

# KENWOOD

**KDC-BT620U**

**KDC-BT520U**

**KDC-320UIM**

เครื่องรับซีดี

คู่มือการใช้งาน

JVCKENWOOD Corporation

pandora<sup>®</sup>

 Spotify<sup>®</sup>



 Bluetooth<sup>®</sup>



# สารบัญ

ก่อนเริ่มต้นการใช้งาน	2
การใช้งานขั้นพื้นฐาน	3
การเริ่มต้นการใช้งาน	4
1 เลือกภาษาแสดงหน้าจอ และ ยกเลิกการลาริต	
2 ตั้งค่าเวลาและวันที่	
3 ตั้งค่าเริ่มต้นการใช้งาน	
วิทยุ	7
ช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก	8
CD/USB/iPod/ANDROID	9
Pandora®	12
Spotify	13
BLUETOOTH®	14
การตั้งค่าเสียง	22
การตั้งค่าการแสดงผลหน้าจอ	25
การแก้ไขปัญหา	26
ข้อมูลอ้างอิง	29
การดูแลรักษา	
ข้อมูลเพิ่มเติม	
การติดตั้ง/การเชื่อมต่อ	32
ข้อมูลจำเพาะ	36

# ก่อนเริ่มต้นการใช้งาน

## ข้อมูลสำคัญ

- เพื่อการใช้งานอย่างถูกวิธี โปรดอ่านคู่มือนี้อย่างละเอียดก่อนใช้ผลิตภัณฑ์นี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ท่านควรอ่านและสังเกตหัวข้อคำเตือน และข้อควรระวังที่ปรากฏในคู่มือ
- โปรดเก็บคู่มือนี้ไว้ในที่ที่ปลอดภัยและสะดวกต่อการนำมาอ้างอิงในอนาคต

## คำเตือน

- ห้ามใช้งานฟังก์ชันใดๆ ที่อาจเป็นการรบกวนสมาธิในการขับรถของท่าน
- ห้ามกลืนแบตเตอรี่ เพราะมีอันตรายจากสารเคมี
- รีโมทคอนโทรลที่จัดมาให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์นี้ มาพร้อมกับแบตเตอรี่แบบเหรียญ/กระดุม หากกลืนแบตเตอรี่แบบเหรียญ/กระดุมลงคอ อาจทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรงภายในร่างกายในเวลาเพียง 2 ชั่วโมง จนทำให้ถึงแก่ชีวิตได้ ดังนั้นจึงควรเก็บรักษาแบตเตอรี่เก่าและใหม่ให้พ้นมือเด็ก หากช่องใส่แบตเตอรี่ปิดไม่สนิท ให้หยุดการใช้งานผลิตภัณฑ์ และเก็บให้พ้นมือเด็ก หากท่านสงสัยว่าจะมีกรกลืนแบตเตอรี่ หรือมีแบตเตอรี่เข้าไปในร่างกาย ควรพบแพทย์ทันที

## ข้อควรระวัง

### การตั้งค่าระดับเสียง:

- ปรับระดับเสียงเพื่อให้ท่านยังคงสามารถได้ยินเสียงภายนอกเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- ควรลดระดับเสียงลงก่อนที่ท่านจะเล่นเพลงจากแหล่งที่เป็นดิจิทัล เพื่อป้องกันเกิดการเกิดความเสียหายต่อลำโพงอันเนื่องมาจากกำลังเสียงที่ตั้งขึ้นอย่างฉับพลัน

## ข้อมูลทั่วไป:

- หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอก หากเป็นอุปกรณ์ต่อการขับรถ
- โปรดแน่ใจว่าท่านได้ทำการสำรองข้อมูลที่สำคัญไว้อย่างครบถ้วนแล้ว ทางบริษัทจะไม่รับผิดชอบต่อการสูญหายของข้อมูลที่เป็นที่ikiไว้
- ห้ามวางหรือปล่อยให้วัสดุที่เป็นโลหะ (เช่น เหรียญ หรือเครื่องมือที่เป็นโลหะ) ตกหล่นภายในตัวเครื่อง เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร
- หากเกิดเหตุขัดข้องเกี่ยวกับแผ่นดิสก์อันเนื่องมาจากหัวอ่านเลเซอร์ ให้ท่านปล่อยแผ่นดิสก์ และรอครู่หนึ่งจนกว่าความชื้นจะระเหยออกไป
- การจัดประเภทของ USB ได้ถูกแสดงไว้บนตัวเครื่อง หากต้องการดูข้อมูลนี้ จะต้องถอดหน้ากากออก (➔ หน้า 3)
- เสออากาศจะยึดออกโดยอัตโนมัติเมื่อท่านเปิดเครื่องโดยใช้สายควบคุมเสออากาศที่เชื่อมต่อ (➔ หน้า 34, 35) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภทของรถ
- บิดสวิทช์เครื่องหรือเปลี่ยนแหล่งรายการให้เป็น STANDBY เมื่อจอดรถในพื้นที่ที่มีฝนตก

## รีโมทคอนโทรล (RC-406):

- ห้ามวางรีโมทคอนโทรลไว้ในที่ที่มีความร้อนสูง เช่น บนแผงหน้าปัดรถยนต์
- แบตเตอรี่ลิเธียมอาจเกิดการระเบิดได้หากมีการเปลี่ยนโดยใช้แบตเตอรี่ผิดประเภท โปรดเปลี่ยนแบตเตอรี่โดยใช้แบตเตอรี่ชนิดเดิม หรือคุณสมบัติเทียบเท่าเดิม
- ชุดแบตเตอรี่ หรือก้อนแบตเตอรี่จะต้องไม่โดนความชื้นโดยตรง เช่น แสงแดด หรือเปลวไฟ เป็นต้น

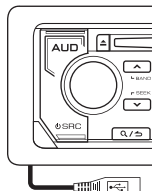
## วิธีการอ่านคู่มือนี้

- ระบบการทำงานที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้ส่วนใหญ่ มาจากการใช้งานปุ่มกดบนหน้ากากของ **KDC-BT620U**
- การแสดงเป็นภาษาอังกฤษ ใช้ประกอบการอธิบายเท่านั้น ท่านสามารถเลือกภาษาที่แสดงบนหน้าจอได้จากเมนู **[FUNCTION]** (➔ หน้า 6)
- **[XX]** แสดงถึงรายการที่เลือก
- (➔ หน้า **XX**) แสดงถึงข้อมูลอ้างอิงที่สามารถอ่านได้จากเลขหน้าอ้างอิงที่ระบุไว้

# การใช้งานขั้นพื้นฐาน

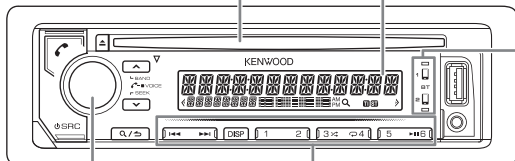
## หน้ากาก

**KDC-320UIM**



สาย USB จากทางด้านหลังของตัวเครื่อง (เชื่อมต่อ USB)

**KDC-BT620U**

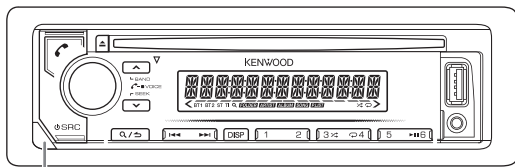


ปุ่มปรับระดับเสียง

กะพริบเมื่อเครื่องเข้าสู่สถานะการค้นหา

**KDC-BT620U** :  
สว่างขึ้นเมื่อมีการเชื่อมต่อ Bluetooth (→ หน้า 15)

**KDC-BT520U**

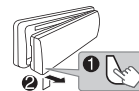


ปุ่มถอดหน้ากาก

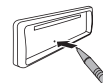
ติดหน้ากาก



ถอดหน้ากาก



วิธีการรีเซ็ตเครื่อง



กดรีเซ็ตเครื่องภายใน 5 วินาที หลังจากถอดหน้ากาก

## การใช้งาน

เปิดเครื่อง

บนหน้ากาก

กดปุ่ม **SRC**  
• กดปุ่มนี้ค้างไว้เพื่อปิดเครื่อง

ปรับระดับเสียง

หมุนปุ่มปรับเสียง

เลือกแหล่งรายการ

กดปุ่ม **SRC** ซ้ำๆ

เปลี่ยนการแสดงผลที่หน้าจอ

กดปุ่ม **DISP** ซ้ำๆ (→ 31)

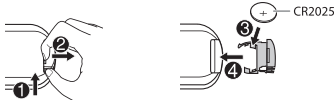
# การใช้งานขั้นพื้นฐาน

รีโมทคอนโทรล (RC-406) (จัดมาให้สำหรับรุ่น **KDC-BT620U/KDC-320UIM** )



**KDC-BT520U** : ฟังก์ชันของรีโมทคอนโทรลจะไม่สามารถใช้งานได้

## วิธีการเปลี่ยนแบตเตอรี่



## การใช้งาน

### บนรีโมทคอนโทรล

#### เปิดเครื่อง

กดปุ่ม **SRC** ค้างไว้เพื่อปิดการทำงาน (ท่านไม่สามารถเปิดเครื่องโดยการกดปุ่ม **SRC** )

#### ปรับระดับเสียง

กดปุ่ม **VOL**  $\wedge$  หรือ **VOL**  $\vee$   
• กดปุ่ม **VOL**  $\wedge$  ค้างไว้ เพื่อเพิ่มระดับเสียงอย่างต่อเนื่องถึงระดับ 15

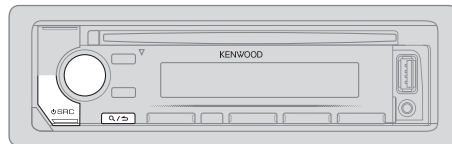
กดปุ่ม **ATT** ระหว่างแสดงภาพ เพื่อตัดสัญญาณเสียง

• กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อยกเลิก

#### เลือกแหล่งรายการ

กดปุ่ม **SRC** ซ้ำๆ

# การเริ่มต้นการใช้งาน



1

## เลือกภาษาแสดงหน้าจอ และยกเลิกการสาธิต

เมื่อท่านเปิดใช้งานเครื่องเป็นครั้งแรก (หรือ **[FACTORY RESET]** ถูกตั้งค่าเป็น **[YES]**, (→ หน้า 6) ที่หน้าจอจะแสดง: “SEL LANGUAGE” → “PRESS” → “VOLUME KNOB”

1 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกภาษาแสดงหน้าจอ จากนั้นจึงกดลงภาษาแสดงหน้าจอที่สามารถเลือกได้:

**KDC-BT620U / KDC-BT520U** : **[ENG]** (อังกฤษ), **[TUR]** (ตุรกี)

**KDC-320UIM** : **[EN]** (อังกฤษ), **[RU]** (รัสเซีย), **[TU]** (ตุรกี), **[SP]** (สเปน)

**[ENG]/[EN]** จะถูกเลือกสำหรับการตั้งค่าเริ่มต้น

จากนั้น หน้าจอจะแสดงข้อความ: “CANCEL DEMO” → “PRESS” → “VOLUME KNOB”

2 กดปุ่มปรับระดับเสียง

**[YES]** ถูกเลือกสำหรับการตั้งค่าเริ่มต้น

3 กดปุ่มปรับระดับเสียงอีกครั้ง

ข้อความ “DEMO OFF” จะปรากฏขึ้น

จากนั้น ที่หน้าจอจะแสดงประเภทของครอสโอเวอร์ที่เลือก: “2-WAY X' OVER” หรือ “3-WAY X' OVER”

• หากต้องการเปลี่ยนประเภทของครอสโอเวอร์ โปรดดู “การเปลี่ยนประเภทของครอสโอเวอร์” (→ หน้า 6)

# การเริ่มต้นการใช้งาน

การแสดงค่ามาตรฐาน: **XX**

## 2 ตั้งค่าเวลาและวันที่

- กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเข้าสู่เมนู [FUNCTION]
- หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก [CLOCK] จากนั้นจึงกดลง

### การปรับนาฬิกา

- หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก [CLOCK ADJUST] จากนั้นจึงกดลง
- หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อปรับการตั้งค่า จากนั้นจึงกดลง  
ชั่วโมง → นาที
- หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก [CLOCK FORMAT] จากนั้นจึงกดลง
- หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก [12H] หรือ [24H] จากนั้นจึงกดลง

### การตั้งค่าวันที่

- หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก [DATE FORMAT] จากนั้นจึงกดลง
- หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก [DD/MM/YY] หรือ [MM/DD/YY] จากนั้นจึงกดลง
- หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก [DATE SET] จากนั้นจึงกดลง
- หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อปรับการตั้งค่า จากนั้นจึงกดลง  
วัน → เดือน → ปี หรือ เดือน → วัน → ปี
- กดปุ่ม **Q/↵** ค้างไว้เพื่อออกจากการตั้งค่า

หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม **Q/↵**

## 3 ตั้งค่าเริ่มต้นการใช้งาน

- กดปุ่ม **⏻ SRC** ซ้ำๆ เพื่อเข้าสู่สถานะ STANDBY
- กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเข้าสู่เมนู [FUNCTION]
- หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกรายการ (โปรดดูตารางต่อไปนี้) จากนั้นจึงกดลง
- ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 3 ซ้ำจนกว่ารายการที่ต้องการจะถูกเลือก หรือเปิดการทำงาน
- กดปุ่ม **Q/↵** ค้างไว้เพื่อออกจากการตั้งค่า

หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม **Q/↵**

<b>AUDIO CONTROL</b>	
<b>SWITCH PREOUT<sup>1)</sup></b>	(สำหรับรุ่น <b>KDC-BT520U</b> ) <b>REAR/SUB-W:</b> เลือกว่าจะให้ลำโพงด้านหลัง หรือซบวูฟเฟอร์เชื่อมต่อเข้ากับช่องต่อ Line out ที่อยู่ทางด้านหลัง (ผ่านเครื่องขยายเสียงภายนอก) (➡ หน้า 36)
<b>DISPLAY</b>	
<b>EASY MENU</b>	(สำหรับรุ่น <b>KDC-BT620U / KDC-320UIM</b> ) เมื่อเข้าสู่เมนู [FUNCTION]... <b>ON:</b> ไฟแสดง ZONE 1 จะเปลี่ยนเป็นสีขาว; <b>OFF:</b> ไฟแสดง ZONE 1 จะยังคงมีสีตามที่กำหนดไว้ใน [COLOR SELECT] (➡ หน้า 26) <ul style="list-style-type: none"><li>ไฟแสดง ZONE 2 จะเปลี่ยนเป็นสีฟ้าเมื่อท่านเข้าสู่เมนู [FUNCTION] โดยไม่ขึ้นอยู่กับการตั้งค่า [EASY MENU]</li><li>โปรดดูไฟแสดงที่หน้า 25 สำหรับการแสดงโซน</li></ul>
<b>TUNER SETTING</b>	
<b>PRESET TYPE</b>	<b>NORMAL:</b> บันทึกหนึ่งสถานีไว้สำหรับแต่ละปุ่มที่กำหนดไว้ล่วงหน้าในแต่ละย่านความถี่ (➡ หน้า 7, วิทยุ); <b>MIX:</b> บันทึกหนึ่งสถานีสำหรับปุ่มบันทึกสถานีแต่ละปุ่ม โดยไม่ขึ้นกับย่านความถี่ที่เลือก
<b>SYSTEM</b>	
<b>KEY BEEP<sup>1)</sup></b>	<b>ON:</b> เปิดใช้งานเสียงปุ่มกด; <b>OFF:</b> ปิดการทำงาน
<b>TDF ALARM<sup>1)</sup></b>	(สำหรับรุ่น <b>KDC-BT620U / KDC-BT520U</b> ) <b>ON:</b> เปิดใช้งานการเตือนหากท่านลืมถอดหน้ากากเมื่อตั้งค่า ACC เป็น OFF; <b>OFF:</b> ปิดการทำงาน
<b>SOURCE SELECT</b>	
<b>PANDORA SRC</b>	(สำหรับรุ่น <b>KDC-BT620U / KDC-BT520U</b> ) <b>ON:</b> เปิดใช้งาน PANDORA ในการเลือกแหล่งรายการ; <b>OFF:</b> ปิดการใช้งาน (➡ หน้า 12)
<b>SPOTIFY SRC</b>	<b>ON:</b> เปิดใช้งาน SPOTIFY ในการเลือกแหล่งรายการ; <b>OFF:</b> ปิดการใช้งาน (➡ หน้า 13)
<b>BUILT-IN AUX</b>	<b>ON:</b> เปิดใช้งาน AUX ในการเลือกแหล่งรายการ; <b>OFF:</b> ปิดการใช้งาน (➡ หน้า 8)

\*1 ไม่สามารถใช้งานได้หากเลือกครอสโอเวอร์แบบ 3 ทาง

# การเริ่มต้นการใช้งาน

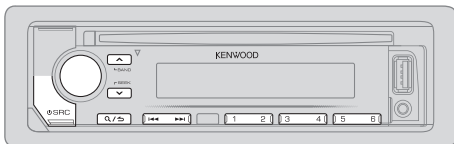
<b>P-OFF WAIT</b>	(สำหรับรุ่น <b>KDC-320UIM</b> ) ใช้งานได้เฉพาะเวลาที่ปิดการทำงานของโหมดการสแตนด์บาย กำหนดระยะเวลาเมื่อตัวเครื่องจะปิดการทำงานอัตโนมัติ (ขณะอยู่ในโหมดสแตนด์บาย) เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ <b>20M:</b> 20 นาที; <b>40M:</b> 40 นาที; <b>60M:</b> 60 นาที; -- --: ยกเลิก
<b>CD READ</b>	1: จำแนกระหว่างแผ่นดิสก์ไฟลด์ออก์กับซีดีเพลงโดยอัตโนมัติ; 2: บังคับให้เล่นเป็นซีดีเพลง จะไม่มีเสียงดังขึ้นหากท่านเล่นแผ่นดิสก์ไฟลด์ออก์โอ
<b>F/W UPDATE</b>	
<b>UPDATE SYSTEM</b>	
<b>F/W UP xxxx</b>	<b>YES:</b> เริ่มการอัปเดตเฟิร์มแวร์; <b>NO:</b> ยกเลิก (ไม่เปิดให้มีการอัปเดต) สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการอัปเดตเฟิร์มแวร์ โปรดดูจากเว็บไซต์ < <a href="http://www.kenwood.com/cs/ce/">www.kenwood.com/cs/ce/</a> >
<b>FACTORY RESET</b>	<b>YES:</b> รีเซ็ตการตั้งค่ากลับไปยังการตั้งค่าเริ่มต้น (ยกเว้นสถานีที่บันทึกไว้); <b>NO:</b> ยกเลิก
<b>CLOCK</b>	
<b>CLOCK DISPLAY</b>	<b>ON:</b> เวลาของนาฬิกาจะแสดงขึ้นบนหน้าจอแม้ในเวลาที่ยกเลิกเครื่อง; <b>OFF:</b> ยกเลิก
<b>ENGLISH</b>	
<b>РУССКИЙ<sup>2</sup></b>	เลือกภาษาที่ใช้แสดงหน้าจอสำหรับเมนู <b>[FUNCTION]</b> และข้อมูลเพลง หากใช้งานได้
<b>TURKCE</b>	จากค่าเริ่มต้น <b>[ENGLISH]</b> จะถูกเลือกใช้งาน
<b>ESPAÑOL<sup>2</sup></b>	<sup>2</sup> สามารถเลือกได้เฉพาะรุ่น <b>KDC-320UIM</b>

## การเปลี่ยนประเภทของครอสโอเวอร์

- กดปุ่ม **⏻ SRC** ซ้ำๆ เพื่อเข้าสู่สถานะ **STANDBY**
  - กดปุ่มหมายเลข **4** และ **5** ค้างไว้เพื่อเข้าสู่การเลือกครอสโอเวอร์ประเภทของครอสโอเวอร์ปัจจุบันจะปรากฏขึ้น
  - หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก **"2WAY"** หรือ **"3WAY"** จากนั้นจึงกดลง
  - หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก **"YES"** หรือ **"NO"** จากนั้นจึงกดลงประเภทของครอสโอเวอร์ที่เลือกจะปรากฏขึ้น
- หากต้องการยกเลิก ให้กดปุ่ม **Q/↵** ค้างไว้
  - หากต้องการปรับการตั้งค่าครอสโอเวอร์ที่เลือกไว้ (⇒ หน้า 23, 24)

### ⚠ ข้อควรระวัง

- เลือกประเภทของครอสโอเวอร์ตามลักษณะของการเชื่อมต่อลำโพง (⇒ หน้า 34 — 36)  
หากท่านเลือกผิดประเภท:
- ลำโพงอาจเสียหายได้
  - ระดับของกำลังขับเสียงอาจสูงหรือต่ำเกินไป



ย่านความถี่ที่เลือกได้:

