5 และ 6 หากจำเป็น

8 แตะ [  ]

#### หมายเหตุ

- แตะ [Initialize] แล้วแตะ [Yes] เพื่อตั้งค่าทั้งหมดเป็นค่าเริ่มต้น

## ATT ย้อนกลับ (-20dB)

ระดับเสียงของอุปกรณ์จะถูกรับเมื่อเปลี่ยนเกียร์ไปยังตำแหน่ง Reverse (R)

1 กดปุ่ม <  >

2 แตะ [Settings]

3 แตะ [System]

4 แตะ [Reverse with ATT]

5 แตะ [◀] หรือ [▶] ตั้งค่าเป็น [ON] / [OFF]

#### หมายเหตุ

- ตั้งค่าเป็น ON (ค่าเริ่มต้น)

# Bluetooth

■ **เกี่ยวกับสมาร์ตโฟน Bluetooth และเครื่องเล่นเสียง Bluetooth**  
เครื่องนี้ทำงานสอดคล้องกับข้อกำหนดเฉพาะของ Bluetooth ดังต่อไปนี้:

- เวอร์ชัน**  
Bluetooth เวอร์ชัน 5.0
- โปรไฟล์**  
สมาร์ตโฟน/ โทรศัพท์มือถือ:  
HFP (V1.6) (Hands Free Profile)  
PBAP (Phonebook Access Profile)  
เครื่องเล่นเสียง:  
A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)  
AVRCP (V1.5) (Audio/Video Remote Control Profile)
- รหัสเสียง**  
SBC  
AAC


■ **เกี่ยวกับโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่สามารถใช้งานร่วมกับโปรไฟล์การเข้าใช้งานสมุดโทรศัพท์ (PBAP)**

- หากโทรศัพท์มือถือของคุณรองรับ PBAP คุณสามารถแสดงรายการต่อไปนี้บนหน้าจอรระบบสัมผัสเมื่อทำการเชื่อมต่อโทรศัพท์มือถือ
- สมุดโทรศัพท์ (สูงสุด 1,000 รายการ)
  - สายที่โทรออก สายที่รับ และสายที่ไม่ได้รับ (รวมสูงสุด 50 รายการ)

## ลงทะเบียนสมาร์ตโฟนของคุณเข้ากับเครื่อง

คุณสามารถใช้สมาร์ตโฟน Bluetooth ของคุณเมื่อจับคู่กับเครื่องนี้  
คุณสามารถลงทะเบียนอุปกรณ์ Bluetooth ได้สูงสุด 8 เครื่อง

- คุณสามารถจับคู่อุปกรณ์และเครื่องโดยใช้ SSP (การจับคู่แบบง่าย) ซึ่งมีเพียงการยืนยันขั้นที่พอ
- สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ได้ที่ละหนึ่งเครื่อง
- เมื่อคุณลงทะเบียนอุปกรณ์ Bluetooth เครื่องใหม่ ให้ยกเลิกการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Bluetooth ที่เชื่อมต่ออยู่ในขณะนั้น แล้วจึงลงทะเบียนอุปกรณ์เครื่องใหม่
- อุปกรณ์ใหม่ไม่สามารถลงทะเบียนได้หากมีเครื่อง Bluetooth ที่ลงทะเบียนไว้แล้ว 8 เครื่อง ลบการลงทะเบียนที่ไม่จำเป็นออก (*หน้า 12*)

- 1** เปิดฟังก์ชัน Bluetooth บนสมาร์ตโฟน/โทรศัพท์เคลื่อนที่ของคุณ
- 2** ค้นหาเครื่อง ("KW-M180BT") จากสมาร์ตโฟน/โทรศัพท์เคลื่อนที่ของคุณ  
หากจำเป็นต้องใช้รหัส PIN ให้ป้อนรหัส PIN ("0000")
  -  ปรากฏขึ้นเมื่อเชื่อมต่อสมาร์ตโฟน Bluetooth แล้ว

■ **การยกเลิกการเชื่อมต่ออุปกรณ์**

- ปิดฟังก์ชัน Bluetooth จากสมาร์ตโฟน/โทรศัพท์เคลื่อนที่ของคุณ
- ดับเครื่องยนต์

## การตั้งค่า Bluetooth

- 1** กดปุ่ม 
- 2** แตะ [Settings]
- 3** แตะ [Bluetooth]
- 4** แตะปุ่มที่เกี่ยวข้องและตั้งค่า

- [Select Device]
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ Bluetooth
- [Phone Auto Answer]
- กำหนดเวลาในการตอบสนองโดยอัตโนมัติเพื่อรับสายเรียกเข้า "OFF" (ถ้าเริ่มต้น) / "ON"
- [Device Name]
- ชื่ออุปกรณ์ Bluetooth ของเครื่องนี้จะปรากฏ
- [PIN Code]
- แสดงรหัส PIN
- [Device address]
- แสดงที่อยู่ของอุปกรณ์

■ **เชื่อมต่ออุปกรณ์ Bluetooth**

- 1** แตะ [Select Device] บนหน้าจอ Bluetooth Setup (การตั้งค่าบลูทูธ)
- 2** แตะ [  ] ของอุปกรณ์ที่คุณต้องการเชื่อมต่อ



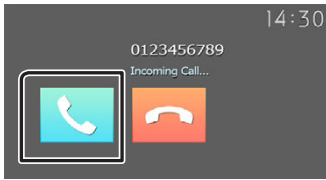
## วิธีลบอุปกรณ์ Bluetooth ที่ลงทะเบียนไว้

- 1** แตะ [  ] บนหน้าจอการเลือกอุปกรณ์

## Bluetooth

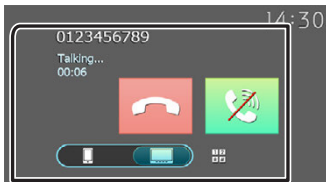
### รับสาย

#### 1 แตะ [📞]



- [📞] : ปฏิเสธสายเรียกเข้า

#### ☑️ การใช้งานระหว่างการโทร



[📞] การวางสาย

[📞] ปิดเสียง

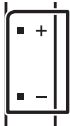
คุณสามารถส่งเสียงได้ด้วยการแตะปุ่มที่ต้องการบนหน้าจอ

- แตะ [📞] เพื่อปิดหน้าค้าง

สลับเอาต์พุตเสียงพูดระหว่างสมาร์ตโฟน/โทรศัพท์เคลื่อนที่กับลำโพง

#### • ปรับระดับเสียงของผู้รับ

กดปุ่ม <+> หรือ <->

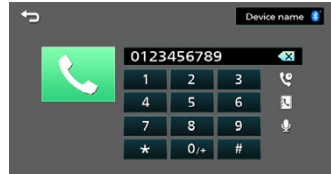


### โทรออก

#### 1 กดปุ่ม <🏠>

#### 2 แตะ [Phone]

#### 3 ดูตารางด้านล่างสำหรับวิธีการใช้งานแต่ละวิธี



#### โทรออกด้วยการป้อนหมายเลขโทรศัพท์

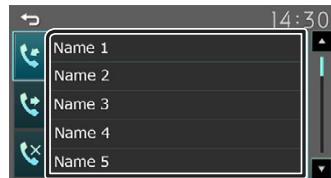
- 1) ป้อนหมายเลขโทรศัพท์ที่ด้วยปุ่มหมายเลข
- 2) แตะ [📞]

