

เครื่องรับดีวีดีพร้อมหน้าจอ

ภาษาไทย

คู่มือการใช้งาน

JVC KENWOOD Corporation

DDX419BT (ภูมิภาค 3 - พื้นที่ที่มีรหัสภูมิภาคของดีวีดี คือ 3)

DDX419BTM (ภูมิภาค 2 - พื้นที่ที่มีรหัสภูมิภาคของดีวีดี คือ 2)

DDX4019BT (ภูมิภาค 4 - พื้นที่ที่มีรหัสภูมิภาคของดีวีดี คือ 4)

คู่มือการใช้งานนี้ใช้ในการอธิบายการใช้งานสำหรับเครื่องในรุ่นที่แสดงไว้ข้างต้น รุ่นที่มีจำหน่ายและคุณสมบัติ (ฟังก์ชัน) อาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศและเขตพื้นที่จำหน่ายผลิตภัณฑ์

ข้อมูลแจ้งเตือนที่สำคัญ

เพื่อการใช้งานอย่างถูกวิธี โปรดอ่านคู่มือนี้อย่างละเอียดก่อนใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ที่สำคัญเป็นอย่างยิ่งคือท่านควรอ่านและปฏิบัติตามคำเตือนและข้อควรระวังที่ปรากฏในคู่มือนี้

โปรดเก็บคู่มือนี้ไว้ในที่ที่ปลอดภัยและสะดวกต่อการนำมาอ้างอิงในอนาคต

คำเตือน

- การป้องกันอุบัติเหตุและความเสียหาย
- ห้ามติดตั้งตัวเครื่องหรือสายไฟใดๆ ในตำแหน่งที่:
 - อาจกีดขวางการทำงานของพวงมาลัยรถยนต์ และเกียร์
 - อาจกีดขวางการทำงานของอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย เช่น ถุงลมนิรภัย
 - อาจกีดขวางทัศนวิสัย
 - ห้ามปรับระดับเสียงให้สูงมากเกินไป เพราะอาจเป็นอันตรายต่อการขับขี่ เนื่องจากจะไม่ได้ยินเสียงโดยรอบ และอาจส่งผลให้สูญเสียการได้ยินได้
 - ห้ามใช้งานตัวเครื่องขณะขับขี่รถยนต์ หากท่านจำ เป็นต้องใช้งานเครื่องขณะขับรถ โปรดสังเกตที่ถนนโดยรอบด้วยความระมัดระวังเป็นอย่างสูง
 - โปรดหยุดรถก่อนใช้งานเครื่องในส่วนที่มีความซับซ้อน
 - ผู้ขับจะต้องไม่มองหน้าจอสcreens ขณะขับขี่

ข้อควรระวัง

การดูแลรักษาตัวเครื่อง

- หากท่านจัดรถเป็นเวลานานในที่ที่มีอากาศร้อนหรือเย็น โปรดรอสักครู่กว่าอุณหภูมิภายในรถยนต์จะกลับสู่ปกติก่อนเริ่มใช้งานเครื่อง

การดูแลรักษาหน้าจอ

- หน้าจอที่มาพร้อมกับเครื่องนี้ผ่านการผลิตด้วยเทคโนโลยีที่มีความแม่นยำสูง แต่อาจมีบางจุดของพิกเซลที่ไม่ทำงาน ซึ่งเป็นลักษณะปกติของหน้าจอประเภทนี้ และนี่ถือเป็นความผิดปกติแต่อย่างใด
- ห้ามให้หน้าจอบริการแสงแดดโดยตรง
- ห้ามกดบนหน้าจอสัมผัสโดยใช้ปากกา ลูกศร หรือเครื่องมือที่คล้ายกันซึ่งมีปลายแหลม
- สัมผัสปุ่มบนหน้าจอระบบสัมผัสโดยใช้ปลายนิ้วของท่านโดยตรง (หากท่านสวมถุงมือ ให้ถอดถุงมือออกก่อน)
- เมื่ออุณหภูมิต่ำ หรือสูงมาก...
- อาจเกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีเกิดขึ้นภายใน ส่งผลให้เกิดการชำรุด