**KDC-BT620U / KDC-BT520U** : FM1/FM2/FM3/AM/SW1/SW2

**KDC-320UIM** : FM1/FM2/FM3/MW

## การค้นหาค้นสถานีวิทยุ

- กดปุ่ม **SRC** ซ้ำๆ เพื่อเลือก **RADIO**
  - กดปุ่ม **BAND** ซ้ำๆ (หรือกดปุ่ม **#FM+ / \*AM-** บนรีโมทคอนโทรล) เพื่อเลือกย่านความถี่
  - กดปุ่ม **◀◀ / ▶▶** (หรือกดปุ่ม **◀◀ / ▶▶** บนรีโมทคอนโทรล) เพื่อค้นหาสถานี
- การเปลี่ยนวิธีการค้นหาของปุ่ม **◀◀ / ▶▶**: กดปุ่ม **SEEK** ซ้ำๆ  
**AUTO1** : ค้นหาสถานีวิทยุแบบอัตโนมัติ  
**AUTO2** : ค้นหาสถานีวิทยุทีละทีที  
**MANUAL** : ค้นหาสถานีวิทยุด้วยตนเอง
  - การบันทึกสถานี: กดปุ่มตัวเลขที่ต้องการค้างไว้ (1 ถึง 6)
  - การเลือกสถานีที่บันทึกไว้: กดปุ่มตัวเลขหนึ่งปุ่มที่ต้องการค้างไว้ (1 ถึง 6) (หรือกดปุ่มตัวเลขหนึ่งปุ่มที่ต้องการค้างไว้ (1 ถึง 6) บนรีโมทคอนโทรล)

## การค้นหาค้นสถานีวิทยุโดยตรง (โดยใช้รีโมทคอนโทรล)

- กดปุ่ม **DIRECT** เพื่อเข้าสู่การค้นหาสถานีวิทยุแบบโดยตรง
  - กดปุ่มตัวเลขเพื่อป้อนคลื่นความถี่
  - กดปุ่ม **ENT ▶▶** เพื่อค้นหาสถานีวิทยุ
- หากต้องการยกเลิก ให้กดปุ่ม **↶** หรือ **DIRECT**
  - หากท่านยังไม่ได้ใช้งานใดๆ จากตัวเครื่องเป็นเวลา 10 วินาที หลังจากขั้นตอนที่ 2 การค้นหาสถานีวิทยุจะถูกยกเลิก

## การตั้งค่าอื่นๆ

- กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเข้าสู่เมนู **[FUNCTION]**
- หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกรายการ (โปรดดูตารางต่อไปนี้) จากนั้นจึงกดลง
- ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 2 จนกว่ารายการที่ต้องการจะถูกเลือก/ปิดการทำงาน หรือปฏิบัติตามคำแนะนำที่แสดงบนรายการที่เลือก
- กดปุ่ม **Q/↶** ค้างไว้เพื่อออกจากการตั้งค่า

หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม **Q/↶**

การแสดงค่ามาตรฐาน: **XX**

## TUNER SETTING

<b>LOCAL SEEK<sup>1</sup></b>	<b>ON:</b> ค้นหาเฉพาะสถานีที่มีการรับสัญญาณที่ดีที่สุดเท่านั้น; <b>OFF:</b> ยกเลิก
	• การตั้งค่าที่ทำงานจะใช้งานได้เฉพาะกับแหล่งรายการ/สถานีที่เลือกเมื่อท่านเปลี่ยนแหล่งรายการ/สถานี ท่านจำเป็นต้องทำการตั้งค่าอีกครั้ง
<b>AUTO MEMORY</b>	<b>YES:</b> เริ่มการบันทึก 6 สถานีที่มีการรับสัญญาณที่ดีที่สุดโดยอัตโนมัติ; <b>NO:</b> ยกเลิก
	• เลือกได้เฉพาะเมื่อท่านเลือกใช้งาน <b>[NORMAL]</b> สำหรับ <b>[PRESET TYPE]</b> (⇒ หน้า 5)
<b>MONO SET</b>	<b>ON:</b> ปรับปรุงการรับคลื่นวิทยุ FM แต่เอ็ฟเฟ็คต์เสียงสเตอริโออาจหายไป; <b>OFF:</b> ยกเลิก
<b>NEWS SET</b>	<b>ON:</b> เครื่องจะเปลี่ยนไปรับสัญญาณข่าวสารชั่วคราว หากมีสัญญาณ; <b>OFF:</b> ยกเลิก
<b>REGIONAL<sup>2</sup></b>	<b>ON:</b> เปลี่ยนเป็นสถานีอื่นๆ เฉพาะในเขตพื้นที่ที่กำหนด โดยใช้การควบคุม "AF"; <b>OFF:</b> ยกเลิก
<b>AF SET<sup>2</sup></b>	<b>ON:</b> ค้นหาสถานีอื่นอัตโนมัติที่มีการกระจายคลื่นสัญญาณของรายการเดียวกันในระบบเน็ตเวิร์ค Radio Data System ที่ตรงกันแต่รับสัญญาณได้ดีกว่าเมื่อการรับสัญญาณปัจจุบันไม่ชัดเจน; <b>OFF:</b> ยกเลิก

<sup>1</sup> **KDC-BT620U / KDC-BT520U** : สถานีวิทยุ AM/SW1/SW2 เท่านั้น  
**KDC-320UIM** : สถานีวิทยุ FM เท่านั้น

<sup>2</sup> **KDC-BT620U / KDC-BT520U** : ค่าเริ่มต้น: **[OFF]**  
**KDC-320UIM** : ค่าเริ่มต้น: **[ON]**

<b>TI</b>	<b>ON:</b> อนุญาตให้ตัวเครื่องเปลี่ยนไปแสดงข้อมูลการจราจรชั่วคราว หากมี (การแสดงผล "TI" จะสว่างขึ้น); <b>OFF:</b> ยกเลิก
<b>PTY SEARCH</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกประเภทของรายการที่ใช้งานได้ จากนั้นจึงกดลง</li> <li>จากนั้นหมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกภาษา PTY (ENGLISH/FRENCH/GERMAN) จากนั้นจึงกดลง</li> <li>กดปุ่ม ◀◀ / ▶▶ เพื่อเริ่มการค้นหา</li> </ol>
<b>CLOCK</b>	
<b>TIME SYNC</b>	<b>ON:</b> ซิงค์เวลาของตัวเครื่องเข้ากับเวลาของสถานี Radio Data System ; <b>OFF:</b> ยกเลิก

**ประเภทรายการที่ใช้งานได้สำหรับ [PTY SEARCH]**

**SPEECH :** NEWS, AFFAIRS, INFO (ข้อมูล), SPORT, EDUCATE, DRAMA, CULTURE, SCIENCE, VARIED, WEATHER, FINANCE, CHILDREN, SOCIAL, RELIGION, PHONE IN, TRAVEL, LEISURE, DOCUMENT

**MUSIC :** POP M (ดนตรี), ROCK M (ดนตรี), EASY M (ดนตรี), LIGHT M (ดนตรี), CLASSICS, OTHER M (ดนตรี), JAZZ, COUNTRY, NATION M (ดนตรี), OLDIES, FOLK M (ดนตรี)

ตัวเครื่องจะค้นหาประเภทของรายการที่ถูกจัดหมวดหมู่ภายใต้ประเภท [SPEECH] หรือ [MUSIC] หากมีการเลือกไว้

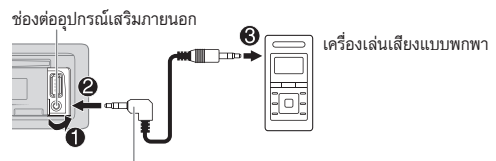
- [MONO SET]/[NEWS SET]/[REGIONAL]/[AF SET]/[TI]/[PTY SEARCH] สามารถเลือกได้เฉพาะเวลาที่ย่านความถี่ คือ FM1/FM2/FM3
- หากปรับระดับเสียงระหว่างรับข้อมูลการจราจร, เสียงเตือน หรือการรายงานข่าว ระดับเสียงที่ปรับไว้จะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติ โดยระดับเสียงนี้จะถูกนำมาใช้กับการรับข้อมูลการจราจร, การเตือน หรือการรายงานข่าวในครั้งต่อไปที่มีการเปิดใช้งาน

# ช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก

**การเตรียมพร้อม:**  
 เลือกลง [ON] สำหรับ [BUILT-IN AUX] สำหรับ [SOURCE SELECT] (→ หน้า 5)

## เริ่มต้นฟังเพลง

- 1 เชื่อมต่อเครื่องเล่นเสียงแบบพกพา (มีจำหน่ายทั่วไป)



สเตอริโอมีนิปลั๊กขนาด 3.5 มม. ที่ซั้วต่อ มีรูปทรง "L" (มีจำหน่ายทั่วไป)

- 2 กดปุ่ม SRC ซ้ำๆ เพื่อเลือก AUX
- 3 เปิดเครื่องเล่นเสียงแบบพกพาและเริ่มเล่น

## ตั้งชื่ออุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอก

ขณะฟังเพลงจากเครื่องเล่นเสียงแบบพกพาที่เชื่อมต่อเข้ากับตัวเครื่อง...

- 1 กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเข้าสู่เมนู [FUNCTION]
- 2 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก [SYSTEM] จากนั้นจึงกดลง
- 3 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก [AUX NAME SET] จากนั้นจึงกดลง
- 4 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกรายการ จากนั้นจึงกดลง AUX (ค่าเริ่มต้น)/DVD/PORTABLE/GAME/VIDEO/TV
- 5 กดปุ่ม Q/√ ค้างไว้เพื่อออกจากการตั้งค่า

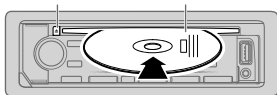
หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม Q/√

# CD/USB/iPod/ANDROID

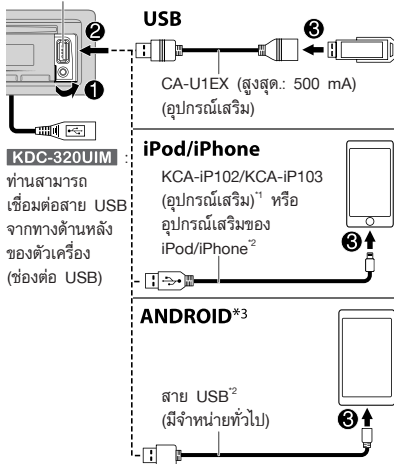
## การเริ่มต้นการเล่น

แหล่งรายการจะเปลี่ยนอัตโนมัติ และเครื่องจะเริ่มการเล่น CD

▲ ปลดแผ่นดิสก์ ด้านที่มีฉลาก

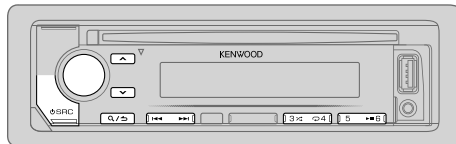


ช่องต่อ USB



<sup>1</sup> KCA-IP102 : ชนิดของปลั๊ก 30-pin, KCA-IP103 : ชนิดของปลั๊ก Lightning

<sup>2</sup> ห้ามปล่อยให้สายอยู่ภายในรถเมื่อไม่ได้ใช้งาน



แหล่งรายการที่เลือกได้:

**KDC-BT620U / KDC-BT520U** : CD/USB/iPod USB/ANDROID

**KDC-320UIM** : CD/USB FRONT/USB REAR/iPod FRONT/iPod REAR/ANDROID FRONT/ANDROID REAR

การใช้งาน	บนหน้ากาก	บนรีโมทคอนโทรล
เล่น/หยุดเล่นชั่วคราว	กดปุ่ม <b>▶  6</b>	กดปุ่ม <b>ENT ▶  </b>
เล่นแบบย้อนกลับ/เดินหน้าเร็ว <sup>4</sup>	กดปุ่ม <b>◀◀ / ▶▶</b> ค้างไว้	กดปุ่ม <b>◀◀ / ▶▶ (+)</b> ค้างไว้
เลือกเพลง/ไฟล์	กดปุ่ม <b>◀◀ / ▶▶</b>	กดปุ่ม <b>◀◀ / ▶▶ (+)</b>
เลือกโฟลเดอร์ <sup>5</sup>	กดปุ่ม <b>^ / v</b>	กดปุ่ม <b>#FM+ / *AM-</b>
การเล่นซ้ำ <sup>6</sup>	กดปุ่ม <b>↺</b> ซ้ำๆ <b>TRACK REPEAT/ALL REPEAT</b> : Audio CD <b>FILE REPEAT/FOLDER REPEAT/ALL REPEAT</b> : ไฟล์ MP3/WMA/AAC/WAV/FLAC <b>FILE REPEAT/FOLDER REPEAT/REPEAT OFF</b> : iPod หรือ ANDROID	
เล่นแบบสุ่ม <sup>6</sup>	กดปุ่ม <b>3↻</b> ซ้ำๆ <b>DISC RANDOM/ RANDOM OFF</b> : Audio CD <b>FOLDER RANDOM/RANDOM OFF</b> : ไฟล์ MP3/WMA/AAC/WAV/FLAC, iPod หรือ ANDROID	
	กดปุ่ม <b>3↻</b> ค้างไว้เพื่อเลือก <b>ALL RANDOM</b> <sup>7</sup>	

<sup>3</sup> เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบ Android ข้อความ "Press [VIEW] to install KENWOOD MUSIC PLAY APP" จะปรากฏขึ้น ปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อติดตั้งแอปพลิเคชัน ท่านสามารถติดตั้งแอปพลิเคชัน KENWOOD MUSIC PLAY เวอร์ชันล่าสุดบนอุปกรณ์ระบบ Android ของท่านก่อนการเชื่อมต่อ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ท่านสามารถเข้าไปที่เว็บไซต์ <[www.kenwood.com/cs/ce](http://www.kenwood.com/cs/ce)>

<sup>4</sup> สำหรับอุปกรณ์ระบบ ANDROID: ใช้งานได้เฉพาะเวลาที่เลือก **[BROWSE MODE]** (⇒ หน้า 10)

<sup>5</sup> สำหรับ iPod: เฉพาะสำหรับไฟล์ MP3/WMA/AAC ไม่สามารถใช้งานร่วมกับ iPod/ANDROID

<sup>6</sup> สำหรับ iPod/ANDROID: ใช้งานได้เฉพาะเวลาที่เลือก **[MODE OFF]/[BROWSE MODE]** (⇒ หน้า 10)

<sup>7</sup> สำหรับ iPod: เฉพาะสำหรับไฟล์ MP3/WMA/AAC

## CD/USB/iPod/ANDROID

### เลือกโหมดการควบคุม

ขณะอยู่ในแหล่งรายการ iPod FRONT/iPod REAR/iPod USB ให้กดปุ่ม 5 ซ้ำๆ  
**MODE ON** : ควบคุม iPod โดยใช้ iPod อย่างไม่รู้ดี ท่านยังสามารถเล่น/หยุดเล่น  
ชั่วคราว, ซ้ำไฟล์, เล่นเดินหน้าแบบเร็ว หรือเล่นแบบย้อนกลับจากเครื่องนี้  
**MODE OFF** : ควบคุม iPod จากเครื่องนี้

ขณะอยู่ในแหล่งรายการ ANDROID FRONT/ANDROID REAR/ANDROID ให้กดปุ่ม 5 ซ้ำๆ

**BROWSE MODE** : ควบคุมอุปกรณ์ระบบ Android จากเครื่องนี้ผ่านทางแอปพลิเคชัน  
KENWOOD MUSIC PLAY ที่ติดตั้งไว้ในอุปกรณ์ระบบ Android  
**HAND MODE** : ควบคุมอุปกรณ์ในระบบ Android โดยใช้อุปกรณ์ระบบ Android เอง  
ผ่านทางแอปพลิเคชันของเครื่องเล่นมีเดียอินที่ติดตั้งในอุปกรณ์ระบบ  
Android อย่างไม่รู้ดี ท่านสามารถเล่น/หยุดเล่นชั่วคราว และซ้ำไฟล์  
จากเครื่องนี้

### เลือกโคเวิร์สของเพลง

ขณะอยู่ในแหล่งรายการ USB FRONT/USB REAR/USB ให้กดปุ่ม 5 ซ้ำๆ  
เพลงที่บันทึกไว้ในโคเวิร์สต่อไปนี้จะถูกเล่น

- หน่วยความจำภายในหรือภายนอกที่เลือกของสมาร์ตโฟน (Mass Storage Class)
- โคเวิร์สที่เลือกของอุปกรณ์ที่มีหลายโคเวิร์ส

### การรับฟัง Tuneln Radio/Tuneln Radio Pro/Aupeco

ขณะที่ท่านรับฟัง Tuneln Radio, Tuneln Radio Pro หรือ Aupeco ให้เชื่อมต่อ iPod/  
iPhone เข้ากับช่องรับสัญญาณ USB ของตัวเครื่อง

- ตัวเครื่องจะส่งสัญญาณเสียงออกมาจากแอปพลิเคชันเหล่านี้

### เลือกไฟล์จากโฟลเดอร์/รายการ

สำหรับ iPod/ANDROID จะสามารถใช้งานได้เฉพาะเวลาที่เลือก [MODE OFF]/[BROWSE  
MODE]

- 1 กดปุ่ม **Q/5**
- 2 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกโฟลเดอร์/รายการ จากนั้นจึงกดลง
- 3 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกไฟล์ จากนั้นจึงกดลง

การค้นหาด้วย (ใช้งานได้กับแหล่งรายการที่เป็น CD, USB FRONT/USB REAR/USB และ  
ANDROID FRONT/ANDROID REAR/ANDROID)

หากท่านมีหลายไฟล์ ท่านจะสามารถค้นหาจากไฟล์เหล่านั้นได้อย่างรวดเร็ว  
หมุนปุ่มปรับระดับเสียงอย่างรวดเร็วเพื่อเลือกตามในรายการอย่างรวดเร็ว

การค้นหาแบบข้าม (ใช้งานได้กับแหล่งรายการที่เป็น iPod FRONT/iPod REAR/iPod USB  
และ ANDROID FRONT/ANDROID REAR/ANDROID)  
กดปุ่ม **◀◀ / ▶▶** เพื่อค้นหาด้วยวิธีการค้นหาแบบข้ามที่กำหนดไว้ในเครื่อง (➡ หน้า 11,  
[SKIP SEARCH])

- การกดปุ่ม **◀◀ / ▶▶** ค้างไว้ จะเป็นการค้นหาที่อัตรา 10%

การค้นหาตามตัวอักษร (ใช้งานได้กับแหล่งรายการที่เป็น iPod FRONT/iPod REAR/iPod USB  
และ ANDROID FRONT/ANDROID REAR/ANDROID)

ท่านสามารถค้นหาไฟล์ตามตัวอักษรตัวแรก

สำหรับแหล่งรายการที่เป็น iPod FRONT/iPod REAR/iPod USB

- 1 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเร็วๆ เพื่อเข้าสู่การค้นหาตัวอักษร
- 2 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกตัวอักษร
  - เลือก **\*** เพื่อค้นหาตัวอักษรอื่นที่นอกเหนือจาก A ถึง Z, 0 ถึง 9
- 3 กดปุ่ม **◀◀ / ▶▶** เพื่อย้ายตำแหน่งการป้อน
  - ท่านสามารถป้อนได้สูงสุด 3 ตัวอักษร
- 4 กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเริ่มการค้นหา

สำหรับแหล่งรายการที่เป็น ANDROID FRONT/ANDROID REAR/ANDROID

- 1 กดปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเข้าสู่การค้นหาตัวอักษร
- 2 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกตัวอักษร
  - \*A^: ตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ (A ถึง Z)
  - \_\_A\_: ตัวอักษรตัวพิมพ์เล็ก (a ถึง z)
  - 0-: ตัวเลข (0 ถึง 9)
  - \*\*\*: ตัวอักษรอื่นที่นอกเหนือจาก A ถึง Z, 0 ถึง 9
- 3 กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเริ่มการค้นหา

## CD/USB/iPod/ANDROID

- หากต้องการกลับไปยังโฟลเดอร์หลัก/ไฟล์แรก/เมนูแรกสุด ให้ท่านกดปุ่ม 5 (ไม่สามารถใช้งานได้สำหรับแหล่งรายการ BT AUDIO)
- หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้กดปุ่ม Q/S
- หากต้องการยกเลิก ให้กดปุ่ม Q/S ค้างไว้

### การค้นหาเพลงโดยตรง (โดยใช้รีโมทคอนโทรล)

- 1 กดปุ่ม **DIRECT**
- 2 กดปุ่มตัวเลขเพื่อบอกรหัสเพลง/ไฟล์
- 3 กดปุ่ม **ENT ► II** เพื่อค้นหาเพลง

- หากต้องการยกเลิก ให้ท่านกดปุ่ม ↵ หรือ **DIRECT**
- ไม่สามารถใช้งานได้ หากท่านเลือกการเล่นแบบสุ่ม
- ไม่สามารถใช้งานได้กับแหล่งรายการที่เป็น iPod FRONT/iPod REAR/iPod USB และ ANDROID FRONT/ANDROID REAR/ANDROID