โทรออก

- แตะ [📞] เพื่อลบรายการล่าสุด

#### โทรด้วยการใช้บันทึกการโทร

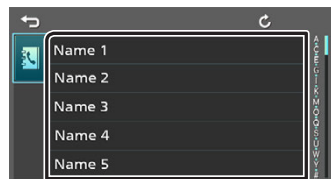
- 1) แตะ [📞]
- 2) แตะ [📞] (สายเรียกเข้า), [📞] (สายโทรออก), [📞] (สายที่ไม่ได้รับ)
- 3) เลือกหมายเลขโทรศัพท์จากรายการ



โทรออก

#### โทรออกด้วยการใช้สมุดโทรศัพท์

- 1) แตะ [📞]
- 2) เลือกชื่อจากรายการ



โทรออก

- [📞] : อัปเดตสมุดโทรศัพท์ และปุ่มนี้หลังจากที่คุณได้ทำการเปลี่ยนแปลงสมุดโทรศัพท์ของสมาร์ตโฟน/โทรศัพท์เคลื่อนที่ของคุณ

## Bluetooth

### โทรออกด้วยเสียง

คุณสามารถโทรออกด้วยเสียงได้โดยการใช้ฟังก์ชันจดจำเสียงของสมาร์ตโฟน Bluetooth

- 1) แตะ [🎤]
- 2) พูดชื่อที่ลงทะเบียนไว้ในสมาร์ตโฟน Bluetooth

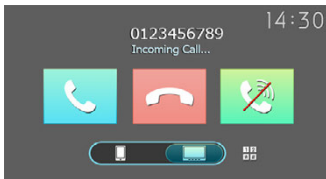


- แตะ [Cancel] เพื่อยกเลิกการโทรออกด้วยเสียง

### โทรออก

เมื่อคุณได้รับโทรศัพท์ที่หมิ่นละโทร

- 1) แตะ [📞] การโทรปัจจุบันยังคงอยู่และคุณสามารถรับสายที่เพิ่งได้รับได้
- 2) ทุกครั้งที่สัมผัส [📞] ผู้โทรจะถูกเปลี่ยนเป็นคนอื่น
- 3) หากสัมผัส [📞] ระหว่างรอการโทร โปรดปฏิเสธสายเรียกเข้า
- 4) ถ้าคุณแตะ [📞] สายปัจจุบันจะสิ้นสุดลงเมื่อสายรอกอຍเมื่อมีคนอยู่ในสถานะที่รอดำเนินการ
- 5) แตะ [📞] ปิดเสียง

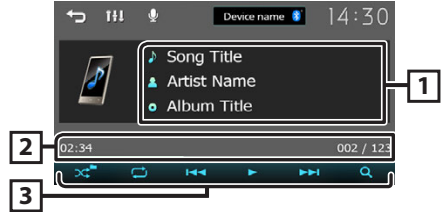


### การเล่นเครื่องเล่นเสียง Bluetooth

#### 1 กดปุ่ม <math>\leftarrow\rightarrow</math>

#### 2 แตะ [Bluetooth Audio]

#### 📱 หน้าจอกวacomแหล่งสัญญาณ



#### 1 แสดงข้อมูลของไฟล์ปัจจุบัน

#### 2 เวลาเล่น/หมายเลขไฟล์ แถบเวลาเล่น : สำหรับการยืนยันตำแหน่งการเล่นปัจจุบัน

#### 3 [🔍] : เลือกโหมดการเล่นแบบสุ่ม

[🔍] : เล่นทุกไฟล์แบบสุ่ม

[🔍] : ปิดแบบสุ่ม

[🔍] : เลือกโหมดการเล่นซ้ำ

[🔍] : เล่นทุกไฟล์ซ้ำ

[🔍] : เล่นไฟล์ปัจจุบันซ้ำ

[🔍] : ปิดการเล่นซ้ำ

[▶|⏸] : เล่นหรือหยุดชั่วคราว

[⏮|▶] : ค้นหาเนื้อหาจากหน้า/ถัดไป

และค้างเพื่อรอไปข้างหน้าหรือรอไปข้างหลัง

[🔍] : ค้นหาไฟล์ (หน้า 14)

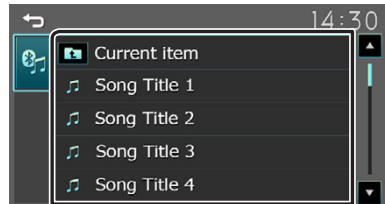
#### 📌 หมายเหตุ

- ตัวบ่งชี้การใช้งานและการแสดงผลอาจแตกต่างกันตามความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

#### 📱 การเลือกเนื้อหาในรายการ

#### 1 แตะ [🔍]

#### 2 แตะรายการที่ต้องการ



เมื่อคุณแตะประเภท เนื้อหาในประเภทนั้นจะปรากฏ

#### 3 แตะรายการที่ต้องการจากรายการเนื้อหา

เริ่มต้น

- แตะ [🔍] เพื่อย้ายไปยังลำดับขั้นที่สูงกว่า

#### 📌 หมายเหตุ

- หน้าจอกวacomแหล่งสัญญาณจะปรากฏเมื่อคุณแตะ [🔍] ที่ลำดับชั้นบนสุด

# การควบคุมเสียง

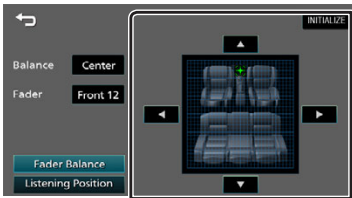
คุณสามารถปรับการตั้งค่าได้หลากหลาย เช่น สมดุลเสียงหรือระดับเสียง ซบวูฟเฟอร์

- 1 กดปุ่ม <EQ>
- 2 ดูข้อมูลด้านล่างสำหรับวิธีการใช้งานแต่ละวิธี



## การควบคุมเสียงทั่วไป

- 1 กดปุ่ม <EQ>
- 2 แตะ [Fader / Balance]
- 3 ตั้งค่าแต่ละรายการดังต่อไปนี้



### [Fader Balance]

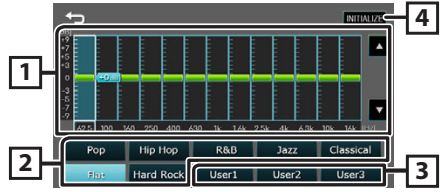
Balance	ปรับสมดุลเสียงลำโพงซ้ายและขวา
[◀] [▶]	15 (ซ้าย) ถึง 15 (ขวา)
Fader	ปรับสมดุลเสียงลำโพงหน้าและหลัง
[▲] [▼]	15 (หน้า) ถึง 15 (หลัง)
[INITIALIZE]	เพื่อล้างการปรับค่า