งานที่ผิดปกติ

- ภาพอาจปรากฏขึ้นอย่างไม่ชัดเจน หรือเคลื่อนไหวอย่างช้าๆ และอาจเคลื่อนไหว
 - ใสไม่สัมพันธ์กับเสียง หรือคุณภาพอาจลดลง
 - ในบางสภาวะ
- การตั้งค่าระดับเสียง**
- อุปกรณ์ดิจิทัลจะก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนเพียงเล็กน้อยเมื่อเทียบกับแหล่งรายการจากที่อื่น ควรลดระดับเสียงลงก่อนที่ท่านจะเล่นเพลงจากแหล่งที่เป็นดิจิทัล เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายต่อลำโพงอันเนื่องมาจากกำลังเสียงที่ดังขึ้นอย่างฉับพลัน



เครื่องหมายแสดงผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้เลเซอร์

ฉลากนี้ได้ถูกติดอยู่กับแชสชีส/เคสของตัวเครื่อง ซึ่งกล่าวถึงส่วนประกอบที่มีการใช้เลเซอร์ที่ถูกจัดให้อยู่ในประเภท Class 1 ซึ่งหมายถึงเลเซอร์ที่มีความเข้มของแสงน้อย จึงไม่มีอันตรายจากการแผ่รังสีที่มีอันตรายออกมานอกตัวเครื่อง

ข้อมูลแจ้งเตือนที่สำคัญ

สำหรับประเทศไทย

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

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



Sembollü (Üzerinde Çarpı İşareti olan Çöp kutusu) ürünler ev atıkları olarak atılamaz. Eski elektrik ve elektronik ekipmanlar, bu ürünleri ve ürün atıklarını geri döndürülebilecek bir tesiste değerlendirilmelidir. Yaşadığınız bölgeye en yakın geri döndürüm tesisinin yerini öğrenmek için yerel makamlara müracaat edin. Uygun geri döndürüm ve atık imha yöntemi sağlanmıştır ve çevremiz üzerindeki zararlı etkileri önlerken kaynakların korunmasına da yardımcı olacaktır.

For DDX419BTM :



คำประกาศข้อตกลงที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของ RE Directive 2014/53/EU

คำ ประกาศข้อตกลงที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของ

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 "DDX418BTM" 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/>

Turkish

Burada, JVCKENWOOD "DDX419BTM" 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/>

เกี่ยวกับคู่มือนี้

หน้าจอและแผงควบคุมการทำงานที่แสดงในคู่มือนี้เป็นเพียงตัวอย่างเพื่อประกอบอธิบายให้ชัดเจนยิ่งขึ้น ด้วยเหตุนี้ภาพต่างๆ จึงอาจแตกต่างไปจากหน้าจอหรือแผงควบคุมที่แท้จริง

ภาพประกอบที่ปรากฏในคู่มือฉบับนี้มาจากรุ่น DDX419BT เป็นหลัก

คู่มือนี้จะอธิบายการทำงานโดยใช้ปุ่มบนแผงหน้าจอและบนแผงควบคุมแบบสัมผัสเป็นหลัก สำหรับการทำงานโดยใช้รีโมทคอนโทรล โปรดดูหน้า 37

< > แสดงถึงหน้าจอ/เมนู/การทำงาน/การตั้งค่าต่างๆ ที่ปรากฏขึ้นบนหน้าจอสัมผัส

[] แสดงถึงปุ่มกดบนหน้าจอสัมผัส

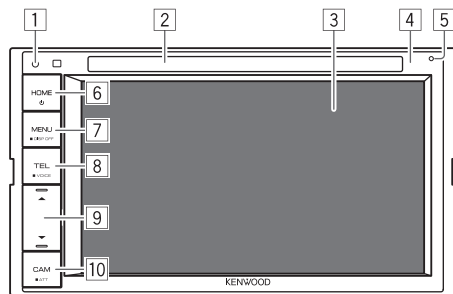
ภาษาที่ใช้แสดงบนหน้าจอ: คู่มือนี้จะใช้การแสดงเป็นภาษาอังกฤษประกอบอธิบาย ท่านสามารถเลือกภาษาที่ใช้แสดงบนหน้าจอจากเมนู <Setup> (หน้า 28)