### การตั้งค่าเพื่อใช้งานแอปพลิเคชัน KENWOOD Remote

แอปพลิเคชัน KENWOOD Remote ได้รับการออกแบบมาเพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องรับที่ติดตั้งในรถยนต์ของ KENWOOD จาก iPhone/iPod (ผ่านช่องต่อ USB)

#### การเตรียมพร้อม:

ติดตั้งเวอร์ชันล่าสุดของแอปพลิเคชัน KENWOOD Remote บนอุปกรณ์ของท่านก่อนเชื่อมต่อสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ท่านสามารถเข้าไปที่เว็บไซต์ <[www.kenwood.com/cs/ce](http://www.kenwood.com/cs/ce)>

**KDC-BT620U/KDC-BT520U** : ท่านสามารถทำการตั้งค่าด้วยวิธีการแบบเดียวกับการเชื่อมต่อผ่าน Bluetooth (➡ หน้า 20)

### การตั้งค่าอื่นๆ

- 1 กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเข้าสู่เมนู **[FUNCTION]**
- 2 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกรายการ (โปรดดูตารางต่อไปนี้) จากนั้นจึงกดลง
- 3 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 2 ซ้ำจนกว่ารายการที่ต้องการจะถูกเลือก หรือเปิดการทำงาน
- 4 กดปุ่ม Q/S ค้างไว้เพื่อออกจากการตั้งค่า

หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม Q/S

การตั้งค่ามาตรฐาน: **XX**

### USB

<b>MUSIC DRIVE</b>	<b>DRIVE CHANGE:</b> โดร์ฟถัดไป ([DRIVE 1] ถึง [DRIVE 4]) ถูกเลือกโดยอัตโนมัติ และการเล่นจะเริ่มต้นขึ้น ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 1 ถึง 3 ซ้ำเพื่อเลือกโดร์ฟต่อไปนี้
<b>SKIP SEARCH</b>	<b>0.5%/1%/5%/10%:</b> ขณะฟังจากแหล่งรายการที่เป็น iPod FRONT/iPod REAR/iPod USB หรือ ANDROID FRONT/ANDROID REAR/ANDROID ให้ท่านเลือกอัตราการค้นหาแบบข้ามระหว่างไฟล์ทั้งหมด

# Pandora® (สำหรับรุ่น [KDC-BT620U]/[KDC-BT520U])

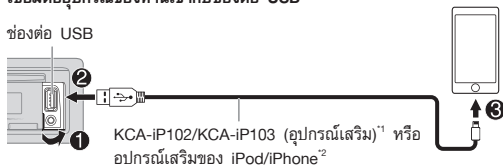
## การเตรียมพร้อม:

ติดตั้งเวอร์ชันล่าสุดของแอปพลิเคชัน Pandora บนอุปกรณ์ของท่าน (iPhone/iPod touch) จากนั้นจึงสร้างแอคเคาท์ และล็อกอินเข้าสู่ Pandora

- เลือก **[ON]** สำหรับ **[PANDORA SRC]** ใน **[SOURCE SELECT]** (➔ หน้า 5)

## เริ่มต้นฟังเพลง

- เปิดแอปพลิเคชัน Pandora บนอุปกรณ์ของท่าน
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ของท่านเข้ากับช่องต่อ USB



- กดปุ่ม **⏪ SRC** ซ้ำๆ เพื่อเลือก **PANDORA** รายการที่ออกอากาศจะเริ่มเล่นโดยอัตโนมัติ

การใช้งาน	บนหน้ากาก	บนรีโมทคอนโทรล
เล่น/หยุดเล่นชั่วคราว	กดปุ่ม <b>▶  6</b>	กดปุ่ม <b>ENT▶  </b>
ข้ามเพลง	กดปุ่ม <b>▶▶ </b>	กดปุ่ม <b>▶▶  (+)</b>
แสดงการชอบ หรือไม่ชอบ³	กดปุ่ม <b>^/v</b>	กดปุ่ม <b>#FM+ / *AM-</b>

¹ KCA-iP102 : ชนิดของปลั๊ก 30-pin, KCA-iP103 : ชนิดของปลั๊ก Lightning

² ห้ามปล่อยให้สายอยู่ภายในรถเมื่อไม่ได้ใช้งาน

³ หากเลือกแสดงการไม่ชอบ เพลงปัจจุบันจะถูกข้ามไป

## สร้างและบันทึกสถานีใหม่

- กดปุ่ม **Q/↵**
- หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก **[NEW STATION]** จากนั้นจึงกดลง
- หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก **[FROM ARTIST]** หรือ **[FROM TRACK]** จากนั้นจึงกดลง  
สถานีใหม่จะถูกสร้างขึ้นตามเพลงหรือศิลปินปัจจุบัน
- กดปุ่มตัวเลขหนึ่งปุ่มที่ต้องการค้างไว้ (1 ถึง 5) เพื่อจัดเก็บ

การเลือกสถานีที่บันทึกไว้: กดปุ่มตัวเลขหนึ่งปุ่มที่ต้องการค้างไว้ (1 ถึง 5)

## การค้นหาสถานีวิทยุที่บันทึกไว้

- กดปุ่ม **Q/↵**
- หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกรายการ จากนั้นจึงกดลง  
**[SORT BY DATE]**: ตามวันที่ที่ลงทะเบียนไว้  
**[SORT BY A-Z]**: ตามลำดับตัวอักษร
- หมุนปุ่มปรับระดับเสียง (หรือกดปุ่ม **▲/▼** บนรีโมทคอนโทรล) เพื่อเลือกสถานีที่ต้องการ
- กดปุ่มปรับระดับเสียง (หรือกดปุ่ม **ENT▶||** บนรีโมทคอนโทรล) เพื่อยืนยัน

หากต้องการยกเลิก ให้ท่านกดปุ่ม **Q/↵** ค้างไว้

## การบู๊คมาร์คข้อมูลเพลงปัจจุบัน

กดปุ่มปรับระดับเสียงค้างไว้

ข้อความ "BOOKMARKED" จะปรากฏขึ้น และข้อมูลจะถูกบันทึกไปยังอุปกรณ์ของท่าน

- บู๊คมาร์คจะใช้งานได้บนแอคเคาท์ Pandora ของท่าน แต่ไม่ใช่บนเครื่องนี้

**การลบสถานี**

ขณะฟังเพลงจาก PANDORA...

- 1 กดปุ่ม **Q/▷**
- 2 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก [STATION DEL] จากนั้นจึงกดลง
- 3 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก [SORT BY DATE] หรือ [SORT BY A-Z] จากนั้นจึงกดลง
- 4 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกสถานีที่ต้องการลบ จากนั้นจึงกดลง
- 5 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก [YES] จากนั้นจึงกดลง
- 6 กดปุ่ม **Q/▷** ค้างไว้เพื่อออกจากการตั้งค่า

หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม **Q/▷**

**Spotify**

**การเตรียมพร้อม:**

ติดตั้งเวอร์ชันล่าสุดของแอปพลิเคชัน Spotify บนอุปกรณ์ของท่าน (iPhone/iPod touch) จากนั้นจึงสร้างแอคเคาท์ และล็อกอินเข้าสู่ Spotify

- เลือก [ON] สำหรับ [SPOTIFY SRC] ใน [SOURCE SELECT] (➡ หน้า 5)

**เริ่มต้นฟังเพลง**

- 1 เปิดแอปพลิเคชัน Spotify บนอุปกรณ์ของท่าน
- 2 เชื่อมต่ออุปกรณ์ของท่านเข้ากับช่องต่อ USB



- 3 กดปุ่ม **⏻ SRC** ซ้ำๆ เพื่อเลือก PANDORA  
รายการที่ออกอากาศจะเริ่มเล่นโดยอัตโนมัติ

<sup>1</sup> KCA-iP102 : ชนิดของปลั๊ก 30-pin, KCA-iP103 : ชนิดของปลั๊ก Lightning

<sup>2</sup> ห้ามปล่อยให้สายอยู่ภายในรถเมื่อไม่ได้ใช้งาน

การใช้งาน	บนหน้ากาก	บนรีโมทคอนโทรล
เล่น/หยุดเล่นชั่วคราว	กดปุ่ม <b>▶  6</b>	กดปุ่ม <b>ENT▶  </b>
ข้ามเพลง	กดปุ่ม <b> ◀◀³ / ▶▶ </b>	กดปุ่ม <b> ◀◀³ / ▶▶  (+)</b>
แสดงการชอบ หรือไม่ชอบ <sup>4</sup>	กดปุ่ม <b>^/∨</b>	กดปุ่ม <b>#FM+ / *AM-</b>
เริ่มเล่นวิทยุ	กดปุ่ม 5 ค้างไว้	(ไม่สามารถใช้งานได้)
การเล่นซ้ำ <sup>5</sup>	กดปุ่ม <b>↺4 ซ้ำๆ</b> <b>REPEAT ALL/REPEAT ONE³/REPEAT OFF</b>	(ไม่สามารถใช้งานได้)

<sup>3</sup>,<sup>4</sup>,<sup>5</sup>: (➡ หน้า 14)

## Spotify

การใช้งาน	บนหน้าจอก	บนรีโมทคอนโทรล
เล่นแบบสุ่ม <sup>3</sup>	กดปุ่ม <b>3</b> > < > ซ้ำๆ <sup>3</sup> <b>SHUFFLE ON/</b> <b>SHUFFLE OFF</b>	(ไม่สามารถใช้งานได้)

<sup>3</sup> ใช้งานได้สำหรับผู้ใช้ที่มีแอคเคาท์แบบฟรีเต็มเท่านั้น

<sup>4</sup> คุณสมบัตินี้ใช้งานได้สำหรับเพลงในวิทยุเท่านั้น หากเลือกแสดงการไม่ชอบ เพลงปัจจุบันจะถูกข้ามไป

<sup>5</sup> สำหรับเพลงที่อยู่ในรายการเพลย์ลิสต์เท่านั้น

### บันทึกข้อมูลเพลงโปรด

ขณะฟังวิทยุบนแอปพลิเคชัน Spotify...

#### กดปุ่มปรับระดับเสียงค้างไว้

“SAVED” จะปรากฏขึ้น และข้อมูลจะถูกบันทึกไปยัง “Your Music” หรือ “Your Library” บนแอคเคาท์ Spotify ของคุณ

หากต้องการยกเลิกการบันทึก ให้ทำตามขั้นตอนเดิมซ้ำ

“REMOVED” จะปรากฏขึ้น และข้อมูลจะถูกลบออกจาก “Your Music” หรือ “Your Library” บนแอคเคาท์ Spotify ของคุณ

### การค้นหาเพลงหรือสถานี

- 1 กดปุ่ม **Q/**
- 2 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกประเภทของรายการ จากนั้นจึงกดลงประเภทของรายการที่แสดงจะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่ส่งมาจาก Spotify
- 3 หมุนปุ่มปรับระดับเสียง (หรือกดปุ่ม **▲/▼** บนรีโมทคอนโทรล) เพื่อเลือกเพลงหรือสถานีที่ต้องการ
- 4 กดปุ่มปรับระดับเสียง (หรือกดปุ่ม **ENT ▶||** บนรีโมทคอนโทรล) เพื่อยืนยันท่านสามารถเลือกจากรายการอย่างรวดเร็วโดยการหมุนปุ่มปรับระดับเสียงแบบเร็ว

หากต้องการยกเลิก ให้ท่านกดปุ่ม **Q/** ค้างไว้

## BLUETOOTH® (สำหรับรุ่น **KDC-BT620U/KDC-BT520U**)

### BLUETOOTH — การเชื่อมต่อ

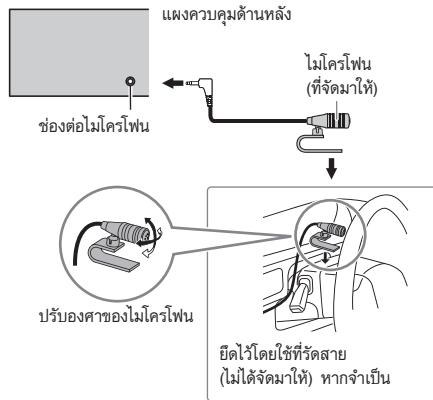
#### โปรไฟล์บลูทูธที่รองรับ

- Hands-Free Profile (HFP)
- Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)
- Audio/Video Remote Control Profile (AVRCP)
- Serial Port Profile (SPP)
- Phonebook Access Profile (PBAP)

#### codecs บลูทูธที่รองรับ

- Sub Band Codec (SBC)
- Advanced Audio Coding (AAC)

### การเชื่อมต่อไมโครโฟน



## จับคู่และเชื่อมต่ออุปกรณ์ Bluetooth เป็นครั้งแรก

- 1 กดปุ่ม **⏻ SRC** เพื่อเปิดเครื่อง
- 2 ค้นหาและเลือกชื่อรุ่นของเครื่องนี้ (KDC-BT6\*\*/KDC-BT5\*\*) บนอุปกรณ์ Bluetooth “PAIRING” → “PASS XXXXX” → ชื่ออุปกรณ์ → “PRESS” → “VOLUME KNOB” ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ
  - สำหรับอุปกรณ์ Bluetooth บางชนิด ท่านอาจจำเป็นต้องป้อนรหัส PIN ทันทีหลังจากค้นหา
- 3 กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเริ่มการจับคู่ “PAIRING OK” จะปรากฏขึ้นเมื่อการจับคู่เสร็จสมบูรณ์

เมื่อการจับคู่เสร็จสมบูรณ์ การเชื่อมต่อ Bluetooth จะถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ

- **KDC-BT620U** : การแสดง “BT1” และ/หรือ “BT2” บนหน้ากากลจะสว่างขึ้น
- **KDC-BT520U** : การแสดง “BT1” และ/หรือ “BT2” บนหน้าต่างที่หน้าจอจะสว่างขึ้น
- เครื่องนี้สามารถรองรับฟังก์ชันการจับคู่อย่างง่ายและปลอดภัย (Secure Simple Pairing (SSP))
- สามารถลงทะเบียน (จับคู่) อุปกรณ์ได้สูงสุด 5 เครื่อง
- เมื่อการจับคู่เสร็จสมบูรณ์ อุปกรณ์ Bluetooth นั้นจะยังคงถูกลงทะเบียนอยู่ในเครื่องแม้ท่านจะรีเซ็ตเครื่อง หากต้องการลบอุปกรณ์ที่จับคู่. ➔ **หน้า 19, [DEVICE DELETE]**
- สามารถรองรับการเชื่อมต่อโทรศัพท์ที่มีระบบ Bluetooth ได้สูงสุด 2 เครื่อง และอุปกรณ์เครื่องเสียงที่มีระบบ Bluetooth 1 เครื่อง ในคราวเดียวกัน  
อย่างไรก็ดี ขณะที่อยู่ในแหล่งรายการ BT AUDIO ท่านจะสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์เครื่องเสียงที่มีระบบ Bluetooth ได้สูงสุด 5 เครื่อง และสลับเปลี่ยนการใช้งานได้ระหว่าง 5 เครื่องนี้ (➔ **หน้า 20**)
- อุปกรณ์ Bluetooth บางชนิดอาจไม่เชื่อมต่อกับตัวเครื่องได้โดยอัตโนมัติหลังจากจับคู่เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับตัวเครื่องด้วยตนเอง
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ Bluetooth

## การจับคู่อัตโนมัติ

เมื่อท่านเชื่อมต่อ iPhone/iPod touch/อุปกรณ์ระบบ Android เข้ากับช่องต่อ USB การร้องขอจับคู่ (ผ่าน Bluetooth) จะถูกส่งการทำงานอัตโนมัติ

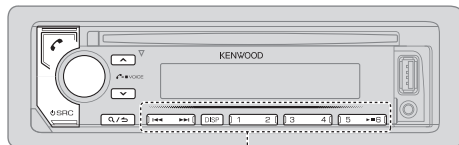
### กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อจับคู่เมื่อท่านได้ทำการยืนยันชื่ออุปกรณ์

การร้องขอการจับคู่อัตโนมัติจะทำงานเฉพาะในเวลาที:

- ฟังก์ชัน Bluetooth ของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อถูกเปิดการทำงาน
- **[AUTO PAIRING]** ถูกตั้งค่าเป็น **[ON]** (➔ **หน้า 19**)
- แอปพลิเคชัน KENWOOD MUSIC PLAY ได้รับการติดตั้งบนอุปกรณ์ Android (➔ **หน้า 9**) และมีการเลือกใช้ **[BROWSE MODE]** (➔ **หน้า 10**)

# BLUETOOTH® (สำหรับรุ่น KDC-BT620U / KDC-BT520U)

## BLUETOOTH — โทรศัพท์มือถือ



ZONE 2

### การรับสาย

เมื่อมีสายโทรเข้า:

- **KDC-BT620U** : ZONE 2 จะสว่างเป็นสีเขียวและกะพริบ
- ตัวเครื่องจะรับสายโดยอัตโนมัติ หาก **[AUTO ANSWER]** ถูกตั้งค่าเป็นระยะเวลาที่เลือก (➔ หน้า 17)

ระหว่างการสนทนา:

- **KDC-BT620U** : ZONE 1 จะสว่างขึ้นตามการตั้งค่าที่กำหนดสำหรับ **[DISPLAY]** (➔ หน้า 26) และ ZONE 2 จะสว่างเป็นสีเขียว
- หากท่านปิดเครื่อง หรือถอดหน้ากาก การเชื่อมต่อ Bluetooth จะถูกยกเลิก

การทำงานต่อไปนี้อาจแตกต่างกันไป หรือไม่สามารถใช้งานได้ ขึ้นอยู่กับโทรศัพท์ที่เชื่อมต่อ

การใช้งาน	บนหน้ากาก	บนรีโมทคอนโทรล
เมื่อสายแรกโทรเข้า...		
การรับสาย	กดปุ่ม  หรือปุ่มปรับระดับเสียง หรือปุ่มตัวเลขหนึ่งปุ่ม (1 ถึง 6)	กดปุ่ม
การปฏิเสธสาย	กดปุ่ม	กดปุ่ม
การวางสาย	กดปุ่ม	กดปุ่ม

การใช้งาน	บนหน้ากาก	บนรีโมทคอนโทรล
ขณะสนทนากับสายแรกที่โทรเข้า...		
การรับสายโทรเข้ามาอีกสาย และพักสายปัจจุบัน	กดปุ่ม	กดปุ่ม
การปฏิเสธสายอื่นที่โทรเข้ามา	กดปุ่ม	กดปุ่ม
ขณะมีสายที่สนทนาอยู่ 2 สาย...		
วางสายปัจจุบันและสนทนากับสายที่พักไว้	กดปุ่ม	กดปุ่ม
การสลับสายระหว่างสายปัจจุบันและสายที่พักไว้	กดปุ่ม	กดปุ่ม
ปรับระดับเสียงโทรศัพท์ [00] ถึง [35] (ค่าเริ่มต้น: [15])	หมุนปุ่มปรับระดับเสียงระหว่างการโทร	กดปุ่ม <b>VOL</b> หรือ <b>VOL</b>
การสลับเปลี่ยนระหว่างโหมดแฮนด์ฟรี และการสนทนาส่วนตัว	กดปุ่ม  ระหว่างการสนทนา	กดปุ่ม <b>116</b> ระหว่างการสนทนา
	• การใช้งานอาจแตกต่างกันไปตามอุปกรณ์ Bluetooth ที่เชื่อมต่อ	(ไม่สามารถใช้งานได้)

## การปรับปรุงคุณภาพเสียงพูด

ขณะสนทนาทางโทรศัพท์...


