

# KENWOOD

**KDC-220UI**  
**KDC-1030U**

**KDC-153UM**  
**KDC-120U**

---

เครื่องรับซีดี

**คู่มือการใช้งาน**

JVC KENWOOD Corporation



**pandora**<sup>®</sup>

# สารบัญ

ก่อนเริ่มต้นการใช้งาน	2
การใช้งานขั้นพื้นฐาน	3
การเริ่มต้นการใช้งาน	4
1 เลือกภาษาแสดงหน้าจอ และยกเลิกการสาธิต	
2 ตั้งค่าเวลาและวันที่	
3 ตั้งค่าเริ่มต้นการใช้งาน	
วิทยุ	6
ช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก	7
CD/USB/iPod/ANDROID	8
Pandora®	10
การตั้งค่าเสียง	12
การตั้งค่าการแสดงหน้าจอ	13
ข้อมูลอ้างอิง	14
การดูแลรักษา	
ข้อมูลเพิ่มเติม	
การแก้ไขปัญหา	17
การติดตั้ง/การเชื่อมต่อ	19
ข้อมูลจำเพาะ	23

# 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
- ควรลดระดับเสียงลงก่อนที่ท่านจะเล่นเพลงจากแหล่งรายการที่เป็นดิจิทัล เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายต่อลำโพงอันเนื่องมาจากกำลังเสียงที่ดังขึ้นอย่างฉับพลัน

## ข้อมูลทั่วไป:

- หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอก หากเป็นอุปกรณ์ที่ต้องการขับรถ
- โปรดแน่ใจว่าท่านได้ทำการสำรองข้อมูลที่สำคัญไว้อย่างครบถ้วนแล้ว ทางบริษัทจะไม่รับผิดชอบต่อการสูญหายของข้อมูลที่เป็นที่ถือไว้
- ห้ามวางหรือปล่อยให้มีวัตถุที่เป็นโลหะ (เช่น เหรียญ หรือเครื่องมือที่เป็นโลหะ) ตกหล่นภายในตัวเครื่อง เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร
- หากเกิดเหตุขัดข้องเกี่ยวกับแผ่นดิสก์เนื่องมาจากหัวอ่านเลเซอร์ ให้ท่านปล่อยแผ่นดิสก์ และรอครู่หนึ่งจนกว่าความชื้นจะระเหยออกไป
- เสออากาศจะยึดออกโดยอัตโนมัติเมื่อท่านเปิดเครื่องโดยใช้สายควบคุมเสออากาศที่เชื่อมต่อ (➔ หน้า 21, 22) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภทของรถ บิดสวิทช์เครื่องหรือเปลี่ยนแหล่งรายการให้เป็น STANDBY เมื่อจอดรถในพื้นที่ที่มีฝนตก

## รีโมทคอนโทรล (RC-406):

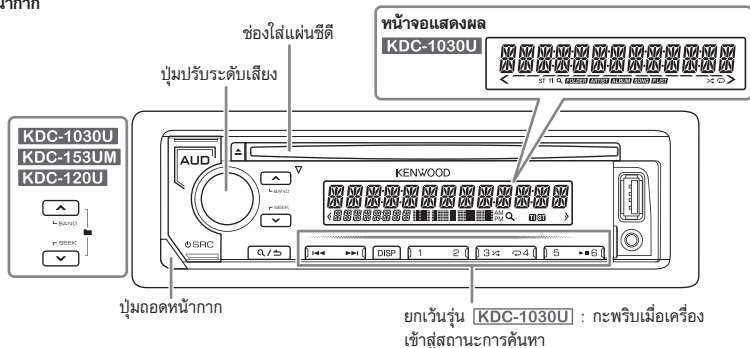
- ห้ามวางรีโมทคอนโทรลไว้ในที่ที่มีความร้อนสูง เช่น บนแผงหน้าปัดรถยนต์
- แบตเตอรี่ลิเทียมอาจเกิดการระเบิดได้หากมีการเปลี่ยนโดยใช้แบตเตอรี่ผิดประเภท โปรดเปลี่ยนแบตเตอรี่โดยใช้แบตเตอรี่ชนิดเดิม หรือคุณสมบัติเทียบเท่าเดิม
- ชุดแบตเตอรี่ หรือก้อนแบตเตอรี่จะต้องไม่โดนความร้อนโดยตรง เช่น แสงแดด หรือเปลวไฟ เป็นต้น

## วิธีการอ่านคู่มือนี้

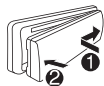
- ระบบการทำงานที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้ส่วนใหญ่ มาจากการใช้งานปุ่มกดบนหน้าจอกของ **KDC-220UI**
- การแสดงเป็นภาษาอังกฤษ ใช้ประกอบการอธิบายเท่านั้น ท่านสามารถเลือกภาษาที่แสดงบนหน้าจอได้ตามเมนู **[FUNCTION]** (➔ หน้า 5)
- **[XX]** แสดงถึงรายการที่เลือก
- (➔ หน้า **XX**) แสดงถึงข้อมูลอ้างอิงที่สามารถอ่านได้จากเลขหน้าอ้างอิงที่ระบุไว้

# การใช้งานขั้นพื้นฐาน

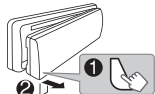
หน้ากาก



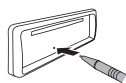
ติดหน้ากาก



ถอดหน้ากาก



วิธีการรีเซ็ตเครื่อง



ข้อมูลการปรับตั้งค่าที่ท่านทำไว้จะถูกลบออกไป ยกเว้นสถานะวิทยุที่บันทึกไว้

การใช้งาน

บนหน้ากาก

เปิดเครื่อง

กดปุ่ม **SRC**  
 • กดปุ่มนี้ค้างไว้เพื่อปิดเครื่อง

ปรับระดับเสียง

หมุนปุ่มปรับระดับเสียง

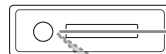
เลือกแหล่งรายการ

กดปุ่ม **SRC** ซ้ำๆ

เปลี่ยนการแสดงผลข้อมูลที่หน้าจอ

กดปุ่ม **DISP** ซ้ำๆ (→ หน้า 16)

รีโมทคอนโทรล (RC-406)



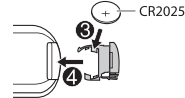
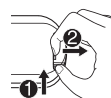
เซ็นเซอร์รีโมท (ห้ามให้โดนแสงแดดโดยตรง)



ดึงแผ่นกันฉนวนออกเมื่อใช้งานรีโมทคอนโทรลเป็นครั้งแรก

**KDC-153UM** : สามารถใช้การควบคุมจากระยะไกลโดยใช้รีโมทคอนโทรลที่เป็นอุปกรณ์เสริมแยกจำหน่าย

วิธีการเปลี่ยนแบตเตอรี่



บนรีโมทคอนโทรล

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

กดปุ่ม **VOL**  $\wedge$  หรือ **VOL**  $\vee$

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

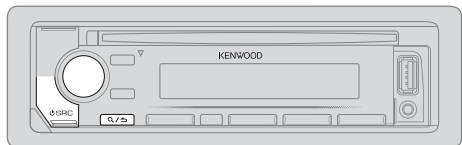
กดปุ่ม **ATT** ระหว่างแสดงภาพ เพื่อตัดสัญญาณเสียง

• กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อยกเลิก

กดปุ่ม **SRC** ซ้ำๆ

(ไม่สามารถใช้งานได้)

# การเริ่มต้นการใช้งาน



## 1 เลือกภาษาแสดงหน้าจอ และยกเลิกการสาธิต

เมื่อท่านเปิดเครื่อง (หรือหลังจากที่ท่านรีเซ็ตตัวเครื่อง) ที่หน้าจอจะแสดงข้อความต่อไปนี้: “SEL LANGUAGE” → “PRESS” → “VOLUME KNOB”

- 1 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกภาษาแสดงหน้าจอ จากนั้นจึงกดลง  
ภาษาแสดงหน้าจอที่สามารถเลือกได้:

**KDC-220UI / KDC-1030U / KDC-120U** : [ENG] (อังกฤษ)/[TUR] (ตุรกี)

**KDC-153UM** : [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

## 2 ตั้งค่าเวลาและวันที่

- 1 กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเข้าสู่เมนู [FUNCTION]
- 2 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก [CLOCK] จากนั้นจึงกดลง

การปรับนาฬิกา

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

การตั้งค่าวันที่

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

หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม **Q/↵**

## 3 ตั้งค่าเริ่มต้นการใช้งาน

- 1 กดปุ่ม **⏻ SRC** ซ้ำๆ เพื่อเข้าสู่สถานะ **STANDBY**
- 2 กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเข้าสู่เมนู [FUNCTION]
  - กดปุ่ม **AUD** เพื่อเข้าสู่เมนู [AUDIO CONTROL] โดยตรง
- 3 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกรายการ [โปรตุเกสตรงต่อไม่มี] จากนั้นจึงกดลง
- 4 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 3 ซ้ำจนกว่ารายการที่ต้องการจะถูกเลือก หรือเปิดการทำงาน
- 5 กดปุ่ม **AUD** ค้างไว้เพื่อออกจากการตั้งค่า

หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม **Q/↵**

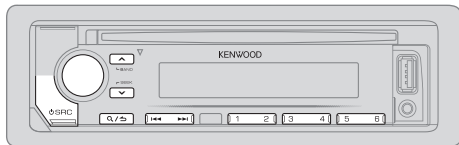
การแสดงค่ามาตรฐาน: **XX**

AUDIO CONTROL	
SWITCH PREOUT	<b>REAR/SUBWOOFER</b> หรือ <b>REAR/SUB-W</b> : เลือกว่าจะให้ลำโพงด้านหลัง หรือซบวูฟเฟอร์เชื่อมต่อกับช่องต่อ Line out ที่อยู่ทางด้านหลัง (ผ่านเครื่องขยายเสียงภายนอก) (→ หน้า 21, 22)
SP SELECT	<b>OFF/ 5/4/ 6 x 9/6/ OEM</b> : เลือกตามขนาดของลำโพง (5 นิ้ว หรือ 4 นิ้ว, 6x9 นิ้ว หรือ 6 นิ้ว) หรือลำโพง OEM เพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่ดีที่สุด