### [Listening Position]

[●]	เลือกตำแหน่งการรับฟังได้ตั้งแต่ "Front Left", "Front All", "Front Right" และ "Middle"
[INITIALIZE]	เพื่อล้างการปรับค่า

## การควบคุมอีควอไลเซอร์

- 1 กดปุ่ม <EQ>
- 2 แตะ [Equalizer]
- 3 ตั้งค่าแต่ละรายการดังต่อไปนี้

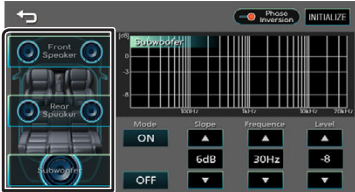


- 1 คุณสามารถเลือกแถบความถี่และปรับระดับได้ (-9 ถึง +9)
  - ค่าปรับแต่งจะถูกจัดเก็บไว้
- 2 เพื่อเรียกคืนกราฟอีควอไลเซอร์ที่ตั้งไว้ล่วงหน้า
- 3 เรียกคืนกราฟ EQ ที่จดจำไว้
- 4 ตั้งค่ากราฟ EQ ปัจจุบันเป็นค่าเริ่มต้น


## การควบคุมเสียง

### การตั้งค่าลำโพง / ครอบอโเวอร์

- 1 กดปุ่ม <EQ>
- 2 แตะ [Speaker / X'over]
- 3 แตะลำโพงเพื่อตั้งค่า

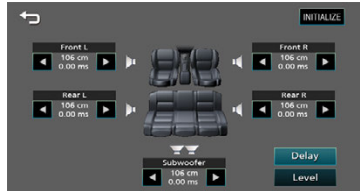


#### 4 ตั้งค่าแต่ละรายการดังต่อไปนี้

Mode	[ON] : การปรับตัวกรอง
[OFF], [ON]	[OFF] : ปิดตัวกรอง
Slope	กำหนดระดับการลดทอนโอเวอร์สโตน
[▲] [▼]	
Frequency	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การปรับตัวกรองความถี่ผ่านสูง (High Pass Filter) (เมื่อเลือกด้านหน้าหรือด้านหลัง)</li> <li>• การปรับตัวกรองความถี่ผ่านต่ำ (Low Pass Filter) (เมื่อเลือกซับวูฟเฟอร์)</li> </ul>
[▲] [▼]	
Level	ปรับการขยายเสียงของลำโพงหน้า ลำโพงหลัง หรือซับวูฟเฟอร์
[▲] [▼]	
Phase Inversion	ตั้งค่าเฟสของเอาท์พุทซับวูฟเฟอร์ [  ] เพื่อกลับค่าเฟส 180 องศา (เมื่อเลือกซับวูฟเฟอร์)
[INITIALIZE]	เพื่อดำเนินการปรับค่า

### ตำแหน่งการรับฟัง DTA

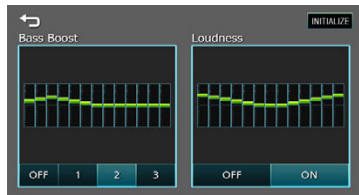
- 1 กดปุ่ม <EQ>
- 2 แตะ [Position DTA]
- 3 แตะ [Delay]
- 4 แตะ [◀] หรือ [▶] เพื่อปรับความหน่วงเวลาของลำโพงที่เลือกไว้



- 5 แตะ [Level]
- 6 แตะ [◀] หรือ [▶] เพื่อปรับระดับเสียงของลำโพงที่เลือกไว้

### เอฟเฟกต์เสียง

- 1 กดปุ่ม <EQ>
- 2 แตะ [Sound Effect]
- 3 ตั้งค่าแต่ละรายการดังต่อไปนี้



Bass Boost	ตั้งค่าระดับการเพิ่มเสียงทุ้ม
[OFF], [1], [2], [3]	
Loudness	ตั้งค่าระดับการเพิ่ม โทนเสียงต่ำและสูง
[OFF], [ON]	
[INITIALIZE]	เพื่อดำเนินการปรับค่า



# รีโมทคอนโทรล

อุปกรณ์นี้สามารถใช้งานได้ด้วยรีโมทคอนโทรล สามารถใช้รีโมทคอนโทรล RM-RK258 (อุปกรณ์เสริม)

## ⚠️ Ⓡ คำเตือน

- อย่ากั้นแบตเตอรี่เนื่องจากมีความเสี่ยงการไหม้จากสารเคมี รีโมทคอนโทรลที่จัดส่งให้พร้อมผลิตภัณฑ์นี้มีแบตเตอรี่เซลล์แบบเหรียญ/ถ่านกระดุม
- หากกั้นแบตเตอรี่เซลล์แบบเหรียญ/ถ่านกระดุมลงคอ อาจทำให้เกิดการไหม้ภายในร่างกายภายในเวลาเพียง 2 ชั่วโมง และอาจทำให้เสียชีวิตได้ เก็บแบตเตอรี่ทิ้งใหม่และที่ใช้แล้วให้พ้นมือเด็ก
- หากช่องใส่แบตเตอรี่ปิดไม่สนิท ควรหยุดใช้ผลิตภัณฑ์และเก็บผลิตภัณฑ์ให้ พ้นมือเด็ก หากคุณคิดว่าคุณอาจกั้นแบตเตอรี่ลงคอ

## สำหรับออสเตรเลีย

- หากสงสัยว่ามีอาการกั้นแบตเตอรี่แบบกระดุม/แบบเหรียญหรือใส่ไว้ในส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย ควรติดต่อศูนย์ข้อมูลสารพิษของออสเตรเลียที่หมายเลข 13 11 26 ทันทีเพื่อขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ โดยด่วนตลอด 24 ชั่วโมง

## ⚠️ ข้อควรระวัง

- อันตรายจากไฟไหม้หรือการระเบิด หากแบตเตอรี่ถูกเปลี่ยนโดยไม่ถูกต้อง เปลี่ยนด้วยชนิดเดียวกัน หรือเทียบเท่าเท่านั้น
- อันตรายจากไฟไหม้ การระเบิด หรือการรั่วไหลของของเหลวหรือก๊าซไวไฟ หากกั้นแบตเตอรี่ในที่ที่อากาศร้อนจัด และ/หรือ ภายใต้อุณหภูมิอากาศต่ำ ไม่ควรให้อ่อนแบตเตอรี่หรือแบตเตอรี่สัมผัสกับความชื้นสูงเกินไป เช่น แสงแดด ไฟ หรือสิ่งอื่นที่คล้ายคลึงกัน
- อันตรายจากไฟไหม้ การระเบิด หรือการรั่วไหลของของเหลวหรือก๊าซไวไฟ หากกั้นแบตเตอรี่โดยการนำไปเผาไฟ หรือทำให้เกิดความร้อนสูง การนำแบตเตอรี่ไปชาร์จซ้ำ การสับวงจร การถูกบด หรือตัดแบตเตอรี่
- หากสารเคมีสัมผัสกับดวงตาหรือเสื้อผ้าของท่าน ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาดทันทีแล้วรีบไปพบแพทย์ทันที