- 1 กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเข้าสู่เมนู [FUNCTION]
- 2 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกรายการ (โปรดดูตารางต่อไปนี้) จากนั้นจึงกดลง
- 3 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 2 ซ้ำจนกว่ารายการที่ต้องการจะถูกเลือก หรือเปิดการทำงาน
- 4 กดปุ่ม Q/↵ ค้างไว้เพื่อออกจากการตั้งค่า

หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม Q/↵

การตั้งค่ามาตรฐาน: **XX**

MIC GAIN	-10 ถึง +10 (-4): ความไวของไมโครโฟนจะเพิ่มขึ้นตามหมายเลขที่เพิ่มขึ้น
NR LEVEL	-5 ถึง +5 (0): ปรับระดับการลดเสียงรบกวนจนกว่าจะได้ยินเสียงรบกวนน้อยที่สุดระหว่างการสนทนาทางโทรศัพท์
ECHO CANCEL	-5 ถึง +5 (0): ปรับระยะเวลาการหน่วงเวลาของการยกเลิกเสียงก้องจนกว่าจะได้ยินเสียงก้องน้อยที่สุดระหว่างการสนทนาทางโทรศัพท์

## การตั้งค่าสำหรับการรับสาย

- 1 กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่โหมด Bluetooth
- 2 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกรายการ (โปรดดูตารางต่อไปนี้) จากนั้นจึงกดลง
- 3 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 2 ซ้ำจนกว่ารายการที่ต้องการจะถูกเลือก หรือเปิดการทำงาน
- 4 กดปุ่ม Q/↵ ค้างไว้เพื่อออกจากการตั้งค่า



หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม Q/↵

การตั้งค่า	
AUTO ANSWER	1 ถึง 30: ตัวเครื่องจะรับสายที่โทรเข้ามาโดยอัตโนมัติภายในระยะเวลาที่เลือก (เป็นวินาที); <b>OFF</b> : ยกเลิก
BATT/SIGNAL*	(สำหรับรุ่น <b>KDC-BT620U</b> ) <b>AUTO</b> : แสดงความแรงของแบตเตอรี่ และสัญญาณเมื่อเครื่องสามารถตรวจจับอุปกรณ์ Bluetooth และมีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Bluetooth; <b>OFF</b> : ยกเลิก

\* ฟังก์ชันการทำงานจะขึ้นอยู่กับประเภทของโทรศัพท์ที่ใช้







## การโทร

ท่านสามารถทำการโทรออกจากประวัติการโทร, สมุดโทรศัพท์ หรือการกดหมายเลขเพื่อโทรออก ท่านจะสามารถทำการโทรออกได้ด้วยเสียงหากโทรศัพท์มือถือของท่านมีคุณสมบัติดังกล่าว

- 1 กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่โหมด Bluetooth  
“ชื่ออุปกรณ์แรก)” ปรากฏขึ้น
  - หากมีโทรศัพท์ที่มีระบบ Bluetooth เชื่อมต่ออยู่ถึง 2 เครื่อง ให้กดปุ่ม  อีกครั้งเพื่อสลับเปลี่ยนไปยังโทรศัพท์ที่อีกเครื่อง  
“ชื่ออุปกรณ์ที่สอง)” ปรากฏขึ้น
- 2 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกรายการ (→ หน้า 18) จากนั้นจึงกดลง
- 3 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 2 จนกว่ารายการที่ต้องการจะถูกเลือก/เปิดการทำงาน หรือปฏิบัติตามคำแนะนำที่แสดงบนรายการที่เลือก
- 4 กดปุ่ม Q/↵ ค้างไว้เพื่อออกจากการตั้งค่า

หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม Q/↵


# BLUETOOTH® (สำหรับรุ่น KDC-BT620U / KDC-BT520U)

<b>CALL HISTORY</b>	<p>(ใช้งานได้เฉพาะเวลาที่โทรศัพท์รองรับฟังก์ชัน PBAP)</p> <p>1 กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกชื่อ หรือหมายเลขโทรศัพท์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>KDC-BT620U</b>: "INCOMING", "OUTGOING" หรือ "MISSED" จะแสดงขึ้นบนส่วนล่างของหน้าจอเพื่อแสดงให้เห็นถึงสถานะการโทรที่ผ่านมา</li> <li><b>KDC-BT520U</b>: "I" แสดงถึงสายที่ได้รับ, "O" แสดงถึงสายที่โทรออก, "M" แสดงถึงสายที่ไม่ได้รับ</li> <li>กดปุ่ม <b>DISP</b> เพื่อเปลี่ยนประเภทการแสดง (NUMBER หรือ NAME)</li> <li>"NO DATA" ปรากฏขึ้น หากไม่มีการบันทึกประวัติการโทรใดๆ ไว้</li> </ul> <p>2 กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อโทรออก</p>
<b>PHONE BOOK</b>	<p>(ใช้งานได้เฉพาะเวลาที่โทรศัพท์รองรับฟังก์ชัน PBAP)</p> <p>1 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงอย่างรวดเร็วเพื่อเข้าสู่โหมดการค้นหาตามตัวอักษร (หากสมุดโทรศัพท์ที่มีหลายรายชื่อ)</p> <p>เมนูแรกสุด (ABCDEFGHIJK) จะปรากฏขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากต้องการไปยังเมนูอื่น (LMNOPQRSTU หรือ WXYZ1*) ให้กดปุ่ม </li> <li>หากต้องการเลือกอักษรตัวแรกที่ต้องการ ให้หมุนปุ่มปรับระดับเสียง หรือกดปุ่ม  /  จากนั้นจึงกดลงเลือก "1" เพื่อค้นหาด้วยตัวเลข และเลือก "*" เพื่อค้นหาด้วยสัญลักษณ์</li> </ul> <p>2 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกชื่อ จากนั้นจึงกดลง</p> <p>3 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกหมายเลขโทรศัพท์ จากนั้นจึงกดลงเพื่อโทรออก</p> <p>4 สมุดโทรศัพท์หรือโทรศัพท์ที่เชื่อมต่อจะดาวน์โหลดไปยังตัวเครื่องโดยอัตโนมัติเมื่อจับคู่</p> <p>5 รายชื่อผู้ติดต่อจะถูกจัดประเภทตามหมวดหมู่ต่อไปนี้: HOME, OFFICE, MOBILE, OTHER, GENERAL หรือ HM (บ้าน), OF (ออฟฟิศ), MO (โทรศัพท์มือถือ), OT (อื่นๆ), GE (ทั่วไป)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องนี้สามารถแสดงได้เฉพาะตัวอักษรที่ไม่มีเครื่องหมายการออกเสียง (ตัวอักษรที่มีเครื่องหมายการออกเสียง เช่น "U" จะถูกแสดงเป็น "U" แทน)</li> </ul>
<b>NUMBER DIAL</b>	<p>1 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกหมายเลข (0 ถึง 9) หรือตัวอักษร (*, #, +)</p> <p>2 กดปุ่ม  /  เพื่อย้ายตำแหน่งการป้อน</p> <p>ทำซ้ำตามขั้นตอนที่ 1 และ 2 จนกว่าท่านจะเสร็จสิ้นการป้อนหมายเลขโทรศัพท์</p> <p>3 กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อโทรออก</p> <p><b>(หรือใช้รีโมทคอนโทรล)</b></p> <p>1 กดปุ่มตัวเลข (0 ถึง 9) เพื่อป้อนหมายเลขโทรศัพท์</p> <p>2 กดปุ่ม  เพื่อโทร</p>

<b>VOICE</b>	พูดชื่อของรายชื่อที่ท่านต้องการโทรหา หรือพูดคำสั่งเสียงเพื่อควบคุมการทำงานของโทรศัพท์ (→ การโทรออกโดยใช้ฟังก์ชันการจำแนกเสียง)
<b>BATT LOW/MID/FULL*</b>	แสดงความแรงของแบตเตอรี่
<b>NO SIGNAL/LOW/MID/MAX*</b>	แสดงความแรงของสัญญาณที่ได้รับปัจจุบัน

\* ฟังก์ชันการทำงานจะขึ้นอยู่กับประเภทของโทรศัพท์ที่ใช้


## การโทรออกโดยใช้ฟังก์ชันการจำแนกเสียง

- กดปุ่ม  ค้างไว้เพื่อเปิดใช้ฟังก์ชันการจำแนกเสียงของโทรศัพท์ที่เชื่อมต่อ
  - พูดชื่อของรายชื่อที่ท่านต้องการโทรหา หรือพูดคำสั่งเสียงเพื่อควบคุมการทำงานของโทรศัพท์
- คุณสมบัติของการจำแนกเสียงที่รองรับอาจแตกต่างกันไปสำหรับโทรศัพท์แต่ละเครื่อง โปรดดูคู่มือการใช้งานของโทรศัพท์ที่เชื่อมต่อสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม
  - เครื่องนี้สามารถรองรับฟังก์ชันผู้ช่วยส่วนตัวอัจฉริยะของ iPhone

## การตั้งค่าในหน่วยความจำ

### บันทึกรายชื่อในหน่วยความจำ

ท่านสามารถบันทึกได้สูงสุด 6 รายชื่อในสมุดหมายเลข (1 ถึง 6)

- กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่โหมด Bluetooth
- หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก [CALL HISTORY], [PHONE BOOK] หรือ [NUMBER DIAL] จากนั้นจึงกดลง
- หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกชื่อ หรือป้อนหมายเลขโทรศัพท์ หากเลือกรายชื่อ ให้ท่านกดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อแสดงหมายเลขโทรศัพท์
- กดปุ่มตัวเลขหนึ่งปุ่มที่ต้องการค้างไว้ (1 ถึง 6) ข้อความ "STORED" จะปรากฏเมื่อรายชื่อถูกบันทึกเรียบร้อยแล้ว

หากต้องการลบรายชื่อจากหน่วยความจำที่บันทึกไว้ ให้ท่านเลือก [NUMBER DIAL] ในขั้นตอนที่ 2 และบันทึกหมายเลขที่ว่าง

# BLUETOOTH® (สำหรับรุ่น KDC-BT620U / KDC-BT520U)

## การโทรจากหน่วยความจำ

- 1 กดปุ่ม เพื่อเข้าสู่โหมด Bluetooth
- 2 กดปุ่มตัวเลขหนึ่งปุ่มที่ต้องการ (1 ถึง 6)
- 3 กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อโทรออก  
ข้อความ "NO MEMORY" จะปรากฏขึ้นหากไม่มีรายชื่อบันทึกไว้

## การตั้งค่าอื่นๆ

- 1 กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเข้าสู่เมนู [FUNCTION]
- 2 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกรายการ (โปรดดูตารางต่อไปนี้) จากนั้นจึงกดลง
- 3 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 2 จนกว่ารายการที่ต้องการจะถูกเลือก/เปิดการทำงาน หรือปฏิบัติตามคำแนะนำที่แสดงบนรายการที่เลือก
- 4 กดปุ่ม ค้างไว้เพื่อออกจากการตั้งค่า

หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม

การแสดงค่ามาตรฐาน: **XX**

BT MODE	
PHONE SELECT	เลือกโทรศัพท์ หรืออุปกรณ์เครื่องเสียงเพื่อเชื่อมต่อ หรือหยุดการเชื่อมต่อ “*” ปรากฏขึ้นที่ด้านหน้าของชื่ออุปกรณ์เมื่อเชื่อมต่อ
AUDIO SELECT	“▷” ปรากฏขึ้นที่ด้านหน้าของอุปกรณ์เครื่องเสียงที่เล่นอยู่ปัจจุบัน • ท่านสามารถเชื่อมต่อโทรศัพท์ที่มีระบบ Bluetooth ได้สูงสุด 2 เครื่อง และอุปกรณ์เครื่องเสียงระบบ Bluetooth 1 เครื่อง ในคราวเดียวกัน
DEVICE DELETE	1 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกอุปกรณ์ที่ต้องการลบ จากนั้นจึงกดลง 2 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก [YES] หรือ [NO] จากนั้นจึงกดลง
PIN CODE EDIT (0000)	เปลี่ยนรหัส PIN (สูงสุด 6 หลัก) 1 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกหนึ่งหมายเลข 2 กดปุ่ม   เพื่อย้ายตำแหน่งการป้อน ทำซ้ำตามขั้นตอนที่ 1 และ 2 จนกว่าท่านจะเสร็จสิ้นการป้อนรหัส PIN 3 กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อยืนยัน

RECONNECT	<b>ON:</b> ตัวเครื่องจะเชื่อมต่ออีกครั้งโดยอัตโนมัติเมื่ออุปกรณ์ Bluetooth ที่เชื่อมต่อล่าสุดอยู่ในระยะการทำงาน; <b>OFF:</b> ยกเลิก
AUTO PAIRING	<b>ON:</b> ตัวเครื่องจะจับคู่อุปกรณ์ Bluetooth ที่รองรับโดยอัตโนมัติ (iPhone/iPod touch/อุปกรณ์ระบบ Android) เมื่อถูกเชื่อมต่อผ่านช่องต่อ USB ฟังก์ชันนี้อาจไม่ทำงาน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ; <b>OFF:</b> ยกเลิก
INITIALIZE	<b>YES:</b> ล้างการตั้งค่า Bluetooth ทั้งหมด (รวมถึง การจับคู่, สมุดโทรศัพท์ และอื่นๆ ที่บันทึกไว้); <b>NO:</b> ยกเลิก

## โหมดการทดสอบ Bluetooth

ท่านสามารถตรวจสอบการเชื่อมต่อของโปรไฟล์ที่รองรับระหว่างอุปกรณ์ Bluetooth และตัวเครื่อง

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีอุปกรณ์ Bluetooth ถูกจับคู่ไว้

### 1 กดปุ่ม ค้างไว้

ข้อความ "PLEASE PAIR YOUR PHONE PIN 0000" จะปรากฏขึ้น

### 2 ค้นหาและเลือกชื่อรุ่นของเครื่องนี้ (KDC-BT6\*\*/KDC-BT5\*\*) บนอุปกรณ์ Bluetooth

### 3 ควบคุมจากอุปกรณ์ Bluetooth เพื่อยืนยันการจับคู่

ข้อความ "TESTING" จะกะพริบบนหน้าจอ

ผลลัพธ์การเชื่อมต่อ (OK หรือ NG) จะปรากฏขึ้นหลังจากทดสอบ

**PAIRING:** สถานะการจับคู่

**HF CNT:** ความเข้ากันได้ของ Hands-Free Profile (HFP)

**AUD CNT:** ความเข้ากันได้ของ Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)

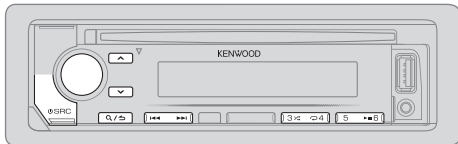
**PB DL:** ความเข้ากันได้ของ Phonebook Access profile (PBAP)

หากต้องการยกเลิกโหมดการทดสอบ ให้ท่านกดปุ่ม **SRC** ค้างไว้เพื่อปิดเครื่อง

# BLUETOOTH® (สำหรับรุ่น KDC-BT620U / KDC-BT520U)

## BLUETOOTH — ระบบเสียง

ขณะที่อยู่ในแหล่งรายการ BT AUDIO ท่านจะสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์เครื่องเสียงที่มีระบบ Bluetooth ได้สูงสุด 5 เครื่อง และสลับเปลี่ยนการใช้งานได้ระหว่าง 5 เครื่องนี้



### เครื่องเล่นเสียงผ่าน Bluetooth

- กดปุ่ม **SRC** ซ้ำๆ (หรือกดปุ่ม SRC บนรีโมทคอนโทรล) เพื่อเลือก BT AUDIO
- ควบคุมการสั่งงานจากเครื่องเล่นเสียง Bluetooth เพื่อเริ่มการเล่น

การใช้งาน	บนหน้ากาก	บนรีโมทคอนโทรล
เล่น/หยุดเล่นชั่วคราว	กดปุ่ม <b>II</b>	กดปุ่ม <b>ENT</b>
เลือกกลุ่มหรือโฟลเดอร์	กดปุ่ม <b>▲/▼</b>	กดปุ่ม <b>#FM+ / *AM-</b>
ย้อนกลับ/เดินหน้า	กดปุ่ม <b>◀ / ▶</b>	กดปุ่ม <b>◀ / ▶ (+)</b>
ย้อนกลับ/เดินหน้าแบบเร็ว	กดปุ่ม <b>◀◀ / ▶▶</b> ค้างไว้	กดปุ่ม <b>◀◀ / ▶▶ (+)</b> ค้างไว้
เล่นซ้ำ	กดปุ่ม <b>↺</b> ซ้ำๆ <b>ALL REPEAT, FILE REPEAT, REPEAT OFF</b>	(ไม่สามารถใช้งานได้)
เล่นแบบสุ่ม	กดปุ่ม <b>3↻</b> ค้างไว้เพื่อเลือก <b>ALL RANDOM</b> • กดปุ่ม <b>3↻</b> เพื่อเลือก <b>RANDOM OFF</b>	(ไม่สามารถใช้งานได้)

การใช้งาน	บนหน้ากาก	บนรีโมทคอนโทรล
เลือกไฟล์จากโฟลเดอร์/รายการ	โปรตุดู "การเลือกไฟล์จากโฟลเดอร์/รายการ" ที่หน้า 10	(ไม่สามารถใช้งานได้)
สลับเปลี่ยนระหว่างอุปกรณ์เครื่องเสียง Bluetooth ที่เชื่อมต่อ	กดปุ่ม <b>5*</b>	(ไม่สามารถใช้งานได้)

\* การกดปุ่ม "Play" บนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ จะเป็นการสลับเปลี่ยนช่องสัญญาณเสียงที่ตั้งออกมาจากตัวเครื่อง

การใช้งานและการแสดงหน้าจออาจแตกต่างกันไปตามคุณสมบัติที่ใช้งานได้บนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

### การตั้งค่าเพื่อใช้งานแอปพลิเคชัน KENWOOD Remote

แอปพลิเคชัน KENWOOD Remote ได้รับการออกแบบมาเพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องรับที่ติดตั้งในรถยนต์ของ KENWOOD จาก iPhone/iPod (ผ่าน Bluetooth หรือช่องต่อ USB) หรือสมาร์ตโฟนระบบ Android (ผ่าน Bluetooth)

#### การเตรียมพร้อม:

ติดตั้งเวอร์ชันล่าสุดของแอปพลิเคชัน KENWOOD Remote บนอุปกรณ์ของท่านก่อนเชื่อมต่อ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม สามารถเข้าไปที่เว็บไซต์ [www.kenwood.com/cs/ce/](http://www.kenwood.com/cs/ce/)

- กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเข้าสู่เมนู **[FUNCTION]**
- หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกรายการ (**→** หน้า 21) จากนั้นจึงกดลง
- ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 2 ซ้ำจนกว่ารายการที่ต้องการจะถูกเลือก หรือเปิดการทำงาน
- กดปุ่ม **Q/5** ค้างไว้เพื่อออกจากการตั้งค่า

หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม **Q/5**

การตั้งค่ามาตรฐาน: **XX**

REMOTE APP	
<b>SELECT</b>	เลือกอุปกรณ์ (ระบบ iOS หรือ ANDROID) เพื่อใช้งานแอปพลิเคชัน
<b>IOS</b>	<p><b>YES:</b> เลือก iPhone/iPod เพื่อใช้แอปพลิเคชันผ่าน Bluetooth หรือเชื่อมต่อผ่านช่องต่อ USB; <b>NO:</b> ยกเลิก</p> <p>หากเลือก IOS ให้เลือกแหล่งรายการ iPod BT (หรือ iPod USB หาก iPhone/iPod ของท่านได้รับการเชื่อมต่อผ่านช่องต่อ USB) เพื่อเปิดแอปพลิเคชัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การเชื่อมต่อของแอปพลิเคชัน จะถูกรบกวน หรือยกเลิก หาก:             <ul style="list-style-type: none"> <li>ท่านเปลี่ยนจากแหล่งรายการ iPod BT เป็นแหล่งรายการที่ใช้ในการเล่นอื่นๆ ผ่านทางช่องต่อ USB</li> <li>ท่านเปลี่ยนจากแหล่งรายการ iPod USB เป็นแหล่งรายการ iPod BT</li> </ul> </li> </ul>
<b>ANDROID</b>	<p><b>YES:</b> เลือกสมาร์ตโฟนระบบ Android เพื่อใช้แอปพลิเคชันผ่าน Bluetooth;</p> <p><b>NO:</b> ยกเลิก</p>
<b>ANDROID LIST*:</b>	เลือกสมาร์ตโฟนระบบ Android เพื่อใช้งานจากรายการ
<b>STATUS</b>	<p>แสดงสถานะของอุปกรณ์ที่เลือก</p> <p><b>IOS CONNECTED:</b> ท่านสามารถใช้แอปพลิเคชันโดยใช้ iPhone/iPod ที่เชื่อมต่อผ่าน Bluetooth หรือช่องต่อ USB</p> <p><b>IOS NOT CONNECTED:</b> ไม่มีอุปกรณ์ IOS เชื่อมต่อเพื่อใช้งานแอปพลิเคชัน</p> <p><b>ANDROID CONNECTED:</b> ท่านสามารถใช้แอปพลิเคชันโดยใช้สมาร์ตโฟนระบบ Android ที่เชื่อมต่อผ่าน Bluetooth</p> <p><b>ANDROID NOT CONNECTED:</b> ไม่มีอุปกรณ์ระบบ Android เชื่อมต่อเพื่อใช้งานแอปพลิเคชัน</p>

\* แสดงขึ้นเฉพาะเวลาที่ [ANDROID] ของ [SELECT] ถูกตั้งค่าเป็น [YES]

### การฟังเพลงจาก iPhone/iPod ผ่าน Bluetooth

ท่านสามารถรับฟังเพลงบน iPhone/iPod ผ่านทาง Bluetooth บนเครื่องนี้

**กดปุ่ม SRC ซ้ำๆ เพื่อเลือก iPod BT**

- ท่านสามารถใช้การส่งงาน iPod/iPhone ด้วยวิธีการเดียวกันกับ iPod/iPhone ผ่านช่องต่อ USB (➡ หน้า 9)
- หากท่านเสียบปลั๊ก iPhone/iPod เข้ากับช่องต่อ USB ขณะรับฟังเพลงจากแหล่งรายการ iPod BT แหล่งรายการจะเปลี่ยนเป็น iPod USB โดยอัตโนมัติ กดปุ่ม SRC เพื่อเลือก iPod BT หากอุปกรณ์ยังคงเชื่อมต่อผ่าน Bluetooth

### การฟังวิทยุอินเทอร์เน็ตผ่าน Bluetooth

ท่านสามารถฟังวิทยุอินเทอร์เน็ต (Pandora และ Spotify) บน iPhone/iPod/อุปกรณ์ระบบ Android ผ่านทาง Bluetooth บนเครื่องนี้

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าช่องต่อ USB ไม่ได้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นๆ อยู่

#### การฟังเพลงจาก Pandora

การเตรียมพร้อม:

เลือก [ON] สำหรับ [PANDORA SRC] ใน [SOURCE SELECT] (➡ หน้า 5)

1 เปิดแอปพลิเคชัน Pandora บนอุปกรณ์ของท่าน

2 เชื่อมต่ออุปกรณ์ของท่านผ่านการเชื่อมต่อ Bluetooth (➡ หน้า 15)

3 กดปุ่ม **SRC** ซ้ำๆ เพื่อเลือก PANDORA (สำหรับ iPhone/iPod) หรือ PANDORA BT (สำหรับอุปกรณ์ Android)

แหล่งรายการจะเปลี่ยนไป และการกระจายสัญญาณจะเริ่มโดยอัตโนมัติ

- ท่านสามารถใช้งาน Pandora ด้วยวิธีการเดียวกันกับการใช้งาน Pandora ผ่านทางช่องต่อ USB (➡ หน้า 12)

#### การฟังเพลงจาก Spotify

การเตรียมพร้อม:

เลือก [ON] สำหรับ [SPOTIFY SRC] ใน [SOURCE SELECT] (➡ หน้า 5)

1 เปิดแอปพลิเคชัน Spotify บนอุปกรณ์ของท่าน

2 เชื่อมต่ออุปกรณ์ของท่านผ่านการเชื่อมต่อ Bluetooth (➡ หน้า 15)

3 กดปุ่ม **SRC** ซ้ำๆ เพื่อเลือก SPOTIFY (สำหรับ iPhone/iPod) หรือ SPOTIFY BT (สำหรับอุปกรณ์ระบบ Android)

แหล่งรายการจะเปลี่ยนไป และการกระจายสัญญาณจะเริ่มโดยอัตโนมัติ

- ท่านสามารถใช้งาน Spotify ด้วยวิธีการเดียวกันกับการใช้งาน Spotify ผ่านทางช่องต่อ USB (➡ หน้า 13)

# การตั้งค่าเสียง

ขณะฟังเพลงจากแหล่งรายการใดๆ ก็ตาม...