# การเริ่มต้นการใช้งาน

<b>DISPLAY</b>	
<b>EASY MENU</b>	(ยกเว้นรุ่น <b>[KDC-1030U]</b> ) เมื่อเข้าสู่เมนู <b>[FUNCTION]...</b> <b>ON:</b> ไฟแสดง ZONE 1 จะเปลี่ยนเป็นสีขาว; <b>OFF:</b> ไฟแสดง ZONE 1 จะยังคงมีสีตามที่กำหนดไว้ใน <b>[COLOR SELECT]</b> (⇒ หน้า 14) <ul style="list-style-type: none"><li>ไฟแสดง ZONE 2 จะเปลี่ยนเป็นสีฟ้าเมื่อท่านเข้าสู่เมนู <b>[FUNCTION]</b> โดยไม่ขึ้นอยู่กับการตั้งค่า <b>[EASY MENU]</b></li><li>โปรเจกต์ไฟแสดงที่หน้า 13 สำหรับการแสดงโซน</li></ul>
<b>TUNER SETTING</b>	
<b>PRESET TYPE</b>	<b>NORMAL:</b> บันทึกหนึ่งสถานีไว้กับปุ่มที่กำหนดไว้สำหรับแต่ละย่านความถี่ (⇒ หน้า 6, วิทยุ); <b>MIX:</b> บันทึกหนึ่งสถานีไว้กับปุ่มที่กำหนดไว้แต่ละปุ่ม โดยไม่ขึ้นกับย่านความถี่ที่เลือก
<b>TDF ALARM</b>	
<b>KEY BEEP</b>	<b>ON:</b> เปิดใช้งานเสียงปุ่มกด; <b>OFF:</b> ปิดการทำงาน
<b>TDF ALARM</b>	(ยกเว้นรุ่น <b>[KDC-153UM]</b> ) <b>ON:</b> เปิดใช้งานการเตือนหากท่านลืมถอดหน้ากากเมื่อตั้งค่า ACC เป็น <b>OFF: QFE:</b> ปิดการทำงาน
<b>SOURCE SELECT</b>	
<b>PANDORA SRC</b>	(สำหรับรุ่น <b>[KDC-220UI]</b> ) <b>ON:</b> เปิดใช้งาน PANDORA ในการเลือกแหล่งรายการ; <b>OFF:</b> ปิดการใช้งาน (⇒ หน้า 10)
<b>BUILT-IN AUX</b>	<b>ON:</b> เปิดใช้งาน AUX ในการเลือกแหล่งรายการ; <b>OFF:</b> ปิดการใช้งาน (⇒ หน้า 7)
<b>P-OFF WAIT</b>	(สำหรับรุ่น <b>[KDC-153UM]</b> ) ใช้งานได้เฉพาะเวลาที่ปิดการทำงานของโหมดการสาธิต กำหนดระยะเวลาเมื่อตัวเครื่องจะปิดการทำงานอัตโนมัติ (ขณะอยู่ในโหมดสแตนด์บาย) เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ <b>20M:</b> 20 นาที; <b>40M:</b> 40 นาที; <b>60M:</b> 60 นาที; <b>WAIT TIME</b> -- -: ยกเลิก

<b>CD READ</b>	1: จำแนกระหว่างแผ่นดิสก์ไฟล์ออดิโอกับซีดีเพลงโดยอัตโนมัติ; 2: บังคับให้เล่นเป็นซีดีเพลง จะไม่มีเสียงดังขึ้นหากท่านเล่นแผ่นดิสก์ไฟล์ออดิโอ
<b>F/W UPDATE</b>	
<b>UPDATE SYSTEM</b>	
<b>F/W UP xxxx 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>CLOCK</b>	
<b>CLOCK DISPLAY</b>	<b>ON:</b> เวลาของนาฬิกาจะแสดงขึ้นบนหน้าจอแม้ในเวลาที่ไม่ปิดเครื่อง; <b>OFF:</b> ยกเลิก
<b>ENGLISH</b>	เลือกภาษาที่ใช้แสดงหน้าจอสำหรับเมนู <b>[FUNCTION]</b> และข้อมูลเพลงหากใช้งานได้
<b>РУССКИЙ*</b>	จากค่าเริ่มต้น <b>[ENGLISH]</b> จะถูกเลือกใช้งาน
<b>TURKCE</b>	* สามารถเลือกได้เฉพาะรุ่น <b>[KDC-153UM]</b>
<b>ESPAÑOL*</b>	



ย่านความถี่ที่เลือกได้:

**KDC-220UI** / **KDC-1030U** / **KDC-120U** : FM1/FM2/FM3/AM/SW1/SW2

**KDC-153UM** : FM1/FM2/FM3/AM

## การค้นหาค้นสถานีวิทยุ

- 1 กดปุ่ม **SRC** ซ้ำๆ เพื่อเลือก RADIO
- 2 กดปุ่ม **BAND** ซ้ำๆ (หรือกดปุ่ม **#FM+/\*AM-** บนรีโมทคอนโทรล) เพื่อเลือกย่านความถี่
- 3 กดปุ่ม **◀◀ / ▶▶** (หรือกดปุ่ม **◀◀ / ▶▶** (+) บนรีโมทคอนโทรล) เพื่อค้นหาสถานี

• การเปลี่ยนวิธีการค้นหาสำหรับ **◀◀ / ▶▶**: กดปุ่ม **SEEK** ซ้ำๆ

**AUTO1**: ค้นหาสถานีวิทยุแบบอัตโนมัติ

**AUTO2**: ค้นหาสถานีวิทยุที่บันทึกไว้

**MANUAL**: ค้นหาสถานีวิทยุด้วยตนเอง

• การบันทึกสถานี: กดปุ่มตัวเลขที่ต้องการค้างไว้ (1 ถึง 6)

• การเลือกสถานีที่บันทึกไว้: กดปุ่มตัวเลขที่ต้องการค้างไว้ (1 ถึง 6) (หรือกดปุ่มตัวเลขที่ต้องการ (1 ถึง 6) บนรีโมทคอนโทรล)

## การค้นหาค้นสถานีวิทยุโดยตรง (โดยใช้รีโมทคอนโทรล)

- 1 กดปุ่ม **DIRECT** เพื่อเข้าสู่การค้นหาสถานีวิทยุแบบโดยตรง
- 2 กดปุ่มตัวเลขเพื่อป้อนคลื่นความถี่
- 3 กดปุ่ม **ENT ▶▶** เพื่อค้นหาคลื่นความถี่

• หากต้องการยกเลิก ให้กด **↵** หรือ **DIRECT**

• หากท่านยังไม่ได้ใช้งานใดๆ จากตัวเครื่องเป็นเวลา 10 วินาที หลังจากขั้นตอนที่ 2 การค้นหาคลื่นสถานีวิทยุโดยตรงจะถูกยกเลิก

## การตั้งค่าอื่นๆ

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

หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม **Q/↵**

การแสดงค่ามาตรฐาน: **XX**

## TUNER SETTING

<b>LOCAL SEEK<sup>1</sup></b>	<b>ON</b> : ค้นหาเฉพาะสถานีที่มีการรับสัญญาณที่ดีเท่านั้น; <b>OFF</b> : ยกเลิก • การตั้งค่าที่เข้าขั้นจะสามารถใช้งานได้เฉพาะกับแหล่งรายการ/สถานีที่เลือก เมื่อท่านเปลี่ยนแหล่งรายการ/สถานี ท่านจำเป็นต้องทำการตั้งค่าอีกครั้ง
<b>AUTO MEMORY</b>	<b>YES</b> : เริ่มการบันทึก 6 สถานีที่มีการรับสัญญาณดีที่สุดในอดีต; <b>ON</b> : ยกเลิก • เลือกได้เฉพาะเมื่อท่านเลือกใช้งาน [NORMAL] สำหรับ [PRESET TYPE] (→ หน้า 5)
<b>MONO SET</b>	<b>ON</b> : เครื่องจะเปลี่ยนไปรับสัญญาณข่าวสารชั่วคราว หากมีสัญญาณ; <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 ที่รองรับกันแต่รับสัญญาณได้ดีกว่าเมื่อการรับสัญญาณปัจจุบันไม่ชัดเจน; <b>OFF</b> : ยกเลิก

<sup>1</sup> **KDC-220UI** / **KDC-1030U** / **KDC-120U** : สถานีวิทยุ AM/SW1/SW2 เท่านั้น  
**KDC-153UM** : สถานีวิทยุ FM เท่านั้น

<sup>2</sup> **KDC-220UI** / **KDC-1030U** / **KDC-120U** : ค่าเริ่มต้น: [OFF]  
**KDC-153UM** : ค่าเริ่มต้น: [ON]

<b>TI</b>	<b>ON:</b> อนุญาตให้ตัวเครื่องเปลี่ยนไปแสดงข้อมูลการจราจรชั่วคราว หากมี (การแสดง "TI" จะสว่างขึ้น); <b>OFF:</b> ยกเลิก
<b>PTY SEARCH</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกประเภทของรายการที่ใช้งานได้จากนั้นจึงกดลง</li> <li>2 จากนั้นหมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกภาษา PTY (ENGLISH/FRENCH/GERMAN) จากนั้นจึงกดลง</li> <li>3 กดปุ่ม ◀◀ / ▶▶ เพื่อเริ่มการค้นหา</li> </ol>
<b>CLOCK</b>	
<b>TIME SYNC</b>	<b>ON:</b> ซิงค์เวลาของตัวเครื่องเข้ากับเวลาของสถานี Radio Data System; <b>OFF:</b> ยกเลิก

<b>ประเภทรายการที่ใช้งานได้สำหรับ [PTY SEARCH]</b>	
<b>SPEECH:</b>	NEWS, AFFAIRS, INFO (ข้อมูล), SPORT, EDUCATE, DRAMA, CULTURE, SCIENCE, VARIED, WEATHER, FINANCE, CHILDREN, SOCIAL, RELIGION, PHONE IN, TRAVEL, LEISURE, DOCUMENT
<b>MUSIC:</b>	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	

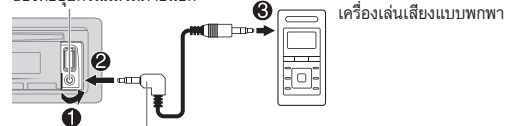
- [MONO SET]/[NEWS SET]/[REGIONAL]/[AF SET]/[TI]/[PTY SEARCH] สามารถเลือกได้เฉพาะเวลาที่ย่านความถี่ คือ FM1/FM2/FM3
- หากปรับระดับเสียงระหว่างกรับข้อมูลการจราจร, เสียงเตือน หรือการรายงานข่าว ระดับเสียงที่ปรับไว้จะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติ โดยระดับเสียงนี้จะถูกนำมาใช้กับการรับข้อมูลการจราจร, การเตือน หรือการรายงานข่าวในครั้งต่อไปที่มีการเปิดใช้งาน

# ช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก

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

## เริ่มต้นฟังเพลง

- 1 เชื่อมต่อเครื่องเล่นเสียงแบบพกพา (มีจำหน่ายทั่วไป)  
ช่องต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก



- สเตอริโอมินิปลั๊กขนาด 3.5 มม. ที่ขั้วต่อ 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/S ค้างไว้เพื่อออกจากการตั้งค่า

หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม Q/S

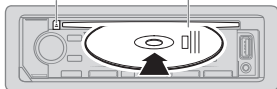
# CD/USB/iPod/ANDROID

## การเริ่มต้นการเล่น

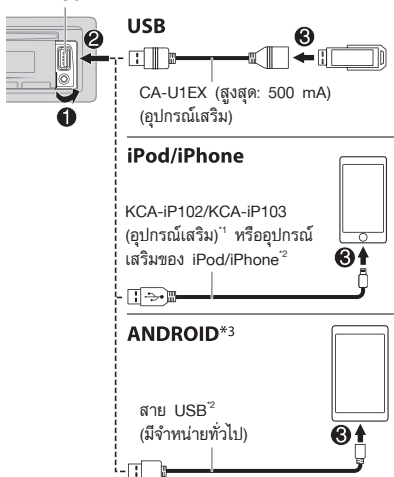
แหล่งรายการจะเปลี่ยนอัตโนมัติ และเครื่องจะเริ่มการเล่น

## CD

▲ ปลดแผ่นดิสก์ ด้านที่มีฉลาก



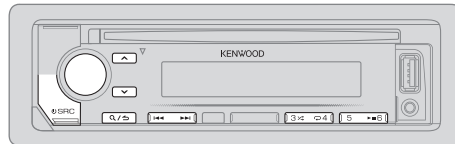
ช่องต่อ USB



แหล่งรายการที่เลือกได้:

**KDC-220UI** : CD/USB/iPod/ANDROID

รุ่นอื่น : CD/USB/ANDROID



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>▲ / ▼</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/WAV/FLAC	
	<b>FILE REPEAT/FOLDER REPEAT/REPEAT OFF:</b> iPod หรือ ANDROID	
เล่นแบบสุ่ม <sup>6</sup>	กดปุ่ม <b>3 &gt;&lt;</b> ซ้ำๆ	
	<b>DISC RANDOM/RANDOM OFF :</b> Audio CD	
	<b>FOLDER RANDOM/RANDOM OFF:</b> ไฟล์ MP3/WMA/WAV/FLAC, iPod หรือ ANDROID	
	กดปุ่ม <b>3 &gt;&lt;</b> ค้างไว้เพื่อเลือก <b>ALL RANDOM</b> <sup>7</sup>	

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

<sup>2</sup> ห้ามปล่อยให้สายอยู่ภายในรถเมื่อไม่ได้ใช้งาน

<sup>3</sup> เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบ Android ชื่อความ "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 9)

<sup>5</sup> สำหรับซีดี: เฉพาะสำหรับไฟล์ MP3/WMA ไม่สามารถใช้งานได้กับ iPod/ANDROID

<sup>6</sup> สำหรับ iPod/ANDROID: ใช้งานได้เฉพาะเวลาที่เลือก [MODE OFF]/[BROWSE MODE] (▶ หน้า 9)

<sup>7</sup> สำหรับซีดี: สำหรับไฟล์ MP3/WMA เท่านั้น



## CD/USB/iPod/ANDROID

### เลือกโหมดการควบคุม

ขณะใช้แหล่งรายการ iPod ให้ท่านกดปุ่ม 5 ซ้ำๆ

- MODE ON** : ควบคุม iPod โดยใช้ iPod อย่างไรก็ดี ท่านยังคงสามารถเล่น/หยุดเล่นชั่วคราว, ซ้ำไฟล์, เล่นเดินหน้าแบบเร็ว หรือเล่นแบบย้อนกลับจากเครื่องนี้
- MODE OFF** : ควบคุม iPod จากเครื่องนี้

ขณะใช้แหล่งรายการ ANDROID ให้ท่านกดปุ่ม 5 ซ้ำๆ

- BROWSE MODE** : ควบคุมอุปกรณ์ระบบ Android จากเครื่องนี้ผ่านทางแอปพลิเคชัน KENWOOD MUSIC PLAY ที่ติดตั้งไว้ในอุปกรณ์ระบบ Android
- HAND MODE** : ควบคุมอุปกรณ์ในระบบ Android โดยใช้อุปกรณ์ระบบ Android เองผ่านทางแอปพลิเคชันของเครื่องเล่นมีเดียอื่นที่ติดตั้งในอุปกรณ์ระบบ Android อย่างไรก็ดี ท่านสามารถเล่น/หยุดเล่นชั่วคราว และข้ามไฟล์จากเครื่องนี้

### เลือกโคร์ฟของเพลง

ขณะใช้แหล่งรายการ USB ให้ท่านกดปุ่ม 5 ซ้ำๆ

- เพลงที่บันทึกไว้ในโคร์ฟต่อไปนี้จะถูกเล่น
- หน่วยความจำภายในหรือภายนอกที่เลือกของสมาร์ตโฟน (Mass Storage Class)
  - โคร์ฟที่เลือกของอุปกรณ์ที่มีหลายโคร์ฟ

### รับฟัง TuneIn Radio/TuneIn Radio Pro/Aupeo (สำหรับรุ่น KDC-220UI )

- ขณะที่ท่านรับฟัง TuneIn Radio, TuneIn Radio Pro หรือ Aupeo ให้เชื่อมต่อ iPod/iPhone เข้ากับช่องรับสัญญาณ USB ของตัวเครื่อง
- ตัวเครื่องจะส่งสัญญาณเสียงออกมาจากแอปพลิเคชันเหล่านี้

### เลือกไฟล์จากโฟลเดอร์/รายการ

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

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

**การค้นหาด้วย** (ใช้งานได้กับแหล่งรายการที่เป็นซีดี, USB และอุปกรณ์ระบบ ANDROID เท่านั้น) หากท่านมีหลายไฟล์ ท่านจะสามารถค้นหาจากไฟล์เหล่านั้นได้อย่างรวดเร็ว

**หมุนปุ่มปรับระดับเสียงอย่างรวดเร็วเพื่อเลือกตามในรายการอย่างรวดเร็ว**

**การค้นหาแบบข้าม** (ใช้งานได้กับแหล่งรายการที่เป็น iPod และ ANDROID เท่านั้น)  
กดปุ่ม **|◀◀ / ▶▶|** เพื่อค้นหาตามอัตราการค้นหาแบบข้ามที่กำหนดไว้ในเครื่อง (➔ หน้า 10, [SKIP SEARCH])

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

**การค้นหาคตามลำดับตัวอักษร** (ใช้งานได้กับแหล่งรายการที่เป็น iPod และ ANDROID เท่านั้น) ท่านสามารถค้นหาไฟล์ตามตัวอักษรตัวแรก

**สำหรับแหล่งรายการ iPod**

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

**สำหรับแหล่งรายการ 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

- หากต้องการกลับไปยังโฟลเดอร์หลัก/ไฟล์แรก/เมนูแรกสุด ให้กดปุ่ม 5
- หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้กดปุ่ม **Q/▷**
- หากต้องการยกเลิก ให้กดปุ่ม **Q/▷** ค้างไว้

## CD/USB/iPod/ANDROID

### การค้นหาเพลงโดยตรง (โดยใช้รีโมทคอนโทรล)

- 1 กดปุ่ม **DIRECT**
  - 2 กดปุ่มตัวเลขเพื่อป้อนหมายเลขแทร็ค/ไฟล์
  - 3 กดปุ่ม **ENT ►►** เพื่อค้นหาเพลง
- หากต้องการยกเลิก ให้กด **↶** หรือ **DIRECT**
  - ไม่สามารถใช้งานได้ หากท่านเลือกการเล่นแบบสุ่ม
  - ไม่สามารถใช้งานได้สำหรับแหล่งรายการ iPod และ ANDROID

### การตั้งค่าอื่นๆ

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

หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม **Q/↶**

การแสดงค่ามาตรฐาน: **XX**

USB	
<b>MUSIC DRIVE</b>	<b>DRIVE CHANGE:</b> โดร์ฟัดไป ([DRIVE 1] ถึง [DRIVE 5]) ถูกเลือกโดยอัตโนมัติ และการเล่นจะเริ่มต้นขึ้น ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 1 ถึง 3 ซ้ำเพื่อเลือกโดร์ฟัดต่อไป
<b>SKIP SEARCH</b>	<b>0.5%/1%/5%/10%:</b> ขณะฟังจากแหล่งรายการ iPod หรือ ANDROID ให้ท่านเลือกอัตราการค้นหาแบบข้ามระหว่างไฟล์ ทั้งหมด

## Pandora® (สำหรับรุ่น KDC-220UI)

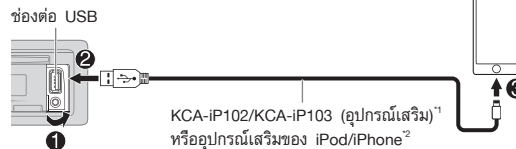
### การเตรียมพร้อม:

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

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

### เริ่มต้นฟังเพลง

- 1 เปิดแอปพลิเคชัน Pandora บนอุปกรณ์ของท่าน
- 2 เชื่อมต่ออุปกรณ์ของท่านเข้ากับช่องต่อ USB



แหล่งรายการจะเปลี่ยนไปเป็น PANDORA และการถ่ายทอดสัญญาณจะเริ่มต้นขึ้น

การใช้งาน	บนหน้ากาก	บนรีโมทคอนโทรล
เล่น/หยุดเล่นชั่วคราว	กดปุ่ม <b>►►6</b>	กดปุ่ม <b>ENT ►►</b>
ข้ามแทร็ค	กดปุ่ม <b>►►1</b>	กดปุ่ม <b>►►1 (+)</b>
แสดงการชอบ หรือ ไม่ชอบ³	กดปุ่ม <b>▲ / ▼</b>	กดปุ่ม <b>#FM+/*AM-</b>

¹ KCA-IP102: ชนิดของปลั๊ก 30-pin, KCA-IP103: ชนิดของปลั๊ก Lightning

² ห้ามปล่อยให้สายอยู่ภายในรถเมื่อไม่ได้ใช้งาน

³ หากเลือกแสดงการไม่ชอบ แทร็คปัจจุบันจะถูกข้ามไป

## สร้างและบันทึกสถานีใหม่

- 1 กดปุ่ม **Q/๒**
  - 2 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก [NEW STATION] จากนั้นจึงกดลง
  - 3 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือก [FROM ARTIST] หรือ [FROM TRACK] จากนั้นจึงกดลง
- สถานีใหม่จะถูกสร้างขึ้นตามเพลงหรือศิลปินปัจจุบัน
- 4 กดปุ่มตัวเลขที่ต้องการค้างไว้ (1 ถึง 5) เพื่อจัดเก็บ

การเลือกสถานีที่บันทึกไว้: กดปุ่มตัวเลขที่ต้องการค้างไว้ (1 ถึง 5)

## ค้นหาสถานีวิทยุที่บันทึกไว้

- 1 กดปุ่ม **Q/๒**
- 2 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกรายการ จากนั้นจึงกดลง  
[SORT BY DATE] : ตามวันที่ที่ลงทะเบียนไว้  
[SORT BY A-Z] : ตามลำดับตัวอักษร
- 3 หมุนปุ่มปรับระดับเสียง (หรือกดปุ่ม **▲/▼** บนรีโมทคอนโทรล) เพื่อเลือกสถานีที่ต้องการ
- 4 กดปุ่มปรับระดับเสียง (หรือกดปุ่ม **ENT ▶ ||** บนรีโมทคอนโทรล) เพื่อยืนยัน

หากต้องการยกเลิก ให้ท่านกดปุ่ม **Q/๒** ค้างไว้

## บีคมาร์คข้อมูลเพลงปัจจุบัน

กดปุ่มปรับระดับเสียงค้างไว้

ข้อความ "BOOKMARKED" จะปรากฏขึ้น และข้อมูลจะถูกบันทึกไปยังอุปกรณ์ของท่าน

- บีคมาร์คจะใช้งานได้นับแต่แคคท์ Pandora ของท่าน แต่ไม่ใช่บนเครื่องนี้

## ลบสถานี

ขณะฟังเพลงจาก PANDORA...