สารบัญ

ส่วนต่างๆ ของตัวเครื่องและฟังก์ชันการทำงาน	3	Bluetooth®	25
การใช้งานขั้นพื้นฐาน	4	ข้อมูลที่สำคัญ	25
วิธีการรีเซ็ตตัวเครื่อง	4	การเตรียมพร้อม	25
การเปิดเครื่อง	4	การเชื่อมต่อ	26
การปิดเครื่อง	4	โทรศัพท์มือถือ Bluetooth	27
การตั้งค่าเครื่องเข้าสู่โหมดสแตนด์บาย	4	เครื่องเล่นเสียง Bluetooth	29
การปิดหน้าจอ	4	KENWOOD Music Mix	29
การปรับระดับเสียง	4	การตั้งค่า Bluetooth	30
การปิดเสียง/การตัดสัญญาณเสียง	4	การตั้งค่า	31
เริ่มต้นการใช้งาน	5	การตั้งค่าเสียง	31
การตั้งค่าเริ่มต้นการใช้งาน	5	การตั้งค่าการแสดงผลหน้าจอ	34
การตั้งค่าฟังก์ชันความปลอดภัย	5	การตั้งค่าการรับสัญญาณ	36
การตั้งค่านาฬิกา	6	การตั้งค่าระบบ	37
หน้าจอและการทำงานต่างๆ	7	รีโมทคอนโทรล	39
หน้าจอหลัก	7	การเตรียมพร้อม	40
หน้าจอควบคุมแหล่งรายการ	8	การใช้งานขั้นพื้นฐาน สำหรับ RC-DV340 (ที่จัดมาให้อย่างเสริม)	40
รายการ/หน้าจอการตั้งค่า	9	การใช้งานขั้นพื้นฐาน สำหรับ KNA-RCDV331 (อุปกรณ์เสริม)	41
แผ่นดิสก์	10	แอปพลิเคชัน KENWOOD Remote	43
วิดีโอ	11	การติดตั้งและการเชื่อมต่อ	44
USB	13	ก่อนการติดตั้ง	44
Android	15	การติดตั้งตัวเครื่อง	45
iPod/iPhone	16	ติดตั้งกรอบ	45
วิทยุ	17	การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก	45
Spotify	22	การเชื่อมต่อสายไฟ	46
อุปกรณ์สำหรับการเชื่อมต่อภายนอกอื่นๆ	24	ข้อมูลอ้างอิง	47
AV-IN	24	การดูแลรักษา	47
การใช้กล่อง	24	ข้อมูลเพิ่มเติม	47
การใช้ชุดอุปกรณ์นำ ทางจากภายนอก	25	การแก้ไขปัญหา	50
		ข้อมูลจำเพาะ	53
		เครื่องหมายการค้า และสิทธิการอนุญาต	56

ส่วนต่างๆ ของตัวเครื่องและฟังก์ชันการทำงาน

DDX419BT/DDX419BTM

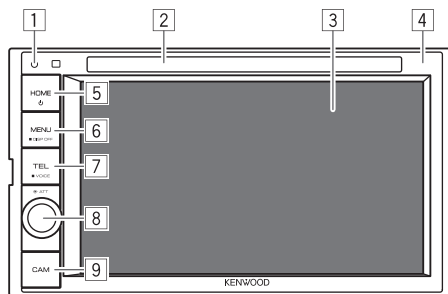


- 1 ปุ่มรีเซ็ต
 - ใช้สำหรับรีเซ็ตตัวเครื่อง
- 2 ช่องใส่แผ่นดิสก์
- 3 หน้าจอ (หน้าจอสัมผัส)
- 4 แผงหน้าจอ
- 5 ไมโครโฟนในตัว
 - คุณยังสามารถเชื่อมต่อไมโครโฟนภายนอกกับหน่วย (หน้า 43) สำหรับรายละเอียดติดต่อร้านค้าที่คุณซื้อหน่วยนี้
 - ดูเพิ่มเติมที่ <MIC SETUP> ในหน้า 28
- 6 **HOME**
 - **HOME** (กดปุ่ม): ใช้สำหรับเปิดเครื่อง
 - **HOME** (กดค้างไว้): ใช้สำหรับปิดเครื่อง
 - **HOME** (กดปุ่ม): แสดงหน้าจอหลักขณะที่เปิดเครื่อง
- 7 ปุ่ม MENU/DISP OFF
 - MENU (กดปุ่ม): เปิดเมนูลัดขึ้น
 - DISP OFF (กดค้างไว้): ปิดหน้าจอ
- 8 ปุ่มโทร / เสียง
 - TEL (กด): แสดงหน้าจอควบคุมโทรศัพท์
 - เสียง (พัก): เปิดใช้งานการโทรออกด้วยเสียง