- 1 กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเข้าสู่เมนู [FUNCTION] (สำหรับรุ่น **KDC-320UIM**) กดปุ่ม **AUD** เพื่อเข้าสู่เมนู [AUDIO CONTROL] โดยตรง
- 2 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกรายการ (โปรดดูตารางต่อไปนี้) จากนั้นจึงกดลง
- 3 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 2 ข้างบนกว่ารายการที่ต้องการจะถูกเลือก หรือเปิดการทำงาน
- 4 กดปุ่ม **Q/** ค้างไว้เพื่อออกจากการตั้งค่า

(หรือใช้รีโมทคอนโทรล)

- 1 กดปุ่ม **AUD** เพื่อเข้าสู่เมนู [AUDIO CONTROL] โดยตรง
- 2 กดปุ่ม **▲/▼** เพื่อเลือกรายการ จากนั้นจึงกดปุ่ม **ENT ►►**

หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม **Q/**

การตั้งค่ามาตรฐาน: **XX**

AUDIO CONTROL	
SUB-W LEVEL	LEVEL -50 ถึง LEVEL +10 (LEVEL 0): ปรับระดับสัญญาณที่ส่งออกจากขั้วบวฟเฟอร์
MANUAL EQ	องค์ประกอบเสียง (ระดับความถี่, ระดับโทนเสียง, Q factor) ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้าในแต่ละตัวเลือก
62.5HZ	LEVEL -9 ถึง LEVEL +9 (LEVEL 0): ปรับระดับเพื่อบันทึกเสียงไว้สำหรับแต่ละแหล่งรายการ (ก่อนทำการปรับ ให้ท่านเลือกแหล่งรายการที่ต้องการปรับ)
	BASS EXTEND ON: เปิดเสียงเบสที่ถูขยายสัญญาณ: OFF: ยกเลิก
100HZ/160HZ/250HZ/ 400HZ/630HZ/1KHZ/ 1.6KHZ/2.5KHZ/4KHZ/ 6.3KHZ/10KHZ/16KHZ	LEVEL -9 ถึง LEVEL +9 (LEVEL 0): ปรับระดับเพื่อบันทึกเสียงไว้สำหรับแต่ละแหล่งรายการ (ก่อนทำการปรับ ให้ท่านเลือกแหล่งรายการที่ต้องการปรับ)
Q FACTOR	1.35/1.50/2.00: ปรับตัวประกอบคุณภาพ (quality factor)
PRESET EQ	NATURAL/ROCK/POPS/EASY/TOP40/JAZZ/POWERFUL/USER: เลือกอิควาลไลเซอร์ในตัวเครื่องที่เหมาะสมกับแนวเพลง (เลือก [USER] เพื่อใช้การตั้งค่าที่สร้างขึ้นใน [MANUAL EQ])

BASS BOOST	LEVEL1/LEVEL2/LEVEL3/LEVEL4/LEVEL5 หรือ LV1/LV2/LV3/LV4/LV5: เลือกระดับการเพิ่มเสียงเบสที่ต้องการ: OFF: ยกเลิก
LOUDNESS	LEVEL1/LEVEL2 หรือ LV1/LV2: เลือกการเพิ่มความถี่ต่ำและสูงที่ต้องการเพื่อให้ได้เสียงที่มีความสมดุลแม้จะมีระดับเสียงที่เบา: OFF: ยกเลิก
SUBWOOFER SET	ON: เปิดการส่งสัญญาณออกขั้วบวฟเฟอร์: OFF: ยกเลิก
FADER	(ไม่สามารถใช้งานได้หากเลือกครอสโอเวอร์แบบ 3 ทาง) R15 ถึง F15 (0): ปรับสมดุลการส่งเสียงจากลำโพงหลังและหน้า
BALANCE	R15 ถึง F15 (0): ปรับสมดุลการส่งเสียงจากลำโพงซ้ายและขวา
VOLUME OFFSET	-15 ถึง +6 (0): ระดับเสียงเริ่มต้นของแต่ละแหล่งรายการ (ก่อนทำการปรับ ให้ท่านเลือกแหล่งรายการที่ต้องการปรับ)
SOUND EFFECT	
SOUND	(ไม่สามารถใช้ได้สำหรับแหล่งรายการที่เป็น RADIO และ AUX)
RECNSTR	ON: สร้างเสียงที่สมจริงโดยการชดเชยองค์ประกอบความถี่สูง และกู้คืนเวลาช่วงขึ้น (rise-time) ของรูปแบบคลื่น (waveform) ที่สูญหายไปในการบีบอัดเสียงใหม่: OFF: ยกเลิก
SPACE ENHANCE	ไม่สามารถใช้งานได้สำหรับแหล่งรายการ RADIO) SMALL/MEDIUM/LARGE หรือ SML/MED/LRG: ปรับขยายพื้นที่เสียงเสมือนจริง: OFF: ยกเลิก
SND REALIZER	LEVEL1/LEVEL2/LEVEL3 หรือ LV1/LV2/LV3: ทำให้เสียงมีความสมจริงมากยิ่งขึ้น: OFF: ยกเลิก
STAGE EQ	LOW/MIDDLE/HIGH หรือ LOW/MID/HI: ปรับตำแหน่งเสียงที่ได้ยินจากลำโพง: OFF: ยกเลิก
DRIVE EQ	ON: เพิ่มความถี่เพื่อลดเสียงรบกวนที่ได้ยินจากนอกรถ หรือเสียงล้อวิ่ง: OFF: ยกเลิก
SPEAKER SIZE	การที่รายการการตั้งค่าครอสโอเวอร์แบบ 2 ทาง หรือ 3 ทางจะแสดงขึ้นนั้น (► หน้า 23, 24) ขึ้นอยู่กับประเภทของครอสโอเวอร์ที่ท่านเลือก (► หน้า 6)
X'OVER	จากค่าเริ่มต้น ครอสโอเวอร์แบบ 2 ทางจะถูกเลือกใช้งาน

# การตั้งค่าเสียง

**DTA SETTINGS** สำหรับการตั้งค่า โปรดดูหัวข้อ การตั้งค่า Digital Time Alignment

**CAR SETTINGS** → หน้า 24

- **[KDC-BT520U]** : สำหรับครอสโอเวอร์แบบ 2 ทาง: **[SUB-W LEVEL]/[SUBWOOFER SET]** จะสามารถเลือกได้เฉพาะเวลาที่ **[SWITCH PREOUT]** ถูกตั้งค่าเป็น **[SUB-W]** (→ หน้า 5)
- **[SUB-W LEVEL]** จะสามารถเลือกได้เฉพาะเวลาที่ **[SUBWOOFER SET]** ถูกตั้งค่าเป็น **[ON]**

## การตั้งค่าครอสโอเวอร์

ด้านล่างนี้คือการตั้งค่าที่ใช้งานได้สำหรับครอสโอเวอร์แบบ 2 ทาง และครอสโอเวอร์แบบ 3 ทาง

### SPEAKER SIZE

เลือกประสิทธิภาพที่เหมาะสมตามขนาดของลำโพงที่เชื่อมต่อ

- การตั้งค่าความถี่และความลาดชันจะถูกกำหนดโดยอัตโนมัติสำหรับครอสโอเวอร์ของลำโพงที่เลือก
- เมื่อเลือกครอสโอเวอร์แบบ 2 ทาง หากเลือก **[NONE]** สำหรับ **[TWEETER]** ของ **[FRONT]**, **[REAR]** และ **[SUBWOOFER]** สำหรับเมนู **[SPEAKER SIZE]** การตั้งค่า **[X'OVER]** ของลำโพงจะไม่สามารถใช้งานได้
- เมื่อเลือกครอสโอเวอร์แบบ 3 ทาง หากเลือก **[NONE]** สำหรับ **[WOOFER]** ของเมนู **[SPEAKER SIZE]** การตั้งค่า **[X'OVER]** ของ **[WOOFER]** จะไม่สามารถใช้งานได้

### X'OVER

- **[FRQ]/[F - HPF FRQ]/[R - HPF FRQ]/[SW LPF FRQ]/[HPF FRQ]/[LPF FRQ]**: ปรับความถี่ครอสโอเวอร์สำหรับลำโพงที่เลือก (high pass filter หรือ low pass filter) หากเลือก **[THROUGH]** สัญญาณทั้งหมดจะถูกส่งไปยังลำโพงที่เลือก
- **[F - HPF SLOPE]/[R - HPF SLOPE]/[SW LPF SLOPE]/[HPF SLOPE]/[LPF SLOPE]**: ปรับค่าความลาดชันของครอสโอเวอร์ เลือกได้เฉพาะเวลาที่การตั้งค่าอื่นที่นอกเหนือจาก **[THROUGH]** ถูกเลือกสำหรับความถี่ครอสโอเวอร์
- **[SW LPF PHASE]/[PHASE]**: เลือกเฟสของการส่งสัญญาณลำโพงที่จะอยู่ในแนวเดียวกันกับการส่งสัญญาณลำโพงอื่น
- **[GAIN LEFT]/[GAIN RIGHT]/[F - HPF GAIN]/[R - HPF GAIN]/[SW LPF GAIN]/[GAIN]**: ปรับระดับการส่งสัญญาณของลำโพงที่เลือก

## รายการการตั้งค่าครอสโอเวอร์แบบ 2 ทาง

### SPEAKER SIZE

FRONT	SIZE	8CM/10CM/12CM/13CM/16CM/17CM/18CM/4x6/5x7/6x8/6x9/7x10
	TWEETER	SMALL/MIDDLE/LARGE/NONE (ไม่เชื่อมต่อ)
REAR		8CM/10CM/12CM/13CM/16CM/17CM/18CM/4x6/5x7/6x8/6x9/7x10/NONE (ไม่เชื่อมต่อ)
SUBWOOFER <sup>1</sup>		16CM/20CM/25CM/30CM/38CM OVER/NONE (ไม่เชื่อมต่อ)

### X'OVER

TWEETER	FRQ	1KHZ/1.6KHZ/2.5KHZ/4KHZ/5KHZ/6.3KHZ/8KHZ/10KHZ/12.5KHZ
	GAIN LEFT	-8 ถึง 0
	GAIN RIGHT	-8 ถึง 0
FRONT HPF	F - HPF FRQ	30HZ/40HZ/50HZ/60HZ/70HZ/80HZ/90HZ/100HZ/120HZ/150HZ/180HZ/220HZ/250HZ/THROUGH
	F - HPF SLOPE	-6DB/-12DB/-18DB/-24DB
	F - HPF GAIN	-8 ถึง 0
REAR HPF	R - HPF FRQ	
	R - HPF SLOPE	(โปรดดูการตั้งค่า FRONT HPF ข้างต้น)
	R - HPF GAIN	
SUBWOOFER	SW LPF FRQ	30HZ/40HZ/50HZ/60HZ/70HZ/80HZ/90HZ/100HZ/120HZ/150HZ/180HZ/220HZ/250HZ/THROUGH
	SW LPF SLOPE	-6DB/-12DB/-18DB/-24DB
	SW LPF PHASE REVERSE	(180°)/NORMAL (0°)
	SW LPF GAIN	-8 ถึง 0

<sup>1</sup> สามารถเลือกได้เฉพาะเวลาที่ **[SWITCH PREOUT]** ถูกตั้งค่าเป็น **[SUB-W]** (→ หน้า 5) (สำหรับรุ่น **[KDC-BT520U]**) และ **[SUBWOOFER SET]** ถูกตั้งค่าเป็น **[ON]** (→ หน้า 22)

# การตั้งค่าเสียง

## รายการการตั้งค่าครอส์โอเวอร์แบบ 3 ทาง

### SPEAKER SIZE

TWEETER	SMALL/MIDDLE/LARGE
MID RANGE	8CM/10CM/12CM/13CM/16CM/17CM/18CM/4x6/5x7/6x8/69
WOOFER <sup>2</sup>	16CM/20CM/25CM/30CM/38CM OVER/NONE (ไม่เชื่อมต่อ)

### X' OVER

TWEETER	HPF FRQ	1KHZ/1.6KHZ/2.5KHZ/4KHZ/5KHZ/6.3KHZ/8KHZ/ 10KHZ/12.5KHZ
	SLOPE	-6DB/-12DB
	PHASE	REVERSE (180°) <u>NORMAL</u> (0°)
	GAIN	-8 ถึง 0
MID RANGE	HPF FRQ	30HZ/40HZ/50HZ/60HZ/70HZ/80HZ/90HZ/100HZ/ 120HZ/150HZ/180HZ/220HZ/250HZ/THROUGH
	HPF SLOPE	-6DB/-12DB
	LPF FRQ	1KHZ/1.6KHZ/2.5KHZ/4KHZ/5KHZ/6.3KHZ/8KHZ/ 10KHZ/12.5KHZ/THROUGH
	LPF SLOPE	-6DB/-12DB
WOOFER <sup>2</sup>	LPF FRQ	30HZ/40HZ/50HZ/60HZ/70HZ/80HZ/90HZ/100HZ/ 120HZ/150HZ/180HZ/220HZ/250HZ/THROUGH
	SLOPE	-6DB/-12DB
	PHASE	REVERSE (180°) <u>NORMAL</u> (0°)
	GAIN	-8 ถึง 0

<sup>2</sup> สามารถเลือกได้เฉพาะเวลาที่ [SUBWOOFER SET] ถูกตั้งค่าเป็น [ON] (➔ หน้า 22)

## การตั้งค่า Digital Time Alignment

Digital Time Alignment ใช้สำหรับการตั้งค่าการหน่วงเวลาของเสียงที่ออกมาจากลำโพงเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสมกับรถยนต์ของท่านมากยิ่งขึ้น

- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูหัวข้อ การระบุค่าสำหรับ [DISTANCE] และ [GAIN] ของ [DTA SETTINGS] ➔ หน้า 25

### DTA SETTINGS

	เลือกตำแหน่งการรับฟัง (จุดอ้างอิง) <b>ALL:</b> ไม่ชัดเจน: <b>FRONT RIGHT:</b> เบาะนั่งด้านหน้าขวา; <b>FRONT LEFT:</b> เบาะนั่งด้านหน้าซ้าย; <b>FRONT ALL:</b> เบาะนั่งด้านหน้า • [FRONT ALL] แสดงขึ้นเฉพาะเวลาที่ [2-WAY X'OVER] ถูกเลือก (➔ หน้า 6)
DISTANCE	0CM ถึง 610CM: ปรับระยะห่างเพื่อการชดเชยอย่างละเอียด (ก่อนทำการปรับให้ท่านเลือกลำโพงที่ต้องการปรับ)
GAIN	-8DB ถึง 0DB: ปรับระดับการส่งสัญญาณของลำโพงที่เลือกอย่างละเอียด (ก่อนทำการปรับให้ท่านเลือกลำโพงที่ต้องการปรับ)
DTA RESET	<b>YES:</b> รีเซ็ตการตั้งค่า ([DISTANCE] และ [GAIN]) ของ [POSITION] ที่เลือกให้กลับไปเป็นค่าเริ่มต้น; <b>NO:</b> ยกเลิก

### CAR SETTINGS ระบุประเภทรถยนต์ของท่าน และตำแหน่งลำโพงหลัง เพื่อทำการปรับสำหรับ [DTA SETTINGS]

CAR TYPE	COMPACT/FULL SIZE CAR/WAGON/MINIVAN/SUV/MINIVAN(LONG): เลือกประเภทของรถยนต์; <b>OFF:</b> ไม่ชัดเจน
R-SP LOCATION	เลือกตำแหน่งของลำโพงหลังในรถยนต์ของท่านเพื่อคำนวณระยะที่อยู่ไกลสุดจากตำแหน่งการรับฟังที่เลือก (จุดอ้างอิง) • <b>DOOR/REAR DECK:</b> สามารถเลือกได้เฉพาะเวลาที่ [CAR TYPE] ถูกเลือกเป็น [OFF], [COMPACT], [FULL SIZE CAR], [WAGON] หรือ [SUV] • <b>2ND ROW/3RD ROW:</b> สามารถเลือกได้เฉพาะเวลาที่ [CAR TYPE] ถูกเลือกเป็น [MINIVAN] หรือ [MINIVAN(LONG)]



## การตั้งค่าการแสดงหน้าจอ

การตั้งค่ามาตรฐาน: **XX**

DISPLAY	
<b>COLOR SELECT</b>	<p>(สำหรับรุ่น <b>KDC-BT620U / KDC-320UIM</b>)</p> <p>เลือกสีสำหรับ <b>ALL ZONE, ZONE 1</b> และ <b>ZONE 2</b> แบบแยก</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>เลือกโซน (โปรดดูภาพประกอบที่หน้า 25)</li> <li>เลือกสีสำหรับโซนที่เลือก</li> </ol> <p><b>INITIAL COLOR/VARIABLE SCAN/CUSTOM R/G/B/สีที่กำหนดไว้ล่วงหน้า*</b></p> <p>หากต้องการสร้างสีของท่านเอง ให้เลือก <b>[CUSTOM R/G/B]</b> สีที่ท่านสร้างซึ่งจะถูกบันทึกใน <b>[CUSTOM R/G/B]</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเข้าสู่การปรับสีอย่างละเอียด</li> <li>กดปุ่ม <b>← / →</b> เพื่อเลือกสี (R/G/B) สำหรับการปรับ</li> <li>หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อปรับระดับ (0 ถึง 9) จากนั้นจึงกดปุ่ม</li> </ol>
<b>DIMMER</b>	<p>หรี่แสงสว่าง</p> <p><b>ON:</b> การหรี่แสงไฟถูกเปิดใช้งาน; <b>OFF:</b> ยกเลิก</p> <p><b>DIMMER TIME:</b> ตั้งค่าระยะเวลาการเปิดและปิดการหรี่แสงไฟ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อปรับระยะเวลาเป็น <b>[ON]</b> จากนั้นจึงกดลง</li> <li>หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อปรับระยะเวลาเป็น <b>[OFF]</b> จากนั้นจึงกดลง (ค่ามาตรฐาน: <b>[ON]: PM6:00, 6:00PM</b> หรือ <b>18:00</b>; <b>[OFF]: AM6:00, 6:00AM</b> หรือ <b>6:00</b>)</li> </ol>
<b>BRIGHTNESS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>เลือกโซน (โปรดดูภาพประกอบที่หน้า 25)</li> <li>0 ถึง 31: เลือกระดับความสว่างที่ต้องการสำหรับโซนที่เลือก</li> </ol>
<b>TEXT SCROLL</b>	<p><b>AUTO/ONCE:</b> เลือกว่าต้องการเลื่อนดูข้อมูลที่หน้าจอแบบอัตโนมัติ หรือเลื่อนดูทีละหน้า; <b>OFF:</b> ยกเลิก</p>