- 1 กดปุ่ม **Q/๒**
- 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/๒** ค้างไว้เพื่อออกจากการตั้งค่า

หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม **Q/๒**

# การตั้งค่าเสียง

ขณะฟังเพลงจากแหล่งรายการใดๆ ก็ตาม...

- 1 กดปุ่ม **AUD** เพื่อเข้าสู่เมนู [AUDIO CONTROL] โดยตรง
- 2 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกรายการ (โปรดดูตารางต่อไปนี้) จากนั้นจึงกดลง
- 3 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 2 ซ้ำจนกว่ารายการที่ต้องการจะถูกเลือก หรือเปิดการทำงาน
- 4 กดปุ่ม **Q/** ดำไว้เพื่อออกจากการตั้งค่า

หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม **Q/**

(หรือใช้รีโมทคอนโทรล)

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

การแสดงค่ามาตรฐาน: **XX**

AUDIO CONTROL	
<b>SUB-W LEVEL</b>	-15 ถึง +15 (0) ปรับระดับสัญญาณที่ออกจากซับวูฟเฟอร์
<b>BASS LEVEL</b>	-8 ถึง +8 (+2) ปรับระดับเพื่อบันทึกเสียงไว้สำหรับแต่ละแหล่งรายการ
<b>MID LEVEL</b>	-8 ถึง +8 (±1) (ก่อนทำการปรับ ให้ท่านเลือกแหล่งรายการที่ต้องการปรับ)
<b>TRE LEVEL</b>	-8 ถึง +8 (±1)
<b>EQ PRO</b> (การตั้งค่านี้จะถูกบันทึกไปยัง [USER])	
<b>BASS ADJUST</b>	<b>BASS CTR FRQ</b> 60HZ/80HZ/100HZ/200HZ หรือ 60/80/100/200: เลือกความถี่ศูนย์กลาง
<b>BASS LEVEL</b>	-8 ถึง +8 (±2): ปรับระดับ
<b>BASS Q FACTOR</b>	1.00/1.25/1.50/2.00: ปรับตัวประกอบคุณภาพ (quality factor)
<b>BASS EXTEND</b>	<b>ON</b> : เปิดเสียงเบสที่ถูกขยายสัญญาณ; <b>OFF</b> : ยกเลิก

<b>MID ADJUST</b>	<b>MID CTR FRQ</b> 0.5KHZ/1.0KHZ/1.5KHZ/2.5KHZ: เลือกความถี่ศูนย์กลาง
<b>MID LEVEL</b>	-8 ถึง +8 (±1): ปรับระดับ
<b>MID Q FACTOR</b>	0.75/1.00/1.25: ปรับตัวประกอบเชิงคุณภาพ (Q factor)
<b>TRE ADJUST</b>	<b>TRE CTR FRQ</b> 10.0KHZ/12.5KHZ/15.0KHZ/17.5KHZ: เลือกความถี่ศูนย์กลาง
<b>TRE LEVEL</b>	-8 ถึง +8 (±1): ปรับระดับ
<b>PRESET EQ</b>	<b>DRIVE EQ/TOP40/POWERFUL/ROCK/POPS/EASY/JAZZ/NATURAL/USER</b> : เลือกออลไซเคิลเซอร์ในตัวเครื่องที่เหมาะสมกับแนวเพลง (เลือก [USER] เพื่อใช้การตั้งค่าที่สร้างใน [EQ PRO]) <b>[DRIVE EQ]</b> เป็นออลไซเคิลเซอร์ที่มีในเครื่อง ช่วยลดเสียงดังรบกวนนอกรถ หรือเสียงล้อหมุน
<b>BASS BOOST</b>	<b>LEVEL1/LEVEL2/LEVEL3</b> หรือ <b>LV1/LV2/LV3</b> : เลือกระดับการเพิ่มเสียงเบสที่ต้องการ; <b>OFF</b> : ยกเลิก
<b>LOUDNESS</b>	<b>LEVEL1/LEVEL2</b> หรือ <b>LV1/LV2</b> : เลือกการเพิ่มความถี่ต่ำและสูงที่ต้องการเพื่อเพิ่มความถี่สูงต่ำเพื่อสร้างเสียงที่มีความสมดุลที่ระดับเสียงต่ำ; <b>OFF</b> : ยกเลิก
<b>SUBWOOFER SET</b>	<b>ON</b> : เปิดการส่งสัญญาณออกซับวูฟเฟอร์; <b>OFF</b> : ยกเลิก
<b>LPF SUBWOOFER</b>	<b>THROUGH</b> : สัญญาณทั้งหมดถูกส่งออกไปยังซับวูฟเฟอร์; <b>85HZ/120HZ/160HZ</b> : สัญญาณเสียงที่มีความถี่ต่ำกว่า 85 Hz/120 Hz/160 Hz จะถูกส่งไปยังซับวูฟเฟอร์
<b>SUB-W PHASE</b>	<b>REVERSE (180°)/NORMAL (0°)</b> : เลือกเฟสของการส่งสัญญาณของซับวูฟเฟอร์ที่จะอยู่ในแนวเดียวกันกับการส่งสัญญาณลำโพง เพื่อประสิทธิภาพที่ดีที่สุด (สามารถเลือกได้เฉพาะเวลาที่เลือกการตั้งค่าอื่นที่นอกเหนือจาก [THROUGH] สำหรับ [LPF SUBWOOFER])

## การตั้งค่าเสียง

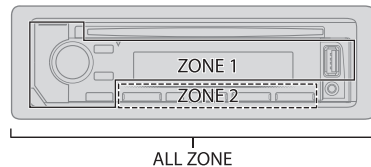
<b>FADER</b>	<b>15</b> ถึง <b>F15 (0)</b> : ปรับสมดุลการส่งเสียงจากลำโพงหลังและหน้า
<b>BALANCE</b>	<b>L15</b> ถึง <b>R15 (0)</b> : ปรับสมดุลการส่งเสียงจากลำโพงซ้ายและขวา
<b>VOLUME OFFSET</b>	สำหรับ <b>AUX</b> : <b>-8</b> ถึง <b>+8 (0)</b> ; สำหรับแหล่งรายการอื่น: <b>-8</b> ถึง <b>0</b> : ระดับเสียงเริ่มต้นของแต่ละแหล่งรายการ (ก่อนทำการปรับ ให้ท่านเลือกแหล่งรายการที่ต้องการปรับ)
<b>SOUND RECNSTR</b>	<b>ON</b> : สร้างเสียงที่สมจริงโดยการชดเชยองค์ประกอบความถี่สูง และ (การปรับโครงสร้างเสียงใหม่) ทัศนเวลาช่วงขึ้น (rise-time) ของรูปแบบคลื่น (waveform) ที่สูญหายไปในการบีบอัดข้อมูลเสียง; <b>OFF</b> : ยกเลิก

- **[SUB-W LEVEL]/[SUBWOOFER SET]/[LPF SUBWOOFER]/[SUB-W PHASE]** สามารถเลือกได้เฉพาะเวลาที่ **[SWITCH PREOUT]** ถูกตั้งค่าเป็น **[SUBWOOFER]** หรือ **[SUB-W]** (➔ หน้า 4)
- **[SUB-W LEVEL]/[LPF SUBWOOFER]/[SUB-W PHASE]** สามารถเลือกได้เฉพาะเวลาที่ **[SUBWOOFER SET]** ถูกตั้งค่าเป็น **[ON]** (➔ หน้า 12)

## การตั้งค่าการแสดงหน้าจอ

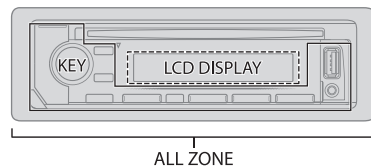
การแสดงผลจอสำหรับการตั้งค่าสีและความสว่าง

**KDC-220UI**  
**KDC-153UM**  
**KDC-120U**



การแสดงผลจอสำหรับการตั้งค่าความสว่าง

**KDC-1030U**



### การตั้งค่าการหรี่แสง

กดปุ่ม **DISP** ค้างไว้เพื่อเปิดหรือปิดการหรี่แสง

- หากท่านได้ตั้งค่า **[DIMMER TIME]** (➔ หน้า 14) จะถูกยกเลิกเมื่อท่านกดปุ่มนี้ค้างไว้

### การตั้งค่าอื่นๆ

- 1 กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเข้าสู่เมนู **[FUNCTION]**
- 2 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเลือกรายการ (➔ หน้า 14) จากนั้นจึงกดลง
- 3 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 2 จนกว่ารายการที่ต้องการจะถูกเลือก/เปิดการทำงาน หรือปฏิบัติตามคำแนะนำที่แสดงบนรายการที่เลือก
- 4 กดปุ่ม **Q/Σ** ค้างไว้เพื่อออกจากการตั้งค่า

หากต้องการกลับไปยังรายการการตั้งค่าที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม **Q/Σ**