## การเปลี่ยนแบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรล

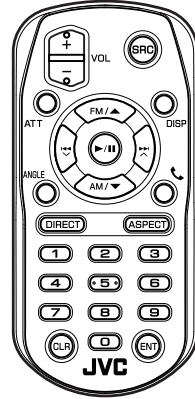


CR2025 (ด้าน +)

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

## ฟังก์ชันของปุ่มควบคุมรีโมทคอนโทรล

- เส่รีโมทคอนโทรลไปยังตัวรับสัญญาณรีโมทคอนโทรลที่ด้านหน้าตัวเครื่องโดยตรง
- อย่าให้รีโมทเซ็นเซอร์โดนแสงจ้า (แสงแดดหรือแสงจากหลอดไฟโดยตรง)



SRC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เปลี่ยนไปยังแหล่งข้อมูลที่จะเล่น</li> <li>• ในโหมดแชนด์พรีวางสาย</li> </ul>
VOL + -	ปรับระดับเสียง
ATT	บิดเสียง/เรียกคืนเสียง
DISP	ไม่มีใช้งาน
FM/▲ AM/▼	ในระหว่างการใช้แหล่งสัญญาณวิทยุ ให้เลือกย่านความถี่ FM/AM
◀▶	เลือกแทร็คหรือโฟลด์ที่จะเล่น
▶▶	ในระหว่างการใช้แหล่งสัญญาณวิทยุ ให้เปลี่ยนเป็นสถานีกระจายเสียงที่เครื่องนี้ได้รับ
ANGLE	ไม่มีใช้งาน
▶/	เล่นหรือหยุดชั่วคราว
☎	เมื่อมีสายเรียกเข้า ให้รับสาย
DIRECT	ไม่มีใช้งาน
ASPECT	ไม่มีใช้งาน
เป็นตัวเลข	ไม่มีใช้งาน
CLR	ล้างอินพุตหมายเลขโทรศัพท์บนหน้าจอโทรศัพท์
ENT	ไม่มีใช้งาน

# การติดตั้ง

## ก่อนการติดตั้ง

ก่อนการติดตั้งเครื่องนี้ กรุณาพึงระลึกถึงข้อควรระวังต่อไปนี้

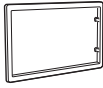

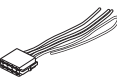
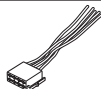
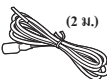



### ▲ คำเตือน

- หากคุณเชื่อมต่อสายจุกระเบิด (สีแดง) กับสายเบตเตอร์ (สีเหลือง) เข้ากับโครงถัง (กราวนด์) อาจทำให้เกิดการลัดวงจร ซึ่งจะทำให้แคปไฟใหม่ได้ ต่อสายไฟดังกล่าวเข้ากับแหล่งจ่ายไฟที่ไหลผ่านกล่องฟิวส์ทุกครั้ง
- ห้ามตัดฟิวส์จากสายจุกระเบิด (สีแดง) และสายเบตเตอร์ (สีเหลือง) แหล่งจ่ายไฟต้องเชื่อมต่อกับสายไฟผ่านฟิวส์

### ▲ ข้อควรระวัง

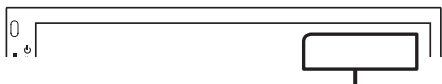
- ติดตั้งหน่วยนี้ในคอนโซลของพาหนะของท่าน อย่าสัมผัสส่วนที่เป็นโลหะของตัวเครื่องในระหว่างการใช้งานและหลังจากที่ปิดเครื่องได้ไม่นาน ส่วนที่เป็นโลหะ เช่น อิฐซิงค์และโลหะ จะร้อน หมายหตุ
- การติดตั้งและเดินสายไฟผลิตภัณฑ์นี้ต้องอาศัยทักษะและประสบการณ์เพื่อความปลอดภัยที่ดีที่สุด ควรให้ช่างผู้ชำนาญเป็นผู้ติดตั้งและเดินสายไฟ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งเครื่องกับแหล่งจ่ายไฟกระแสตรง 12 โวลต์
- ห้ามติดตั้งเครื่องในจุดที่โดนแสงแดด ความร้อนจัด หรือความชื้นโดยตรง หลีกเลี่ยงสถานที่ที่มีฝุ่นมากเกินไปหรือโดนน้ำจากไส้จ่าย
- ห้ามใช้สวิตช์ของตนเอง ใช้เฉพาะสวิตช์ที่หามา หากคุณใช้สวิตช์ คุณอาจทำให้เครื่องได้รับความเสียหาย
- หากระบบเบตเตอร์มีของรถยนต์ไม่มีตำแหน่ง ACC ให้เชื่อมต่อสายจุกระเบิดกับแหล่งจ่ายไฟที่สามารถเปิดปิด โดยใช้กุญแจระเบิดได้ หากคุณเชื่อมต่อสายจุกระเบิดกับแหล่งจ่ายไฟที่มีการจ่ายแรงดันไฟทันที เช่น กับสายเบตเตอร์ เบตเตอร์อาจไหม้ลง
- หากคอนโซลมีฟัดดิล ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งเครื่องแล้ว เพื่อไม่ให้แฉกด้านหน้าไปกระทบฟัดดิลขณะปิดหรือเปิดเครื่อง
- หากฟิวส์ขาด ก่อนอื่นตรวจสอบว่าสายไฟไม่ได้สัมผัสกันจนเป็นเหตุให้เกิดการลัดวงจร แล้วเปลี่ยนฟิวส์เก่าด้วยฟิวส์ใหม่ที่กำลังไฟเดียวกัน
- ห้ามสายไฟที่ไม่ได้เชื่อมต่อด้วยเทปไวน์ลหรือวัสดุอื่นที่ใกล้เคียงกันนี้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟลัดวงจร อย่างลดฟารกอบที่ปลายสายไฟหรือข้อต่อที่ยังไม่ได้เชื่อมต่่ออก
- ชิดสายไฟด้วยที่หนีบสาย และพันเทปไวน์ลรอบ ๆ สายไฟที่สัมผัสกับชิ้นส่วนที่เป็นโลหะเพื่อปกป้องสายไฟและป้องกันไฟฟาลัดวงจร
- เชื่อมต่อสายลำโพงกับขั้วต่อที่ตอนสนองการทำงานให้ถูกต้อง เครื่องอาจได้รับความเสียหายหรือทำงานผิดพลาดหากคุณใช้สายขั้ว  $\ominus$  หรือกราวนด์กับชิ้นส่วนโลหะในรถยนต์
- เมื่อเชื่อมต่อลำโพงสองตัวเข้ากับระบบ ให้เชื่อมต่อขั้วต่อทั้งสองเข้ากับช่องส่งสัญญาณด้านหน้าหรือช่องส่งสัญญาณด้านหลัง (ห้ามใช้ด้านหน้ากับด้านหลังปนกัน) ตัวอย่างเช่น หากคุณเชื่อมต่อขั้วต่อ  $\oplus$  ของลำโพงด้านซ้ายเข้ากับช่องส่งสัญญาณด้านหน้า ห้ามต่อขั้วต่อ  $\ominus$  เข้ากับช่องส่งสัญญาณด้านหลัง
- หลังจากติดตั้งเครื่องแล้ว ให้ตรวจสอบว่าไฟเบรก ไฟกะพริบ ที่ปิดน้ำฝน ฯลฯ ในรถยนต์ทำงานอย่างเหมาะสม
- ติดตั้งเครื่องโดยให้เครื่องทำมุม 30° หรือน้อยกว่า
- ขณะติดตั้งเครื่องลงในรถ ห้ามใช้แรงกดพื้นผิวแผงมากเกินไป เพราะอาจทำให้เกิดรอย เกิดความเสียหาย หรือทำให้ระบบขัดข้องได้
- การรับสัญญาณอาจลดลงหากมีวัตถุโลหะอยู่ใกล้สายอากาศ Bluetooth