\* สีที่มีให้เลือกในเครื่อง: **RED1/RED2/RED3/PURPLE1/PURPLE2/PURPLE3/PURPLE4/BLUE1/BLUE2/BLUE3/SKYBLUE1/SKYBLUE2/LIGHTBLUE/AQUA1/AQUA2/GREEN1/GREEN2/GREEN3/YELLOWGREEN1/YELLOWGREEN2/YELLOW/ORANGE1/ORANGE2/ORANGERED**

## การแก้ไขปัญหา

ปัญหา	วิธีแก้ไข
ไม่มีเสียงดังขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปรับระดับเสียงให้ตรงกับที่เหมาะสม</li> <li>ตรวจสอบสายเชื่อมต่อและการเชื่อมต่อ</li> </ul>
ข้อมูลทั่วไป	<p>ข้อความ "MISWIRING CHECK WIRING THEN PWR ON" ปรากฏขึ้น</p> <p>ปิดสวิตช์เครื่อง จากนั้นจึงตรวจสอบให้มั่นใจว่าขั้วต่อของสายลำโพงนั้นได้รับการหุ้มฉนวนอย่างถูกต้อง เปิดเครื่องอีกครั้ง</p>
	<p>ข้อความ "PROTECTING SEND SERVICE" จะปรากฏขึ้น</p> <p>ส่งเครื่องไปยังศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน</p>
วิทยุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีเสียงดังขึ้น</li> <li>เครื่องไม่ทำงาน</li> <li>ข้อมูลที่แสดงบนหน้าจอไม่ถูกต้อง</li> </ul> <p>ทำความสะอาดขั้วต่อ (➔ หน้า 29)</p>
	<p>เครื่องไม่ตอบสนองการทำงาน</p> <p>รีเซ็ตตัวเครื่อง (➔ หน้า 3)</p>
CD/USB/iPod	<ul style="list-style-type: none"> <li>การรับสัญญาณวิทยุไม่ดี</li> <li>เกิดไฟฟ้าสถิตรบกวนขณะฟังวิทยุ</li> </ul> <p>เชื่อมต่อเสาอากาศให้แน่นหนา</p>
	<p>ไม่สามารถปล่อยแผ่นดิสก์ออกมาได้</p> <p>กดปุ่ม <b>▲</b> ค้างไว้เพื่อบังคับปล่อยแผ่นดิสก์ออกจากเครื่อง โปรดระวังไม่ทำให้แผ่นดิสก์ตกเมื่อปล่อยแผ่นดิสก์ออก หากยังแก้ปัญหาไม่ได้ ให้ทำการรีเซ็ตเครื่อง (➔ หน้า 3)</p>
	<p>มีเสียงดังรบกวน</p> <p>ข้ามไปยังเพลงอื่น หรือเปลี่ยนแผ่นดิสก์</p>
	<p>เพลงไม่ถูกเล่นตามที่ท่านต้องการ</p> <p>ลำดับการเล่นถูกกำหนดไว้ตั้งแต่ตอนที่ไฟล์ถูกบันทึก</p>
CD/USB/iPod	<p>ข้อความ "READING" กะพริบต่อเนื่อง</p> <p>ห้ามใช้ระดับชั้นของข้อมูลหรือไฟล์เดอร์ที่มีหลายชั้นมากเกินไป</p>
	<p>ระยะเวลาการเล่นที่ผ่านไปไม่ถูกต้อง</p> <p>เกิดมาจากลักษณะที่เพลงเหล่านั้นถูกบันทึก</p>
CD/USB/iPod	<p>ข้อความ "LOADING" จะปรากฏขึ้นเมื่อท่านเข้าสู่โหมดการค้นหาโดยการกดปุ่ม <b>Q/↶</b></p> <p>เครื่องนี้ยังคงเตรียมรายการเพลงของ iPod/iPhone ซึ่งอาจต้องใช้เวลาคู่หนึ่งในการโหลด ให้ท่านลองอีกครั้งได้ในภายหลัง</p>

# การแก้ไขปัญหา

ปัญหา	วิธีแก้ไข
ตัวอักษรที่ถูกต้องไม่แสดงขึ้น (เช่น ชื่ออัลบั้ม)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องนี้สามารถแสดงเฉพาะอักษรตัวพิมพ์ใหญ่, ตัวเลข และสัญลักษณ์ในจำนวนที่จำกัด</li> <li>• ตัวอักษรบางตัวอาจไม่สามารถแสดงได้อย่างถูกต้อง ขึ้นอยู่กับภาษาที่ใช้แสดงหน้าจอที่ท่านเลือก (➔ หน้า 6)</li> </ul>
"NA FILE"	โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าแผ่นดิสก์มีไฟล์ออดิโอที่เครื่องรองรับ (➔ หน้า 30)
"NO DISC"	ใส่แผ่นดิสก์ที่เสียบได้เข้าไปในช่องสำหรับใส่แผ่นดิสก์
"TOC ERROR"	โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าแผ่นดิสก์สะอาดและใส่แผ่นดิสก์อย่างถูกวิธี
"PLEASE EJECT"	รีเซ็ตตัวเครื่อง หากยังแก้ปัญหาไม่ได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน
"NO DEVICE"	ให้ท่านเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB และเปลี่ยนแหล่งรายการไปที่ USB อีกครั้ง
"COPY PRO"	เล่นไฟล์ที่มีการป้องกันการบันทึก
"UNSUPPORTED DEVICE"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อนั้นเข้ากันได้กับเครื่องนี้หรือไม่ และต้องมั่นใจว่าระบบไฟล์นั้นอยู่ในรูปแบบที่รองรับ (➔ หน้า 30)</li> <li>• เชื่อมต่ออุปกรณ์อีกครั้ง</li> </ul>
"UNRESPONSIVE DEVICE"	โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานผิดปกติและเชื่อมต่ออุปกรณ์ใหม่
"USB HUB IS NOT SUPPORTED"	ตัวเครื่องไม่สามารถรองรับอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่อผ่าน USB hub
<ul style="list-style-type: none"> <li>• แหล่งรายการไม่เปลี่ยนเป็น "USB" เมื่อท่านเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ขณะฟังจากแหล่งรายการอื่น</li> <li>• ข้อความ "USB ERROR" ปรากฏขึ้น</li> </ul>	<p>ช่องต่อ USB ดึงกระแสไฟฟ้ามากกว่าที่กำหนดไว้ บิดเครื่อง และปลดอุปกรณ์ USB จากนั้นจึงเปิดเครื่องใหม่ และเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB กลับเข้าที่เดิม หากยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ ให้บิดเครื่องแล้วค่อยเปิดใหม่ (หรือรีเซ็ตเครื่อง) ก่อนเปลี่ยนไปใช้กับอุปกรณ์ USB เครื่องอื่น</p>

CD/USB/iPod

ปัญหา	วิธีแก้ไข
"NO MUSIC"	เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่มีไฟล์ออดิโอที่สามารถเล่นได้
"iPod ERROR"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เชื่อมต่อ iPod เข้ากับตัวเครื่องอีกครั้ง</li> <li>• รีเซ็ตเครื่อง iPod</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ไม่มีเสียงดังขึ้นระหว่างการเล่น</li> <li>• มีเสียงดังออกมาจากอุปกรณ์ระบบ Android เท่านั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบ Android อีกครั้ง</li> <li>• หากอยู่ในโหมด <b>[HAND MODE]</b> ให้เปิดใช้แอปพลิเคชันเครื่องเล่นมีเดียบนอุปกรณ์ระบบ Android และเริ่มการเล่น</li> <li>• หากอยู่ในโหมด <b>[HAND MODE]</b> ให้เปิดใช้แอปพลิเคชันเครื่องเล่นมีเดียปัจจุบัน หรือใช้แอปพลิเคชันเครื่องเล่นมีเดียอื่นๆ</li> <li>• รีเซ็ตรายการอุปกรณ์ระบบ Android อีกครั้ง</li> <li>• หากยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ อุปกรณ์ระบบ Android ที่เชื่อมต่อจะไม่สามารถเดินเส้นทางสัญญาณเสียงไปยังตัวเครื่อง (➔ หน้า 30)</li> </ul>
ไม่สามารถเล่นที่ <b>[BROWSE MODE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าแอปพลิเคชัน KENWOOD MUSIC PLAY ได้ถูกติดตั้งไว้บนอุปกรณ์ระบบ Android (➔ หน้า 9)</li> <li>• เชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบ Android อีกครั้ง และเลือกโหมดการควบคุมที่เหมาะสม</li> <li>• หากไม่สามารถแก้ปัญหาได้ อุปกรณ์ระบบ Android ที่เชื่อมต่อจะไม่รองรับ <b>[BROWSE MODE]</b> (➔ หน้า 30)</li> </ul>
ข้อความ "NO DEVICE" หรือ "READING" กะพริบอย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บิดตัวเลือกผู้พัฒนาบนอุปกรณ์ระบบ Android</li> <li>• เชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบ Android อีกครั้ง</li> <li>• หากไม่สามารถแก้ปัญหาได้ อุปกรณ์ระบบ Android ที่เชื่อมต่อจะไม่รองรับ <b>[BROWSE MODE]</b> (➔ หน้า 30)</li> </ul>
การเล่นไม่ต่อเนื่องหรือเสียงข้าม	บิดโหมดประหยัคพลังงานบนอุปกรณ์ระบบ Android
"ANDROID ERROR"/ "NA DEVICE"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบ Android อีกครั้ง</li> <li>• รีเซ็ตรายการอุปกรณ์ระบบ Android อีกครั้ง</li> </ul>

ANDROID

# การแก้ไขปัญหา

ปัญหา	วิธีแก้ไข	
Pandora	"ADD ERROR" การสร้างสถานีใหม่ไม่สำเร็จ	
	"CHECK DEVICE" ตรวจสอบแอปพลิเคชัน Pandora บนอุปกรณ์ของท่าน	
	"NO SKIPS" สุดทางของการข้ามแล้ว	
	"NO STATIONS" ไม่พบสถานี	
	"STATION LIMIT" ไปถึงจุดสิ้นสุดของจำนวนสถานีที่ลงทะเบียนไว้ พยายามอีกครั้งหลังจากลบสถานีที่ไม่จำเป็นออกจากอุปกรณ์ของท่าน	
	"CONNECT ERROR" การสื่อสารไม่เสถียร	
	"RATING ERROR" การลงทะเบียนของรายการที่ชอบ/รายการที่ไม่ชอบ ล้มเหลว เนื่องจากมีการเชื่อมต่อระบบเน็ตเวิร์คไม่เพียงพอ	
	"THUMBS N/A" ไม่นอนุญาตให้ลงทะเบียนการแสดงความคิดเห็น/ไม่ชอบ	
	"LICENSE ERROR" ท่านพยายามเข้าถึงจากประเทศที่ไม่มีการให้บริการ Pandora	
Spotify	"DISCONNECTED" USB ถูกปลดออกจากอุปกรณ์หลัก โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ได้รับการเชื่อมต่ออย่างถูกต้องผ่านทาง USB	
	"CONNECTING"	<ul style="list-style-type: none"> <li>เชื่อมต่อผ่านทางช่องต่อ USB: อุปกรณ์กำลังเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์หลัก โปรดตรรอกัศครู์</li> <li>เชื่อมต่อผ่าน Bluetooth: อุปกรณ์ Bluetooth ถูกปลดออก โปรดตรวจสอบการเชื่อมต่อ Bluetooth และตรวจสอบให้แน่ใจว่าทั้งอุปกรณ์ และตัวเครื่องถูกจับคู่และเชื่อมต่อกัน</li> </ul>
	"CHECK APP" แอปพลิเคชัน Spotify ไม่ได้เชื่อมต่ออย่างถูกต้อง หรือผู้ใช้ไม่ได้ล็อกอิน ปิดแอปพลิเคชัน Spotify แล้วเปิดใหม่ จากนั้นจึงล็อกอินโดยใช้แอคเคาท์ Spotify ของท่าน	

ปัญหา	วิธีแก้ไข	
Bluetooth®	ไม่สามารถตรวจจับอุปกรณ์ Bluetooth ได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค้นหาจากอุปกรณ์ Bluetooth อีกครั้ง</li> <li>รีเซ็ตตัวเครื่อง (➔ หน้า 3)</li> </ul>
	ไม่สามารถทำการจับคู่ Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> <li>โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ป้อนรหัส PIN รหัสเดียวกันกับทั้งตัวเครื่องและอุปกรณ์ Bluetooth</li> <li>ลบข้อมูลการจับคู่จากทั้งตัวเครื่องและอุปกรณ์ Bluetooth จากนั้นจึงทำการจับคู่อีกครั้ง (➔ หน้า 15)</li> </ul>
	ได้ยินเสียงก้องหรือเสียงดังรบกวนระหว่างการสนทนาทางโทรศัพท์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปรับตำแหน่งของไมโครโฟน (➔ หน้า 14)</li> <li>ตรวจสอบการตั้งค่า [ECHO CANCEL] (➔ หน้า 17)</li> </ul>
	คุณภาพเสียงโทรศัพท์ไม่ดี	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลดระยะห่างระหว่างตัวเครื่องกับอุปกรณ์ Bluetooth</li> <li>ขยับรถไปยังจุดที่สามารถรับสัญญาณได้ดีกว่า</li> </ul>
	วิธีการโทรออกโดยใช้คำสั่งเสียงไม่ประสบความสำเร็จ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้วิธีการโทรออกโดยใช้คำสั่งเสียงในสภาวะแวดล้อมที่เงียบกว่า</li> <li>ลดระยะห่างจากไมโครโฟนเมื่อท่านพูดชื่อ</li> <li>ต้องแน่ใจว่าท่านได้ใช้เสียงพูดที่เหมือนกันกับแท็กเสียงพูดที่ท่านได้ลงทะเบียนไว้</li> </ul>
	เสียงถูกขัดจังหวะ หรือข้ามขณะที่ใช้เครื่องเล่นเสียง Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลดระยะห่างระหว่างตัวเครื่องกับเครื่องเล่นเสียงที่มี Bluetooth</li> <li>ปิดเครื่อง จากนั้นจึงเปิดเครื่องและพยายามเชื่อมต่ออีกครั้ง</li> <li>อุปกรณ์ Bluetooth เครื่องอื่นอาจกำลังพยายามเชื่อมต่อกับตัวเครื่อง</li> </ul>
เครื่องเล่นเสียง Bluetooth ที่เชื่อมต่อไม่สามารถควบคุมได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบว่าเครื่องเล่นเสียง Bluetooth ที่เชื่อมต่อสามารถรองรับ Audio/Video Remote Control Profile (AVRCP) หรือไม่ (โปรดดูคู่มือการใช้งานเครื่องเล่นเสียงของท่าน)</li> <li>ปลดและเชื่อมต่อเครื่องเล่น Bluetooth อีกครั้ง</li> </ul>	

## การแก้ไขปัญหา

ปัญหา	วิธีแก้ไข
"DEVICE FULL"	จำนวนอุปกรณ์ที่ลงทะเบียนไว้ครบตามจำนวนสูงสุดแล้ว พยายามอีกครั้งหลังจากลบอุปกรณ์ที่ไม่จำเป็น (➔ หน้า 19, DEVICE DELETE)
"N/A VOICE TAG"	ต้องแน่ใจว่าท่านได้ใช้เสียงพูดที่เหมือนกับกับแท็กเสียงพูดที่ท่านได้ลงทะเบียนไว้
"NOT SUPPORT"	โทรศัพท์ที่เชื่อมต่อไม่รองรับคุณสมบัติการจำแนกเสียงหรือการถ่ายโอนสมุดโทรศัพท์
"NO ENTRY"/"NO PAIR"	ยังไม่ได้เชื่อมต่อ/ไม่พบอุปกรณ์ที่ลงทะเบียนไว้ผ่าน Bluetooth
"ERROR"	ให้ลองสั่งงานอีกครั้ง หากข้อความ "ERROR" ปรากฏขึ้นอีกครั้ง โปรดตรวจสอบว่าอุปกรณ์สามารถรองรับฟังก์ชันที่ท่านได้พยายามใช้งาน
"NO INFO"/"NO DATA"	อุปกรณ์ Bluetooth ไม่สามารถรับข้อมูลรายชื่อ
"HF ERROR XX"/ "BT ERROR"	รีเซ็ตเครื่องและพยายามใช้งานอีกครั้ง หากยังแก้ปัญหาไม่ได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน
"SWITCHING NG"	โทรศัพท์ที่เชื่อมต่อไม่รองรับคุณสมบัติการสลับสายโทรศัพท์

Bluetooth®

(สำหรับรุ่น **KDC-320UIM**)

**การปิดเสียงขณะรับสายโทรศัพท์**

เชื่อมต่อสาย MUTE เข้ากับเครื่องโทรศัพท์ของคุณโดยใช้อุปกรณ์เสริมสำหรับโทรศัพท์ที่มีจำหน่ายทั่วไป (➔ หน้า 35)

**เมื่อมีสายโทรเข้า ข้อความ "CALL" จะปรากฏขึ้น** (ระบบเสียงจะหยุดการทำงานชั่วคราว)

- หากต้องการฟังเสียงต่อระหว่างการโทร ให้ท่านกดปุ่ม **⏏ SRC** ข้อความ "CALL" จะหายไป และเครื่องจะเริ่มเล่นเสียงต่อ

**เมื่อสิ้นสุดการสนทนา ข้อความ "CALL" จะหายไป** (ระบบเสียงจะเริ่มเล่นต่อ)

## ข้อมูลอ้างอิง

### ■ การดูแลรักษา

**การทำความสะอาดตัวเครื่อง**

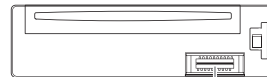
เช็ดคราบสกปรกบนหน้ากากโดยใช้แผ่นทำความสะอาดหรือผ้าที่นุ่ม

**การทำความสะอาดช่องเชื่อมต่อ**

ถอดหน้ากาก และทำความสะอาดตัวต่อ

อย่างเบามือโดยใช้สำลีที่ปลายไม้ เพื่อ

ป้องกันไม่ให้ข้าวตอกได้รับความเสียหาย



ข้าวตอก (อยู่ด้านตรงข้ามของหน้ากาก)

**การใช้งานแผ่นดิสก์**

- ห้ามสัมผัสพื้นผิวสำหรับการบันทึกข้อมูลของแผ่นดิสก์
- ห้ามติดเทปหรือวัสดุอื่นๆ ลงบนแผ่นดิสก์ หรือใช้แผ่นดิสก์ที่มีเทปติดอยู่
- ห้ามใช้อุปกรณ์เสริมใดๆ สำหรับแผ่นดิสก์
- ทำความสะอาดแผ่นดิสก์โดยเริ่มจากตรงกลางออกมาด้านนอก
- ทำความสะอาดแผ่นดิสก์ด้วยแผ่นทำความสะอาดหรือผ้าที่นุ่มและแห้ง ห้ามใช้น้ำยาที่มีส่วนผสมของสารระเหย
- เมื่อนำแผ่นดิสก์ออกจากตัวเครื่อง ให้ดึงออกในแนวนอน
- ก่อนใส่แผ่นดิสก์ลงในเครื่อง ให้ท่านนำข้อที่รูตรงกลางและขอบรอบนอกของแผ่นดิสก์ออก

### ■ ข้อมูลเพิ่มเติม

สำหรับ: – การอัปเดตเฟิร์มแวร์ล่าสุด และรายการอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันได้ล่าสุด

– แอปพลิเคชันที่เป็นของ KENWOOD

– ข้อมูลอื่นๆ ล่าสุด

เข้าไปที่เว็บไซต์ <[www.kenwood.com/cs/ce/](http://www.kenwood.com/cs/ce/)>

### ข้อมูลทั่วไป

- เครื่องนี้สามารถเล่นได้เฉพาะแผ่นซีดีที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้:



- สำหรับข้อมูลรายละเอียดและข้อควรทราบเกี่ยวกับไฟล์เสียงที่เล่นได้ สามารถเข้าไปดูได้ที่เว็บไซต์ <[www.kenwood.com/cs/ce/audiofile/](http://www.kenwood.com/cs/ce/audiofile/)>