# การตั้งค่าการแสดงหน้าจอ

การแสดงค่ามาตรฐาน: **XX**

<b>DISPLAY</b>	
<b>COLOR SELECT</b>	(สำหรับรุ่น <b>KDC-220UI</b> / <b>KDC-153UM</b> / <b>KDC-120U</b> ) เลือกสีสำหรับ <b>ALL ZONE, ZONE 1</b> และ <b>ZONE 2</b> แบบแยก 1 เลือกโซน (โปรดดูภาพประกอบที่หน้า 13) 2 เลือกสีสำหรับโซนที่เลือก <b>INITIAL COLOR/VARIABLE SCAN/CUSTOM R/G/B</b> สีที่กำหนดไว้ล่วงหน้า*  หากต้องการสร้างสีของท่านเอง ให้เลือก <b>[CUSTOM R/G/B]</b> สีที่ท่านสร้างขึ้นจะถูกบันทึกใน <b>[CUSTOM R/G/B]</b> 1 กดปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อเข้าสู่การปรับสีอย่างละเอียด 2 กดปุ่ม <b>◀▶</b> / <b>▶▶</b> เพื่อเลือกสี (R/G/B) สำหรับการปรับ 3 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อปรับระดับ (0 ถึง 9) จากนั้นจึงกดปุ่ม
<b>DIMMER</b>	หรี่แสงสว่าง <b>ON:</b> การหรี่แสงไฟถูกเปิดใช้งาน; <b>OFF:</b> ยกเลิก <b>DIMMER TIME:</b> ตั้งค่าระยะเวลาการเปิดและปิดการหรี่แสงไฟ 1 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อปรับระยะเวลาเป็น <b>[ON]</b> จากนั้นจึงกดลง 2 หมุนปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อปรับระยะเวลาเป็น <b>[OFF]</b> จากนั้นจึงกดลง (ค่ามาตรฐาน: <b>[ON]: PM6:00, 6:00PM, 18:00; [OFF]: AM6:00, 6:00AM, 6:00</b> )
<b>BRIGHTNESS</b>	1 เลือกโซน (โปรดดูภาพประกอบที่หน้า 13) 2 <b>0 — 31:</b> เลือกระดับความสว่างที่ต้องการสำหรับโซนที่เลือก
<b>TEXT SCROLL</b>	<b>AUTO/ONCE:</b> เลือกว่าต้องการเลื่อนดูข้อมูลหน้าจอแบบอัตโนมัติ หรือเลื่อนดูทีละหน้า; <b>OFF:</b> ยกเลิก

\* 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**

# ข้อมูลอ้างอิง

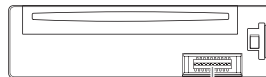
## ■ การดูแลรักษา

### การทำความสะอาดตัวเครื่อง

เช็ดคราบสกปรกบนหน้ากากโดยใช้แผ่นทำความสะอาดหรือผ้าที่นุ่ม

### การทำความสะอาดช่องเชื่อมต่อ

ถอดหน้ากาก และทำความสะอาดข้อต่ออย่างเบามือ โดยใช้สาลีพันปลายไม้ เพื่อป้องกันไม่ให้ข้อต่อได้รับความเสียหาย



ข้อต่อ (อยู่ด้านตรงข้ามของหน้ากาก)

### การใช้งานแผ่นดิสก์

- ห้ามสัมผัสพื้นผิวสำหรับการบันทึกข้อมูลของแผ่นดิสก์
- ห้ามติดเทปหรือวัสดุอื่น ๆ ลงบนแผ่นดิสก์ หรือใช้แผ่นดิสก์ที่มีเทปติดอยู่
- ห้ามใช้อุปกรณ์เสริมใดๆ สำหรับแผ่นดิสก์
- ทำความสะอาดแผ่นดิสก์โดยเริ่มจากตรงกลางออกทางด้านนอก
- ทำความสะอาดแผ่นดิสก์ด้วยแผ่นทำความสะอาดหรือผ้าที่นุ่มและแห้ง ห้ามใช้น้ำยาที่มีส่วนผสมของสารระเหย
- เมื่อนำแผ่นดิสก์ออกจากตัวเครื่อง ให้ดึงออกในแนวนอน
- ก่อนใส่แผ่นดิสก์ลงในเครื่อง ให้ท่านนำขอบที่รูตรงกลางและขอบรอบนอกของแผ่นดิสก์ออก

## ■ ข้อมูลเพิ่มเติม

สำหรับ: – การอัปเดตเฟิร์มแวร์ล่าสุด และรายการอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันได้ล่าสุด  
– ข้อมูลอื่นๆ ล่าสุด

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

### ข้อมูลทั่วไป

- เครื่องนี้สามารถเล่นได้เฉพาะแผ่นซีดีที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้:



- สำหรับข้อมูลรายละเอียดและข้อควรทราบเกี่ยวกับไฟล์เสียงที่เล่นได้ สามารถเข้าไปดูได้ที่เว็บไซต์

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

# ข้อมูลอ้างอิง

## ไฟล์ที่สามารถเล่นได้

- ไฟล์สื่อโอทีที่สามารถเล่นได้:

- สำหรับแผ่นดิสก์: MP3 (.mp3), WMA (.wma)
  - สำหรับอุปกรณ์ USB mass storage class: MP3 (.mp3), WMA (.wma), 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 ขึ้นอยู่กับประเภทหรือสภาวะของสื่อบันทึกหรืออุปกรณ์

## แผ่นดิสก์ที่ไม่สามารถเล่นได้

- แผ่นดิสก์ที่มีรูปทรงอื่นๆ ที่ไม่ใช่ทรงกลม
- แผ่นดิสก์ที่มีการทาสีบนพื้นผิวสำหรับการบันทึก หรือแผ่นดิสก์ที่สกปรก
- แผ่นดิสก์แบบบันทึกได้/บันทึกซ้ำได้ ที่ยังไม่ผ่านการโฟลลอสก์
- แผ่นซีดีขนาด 8 ซม. การพยายามใส่แผ่นซีดีชนิดนี้โดยใช้ตัวปรับขนาดแผ่นซีดี อาจทำให้เครื่องทำงานผิดปกติ

## เกี่ยวกับอุปกรณ์ USB

- ท่านไม่สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ผ่าน USB hub
- การเชื่อมต่อสายเชื่อมต่อที่มีความยาวมากกว่า 5 เมตร อาจทำให้การเล่นเพลงผิดปกติได้
- เครื่องนี้ไม่สามารถรองรับการใช้งานกับอุปกรณ์ USB ที่มีอัตราแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 5 V และกระแสไฟฟ้าเกิน 1 A

## เกี่ยวกับรุ่นของ iPod/iPhone

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

# ข้อมูลอ้างอิง

## เปลี่ยนการแสดงผลข้อมูลที่หน้าจอ

ทุกครั้งที่ท่านกดปุ่ม **DISP** ข้อมูลที่แสดงบนหน้าจอจะเปลี่ยนไป

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

ชื่อแหล่งรายการ	ข้อมูลที่แสดงบนหน้าจอ	
	KDC-220UI / KDC-153UM / KDC-120U	KDC-1030U
STANDBY	ชื่อแหล่งรายการ (วันที่/นาฬิกา)	ชื่อแหล่งรายการ → นาฬิกา → (กลับไปจุดเริ่มต้น)
RADIO	ความถี่ (วันที่/นาฬิกา)	ความถี่ → นาฬิกา → (กลับไปจุดเริ่มต้น)
	(สำหรับสถานี FM Radio Data System เท่านั้น) ชื่อสถานี (วันที่/นาฬิกา) → ข้อความวิทยุ (วันที่/นาฬิกา) → ข้อความวิทยุ+ (R.TEXT+) → ชื่อเรียก (ศิลปิน) → ชื่อเรียก (วันที่/นาฬิกา) → ความถี่ (วันที่/นาฬิกา) → (กลับไปจุดเริ่มต้น)	(สำหรับสถานี FM Radio Data System เท่านั้น) ชื่อสถานี → ข้อความวิทยุ → ข้อความวิทยุ+ → ชื่อเรียก/ศิลปิน → ความถี่ → นาฬิกา → (กลับไปจุดเริ่มต้น)
CD หรือ USB	(สำหรับ CD-DA) ชื่อเพลง (ศิลปิน) → ชื่อเพลง (ชื่อดิสก์) → ชื่อเพลง (วันที่/นาฬิกา) → ระยะเวลาการเล่น (วันที่/นาฬิกา) → (กลับไปจุดเริ่มต้น)	(สำหรับ CD-DA) ชื่อดิสก์/ศิลปิน → ชื่อเพลง/ศิลปิน → ระยะเวลาการเล่น → นาฬิกา → (กลับไปจุดเริ่มต้น)
	(สำหรับไฟล์ MP3/WMA/WAV/FLAC) ชื่อเพลง (ศิลปิน) → ชื่อเพลง (ชื่ออัลบั้ม) → ชื่อเพลง (วันที่/นาฬิกา) → ชื่อไฟล์ (ชื่อไฟล์เดออร์) → ชื่อไฟล์ (วันที่/นาฬิกา) → ระยะเวลาการเล่น (วันที่/นาฬิกา) → (กลับไปจุดเริ่มต้น)	(สำหรับไฟล์ MP3/WMA/WAV/FLAC) ชื่อเพลง/ศิลปิน → ชื่ออัลบั้ม/ศิลปิน → ชื่อไฟล์เดออร์ → ชื่อไฟล์ → ระยะเวลาการเล่น → นาฬิกา → (กลับไปจุดเริ่มต้น)
iPod หรือ ANDROID	เมื่อเลือก [MODE OFF]/[BROWSE MODE] (→ หน้า 9) ชื่อเพลง (ศิลปิน) → ชื่อเพลง (ชื่ออัลบั้ม) → ชื่อเพลง (วันที่/นาฬิกา) → ระยะเวลาการเล่น (วันที่/นาฬิกา) → (กลับไปจุดเริ่มต้น)	เมื่อเลือก [BROWSE MODE] (→ หน้า 9) ชื่อแทร็ค/ศิลปิน → ชื่ออัลบั้ม/ศิลปิน → ระยะเวลาการเล่น → นาฬิกา → (กลับไปจุดเริ่มต้น)
PANDORA	ชื่อสถานี (วันที่/นาฬิกา) → แชน์/ชื่อสถานี (วันที่/นาฬิกา) → ชื่อเพลง (ศิลปิน) → ชื่อเพลง (ชื่ออัลบั้ม) → ชื่อเพลง (วันที่/นาฬิกา) → ระยะเวลาการเล่น (วันที่/นาฬิกา) → (กลับไปจุดเริ่มต้น)	—
AUX	ชื่อแหล่งรายการ (วันที่/นาฬิกา)	ชื่อแหล่งรายการ → นาฬิกา → (กลับไปจุดเริ่มต้น)