## อุปกรณ์เสริมที่หามาเพื่อติดตั้ง

①		②	
	x1		x1
③		④	
	x1		x1
⑤	 (2 ม.)	⑥	 (3 ม.)
	x1		x1
⑦	 (M5 x 6 มม.)	⑧	 (M5 x 8 มม.)
	x6		x6

## ขั้นตอนการติดตั้ง

- 1) เพื่อป้องกันการลัดวงจร ให้ถอดกุญแจออกจากที่สตาร์ทเครื่อง แล้วยกเลิกการเชื่อมต่อขั้วต่อ  $\ominus$  ของเบตเตอร์
- 2) ต้องแน่ใจว่าเชื่อมต่อสายรับสัญญาณและสายส่งสัญญาณของแต่ละเครื่องอย่างถูกต้อง
- 3) เชื่อมต่อสายไฟบนชุดสายไฟ
- 4) ใช้ขั้วต่อ B บนชุดสายไฟและเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อลำโพงในรถยนต์ของคุณ
- 5) ใช้ขั้วต่อ A บนชุดสายไฟและเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อแหล่งจ่ายไฟภายนอกของรถยนต์ของคุณ
- 6) เชื่อมต่อขั้วต่อชุดสายไฟกับตัวเครื่อง
- 7) ติดตั้งอุปกรณ์เอาไว้ในรถของคุณ
- 8) เชื่อมต่อขั้วต่อ  $\ominus$  ของเบตเตอร์ใหม่อีกครั้ง
- 9) กลบปริมรีเซต

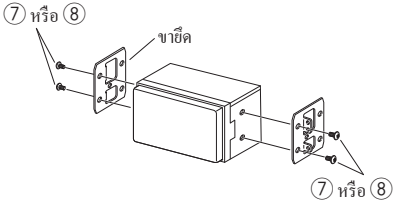


เครื่องสายอากาศ Bluetooth

# การติดตั้ง

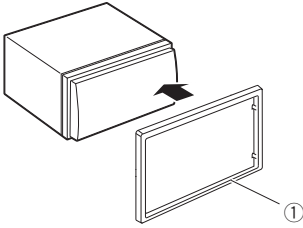
## การติดตั้งเครื่อง

■ **รถยนต์ญี่ปุ่น** (เฉพาะพื้นที่จำหน่ายในอเมริกาเหนือและอเมริกาใต้เท่านั้น)



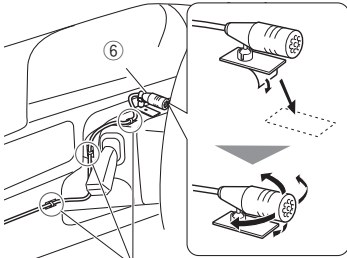
## ■ แผงตกแต่ง

1) แนบแนบ ① กับอุปกรณ์.



## ■ เครื่องไมโครโฟน

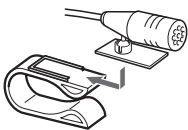
- 1) ตรวจสอบตำแหน่งการติดตั้งเครื่องไมโครโฟน (อุปกรณ์เสริม ⑥)
- 2) ทำความสะอาดพื้นผิวสำหรับติดตั้ง
- 3) ถอดตัวแยกออกจากไมโครโฟน (อุปกรณ์เสริม ⑥) แล้วติดไมโครโฟนเข้ากับตำแหน่งที่แสดงไว้ด้านล่าง
- 4) ต่อสายไมโครโฟนเข้ากับเครื่องพร้อมการทำให้ปลอดภัยด้วยการใช้เทปแปะสายไว้หลายๆ ตำแหน่ง หรือด้วยวิธีอื่นตามที่ต้องการ
- 5) ปรับทิศทางของไมโครโฟน (อุปกรณ์เสริม ⑥) ไปยังคนขับ



ติดสายเคเบิลด้วยเทปที่มีขายทั่วไป

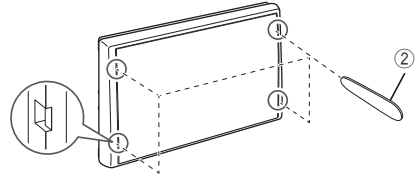
## ■ หมายเหตุ

- สลักคลิป หากจำเป็น

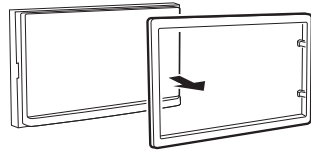


## ■ ถอดแผงตกแต่ง

1) ใช้ปุ่มคิงออก (เอกสารแนบ ②) งดล้นนูนสี (สองอยู่ด้านซ้ายและสองอยู่ด้านขวา)