# ข้อมูลอ้างอิง

## ไฟล์ที่สามารถเล่นได้

- ไฟล์ออดิโอที่สามารถเล่นได้:
  - สำหรับแผ่นดิสก์: MP3 (.mp3), WMA (.wma), AAC (.aac)
  - สำหรับอุปกรณ์ USB mass storage class: MP3 (.mp3), WMA (.wma), AAC (.aac), AAC (.m4a), WAV (.wav), FLAC (.flac)
- สื่อแผ่นดิสก์ที่สามารถเล่นได้: CD-R/CD-RW/CD-ROM
- รูปแบบไฟล์บนแผ่นดิสก์ที่สามารถเล่นได้: ISO 9660 Level 1/2, Joliet, ชื่อไฟล์ยาว
- ระบบไฟล์อุปกรณ์ USB ที่สามารถเล่นได้: FAT12, FAT16, FAT32

แม้ไฟล์เสียงจะได้มาตรฐานตามข้อมูลด้านบน เครื่องก็อาจไม่สามารถเล่นได้ ขึ้นอยู่กับประเภท

หรือสภาวะของสื่อบันทึกหรืออุปกรณ์

ไฟล์ AAC (.m4a) ใน CD ที่เข้ารหัสโดย iTunes ไม่สามารถเล่นได้บนเครื่องนี้

## แผ่นดิสก์ที่ไม่สามารถเล่นได้

- แผ่นดิสก์ที่มีรูปทรงอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ทรงกลม
- แผ่นดิสก์ที่มีการทาสีบนพื้นผิวสำหรับการบินเท็ก หรือแผ่นดิสก์ที่สกปรก
- แผ่นดิสก์แบบบันทึกได้/บันทึกซ้ำได้ ที่ยังไม่ผ่านการโฟลลอปโลซี
- แผ่นซีดีขนาด 8 ซม. การพยายามใส่แผ่นซีดีชนิดนี้โดยใช้ตัวปรับขนาดแผ่นซีดี อาจทำให้เครื่องทำงานผิดปกติ

## เกี่ยวกับอุปกรณ์ USB

- ท่านไม่สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ผ่าน USB hub
- การเชื่อมต่อสายเชื่อมต่อที่มีความยาวมากกว่า 5 เมตร อาจทำให้การเล่นเพลงผิดปกติได้
- เครื่องนี้ไม่สามารถรองรับการใช้งานกับอุปกรณ์ USB ที่มีอัตราแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 5 V และกระแสไฟฟ้าเกิน 1.5 A

## เกี่ยวกับรุ่นของ iPod/iPhone

- ผ่าน USB:
  - รุ่นที่รองรับ
    - iPod touch (5th และ 6th generation)
    - iPod nano (7th generation)
    - iPhone 4S, 5, 5S, 5C, 6, 6 Plus, 6S, 6S Plus, SE, 7, 7 Plus
- ผ่าน Bluetooth:
  - รุ่นที่รองรับ
    - iPod touch (5th และ 6th generation)
    - iPhone 4S, 5, 5S, 5C, 6, 6 Plus, 6S, 6S Plus, SE, 7, 7 Plus
- ท่านไม่สามารถใช้งาน iPod ได้ หาก "KENWOOD" หรือ "✓" แสดงขึ้นบน iPod

- บางฟังก์ชันอาจไม่สามารถทำงานได้บนเครื่องนี้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเวอร์ชันของระบบปฏิบัติการของ iPod/iPhone

## เกี่ยวกับอุปกรณ์ระบบ Android

- เครื่องนี้สามารถรองรับระบบ Android OS 4.1 และสูงกว่า
- อุปกรณ์ระบบ Android บางรุ่น (เวอร์ชัน 4.1 และสูงกว่า) อาจไม่สนับสนุน Android Open Accessory (AOA) 2.0 อย่างเต็มที่
- หากอุปกรณ์ระบบ Android รองรับทั้งอุปกรณ์ประเภท mass storage class และ AOA 2.0 เครื่องนี้จะเล่นผ่าน AOA 2.0 เสมอ

## เกี่ยวกับ Pandora

- Pandora สามารถใช้ได้ ในบางประเทศเท่านั้น
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม สามารถเข้าไปดูได้ที่เว็บไซต์ <<http://www.pandora.com/legal>>
- เนื่องจาก Pandora เป็นบริการจากบริษัทอื่น ข้อมูลจำเพาะจึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ด้วยเหตุนี้ ความเข้ากันได้จึงอาจไม่สมบูรณ์ หรือบริการบางอย่างหรือทั้งหมดอาจไม่สามารถใช้งานได้
- บางฟังก์ชันของ Pandora ไม่สามารถใช้งานได้จากเครื่องนี้
- สำหรับประเด็นเกี่ยวกับการใช้แอปพลิเคชัน โปรดติดต่อ Pandora ที่อีเมลแอดเดรส [pandora-support@pandora.com](mailto:pandora-support@pandora.com)

## เกี่ยวกับ Spotify

- แอปพลิเคชัน Spotify สามารถรองรับการใช้งานกับ:
  - iPhone 4S, 5, 5S, 5C, 6, 6 Plus, 6S, 6S Plus, SE, 7, 7 Plus (iOS 8 หรือสูงกว่า)
  - iPod touch (5th และ 6th generation)
  - Android OS 4.0.3 หรือสูงกว่า
- เนื่องจาก Spotify เป็นบริการจากบริษัทอื่น ข้อมูลจำเพาะจึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ด้วยเหตุนี้ ความเข้ากันได้จึงอาจไม่สมบูรณ์ หรือบริการบางอย่างหรือทั้งหมดอาจไม่สามารถใช้งานได้
- บางฟังก์ชันของ Spotify ไม่สามารถใช้งานได้จากเครื่องนี้
- สำหรับข้อสงสัยต่างๆ ที่เกี่ยวกับการใช้แอปพลิเคชัน ท่านสามารถติดต่อ Spotify ได้ที่เว็บไซต์ <[www.spotify.com](http://www.spotify.com)>

## เกี่ยวกับ Bluetooth

- อุปกรณ์ Bluetooth บางอย่างอาจไม่สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องนี้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเวอร์ชัน Bluetooth ของอุปกรณ์
- เครื่องนี้อาจไม่สามารถทำงานได้กับอุปกรณ์ Bluetooth บางเครื่องได้
- สภาวะของสัญญาณอาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับสิ่งแวดล้อม

# ข้อมูลอ้างอิง

## เปลี่ยนการแสดงผลหน้าจอ

ทุกครั้งที่ท่านกดปุ่ม **DISP** ข้อมูลที่แสดงบนหน้าจอจะเปลี่ยนไป

- หากข้อมูลไม่สามารถใช้งานได้ หรือไม่ถูกบันทึก ข้อความ "NO TEXT", "NO INFO" หรือข้อมูลอื่นๆ (เช่น ชื่อสถานี, ระยะเวลาการเล่น หรืออื่นๆ) จะปรากฏขึ้น

ชื่อแหล่งรายการ	ข้อมูลที่แสดงบนหน้าจอ	
	KDC-BT620U/ KDC-320UIM	KDC-BT520U
STANDBY	ชื่อแหล่งรายการ (วันที่/นาฬิกา)*	ชื่อแหล่งรายการ → นาฬิกา → (กลับไปจุดเริ่มต้น)
TUNER	ความถี่ (วันที่/นาฬิกา)*	ความถี่ → นาฬิกา → (กลับไปจุดเริ่มต้น)
	(สำหรับสถานี FM Radio Data System เท่านั้น) ชื่อสถานี (วันที่/นาฬิกา)* → ชื่อความถี่วิทยุ (วันที่/นาฬิกา)* → ชื่อความถี่วิทยุ+ (R.TEXT+)* → ชื่อเรียก (ศิลปิน) → ชื่อเรียก (วันที่/นาฬิกา)* → ความถี่ (วันที่/นาฬิกา)* → (กลับไปจุดเริ่มต้น)	(สำหรับสถานี FM Radio Data System เท่านั้น) ชื่อสถานี → ชื่อความถี่วิทยุ → ชื่อความถี่วิทยุ+ → ชื่อเรียก/ศิลปิน → ความถี่ → นาฬิกา → (กลับไปจุดเริ่มต้น)
CD หรือ USB FRONT/ USB REAR/USB	(สำหรับ CD-DA) ชื่อเพลง (ศิลปิน) → ชื่อเพลง (ชื่อศิลปิน) → ชื่อเพลง (วันที่/นาฬิกา)* → ระยะเวลาการเล่น (วันที่/นาฬิกา)* → (กลับไปจุดเริ่มต้น)	(สำหรับ CD-DA) ชื่อศิลปิน/ศิลปิน → ชื่อเพลง/ศิลปิน → ระยะเวลาการเล่น → นาฬิกา → (กลับไปจุดเริ่มต้น)
	(สำหรับไฟล์ MP3/WMA/AAC/WAV/FLAC) ชื่อเพลง (ศิลปิน) → ชื่อเพลง (ชื่ออัลบั้ม) → ชื่อเพลง (วันที่/นาฬิกา)* → ชื่อไฟล์ (ชื่อไฟล์เดออร์) → ชื่อไฟล์ (วันที่/นาฬิกา)* → ระยะเวลาการเล่น (วันที่/นาฬิกา)* → (กลับไปจุดเริ่มต้น)	(สำหรับไฟล์ MP3/WMA/AAC/WAV/FLAC) ชื่อเพลง/ศิลปิน → ชื่ออัลบั้ม/ศิลปิน → ชื่อไฟล์เดออร์ → ชื่อไฟล์ → ระยะเวลาการเล่น → นาฬิกา → (กลับไปจุดเริ่มต้น)
iPod FRONT/iPod REAR/ iPod USB/iPod BT หรือ ANDROID FRONT/ ANDROID REAR/ANDROID	เมื่อเลือก [MODE OFF]/[BROWSE MODE] (→ หน้า 10) ชื่อเพลง (ศิลปิน) → ชื่อเพลง (ชื่ออัลบั้ม) → ชื่อเพลง (วันที่/นาฬิกา)* → ระยะเวลาการเล่น (วันที่/นาฬิกา)* → (กลับไปจุดเริ่มต้น)	เมื่อเลือก [MODE OFF]/[BROWSE MODE] (→ หน้า 10) ชื่อเพลง/ศิลปิน → ชื่ออัลบั้ม/ศิลปิน → ระยะเวลาการเล่น → นาฬิกา → (กลับไปจุดเริ่มต้น)
PANDORA/PANDORA BT	ชื่อสถานี (วันที่/นาฬิกา)* → แชน์/ชื่อสถานี (วันที่/นาฬิกา)* → ชื่อเพลง (ศิลปิน) → ชื่อเพลง (ชื่ออัลบั้ม) → ชื่อเพลง (วันที่/นาฬิกา)* → ระยะเวลาการเล่น (วันที่/นาฬิกา)* → (กลับไปจุดเริ่มต้น)	ชื่อสถานี → แชน์/ชื่อสถานี → ชื่อเพลง → ศิลปิน → ชื่ออัลบั้ม → ระยะเวลาการเล่น → นาฬิกา → (กลับไปจุดเริ่มต้น)
SPOTIFY FRONT/ SPOTIFY REAR/SPOTIFY/ SPOTIFY BT	ชื่อบัญชีประกอบ (วันที่/นาฬิกา)* → ชื่อเพลง (ศิลปิน) → ชื่อเพลง (ชื่ออัลบั้ม) → ชื่อเพลง (ชื่ออัลบั้ม) → ระยะเวลาการเล่น (วันที่/นาฬิกา)* → (กลับไปจุดเริ่มต้น)	ชื่อบัญชีประกอบ → ชื่อเพลง → ชื่อศิลปิน → ชื่ออัลบั้ม → ระยะเวลาการเล่น → นาฬิกา → (กลับไปจุดเริ่มต้น)
BT AUDIO	ชื่อเพลง (ศิลปิน) → ชื่อเพลง (ชื่ออัลบั้ม) → ชื่อเพลง (วันที่/นาฬิกา)* → ระยะเวลาการเล่น (วันที่/นาฬิกา)* → (กลับไปจุดเริ่มต้น)	ชื่อเพลง/ศิลปิน → ชื่ออัลบั้ม/ศิลปิน → ระยะเวลาการเล่น → นาฬิกา → (กลับไปจุดเริ่มต้น)
AUX	ชื่อแหล่งรายการ (วันที่/นาฬิกา)*	ชื่อแหล่งรายการ → นาฬิกา → (กลับไปจุดเริ่มต้น)

\* ระดับแบตเตอรี่และความแรงสัญญาณของอุปกรณ์ Bluetooth จะแสดงขึ้นหาก [BATT/SIGNAL] ถูกตั้งค่าเป็น [AUTO] (→ หน้า 17)

# การติดตั้ง/การเชื่อมต่อ

## ▲ คำเตือน

- ตัวเครื่องสามารถใช้งานได้กับกระแสไฟฟ้า 12 V DC, negative ground เท่านั้น
- ให้ถอดขั้วลบของแบตเตอรี่ก่อนทำการต่อสายไฟและติดตั้ง
- ห้ามเชื่อมต่อสายแบตเตอรี่ (สายสีเหลือง) และสายหัวเทียน (สีแดง) ไปที่แชสซีรถยนต์หรือสายกราวด์ (สีดำ) เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต
- การป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร:
  - ห้ามฉนวนสายไฟที่ไม่ได้เชื่อมต่อด้วยเทปพัน
  - โปรดแน่ใจว่าท่านได้ต่อสายกราวด์สำหรับตัวเครื่องเข้ากับแชสซีรถยนต์อีกครั้งหลังการติดตั้ง
  - ยึดสายไฟให้แน่นหนาโดยใช้ที่รัดสายไฟ และใช้เทปพันสายไฟพันให้รอบสายไฟที่สัมผัสกับส่วนที่เป็นโลหะเพื่อป้องกันสายไฟ

## ▲ ข้อควรระวัง

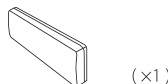
- เพื่อความปลอดภัย ควรให้ช่างมืออาชีพเป็นผู้ดำเนินการเดินสายไฟและติดตั้ง โดยติดต่อไปยังตัวแทนจำหน่ายเครื่องเสียงรถยนต์ของท่าน
- ติดตั้งเครื่องนี้เข้ากับคอนโซลรถยนต์ของท่าน ห้ามสัมผัสส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องนี้ระหว่างและทันทีหลังจากที่ใช้งานเครื่องนี้เสร็จ เช่น อิทธิซังค์ และส่วนโครง เพราะจะเกิดความร้อนสูง
- ห้ามเชื่อมต่อสาย  $\ominus$  ของลำโพงเข้ากับแชสซีรถยนต์ หรือสายกราวด์ (สีดำ) หรือเชื่อมต่อในแนวขนาน
- ควรติดตั้งเครื่องให้วางในลักษณะทำมุมน้อยกว่า 30°
- หากชุดสายไฟรถยนต์ของท่านไม่มีขั้วจุดระเบิด ให้เชื่อมต่อสายหัวเทียน (สีแดง) เข้ากับขั้วต่อบนกระบอกฟิวส์รถยนต์ ซึ่งจ่ายกระแสไฟฟ้า 12 V DC และถูกเปิดและปิดโดยใช้สวิตช์กุญแจ
- พยายามให้สายทั้งหมดอยู่ห่างจากชิ้นส่วนโลหะที่มีการกระจายความร้อน
- หลังจากติดตั้งอุปกรณ์แล้ว โปรดตรวจสอบที่ไฟเบรก, ไฟกะพริบ, ที่ปัดน้ำฝน และอุปกรณ์อื่นๆ ว่าใช้งานได้ดีหรือไม่
- หากฟิวส์ขาด ก่อนอื่นโปรดระวังอย่าให้สายไฟสัมผัสกัน เนื่องจากอาจเป็นสาเหตุของไฟฟ้าลัดวงจร จากนั้นเปลี่ยนฟิวส์อันใหม่ที่มีขนาดเท่าเดิม

## ขั้นตอนพื้นฐาน

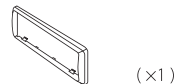
- 1 ให้ท่านนำกุญแจรถออกก่อน จากนั้นจึงถอดสายขั้ว  $\ominus$  ของแบตเตอรี่
- 2 ทำการเชื่อมต่อสายไฟในส่วนต่างๆ ให้ถูกต้องโปรดดู การเชื่อมต่อสายไฟ (➡ หน้า 34, 35)
- 3 ติดตั้งตัวเครื่องเข้ากับรถของท่านโปรดดู การติดตั้งตัวเครื่อง (ในแผงหน้าปัด) (➡ หน้า 33)
- 4 เชื่อมต่อขั้ว  $\ominus$  ของแบตเตอรี่รถยนต์
- 5 กดปุ่ม  $\downarrow$  SRC เพื่อเปิดเครื่อง
- 6 ถอดหน้ากาก และรีเซ็ตเครื่องภายใน 5 วินาที (➡ หน้า 3)

## รายการอุปกรณ์สำหรับการติดตั้ง

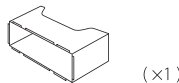
(A) หน้ากาก



(B) กรอบ



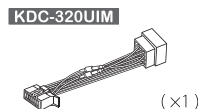
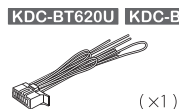
(C) กล่องยึดตัวเครื่อง



(D) กุญแจสำหรับถอดรถ

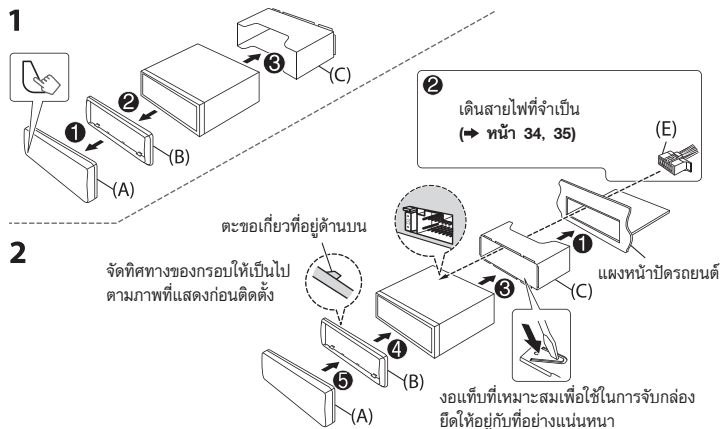


(E) ชุดสายไฟ



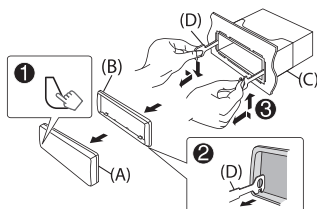
# การติดตั้ง/การเชื่อมต่อ

## การติดตั้งตัวเครื่อง (ในแผงหน้าปัด)



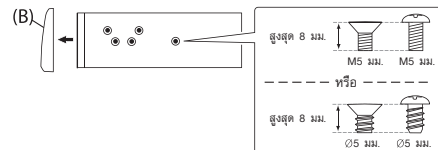
## การถอดตัวเครื่อง

- 1 ถอดหน้ากของตัวเครื่องออก
- 2 สอดหมุดคั่นกุญแจสำหรับการถอดเข้าไปในรูทั้งสองด้านของกรอบ จากนั้นจึงค่อยดึงออกมา
- 3 สอดค้อนและสำหรับถอดสติกเข้าไปในช่องที่อยู่ในแต่ละด้าน จากนั้นจึงปฏิบัติตามลูกศรที่แสดงทางด้านขวา



## การติดตั้งโดยไม่ใช้กล่องยึดตัวเครื่อง

- 1 ถอดกล่องยึดตัวเครื่อง และกรอบออกจากตัวเครื่อง
- 2 จัดแนวรูในตำแหน่งต่างๆ ของตัวเครื่อง (ทั้งสองข้าง) ให้ตรงกับแผงติดตั้ง และยึดตัวเครื่องไว้โดยใช้น็อต (ที่จัดมาให้/มีจำหน่ายทั่วไป)



น็อตต่อไปนี้จะจัดมาให้สำหรับ:

### KDC-BT620U:

	สกรูหัวกลม (M5 x 8 มม.)	× 4	การยึดเข้ากับแผงติดตั้ง
	สกรูหัวแบน (M5 x 8 มม.)	× 4	
	สกรูติดแหวน (M4 x 8 มม.)	× 1	การยึดสายกราวด์ (สีดำ)

### KDC-320UIM:

	สกรูหัวกลม (Ø5 x 8 มม.)	× 4	การยึดเข้ากับแผงติดตั้ง
	สกรูหัวแบน (Ø5 x 8 มม.)	× 4	
	สกรูติดแหวน (M4 x 8 มม.)	× 1	การยึดสายกราวด์ (สีดำ)