# การแก้ไขปัญหา

ปัญหา	วิธีแก้ไข	
ไม่มีเสียงดังขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปรับระดับเสียงให้ได้รับระดับที่เหมาะสม</li> <li>ตรวจสอบสายเชื่อมต่อและการเชื่อมต่อ</li> </ul>	
ข้อความ "MISWIRING CHECK WIRING THEN PWR ON" ปรากฏขึ้น	ปิดสวิทช์เครื่อง จากนั้นจึงตรวจสอบให้มั่นใจว่าขั้วต่อของสายลำโพงนั้นได้รับการหุ้มฉนวนอย่างถูกต้องเปิดเครื่องอีกครั้ง	
ข้อความ "PROTECTING SEND SERVICE" จะปรากฏขึ้น	ส่งเครื่องไปยังศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีเสียงดังขึ้น</li> <li>ยังไม่เปิดการทำงานของตัวเครื่อง</li> <li>ข้อมูลที่ไม่แสดงบนหน้าจอไม่ถูกต้อง</li> </ul>	<p>ทำความสะอาดขั้วต่อ (➡ หน้า 14)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ยังไม่เปิดการทำงานของตัวเครื่อง</li> <li>ข้อมูลที่ไม่แสดงบนหน้าจอไม่ถูกต้อง</li> </ul>	
ตัวเครื่องไม่ทำงาน	รีเซ็ตตัวเครื่อง (➡ หน้า 3)	
วิธีพญ	<ul style="list-style-type: none"> <li>การรับสัญญาณคลื่นวิทยุไม่ดีพอ</li> <li>เกิดไฟฟ้าสถิตรบกวนขณะฟังวิทยุ</li> </ul>	เชื่อมต่อเสาอากาศให้แน่นหนา
CD/USB/iPod	ไม่สามารถปล่อยแผ่นดิสก์ออกมาได้	กดปุ่ม ▲ ค้างไว้เพื่อบังคับปล่อยแผ่นดิสก์ออกจากเครื่อง โปรดระวังไม่ทำให้แผ่นดิสก์ตกเมื่อปล่อยแผ่นดิสก์ออกจากยังแก้ปัญหาไม่ได้ ให้ทำการรีเซ็ตเครื่อง (➡ หน้า 3)
	มีเสียงดังรบกวน	ข้ามไปยังแทร็คอื่น หรือเปลี่ยนแผ่นดิสก์
	แทร็คไม่ถูกเล่นตามที่ท่านต้องการ	ลำดับการเล่นถูกกำหนดไว้ตั้งแต่ตอนที่ไฟล์ถูกบันทึก
	"READING" กะพริบต่อเนื่อง	ห้ามใช้ระดับชั้นของข้อมูลหรือไฟล์เดอริฟี่ที่มีหลายชั้นมากเกินไป
	ระยะเวลาการเล่นที่ผ่านไปไม่ถูกต้อง	เกิดมาจากลักษณะที่แทร็คเหล่านี้ถูกบันทึก

ปัญหา	วิธีแก้ไข	
ตัวอักษรที่ถูกต้องไม่แสดงขึ้น (เช่น ชื่ออัลบั้ม)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องนี้สามารถแสดงเฉพาะอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ ตัวเลข และสัญลักษณ์ในจำนวนที่จำกัด</li> <li>ตัวอักษรบางตัวอาจไม่สามารถแสดงได้อย่างถูกต้องขึ้นอยู่กับภาษาที่ใช้แสดงหน้าจอที่ท่านเลือก (➡ หน้า 5)</li> </ul>	
"NA FILE"	โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าแผ่นดิสก์มีไฟล์สื่อใดที่เครื่องรองรับ (➡ หน้า 15)	
"NO DISC"	ใส่แผ่นดิสก์ที่เล่นได้เข้าไปในช่องสำหรับใส่แผ่นดิสก์	
"TOC ERROR"	โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าแผ่นดิสก์สะอาดและใส่แผ่นดิสก์อย่างถูกวิธี	
"PLEASE EJECT"	รีเซ็ตตัวเครื่อง หากยังแก้ปัญหาไม่ได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน	
"NO DEVICE"	ให้ท่านเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB และเปลี่ยนแหล่งรายการไปที่ USB อีกครั้ง	
"COPY PRO"	เล่นไฟล์ที่มีการป้องกันการบันทึก	
"NA DEVICE"	เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่รองรับ และตรวจสอบการเชื่อมต่อ	
"NO MUSIC"	เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่มีไฟล์สื่อที่สามารถเล่นได้	
"iPod ERROR"	<ul style="list-style-type: none"> <li>เชื่อมต่อ iPod เข้ากับตัวเครื่องอีกครั้ง</li> <li>รีเซ็ตเครื่อง iPod</li> </ul>	
วิธีพญ	<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 [HAND MODE] ให้เปิดใช้แอปพลิเคชันเครื่องเล่นมีเดียใดๆ บนอุปกรณ์ระบบ Android และเริ่มการเล่น</li> <li>หากอยู่ในโหมด [HAND MODE] ให้เปิดใช้แอปพลิเคชันเครื่องเล่นมีเดียปัจจุบัน หรือใช้แอปพลิเคชันเครื่องเล่นมีเดียอื่นๆ</li> <li>รีเซ็ตอุปกรณ์ระบบ Android อีกครั้ง</li> <li>หากยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ อุปกรณ์ระบบ Android ที่เชื่อมต่อจะไม่สามารถเดินเส้นทางสัญญาณเสียงไปยังตัวเครื่อง (➡ หน้า 15)</li> </ul>
CD/USB/iPod		
ANDROID		

# การแก้ไขปัญหา

ปัญหา	วิธีแก้ไข	
ANDROID	ไม่สามารถเล่นที่ใหม่ [BROWSE MODE]	<ul style="list-style-type: none"> <li>โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าแอปพลิเคชัน KENWOOD MUSIC PLAY ได้ถูกติดตั้งไว้บนอุปกรณ์ระบบ Android (➡ หน้า 8)</li> <li>เชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบ Android อีกครั้ง และเลือกโหมดการควบคุมที่เหมาะสม</li> <li>หากไม่สามารถแก้ปัญหาได้ อุปกรณ์ระบบ Android ที่เชื่อมต่อจะไม่รองรับ [BROWSE MODE] (➡ หน้า 15)</li> </ul>
	ข้อความ "NO DEVICE" หรือ "READING" จะยังคงกะพริบอย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปิดตัวเลือกผู้พัฒนาบนอุปกรณ์ระบบ Android</li> <li>เชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบ Android อีกครั้ง</li> <li>หากไม่สามารถแก้ปัญหาได้ อุปกรณ์ระบบ Android ที่เชื่อมต่อจะไม่รองรับ [BROWSE MODE] (➡ หน้า 15)</li> </ul>
	การเล่นไม่ต่อเนื่อง หรือเสียงข้าม	ปิดโหมดประหยัดพลังงานบนอุปกรณ์ระบบ Android
	"ANDROID ERROR"/ "NA DEVICE"	<ul style="list-style-type: none"> <li>เชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบ Android อีกครั้ง</li> <li>รีเซ็ตที่อุปกรณ์ระบบ Android อีกครั้ง</li> </ul>
Pandora	"ADD ERROR"	การสร้างสถานีใหม่ไม่สำเร็จ
	"CHECK DEVICE"	ตรวจสอบแอปพลิเคชัน Pandora บนอุปกรณ์ของท่าน
	"NO SKIPS"	สุดทางของการข้ามแล้ว
	"NO STATIONS"	ไม่พบสถานี
	"STATION LIMIT"	มีสถานีที่ลงทะเบียนไว้จนครบจำนวนที่กำหนดแล้ว พยายามอีกครั้งหลังจากลบสถานีที่ไม่จำเป็นออกจากอุปกรณ์ของท่าน
	"CONNECT ERROR"	การสื่อสารไม่เสถียร
	"RATING ERROR"	การลงทะเบียนของรายการที่ชอบ/รายการที่ไม่ชอบล้มเหลว เนื่องจากการเชื่อมต่อระบบเน็ตเวิร์คไม่เพียงพอ
	"THUMBS N/A"	ไม่อนุญาตให้ลงทะเบียนการแสดงความชอบ/ไม่ชอบ
"LICENSE ERROR"	ท่านพยายามเข้าถึงจากประเทศที่ไม่มีการให้บริการ Pandora	

## การปิดเสียงขณะรับสายโทรศัพท์

เชื่อมต่อสาย MUTE เข้ากับเครื่องโทรศัพท์ของคุณโดยใช้อุปกรณ์เสริมสำหรับโทรศัพท์ที่มีจำหน่ายทั่วไป (➡ หน้า 21, 22)

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

• หากต้องการฟังเสียงต่อระหว่างการโทร ให้ท่านกดปุ่ม **⏮ SRC** ข้อความ "CALL" จะหายไป และเครื่องจะเริ่มเล่นเสียงต่อ

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

# การติดตั้ง/การเชื่อมต่อ

## ▲ คำเตือน

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

## ▲ ข้อควรระวัง

- เพื่อความปลอดภัย ควรให้ช่างมืออาชีพเป็นผู้ดำเนินการเดินสายไฟและติดตั้ง โดยติดต่อไปยังตัวแทนจำหน่ายเครื่องเสียงรถยนต์ของท่าน
- ติดตั้งเครื่องนี้เข้ากับคอนโซลรถยนต์ของท่าน ห้ามสัมผัสส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องนี้ระหว่างและทันทีหลังจากที่ใช้งานเครื่องนี้เสร็จ เช่น อิทธิขิงค์ และส่วนโครง เพราะจะเกิดความร้อนสูง
- ห้ามเชื่อมต่อสาย ⊖ ของลำโพงเข้ากับแชสซีรถยนต์ หรือสายกราวด์ (สีดำ) หรือเชื่อมต่อในแนวขนาน
- ควรติดตั้งเครื่องให้วางในลักษณะทำมุม 30 องศา หรือน้อยกว่า
- หากชุดสายไฟรถยนต์ของท่านไม่มีขั้วจรระเบิด ให้เชื่อมต่อสายหัวเทียน (สีแดง) เข้ากับขั้วต่อบนกระบอกฟิวส์รถยนต์ ซึ่งจ่ายกระแสไฟฟ้า 12 V DC และถูกเปิดและปิดโดยใช้สวิทช์กุญแจ
- พยายามให้สายทั้งหมดอยู่ห่างจากชิ้นส่วนโลหะที่มีการกระจายความร้อน
- หลังจากติดตั้งอุปกรณ์แล้ว โปรดตรวจสอบที่ไฟเบรก, ไฟกะพริบ, ที่ปิดน้ำฝน และอุปกรณ์อื่นๆ ว่าใช้งานได้ดีหรือไม่
- หากฟิวส์ขาด ก่อนอื่นโปรดระวังอย่าให้สายไฟสัมผัสกัน เนื่องจากอาจเป็นสาเหตุของไฟฟ้าลัดวงจร จากนั้นเปลี่ยนฟิวส์อันใหม่ที่มีขนาดเท่าเดิม