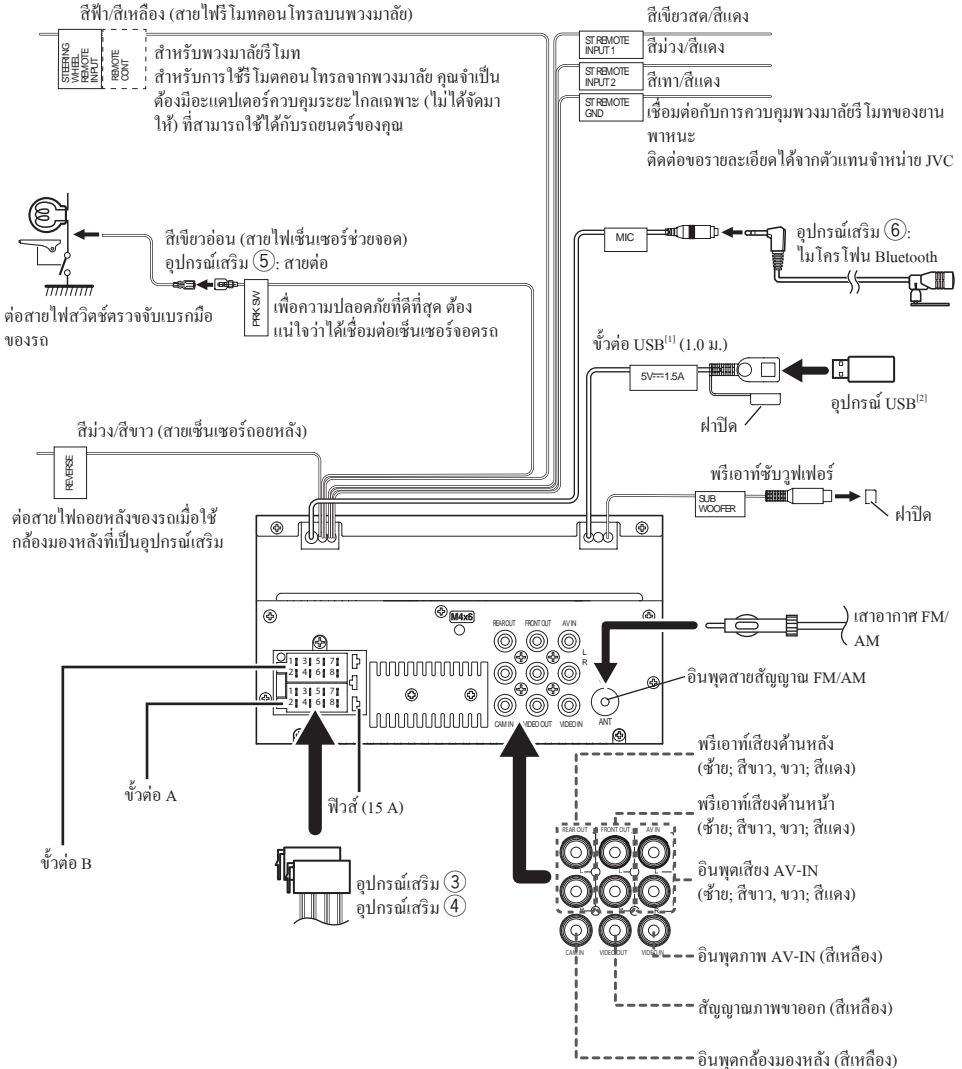


2) คิงแผงตกแต่งไปข้างหน้า



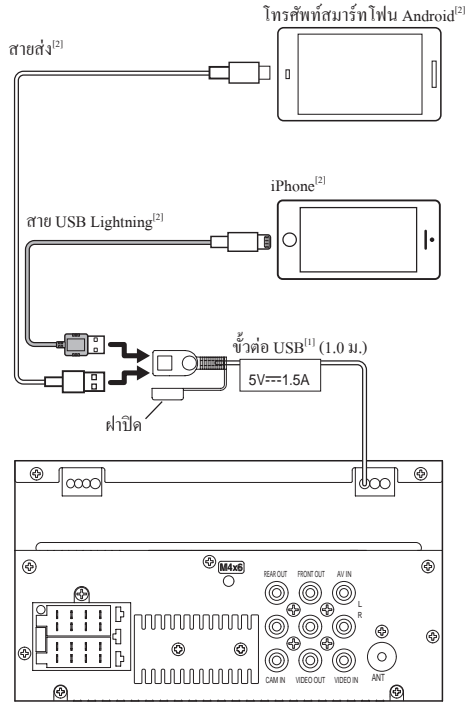
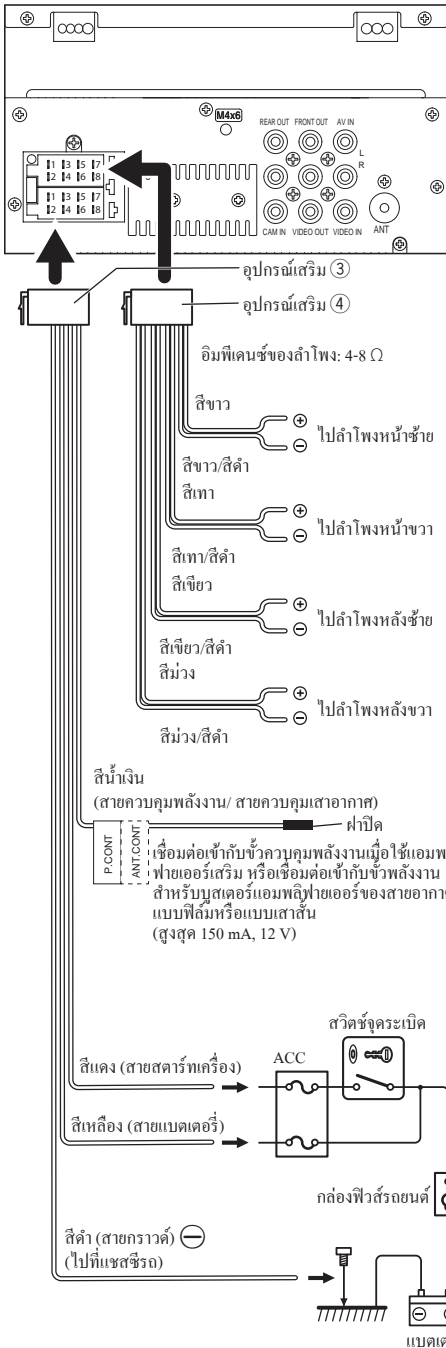
# การติดตั้ง

## ■ การต่อสายไฟกับขั้วต่อ



[1] กระแสไฟฟ้าสูงสุดของแหล่งจ่ายไฟ USB: DC 5 V = 1.5 A  
[2] มีจำหน่ายแยกต่างหาก

■ การเชื่อมต่อ iPhone/Android



[1] กระแสไฟที่สูงสุดของแหล่งจ่ายไฟ USB: DC 5 V --- 1.5 A

[2] มีจำหน่ายแยกต่างหาก

# เกี่ยวกับเครื่องนี้

## ข้อมูลเพิ่มเติม

### อุปกรณ์ USB ที่สามารถใช้ได้

เครื่องนี้สามารถเล่นไฟล์ MPEG1/ MPEG2/ MPEG4/ H.264/ MKV/ MP3/WMA/ AAC/ WAV/ FLAC/ OGG ที่จัดเก็บไว้ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ประเภท USB

- ระบบไฟล์: FAT16/FAT32/NTFS/ exFAT
- เครื่องนี้สามารถจดจำไฟล์ได้ทั้งหมด 9,999 ไฟล์ และ 320 โฟลเดอร์ (สูงสุด 9,999 ไฟล์ต่อหนึ่งโฟลเดอร์)
- จำนวนอักขระสูงสุด:
  - ชื่อโฟลเดอร์: อักขระ 70 ตัว
  - ชื่อไฟล์: อักขระ 70 ตัว
  - แท็ก : อักขระ 70 ตัว