⚠ ใช้เฉพาะน็อตที่กำหนด การใช้น็อตผิดประเภทอาจทำให้ตัวเครื่องเกิดความเสียหายได้



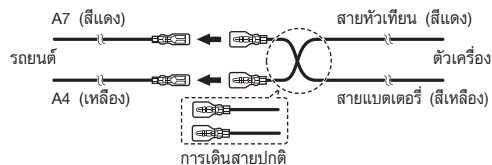
# การติดตั้ง/การเชื่อมต่อ

## การเชื่อมต่อสายไฟ (สำหรับรุ่น **KDC-320UIM**)



### การเชื่อมต่อขั้วต่อตามมาตรฐาน ISO เข้ากับรถยนต์ยี่ห้อ VW/Audi หรือ Opel (Vauxhall)

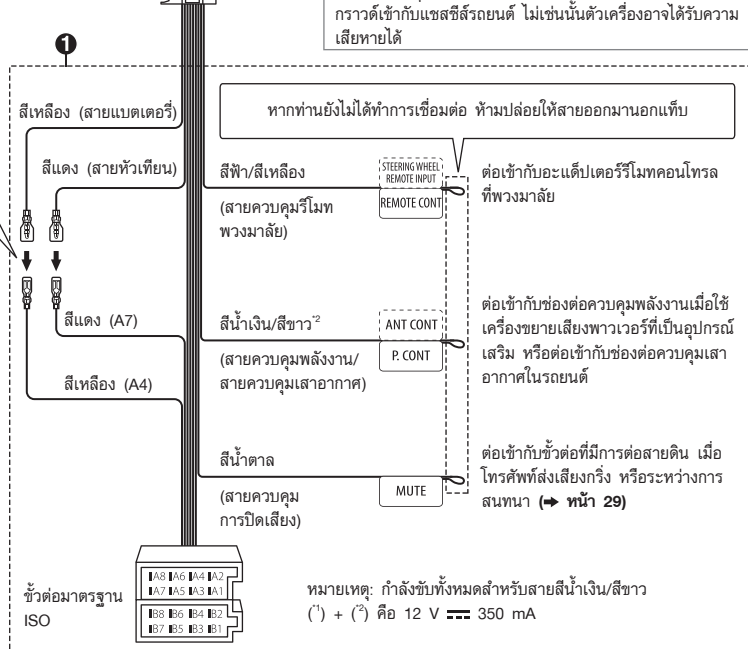
ท่านอาจจำเป็นต้องดัดแปลงการเดินสายไฟของชุดสายไฟที่จัดมาให้ตามภาพประกอบด้านล่าง



หัวปลั๊ก	สีและการทำงาน (สำหรับขั้วต่อมาตรฐาน ISO)
A4	สีเหลือง : แบตเตอรี่
A5	สีน้ำเงิน/สีขาว <sup>1</sup> : การควบคุมพลังงาน
A7	สีแดง : การจุดระเบิด (ACC)
A8	สีดำ : การเชื่อมต่อสายดิน (กราวด์)
B1	สีม่วง ⊕ : ลำโพงด้านหลัง (ขวา)
B2	สีม่วง/สีดำ ⊖ : สำหรับครอสโอเวอร์แบบ 3 ทาง: ทวิตเตอร์ (ขวา)
B3	สีเทา ⊕ : ลำโพงด้านหน้า (ขวา)
B4	สีเทา/สีดำ ⊖ : สำหรับครอสโอเวอร์แบบ 3 ทาง: ลำโพงระยะเสียงกลาง (ขวา)
B5	สีขาว ⊕ : ลำโพงด้านหน้า (ซ้าย)
B6	สีขาว/สีดำ ⊖ : สำหรับครอสโอเวอร์แบบ 3 ทาง: ลำโพงระยะเสียงกลาง (ซ้าย)
B7	สีเขียว ⊕ : ลำโพงด้านหลัง (ขวา)
B8	สีเขียว/สีดำ ⊖ : สำหรับครอสโอเวอร์แบบ 3 ทาง: ทวิตเตอร์ (ซ้าย)

**หากरणของท่านไม่มีขั้วต่อมาตรฐาน ISO:**  
ขอแนะนำให้ท่านติดตั้งเครื่องโดยใช้ชุดสายไฟที่กำหนดซึ่งมีจำหน่ายทั่วไปสำหรับเฉพาะรถยนต์ของท่าน และให้ช่างที่มีความชำนาญเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งเพื่อความปลอดภัย โปรดติดต่อไปยังตัวแทนจำหน่ายเครื่องเสียงรถยนต์ของท่าน

เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ขยายสัญญาณจากภายนอก ให้เชื่อมต่อสายกราวด์เข้ากับแชสซีส์รถยนต์ ไม่เช่นนั้นตัวเครื่องอาจได้รับความเสียหายได้



หากท่านยังไม่ได้ทำการเชื่อมต่อ ห้ามปล่อยให้สายออกมานอกเหนือ

ต่อเข้ากับอะแดปเตอร์รีโมทคอนโทรลที่พวงมาลัย

ต่อเข้ากับช่องควบคุมพลังงานเมื่อใช้เครื่องขยายเสียงพาวเวอร์ที่เป็นอุปกรณ์เสริม หรือต่อเข้ากับช่องต่อควบคุมเสาอากาศในรถยนต์

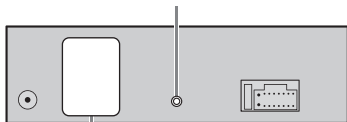
ต่อเข้ากับขั้วต่อที่มีการต่อสายดิน เมื่อโทรศัพท์ส่งเสียงกริ่ง หรือระหว่างการสนทนา (➔ หน้า 29)

หมายเหตุ: กำลังขับทั้งหมดสำหรับสายสีน้ำเงิน/สีขาว  
(<sup>1</sup>) + (<sup>2</sup>) คือ 12 V 350 mA

# การติดตั้ง/การเชื่อมต่อ

## การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก

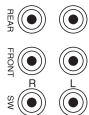
(สำหรับรุ่น **KDC-BT620U / KDC-BT520U**)  
ช่องต่อไมโครโฟน (→ หน้า 14)



### ช่องต่อส่งสัญญาณ

#### **KDC-BT620U**

#### **KDC-320UIM**



ช่องต่อเอาต์พุตด้านหลัง/ด้านหน้า/ขับวูฟเฟอร์  
สำหรับครอสโอเวอร์แบบ 3 ทาง:  
ช่องต่อเอาต์พุตทวีตเตอร์/ระยะเสียงกลาง/วูฟเฟอร์

#### **KDC-BT520U**



ช่องต่อเอาต์พุตด้านหลัง/ขับวูฟเฟอร์  
สำหรับครอสโอเวอร์แบบ 3 ทาง: ช่องต่อเอาต์พุต  
วูฟเฟอร์

# ข้อมูลจำเพาะ


## **KDC-BT620U / KDC-BT520U :**

FM	ช่วงความถี่	87.5 MHz — 108.0 MHz (50 kHz space)	
	ความไวสัญญาณพร้อมใช้งาน (S/N = 26 dB)	8.2 dBf (71 $\mu$ V/75 $\Omega$ )	
	ความไวต่อการรับเสียงเบา (DIN S/N = 46 dB)	17.2 dBf (2.0 $\mu$ V/75 $\Omega$ )	
	การตอบสนองต่อความถี่ ( $\pm 3$ dB)	30 Hz — 15 kHz	
	อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน (MONO)	64 dB	
	การแยกแยะความเป็นสเตอริโอ (1 kHz)	40 dB	
AM	ช่วงความถี่	ย่านความถี่ 1 (AM)	531 kHz — 1,602 kHz (9 kHz space)
		ย่านความถี่ 2 (SW1)	2,940 kHz — 7,735 kHz (5 kHz space)
		ย่านความถี่ 3 (SW2)	9,500 kHz — 10,135 kHz/ 11,580 kHz — 18,135 kHz (5 kHz space)
	การเลือกพื้นที่ช่องสถานี	ย่านความถี่ 1	9 kHz
		ย่านความถี่ 2/ 3	5 kHz
ความไวสัญญาณพร้อมใช้งาน (S/N = 20 dB)	AM	29.0 dB $\mu$ (28.2 $\mu$ V)	
	SW	30 dB $\mu$ (32 $\mu$ V)	

# ข้อมูลจำเพาะ

KDC-320UIM :		
วิทยุ	FM	ช่วงความถี่ 87.5 MHz — 108.0 MHz (50 kHz space)
		ความไวสัญญาณพร้อมใช้งาน (S/N = 26 dB) 0.71 $\mu$ V/75 $\Omega$
		ความไวต่อการรับเสียงเบา (DIN S/N = 46 dB) 2.0 $\mu$ V/75 $\Omega$
		การตอบสนองต่อความถี่ ( $\pm$ 3 dB) 30 Hz — 15 kHz
		อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน (MONO) 64 dB
		การแยกแยะความเป็นสเตอริโอ (1 kHz) 40 dB
	MW (AM)	ช่วงความถี่ 531 kHz — 1 602 kHz (9 kHz space)
	ความไวสัญญาณพร้อมใช้งาน (S/N = 20 dB) 28.2 $\mu$ V	

เครื่องเล่นซีดี	เลเซอร์ไดโอด	GaAlAs
	ตัวกรองสัญญาณดิจิทัล (D/A)	8 times over sampling
	ความเร็วในการหมุน	500 รอบต่อนาที — 200 รอบต่อนาที (CLV)
	ความแปรปรวนและการเดินของเสียง	ต่ำกว่าขีดจำกัดที่วัดได้
	การตอบสนองต่อความถี่ ( $\pm$ 1 dB)	20 Hz — 20 kHz
	ความเพี้ยนกระแสทั้งหมด (1 kHz)	0.01 %
	อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน (1 kHz)	105 dB
	Dynamic Range	90 dB
	การแยกช่องสัญญาณ	85 dB
	การถอดรหัส MP3	สอดคล้องตามมาตรฐาน MPEG-1/2 Audio Layer-3
การถอดรหัส WMA	สอดคล้องตามมาตรฐาน Windows Media Audio	
การถอดรหัส AAC	AAC-LC ไฟล์ ".aac"	

USB	มาตรฐาน USB	USB 1.1, USB 2.0 Full Speed
	ระบบไฟล์	FAT12/16/32
	กระแสไฟฟ้าสูงสุด	DC 5 V  1.5 A
	การถอดรหัส MP3	สอดคล้องตามมาตรฐาน MPEG-1/2 Audio Layer-3
	การถอดรหัส WMA	สอดคล้องตามมาตรฐาน Windows Media Audio
	การถอดรหัส AAC	AAC-LC ไฟล์ ".aac", ไฟล์ ".m4a"
	การถอดรหัส WAV	Linear-PCM
การถอดรหัส FLAC	ไฟล์ FLAC (สูงสุด 96 kHz/24 bit)	

Bluetooth (สำหรับรุ่น KDC-BT620U / KDC-BT520U)	
เวอร์ชัน	บลูทูธเวอร์ชัน 3.0
ช่วงความถี่	2.402 GHz — 2.480 GHz
กำลังเอาต์พุต	+4 dBm (สูงสุด), 0 dBm (โดยเฉลี่ย), Power Class 2
ระยะการสื่อสารสูงสุด	เส้นทางที่ปราศจากสิ่งกีดขวางประมาณ 10 ม. (32.8 ฟุต)
โปรไฟล์	HFP 1.6 (Hands-Free Profile) A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) AVRCP 1.5 (Audio/Video Remote Control Profile) SPP (Serial Port Profile) PBAP (Phonebook Access Profile)

ช่อง Aux	การตอบสนองต่อความถี่ ( $\pm$ 3 dB)	20 Hz — 20 kHz
	แรงดันไฟฟ้าอินพุตสูงสุด	1.000 mV
	ความต้านทานไฟฟ้าอินพุต	30 k $\Omega$

# ข้อมูลจำเพาะ

ระบบเสียง	กำลังขับสูงสุด	50 วัตต์ x 4	
	กำลังขับสำหรับ Full Bandwidth	22 วัตต์ x 4 (ที่ระดับต่ำกว่า 1 % THD)	
	ความต้านทานไฟฟ้าของลำโพง	4 Ω — 8 Ω	
	โทนเสียง	ย่านความถี่ 1:	62.5 Hz ± 9 dB
		ย่านความถี่ 2:	100 Hz ± 9 dB
		ย่านความถี่ 3:	160 Hz ± 9 dB
		ย่านความถี่ 4:	250 Hz ± 9 dB
		ย่านความถี่ 5:	400 Hz ± 9 dB
		ย่านความถี่ 6:	630 Hz ± 9 dB
		ย่านความถี่ 7:	1 kHz ± 9 dB
		ย่านความถี่ 8:	1.6 kHz ± 9 dB
		ย่านความถี่ 9:	2.5 kHz ± 9 dB
		ย่านความถี่ 10:	4 kHz ± 9 dB
ย่านความถี่ 11:		6.3 kHz ± 9 dB	
ย่านความถี่ 12:		10 kHz ± 9 dB	
ย่านความถี่ 13:	16 kHz ± 9 dB		
ระดับพรีเอมป์/โวลต์ (CD)	<b>KDC-BT620U / KDC-320UIM :</b>	4,000 mV/10 kΩ	
	<b>KDC-BT520U :</b>	2,500 mV/10 kΩ	
	ความต้านทานพรีเอมป์	≤ 600 Ω	
ข้อมูลทั่วไป	แรงดันไฟฟ้าที่ใช้	14.4 V (อนุญาตให้ใช้ 10.5 V — 16 V)	
	การใช้กระแสไฟฟ้าสูงสุด	10 แอมแปร์	
	ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน	-10°C ถึง +60°C	
	ขนาดในการติดตั้ง (W x H x D)	182 มม. x 53 มม. x 158 มม.	
	น้ำหนักสุทธิ (รวมกรอบ, กล้องยึดตัวเครื่อง)	1.3 กก.	

ข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

- Microsoft และ Windows Media เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน หรือเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ในประเทศสหรัฐอเมริกา และ/หรือ ประเทศอื่นๆ
- “Made for iPod” และ “Made for iPhone” หมายถึงอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ได้รับการออกแบบสำหรับ การเชื่อมต่อ iPod หรือ iPhone โดยเฉพาะตามลำดับ และผ่านการรับรองโดยผู้พัฒนาเพื่อให้อุปกรณ์กับ มาตรฐานประสิทธิภาพของ Apple บริษัท Apple ไม่ได้มีส่วนรับผิดชอบต่ออุปกรณ์เหล่านี้ หรือความสอดคล้อง ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยและข้อกำหนดต่างๆ และโปรดทราบว่า การใช้งานอุปกรณ์เหล่านี้ร่วมกับ iPod หรือ iPhone อาจกระทบต่อประสิทธิภาพการสื่อสารแบบไร้สายได้
- iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano และ iPod touch เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. ซึ่งตั้ง ทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศอื่นๆ
- Lightning เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc.
- Pandora, โลโก้ Pandora และการคุ้มครองส่วนประกอบของสินค้าหรือบริการของ Pandora เป็นเครื่องหมาย การค้า หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Pandora Media, Inc. ที่นำมาใช้โดยได้รับอนุญาตแล้ว
- SPOTIFY และโลโก้ Spotify เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Spotify AB
- โลโก้ “AAC” เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories
- สัญลักษณ์คำว่า Bluetooth และโลโก้ เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท Bluetooth SIG, Inc. และ การใช้งานสัญลักษณ์ดังกล่าวโดยบริษัท JVC KENWOOD Corporation อยู่ภายใต้การอนุญาต เครื่องหมาย การค้าและชื่อทางการค้าอื่นๆ เป็นของบริษัทผู้เป็นเจ้าของตามลำดับ
- Android เป็นเครื่องหมายการค้าของ Google Inc.

## libFLAC

Copyright (C) 2000-2009 Josh Coalson

Copyright (C) 2011-2013 Xiph.Org Foundation

การเผยแพร่ และการใช้งานในรูปแบบรหัสต้นฉบับ (Source) และรูปแบบไบนารี ไม่ว่าจะมีการดัดแปลงหรือไม่ก็ตาม สามารถกระทำได้ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้:

- การเผยแพร่หรือจัดได้จะต้องมีการแจ้งคำเตือนด้านลิขสิทธิ์ข้างต้น, รายการแสดงเงื่อนไข และการปฏิเสธการประกัน ดังต่อไปนี้
  - การเผยแพร่ในรูปแบบไบนารีจะต้องมีการแจ้งคำเตือนด้านลิขสิทธิ์ข้างต้น, รายการแสดงเงื่อนไข และการปฏิเสธ การประกันดังต่อไปนี้ภายในเอกสารประกอบ และ/หรือสื่อข้อมูลอื่นๆ ที่จัดมาเพื่อพร้อมกับการเผยแพร่
  - ไม่ว่าจะโดยชื่อของ Xiph.org Foundation หรือชื่อของผู้ร่วมจัดทำไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการรับรอง หรือส่งเสริม การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มาจากซอฟต์แวร์นี้โดยไม่มีการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร
- ซอฟต์แวร์นี้จัดทำให้โดยผู้เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ และผู้ร่วมจัดทำท่านอื่นๆ “ตามสภาพขณะนั้น” ไม่มีการรับประกันทั้งโดย ชัดแจ้งหรือโดยปริยาย รวมถึง แต่ไม่ได้จำกัดว่าการรับประกันโดยนัยของความสามารถในการขาย และความเหมาะสมใน การใช้งานตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด ไม่ว่าจะในกรณีใดก็ตาม ผู้ก่อตั้งและผู้ร่วมจัดทำซอฟต์แวร์นี้รับผิดชอบต่อความเสียหายไม่ว่าจะเป็นความเสียหายทางตรง, ทางอ้อม, ค่าเสียหายอันเนื่องมาจากการตัดสินใจ, ค่าเสียหายจำเพาะ, ค่าเสียหายเชิงลงโทษ หรือความเสียหายที่เกิดขึ้น (รวมถึง แต่ไม่ได้จำกัดว่าการจัดซื้อสินค้าทดแทนหรือบริการทดแทน, การ สูญเสียประโยชน์ใช้งาน, ข้อมูล หรือผลกำไร หรือการหยุดชะงักทางธุรกิจ) อย่างไรก็ตามที่มันเป็นสาเหตุ และเป็นไปตาม ทฤษฎีความรับผิดชอบ ไม่ว่าจะโดยสัญญา, การรับผิดชอบอย่างเคร่งครัด หรือการละเมิด (รวมทั้งการเพิกเฉย หรือ อื่นๆ) ที่เกิดขึ้นในลักษณะใดก็ตามที่เกิดจากการใช้ซอฟต์แวร์นี้ แม้ว่าจะได้รับการแนะนำว่าจะมีความเป็นไปได้ที่จะเกิด ความเสียหายดังกล่าว

# ข้อมูลจำเพาะ



เครื่องหมายแสดงผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้แสงเลเซอร์ ฉลากนี้ได้ถูกติดอยู่กับแซสซีส์/เคสของตัวเครื่อง ซึ่งกล่าวถึงส่วนประกอบที่มีการใช้เลเซอร์ที่ถูกจัดให้อยู่ในประเภท Class 1 ซึ่งหมายถึงเลเซอร์ที่มีความเข้มของแสงน้อย จึงไม่มีอันตรายจากการแผ่รังสีที่มีอันตรายออกมามากกว่าเครื่อง

## สำหรับประเทศตุรกี (สำหรับรุ่น **KDC-320UIM**)

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

## Eski Elektrik ve Elektronik Ekipmanların İmha Edilmesi Hakkında Bilgi (atık yan ürün toplama sistemlerini kullanan ülkeleri için uygulanabilir)



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

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

(สำหรับรุ่น **KDC-320UIM**)



คำประกาศข้อตกลงที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของ RE Directive 2014/53/EU  
คำประกาศข้อตกลงที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของ RoHS Directive 2011/65/EU

### บริษัทผู้ผลิต:

JVC KENWOOD Corporation  
3-12, Moriya-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, Japan

### บริษัทตัวแทนในสหภาพยุโรป:

JVCKENWOOD Europe B.V.  
Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN, THE NETHERLANDS

### English

Hereby, JVCKENWOOD declares that the radio equipment "KDC-320UIM" is in compliance with Directive 2014/53/EU.

สามารถดูคำประกาศข้อตกลงของสหภาพยุโรป (EU) ฉบับสมบูรณ์ได้จากเว็บไซต์ตามแอดเรสดังต่อไปนี้:  
<http://www.kenwood.com/cs/ce/eudoc/>

## RE 2014/53/EU Direktifi uyarınca Uygunluk Beyanı RoHS Yönergesi 2011/65/EU'ya göre Uygunluk Bildirimi

### Üretici:

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

### AB Temsilcisi:

JVCKENWOOD Europe B.V.  
Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN, THE NETHERLANDS

### Turkish

Burada, JVCKENWOOD "KDC-320UIM" radyo ekipmanının 2014/53/AB Direktifine uygun olduğunu bildirir.

AB uyumluluk deklarasyonunun tam metni aşağıdaki internet adresinde mevcuttur.  
<http://www.kenwood.com/cs/ce/eudoc/>

---

# KENWOOD

บริษัท เจริญเคนวูด (ประเทศไทย) จำกัด

JVCKENWOOD (Thailand) Co., Ltd.

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

แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

โทรศัพท์ 02-274-1770 โทรสาร 02-274-1685