## ขั้นตอนพื้นฐาน

- 1 ให้นำคู่มือแฉกรถออกก่อน จากนั้นจึงถอดสายขั้ว ⊖ ของแบตเตอรี่รถยนต์
- 2 ทำการเชื่อมต่อสายไฟในส่วนต่างๆ ให้ถูกต้อง  
โปรดดู การเชื่อมต่อสายไฟ (➡ หน้า 21, 22)
- 3 ติดตั้งตัวเครื่องเข้ากับรถของท่าน  
โปรดดู การติดตั้งตัวเครื่อง (ในแผงหน้าปัด) (➡ หน้า 20)
- 4 เชื่อมต่อขั้ว ⊖ ของแบตเตอรี่รถยนต์
- 5 ถอดหน้ากาก และรีเซ็ตเครื่อง (➡ หน้า 3)

## รายการอุปกรณ์สำหรับการติดตั้ง

### (A) หน้ากาก



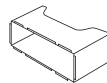
(×1)

### (B) กล้องยึดตัวเครื่อง



(×1)

### (C) กรอบ



(×1)

### (D) กุญแจสำหรับการถอด



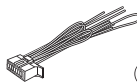
(×2)

### (E) ชุดสายไฟ

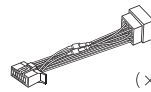
KDC-220UI KDC-1030U

KDC-120U

KDC-153UM



(×1)

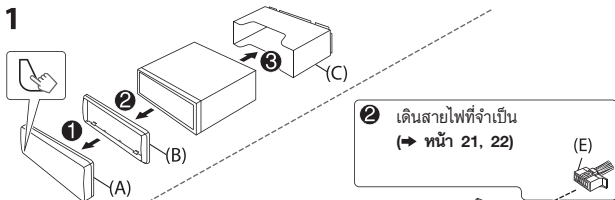


(×1)

# การติดตั้ง/การเชื่อมต่อ

## การติดตั้งตัวเครื่อง (ในแผงหน้าปิด)

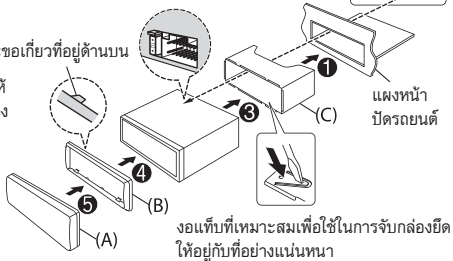
1



2

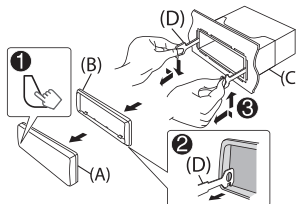
จัดทิศทางของกรอบให้  
เป็นไปตามภาพที่แสดง  
ก่อนติดตั้ง

ตะขอเกี่ยวที่อยู่ด้านบน



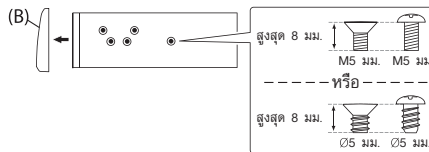
## การถอดตัวเครื่อง

- 1 ถอดหน้ากากของตัวเครื่องออก
- 2 สอดหมุดบนกุญแจสำหรับการถอดเข้าไปในรูทั้งสองด้านของกรอบ จากนั้นจึงค่อยดึงออกมา
- 3 สอดกุญแจสำหรับการถอดล็อกเข้าไปในช่องที่อยู่ในแต่ละด้าน จากนั้นจึงปฏิบัติตามลูกศรที่แสดงทางด้านขวา






## การติดตั้งโดยไม่ใช่กล่องยึดตัวเครื่อง

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






น็อตต่อไปนี้จัดมาให้สำหรับ:

**KDC-220UI / KDC-1030U / KDC-120U :**

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

**KDC-153UM :**

	สกรูหัวกลม (Ø5 x 8 มม.)	× 4	การยึดเข้ากับแผงติดตั้ง
	สกรูหัวแบน (Ø5 x 8 มม.)	× 4	
	สกรูติดแหวน (Ø4 x 8 มม.)	× 1	การยึดสายกราวด์ (ลีสต้า)

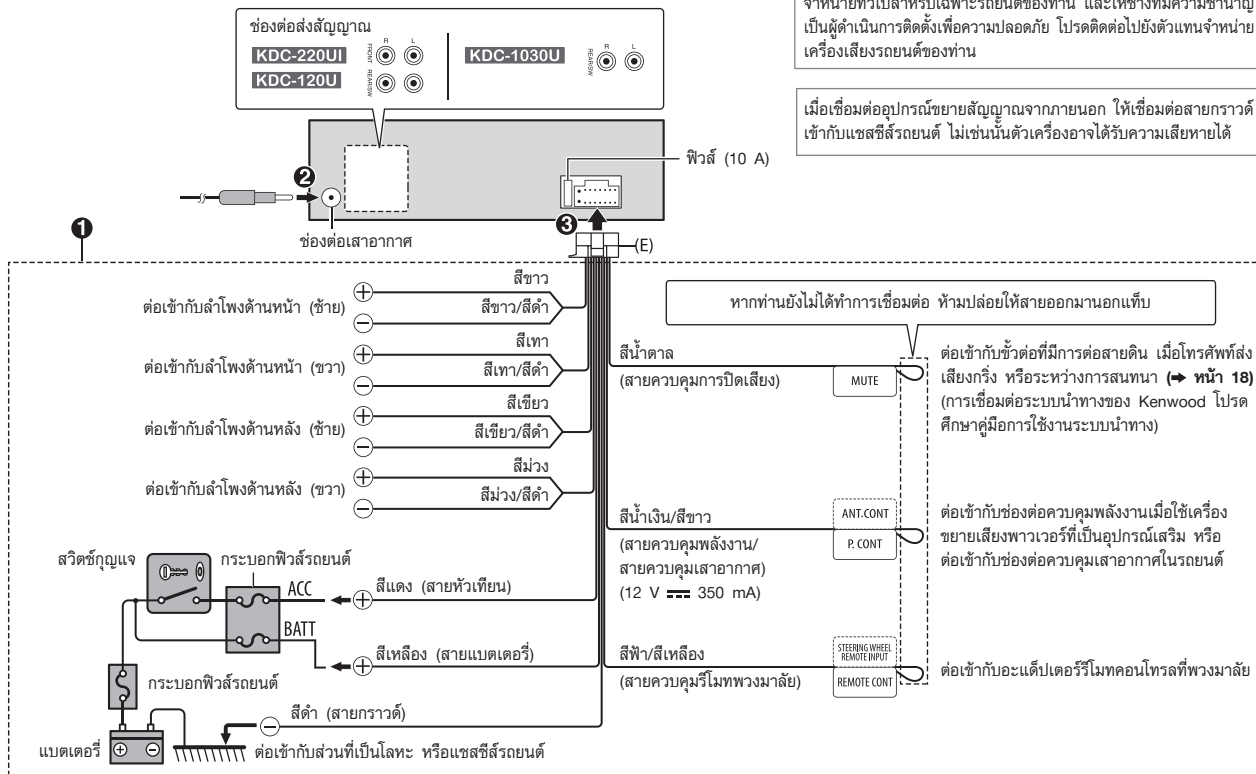
⚠ ใช้เฉพาะน็อตที่กำหนด การใช้ชนิดผิดประเภทอาจทำให้ตัวเครื่องเกิดความเสียหายได้

# การติดตั้ง/การเชื่อมต่อ

การเชื่อมต่อสายไฟ (สำหรับรุ่น **KDC-220UI** / **KDC-1030U** / **KDC-120U**)

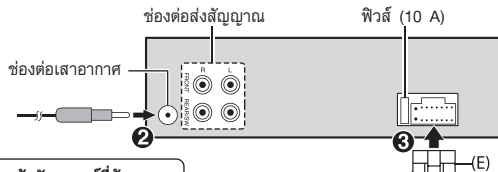
**ข้อสำคัญ:** ขอแนะนำให้ท่านติดตั้งเครื่องโดยใช้ชุดสายไฟที่กำหนดซึ่งมีจำหน่ายทั่วไปสำหรับเฉพาะรถยนต์ของท่าน และให้ช่างที่มีความชำนาญเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งเพื่อความปลอดภัย โปรดติดต่อไปยังตัวแทนจำหน่ายเครื่องเสียงรถยนต์ของท่าน

เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ขยายสัญญาณจากภายนอก ให้เชื่อมต่อสายกราวด์เข้ากับแชสซีรถยนต์ ไม่เช่นนั้นตัวเครื่องอาจได้รับความเสียหายได้



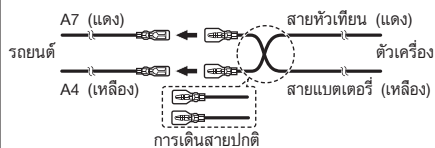
# การติดตั้ง/การเชื่อมต่อ

การเชื่อมต่อสายไฟ (สำหรับรุ่น **KDC-153UM**)



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

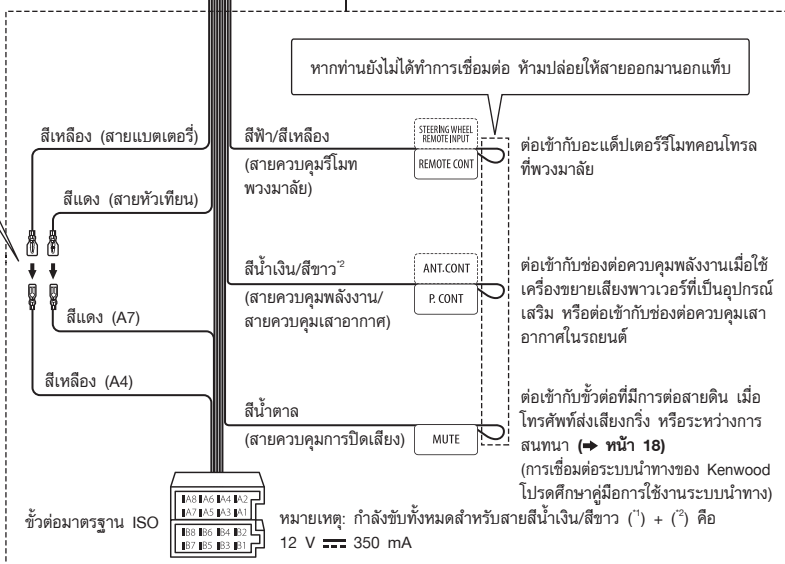
ท่านอาจจำเป็นต้องตัดแปลงการเดินสายไฟของชุดสายไฟที่จัดมาให้ตามภาพประกอบด้านล่าง