### หมายเหตุ

- เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB เข้ากับเครื่องนี้แล้ว จะสามารถชาร์จไฟผ่านสาย USB ได้
- คิดตั้งอุปกรณ์ USB ในสถานที่ที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานอย่างปลอดภัย
- คุณไม่สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ผ่านฮับ USB และ Multi Card Reader ได้
- สำรองข้อมูลของไฟล์เสียงที่เคยใช้กับเครื่องนี้ ไฟล์อาจถูกลบออกได้โดยขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการใช้งานของอุปกรณ์ USB
- เราจะไม่จ่ายชดเชยให้กับความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากข้อมูลที่ถูกลบ
- ไม่มีอุปกรณ์ USB ที่ให้มาพร้อมกับเครื่องนี้ คุณจำเป็นต้องซื้ออุปกรณ์ USB ที่นิยามจำหน่ายทั่วไป
- ปิดช่องเสียบ USB ทุกครั้งที่ไม่ได้ใช้

### ไฟล์เสียงที่สามารถเล่นได้

รูปแบบเสียง	อัตราบิต/ (จำนวนบิต)	ความถี่ในการส่งสัญญาณ
MP3 (.mp3)	16 – 320 kbps, VBR	16 – 48 กิโลเฮิร์ตซ์
WMA (.wma)	16 – 320 kbps	16 – 48 กิโลเฮิร์ตซ์
AAC-LC (.m4a)	16 – 320 kbps	16 – 48 กิโลเฮิร์ตซ์
Linear PCM (WAVE) (.wav)	(16/24 บิต)	8 – 192 กิโลเฮิร์ตซ์
FLAC (.flac)	(16/24 บิต)	8 – 192 กิโลเฮิร์ตซ์
Vorbis (.ogg)	(16/24 บิต)	8 – 192 กิโลเฮิร์ตซ์

- เครื่องเล่นนี้สามารถแสดงแท็กเวอร์ชัน ID3 1.0/1.1/2.2/3/2.4 (สำหรับ MP3)

### หมายเหตุ

- WMA และ AAC ที่ครอบคลุมด้วย DRM ไม่สามารถเล่นได้
- แม้ว่าไฟล์เสียงจะสอดคล้องกับมาตรฐานต่างๆ ที่อยู่ในรายการด้านบน แต่ก็อาจจะเล่นได้ ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทหรือสภาพต่างๆ ของสื่อหรืออุปกรณ์

### ไฟล์วิดีโอที่สามารถยอมรับได้

รูปแบบวิดีโอ	รหัสวิดีโอ	รหัสเสียง
MPEG-1 (.mpg, .mpeg)	MPEG-1	MPEG Audio Layer 2
MPEG-2 (.mpg, .mpeg)	MPEG-2	MPEG Audio Layer 2
MPEG-4 (.mp4, .avi)	MPEG-4 (SP,ASP)	MP3, AAC-LC (2ch)
H.264/MPEG-4 AVC (mp4, mkv, avi, .flv, .f4v)	H.264/MPG-4 AVC (BP/MP/HP)	MP3, AAC (2ch)
MKV (.mkv)	นามสกุลวิดีโอจะต้องเป็น H.264/MPEG-4 AVC, MPEG4, XVID	MP3, AAC, Vorbis, FLAC

## การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

สิ่งที่คุณเหมือนจะเป็นปัญหาอาจไม่ร้ายแรงเสมอไป ขอให้ตรวจสอบตามจุดต่างๆ เหล่านี้ก่อนโทรหาศูนย์บริการ

- โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทำงานกับอุปกรณ์ภายนอกจากคู่มือการใช้งานที่ให้มากับแคปเดอริที่ใช้สำหรับการเชื่อมต่อ (คลอลจอนคู่มือที่ให้มากับอุปกรณ์ภายนอกชิ้นนั้นๆ)

### ■ หัวไป

ไม่มีเสียงออกมาจากลำโพง

- ปรับเสียงให้อยู่ในระดับที่พอเหมาะ
- ตรวจสอบซ็อกสายไฟและการต่อสาย

เครื่องไม่ทำงานเลย

- รีเซ็ตเครื่อง (หน้า 2)

รีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน

- เปลี่ยนแบตเตอรี่

### ■ USB

ขณะเล่นแทร็ก บางครั้งเสียงขาดหาย

- ก่อปปีแทร์กกลงในอุปกรณ์ USB อย่างไม่ถูกต้อง ให้ก่อปปีแทร์กใหม่ แล้วลองอีกครั้ง

### ■ iPhone

ไม่มีเสียงออกมาจากลำโพง

- คัดการเชื่อมต่อ iPhone แล้วเชื่อมต่อใหม่
- เลือกแหล่งสัญญาณอื่นแล้วเลือก “iPhone” ใหม่

เปิด iPhone ไม่ได้หรือไม่ทำงาน

- ตรวจสอบสายเชื่อมต่อและการเชื่อมต่อของ iPhone
- อัปเดตเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของ iPhone
- ชาร์จแบตเตอรี่ของ iPhone
- รีเซ็ต iPhone

เสียงคิดเทียบ

- ปิดใช้งานอีควอไลเซอร์ในเครื่องหรือใน iPhone

มีเสียงรบกวนมาก

- ปิด (ยกเลิกการเลือก) “VoiceOver” บน iPhone สำหรับรายละเอียดโปรดดูที่ <<https://www.apple.com>>

### ■ วิทยุ

ไม่สามารถตั้งค่าล่วงหน้าโดยอัตโนมัติได้

- จัดเก็บสถานีด้วยตนเอง (หน้า 6)

มีเสียงแทรกขณะฟังวิทยุ

- ต่อสายอากาศให้แน่น

### ■ AV-IN

ไม่มีภาพปรากฏบนหน้าจอ

- เปิดอุปกรณ์วีดีโอ หากไม่ได้เปิดไว้
- ต่อกับอุปกรณ์วีดีโอให้ถูกต้อง

### ■ Bluetooth

คุณภาพเสียงโทรศัพท์ไม่ดี

- ลดระยะห่างระหว่างเครื่องกับโทรศัพท์เคลื่อนที่ Bluetooth
- เสื่อนรตไปยังบริเวณที่รับสัญญาณ ได้ดียิ่งขึ้น

เสียงสะดุดหรือถูกข้ามไประหว่างที่ใช้เครื่องเล่นเพลง Bluetooth

- ลดระยะห่างระหว่างเครื่องกับเครื่องเล่นเสียง Bluetooth
- ปิดเครื่องและเปิดเครื่องใหม่ (หากเสียงยังไม่กลับสู่สภาพปกติ) ให้ต่อเครื่องเล่นเพลงอีกครั้ง

ไม่สามารถควบคุมเครื่องเล่นเสียงที่เชื่อมต่อ

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

อุปกรณ์ Bluetooth หาคำสั่งไม่พบ

- ค้นหาจากอุปกรณ์ Bluetooth อีกรั้ง
- หากคุณเชื่อมต่อกับอุปกรณ์บลูทูธ เครื่องอื่น โปรดยกเลิกการเชื่อมต่อบลูทูธ ๕

เครื่องไม่จับคู่กับอุปกรณ์ Bluetooth

- ปิดอุปกรณ์ Bluetooth แล้วเปิดใหม่
- ยกเลิกการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Bluetooth ที่เชื่อมต่ออยู่ในขณะนั้น แล้วจึงลองทะเบียนอุปกรณ์ใหม่ (หน้า 12)