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

**หากรถยนต์ของท่านไม่มีขั้วต่อมาตรฐาน ISO:**  
ขอแนะนำให้ท่านติดตั้งเครื่องโดยใช้ชุดสายไฟที่กำหนด ซึ่งมีจำหน่ายทั่วไปสำหรับเฉพาะรถยนต์ของท่าน และให้ช่างที่มีความชำนาญเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งเพื่อความปลอดภัย โปรดติดต่อไปยังตัวแทนจำหน่ายเครื่องเสียงรถยนต์ของท่าน

เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ขยายสัญญาณจากภายนอก ให้เชื่อมต่อสายกราวด์เข้ากับแชสซีส์รถยนต์ ไม่เช่นนั้นตัวเครื่องอาจได้รับความเสียหายได้



หมายเหตุ: กำลังขับทั้งหมดสำหรับสายสีน้ำเงิน/สีขาว (1) + (2) คือ 12 V = 350 mA

# ข้อมูลจำเพาะ

## KDC-220UI / KDC-1030U / KDC-120U :

วิทยุ	FM	ช่วงความถี่	87.5 MHz — 108.0 MHz (50 kHz space)	
		ความไวสัญญาณพร้อมใช้งาน (S/N = 26 dB)	8.2 dBf (0.71 $\mu$ 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 (MW)	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)	MW	29.0 dB $\mu$ (28.2 $\mu$ V)		
	SW	30 dB $\mu$ (32 $\mu$ V)		

## KDC-153UM :

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		
	AM	ช่วงความถี่	531 kHz — 1,602 kHz (9 kHz space)	
	ความไวสัญญาณพร้อมใช้งาน (S/N = 20 dB)	28.2 $\mu$ V		

\* ไม่รองรับ SW (2,940 kHz — 18,135 kHz) สำหรับ **KDC-153UM**

# ข้อมูลจำเพาะ

เครื่องเล่นซีดี	เลเซอร์ไดโอด	GaAlAs
	ตัวกรองสัญญาณดิจิตอล (D/A)	8 times over sampling
	ความเร็วในการหมุน	500 รอบต่อนาที — 200 รอบต่อนาที (CLV)
	ความแปรปรวนและการเดินของเสียง	ต่ำกว่าขีดจำกัดที่วัดได้
	การตอบสนองต่อความถี่ (+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	
USB	มาตรฐาน USB	USB 1.1, USB 2.0 Full Speed
	ระบบไฟล์	FAT12/16/32
	กระแสไฟฟ้าสูงสุด	DC 5 V $\equiv$ 1 A
	การถอดรหัส MP3	สอดคล้องตามมาตรฐาน MPEG-1/2 Audio Layer-3
	การถอดรหัส WMA	สอดคล้องตามมาตรฐาน Windows Media Audio
	การถอดรหัส WAV	Linear-PCM
การถอดรหัส FLAC	ไฟล์ FLAC (สูงสุด 48 kHz/16 bit)	

เสียง	กำลังขับสูงสุด	50 วัตต์ x 4	
	กำลังขับสำหรับ Full Bandwidth	22 วัตต์ x 4 (ที่ระดับต่ำกว่า 1 % THD)	
	ความต้านทานไฟฟ้าของลำโพง	4 $\Omega$ — 8 $\Omega$	
	โทนเสียง	เสียงเบส	100 Hz $\pm$ 8 dB
		เสียงกลาง	1.0 kHz $\pm$ 8 dB
	เสียงแหลม	12.5 kHz $\pm$ 8 dB	
	ระดับพีเอช/โพลด์ (CD)	2.500 mV/10 k $\Omega$	
	ความต้านทานพีเอช	$\leq$ 600 $\Omega$	
ช่อง Aux	การตอบสนองต่อความถี่ ( $\pm$ 3 dB)	20 Hz — 20 kHz	
	แรงดันไฟฟ้าอินพุตสูงสุด	1,000 mV	
	ความต้านทานไฟฟ้าอินพุต	30 k $\Omega$	
ข้อมูลทั่วไป	แรงดันไฟฟ้าที่ใช้	14.4 V (อนุญาตให้ใช้ 10.5 V — 16 V)	
	การใช้กระแสไฟฟ้าสูงสุด	10 แอมแปร์	
	ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน	-10°C — +60°C	
	ขนาดในการติดตั้ง (W x H x D)	182 มม. x 53 มม. x 158 มม.	
	น้ำหนักสุทธิ (รวมกรอบ, กล่องยัดตัวเครื่อง)	1.2 กก.	

ข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า





### เครื่องหมายแสดงผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้เลเซอร์

ฉลากนี้ได้ถูกติดอยู่กับแชสซีส์/เคสของตัวเครื่อง ซึ่งกล่าวถึงส่วนประกอบที่มีการใช้เลเซอร์ที่ถูกจัดให้อยู่ในประเภท Class 1 ซึ่งหมายถึงเลเซอร์ที่มีความเข้มของแสงน้อย จึงไม่มีอันตรายจากการแผ่รังสีที่มีอันตรายออกมามากกว่าตัวเครื่อง

### وضع علامات على المنتجات باستخدام الليزر

هذا الملصق على الشاسيه / الصندوق ويعني أن المكون يستخدم أشعة ليزر مصنفة من الدرجة الأولى. بما يعني أن الوحدة تستعمل أشعة ليزر من درجة ضعيفة. لا يوجد خطر انبعاث إشعاع خطير خارج الوحدة.

### สำหรับประเทศไทย (สำหรับรุ่น **KDC-153UM** )

Bu ürün 28300 sayılı Resmî 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 atlamaz. Eski elektrik ve elektronik ekipmanlar, bu ürünleri ve ürün atıklarını geri dönüştürebilecek bir tesiste değerlendirilmelidir. Yaşadığınız bölgeye en yakın geri dönüşüm tesisinin yerini öğrenmek için yerel makamlara müracaat edin. Uygun geri dönüşüm ve atık imha yöntemi sağlığımız ve çevremiz üzerindeki zararlı etkileri önlerken kaynakların korunmasına da yardımcı olacaktır.

(สำหรับรุ่น **KDC-153UM** )



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-153UM" is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:  
<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-153UM" 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/>

- Microsoft และ Windows Media เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน หรือเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ในประเทศสหรัฐอเมริกา และ/หรือ ประเทศอื่นๆ
- "Made for iPod" และ "Made for iPhone" หมายถึงอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้รับการออกแบบสำหรับการเชื่อมต่อ iPod หรือ iPhone โดยเฉพาะตามลำดับ และผ่านการรับรองโดยผู้พัฒนาเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานประสิทธิภาพของ Apple บริษัท Apple ไม่ได้มีส่วนรับผิดชอบต่อนอุปกรณ์เหล่านี้ หรือความสอดคล้องตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยและข้อกำหนดต่างๆ และโปรดทราบว่า การใช้งานอุปกรณ์เหล่านี้ร่วมกับ iPod หรือ iPhone อาจกระทบต่อประสิทธิภาพการสื่อสารแบบไร้สายได้
- iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano และ iPod touch เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. ซึ่งจดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศอื่นๆ
- Lightning เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc.
- Pandora โลโก้ Pandora และการคุ้มครองส่วนประกอบของสินค้าหรือบริการของ Pandora เป็นเครื่องหมายการค้า หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Pandora Media, Inc. ที่นำมาใช้โดยได้รับอนุญาตแล้ว
- Android เป็นเครื่องหมายการค้าของ Google Inc

#### libFLAC

Copyright (C) 2000-2009 Josh Coalsion

Copyright (C) 2011-2013 Xiph.Org Foundation

การเผยแพร่ต่อ และการใช้งานในรูปแบบรหัสต้นฉบับ (Source) และรูปแบบไบนารี ไม่ว่าจะมีการดัดแปลงหรือไม่ก็ตาม สามารถกระทำได้อย่างดีเงื่อนไขดังต่อไปนี้:

- การเผยแพร่ซอร์สโค้ดจะต้องมีการแจ้งค่าเดือนด้านลิขสิทธิ์ซึ่งชัดเจน, รายการแสดงเงื่อนไข และการปฏิเสธการประกันดังต่อไปนี้
- การเผยแพร่ในรูปแบบไบนารีจะต้องมีการแจ้งค่าเดือนด้านลิขสิทธิ์ซึ่งชัดเจน, รายการแสดงเงื่อนไข และการปฏิเสธการประกันดังต่อไปนี้ภายในเอกสารประกอบ และ/หรือสื่อข้อมูลอื่นๆ ที่จัดมาให้พร้อมกับการเผยแพร่
- ไม่ว่าจะโดยชื่อของ Xiph.org Foundation หรือชื่อของผู้ร่วมจัดทำไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการรับรอง หรือส่งเสริมการขายผลิตภัณฑ์ที่มาจากรหัสซอร์สโค้ดแวร์นี้โดยไม่มีการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร

ซอร์สโค้ดแวร์นี้จัดทำโดยผู้เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ และผู้ร่วมจัดทำท่านอื่นๆ "ตามสภาพขณะนั้น" ไม่มีการรับประกันทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย รวมถึง แต่ไม่ได้จำกัดที่การรับประกันโดยนัยของความสามารถในการขาย และความเหมาะสมในการใช้งานตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด ไม่ว่าจะในกรณีใดก็ตาม ผู้ก่อตั้งและผู้ร่วมจัดทำซอร์สโค้ดแวร์จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายไม่ว่าจะเป็นความเสียหายทางตรง, ทางอ้อม, ค่าเสียหายอื่นเนื่องมาจากการตัดสินใจ, ค่าเสียหายจำเพาะ, ค่าเสียหายเชิงลงโทษ หรือความเสียหายที่เกิดขึ้น (รวมถึง แต่ไม่ได้จำกัดที่การจัดซื้อสินค้าทดแทนหรือบริการทดแทน, การสูญเสียประโยชน์ใช้งาน, ข้อมูล หรือผลกำไร, หรือการหยุดชะงัก ทางธุรกิจ) อย่างไรก็ตามที่เป็นสาเหตุ และเป็นไปตามทฤษฎีความรับผิดชอบ ไม่ว่าจะโดยสัญญา, การรับผิดชอบอย่างเคร่งครัด หรือการละเมิด (รวมทั้งการเพิกเฉย หรืออื่นๆ) ที่เกิดขึ้นในลักษณะใดก็ตามที่เกิดจากการใช้ซอร์สโค้ดแวร์นี้ แม้ว่าจะได้รับการแนะนำว่าจะมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายดังกล่าว

---

# 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