## ข้อมูลจำเพาะ

### ส่วนจอมอนิเตอร์

#### ขนาดภาพ

- : กว้าง 6.75 นิ้ว (แนวทแยง)
- : 151.8 มม. (ก) × 79.7 มม. (ส)

#### ระบบการแสดงผล

- : แผงหน้าจอแบบ Transparent TN LCD

#### ระบบขับซี

- : TFT Active Matrix System

#### จำนวนพิกเซล

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

#### ประสิทธิภาพของพิกเซลที่ใช้งาน

- : 99.99%

#### การจัดเรียงพิกเซล

- : จัดเรียงแบบ RGB-Stripe

#### ไฟหน้าจอ

- : LED

### ส่วนการเชื่อมต่อ USB

#### มาตรฐาน USB

- : USB 2.0 High Speed

#### อุปกรณ์ที่ใช้ด้วยกันได้

- : ประเภทการจัดเก็บข้อมูลความจุสูง

#### ระบบไฟล์

- : FAT16/FAT32/NTFS/exFAT

#### กระแสไฟสูงสุดของแหล่งจ่ายไฟ

- : DC 5 V  $\pm$  1.5 A

#### วงจรแปลงสัญญาณดิจิทัล-อะนาล็อก

- : 24 บิต

#### ตัวถอดรหัสเสียง

- : MP3/WMA/WAV/AAC/FLAC

#### ตัวถอดรหัสวิดีโอ

- : MPEG1/MPEG2/MPEG4/H.264/MKV

#### การตอบสนองคลื่นความถี่

- : 192 กิโลเฮิรตซ์: 20 – 20,000 เฮิรตซ์
- : 96 กิโลเฮิรตซ์: 20 – 20,000 เฮิรตซ์
- : 48 กิโลเฮิรตซ์: 20 – 20,000 เฮิรตซ์
- : 44.1 กิโลเฮิรตซ์: 20 – 20,000 เฮิรตซ์

### ส่วน Bluetooth

#### เทคโนโลยี

- : Bluetooth เวอร์ชัน 5.0

#### ความถี่

- : 2.4 – 2.48 กิกะเฮิรตซ์

#### ช่วงการรับส่งสัญญาณสูงสุด

- : Line of Sight ประมาณ 10 ม. (32.8 ฟุต)

#### ตัวแปลงสัญญาณเสียง

- : SBC
- : AAC

#### โปรไฟล์ (รองรับ Multi Profile)

- : HFP (V1.6) (Hands Free Profile)
- : A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
- : AVRCP (V1.5) (Audio/Video Remote Control Profile)
- : PBAP (Phonebook Access Profile)

### ส่วนตัวปรับจูน FM

#### ช่วงความถี่ (ความห่างของช่องความถี่)

- : 87.5 MHz – 108.0 MHz (50 kHz)

#### Usable Sensitivity

- : 16.2 dBf
- : 1.8  $\mu$ V/75  $\Omega$  (S/N : 30 dB)

#### การตอบสนองคลื่นความถี่

- : 30 Hz – 14 kHz

#### อัตรา S/N

- : 50 เดซิเบล (MONO)

#### การแยกระบบสเตอริโอ

- : 35 dB (1 kHz)

### ส่วนของวิทยุ AM

#### ช่วงความถี่ (ความห่างของช่องความถี่)

- : 531 – 1,611 kHz (9 kHz)

#### ความไวที่ใช้งานได้

- : 99  $\mu$ V (40 dB $\mu$ )

### ส่วนวิดีโอ

#### ระบบสีของสัญญาณภาพเข้าจากภายนอก

- : NTSC/PAL

#### ระดับสัญญาณภาพเข้าจากภายนอก (แจ็ค RCA)

- : 1 V<sub>p-p</sub>/75  $\Omega$

#### ระดับอินพุตวิดีโอจากภายนอก (แจ็ค RCA, AV-IN)

- : 1 V<sub>p-p</sub>/75  $\Omega$

#### ระดับอินพุตเสียงจากภายนอกสูงสุด (แจ็ค RCA, AV-IN)

- : 1.5 V/25 k $\Omega$

#### ระดับการส่งสัญญาณวิดีโอ (RCA jacks)

- : 1 V<sub>p-p</sub>/75  $\Omega$

#### หมายเหตุ

- แม้ว่าจะกำหนดพิกเซลที่มีประสิทธิภาพสำหรับแผงจอภาพผลึกเหลว (Liquid Crystal) ไว้ที่ 99.99% ขึ้นไป แต่ก็จะมีพิกเซลประมาณ 0.01% ที่ไม่มีแสงหรืออาจแสดงแสงไม่ถูกต้องได้
- ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



## เกี่ยวกับเครื่องนี้

### ■ ส่วนสัญญาณเสียง

กำลังเสียงสูงสุด (หน้า & หลัง)

: 45 วัตต์ × 4

กำลังแบนด์วิดท์แบบเต็ม (ด้านหน้าและด้านหลัง)

กำลังเต็มแบนด์วิดท์ (ที่น้อยกว่า 1% THD)

: 16 วัตต์ × 4

ระดับทรีโอท (V)

: 2 V / 10 kΩ

อิมพีแดนซ์ทรีโอท

: 1.4 kΩ

อิมพีแดนซ์ของลำโพง

: 4 – 8 Ω

### ■ ส่วน DSP

อีควอไลเซอร์

: 13 ย่านความถี่

แถบสัญญาณ

ความถี่: 62.5/100/160/250/400/630/1k/1.6k/2.5k/4k/6.3k/ 10k/16k Hz

ระดับ: -9 – +9

HPF

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

สโลป: -6/-12/-18/-24 dB/Oct.

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

LPF

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

สโลป: -6/-12/-18/-24 dB/Oct.

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

สถานที่ตั้ง

ด้านหน้า / หลัง / ซัมวูเฟอร์ห้วงเวลา

: 0 – 6.1 เมตร (ขั้นบันได 0.01 เมตร)

การขยายเสียง: 8-0 dB

### ■ ทั่วไป

แรงดันใช้งาน

: แบตเตอรี่รถยนต์ 12 V DC

ขนาดที่ติดตั้ง (กว้าง × สูง × ลึก):

: 178 × 100 × 75 มม. (ขนาดการติดตั้งตัวเครื่องหลัก)

น้ำหนัก

: 1.1 กก.

### สงวนลิขสิทธิ์

- โลโก้และเครื่องหมายคำว่า Bluetooth® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท Bluetooth SIG, Inc. และการใช้เครื่องหมายดังกล่าวโดยบริษัท JVCKENWOOD Corporation อยู่ภายใต้การอนุญาตใช้งาน เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าอื่นๆ เป็นสิทธิ์ของเจ้าของเครื่องหมายการค้าดังกล่าว
- 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.
- Microsoft and Windows Media are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD (“MPEG-4 VIDEO”) AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM).
- 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)

- libFLAC

Copyright (C) 2000-2009 Josh Coalson

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.

- libogg

Copyright (c) 2002, 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.



**JVC**