- 9 ปุ่มปรับระดับเสียง ▲ / ▼
 - (กดปุ่ม): ปรับระดับเสียง
- 10 ปุ่ม CAM / ATT
 - ปุ่ม CAM (กดปุ่ม): แสดงภาพจากกล้องที่นำมาเชื่อมต่อ
 - ปุ่ม ATT (สัมผัสค้างไว้): ตั้งสติปัญญาเสียง

* Only for DDX419BT.

DDX4019BT



- 1 ปุ่มรีเซ็ต
 - ใช้สำหรับรีเซ็ตตัวเครื่อง
- 2 ช่องใส่แผ่นดิสก์
- 3 หน้าจอ (หน้าจอสัมผัส)
- 4 แผงหน้าจอ
- 5 **HOME**
 - **HOME** (กดปุ่ม): ใช้สำหรับเปิดเครื่อง
 - **HOME** (กดค้างไว้): ใช้สำหรับปิดเครื่อง
 - **HOME** (กดปุ่ม): แสดงหน้าจอหลักขณะที่เปิดเครื่อง

- 6 ปุ่ม MENU/DISP OFF
 - MENU (กดปุ่ม): เปิดเมนูลัดขึ้น
 - DISP OFF (กดค้างไว้): ปิดหน้าจอ
- 7 ปุ่ม TEL/VOICE
 - ปุ่ม TEL (กดปุ่ม): แสดงหน้าจอควบคุมโทรศัพท์
 - ปุ่ม VOICE (สัมผัสค้างไว้): เปิดการโทรออกด้วยเสียง
- 8 ปุ่มปรับระดับเสียง / ATT
 - ระดับเสียง (หมุน): ปรับระดับเสียง
 - ATT (กด): ลดทอนเสียง
- 9 ปุ่ม CAM
 - (กด): แสดงภาพจากการเชื่อมต่อกล้อง.

การใช้งานขั้นพื้นฐาน

วิธีการรีเซ็ตตัวเครื่อง

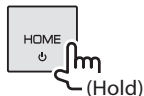
หากเครื่องทำงานไม่ถูกต้อง ให้ท่านกดปุ่มรีเซ็ตเครื่อง



การเปิดเครื่อง



การปิดเครื่อง



การตั้งเครื่องเข้าสู่โหมดสแตนด์บาย

- 1 แสดงการเลือกแหล่งที่มา / ตัวเลือก
จอภาพ
ที่หน้าจอหลักสัมผัสดังต่อไปนี้:



- 2 ตั้งค่าเครื่องเข้าสู่โหมดสแตนด์บาย
บนหน้าจอเลือกแหล่งรายการ/ตัวเลือก ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



การปิดหน้าจอ

- การใช้เมนูทางลัดที่ค้างขึ้น



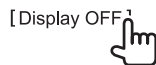
ในการเปิดหน้าจอ: กด DISP OFF ที่
แผงมอนิเตอร์หรือสัมผัสหน้าจอ

- บนเมนูทางลัดที่ค้างขึ้น ให้สัมผัสดังต่อไปนี้:

- 1 แสดงเมนูทางลัดแบบผุดขึ้น



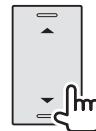
- 2 ที่เมนูทางลัดบอปปี้ให้แตะที่
ดังต่อไปนี้:



วิธีเปิดหน้าจอ: แตะที่หน้าจอ

การปรับระดับเสียง

DDX419BT/DDX419BTM



ท่านสามารถปรับระดับเสียง (00 ถึง 35) โดยการกดปุ่ม▲
เพื่อเพิ่มและกดปุ่ม ▼ เพื่อลบ
• การกดปุ่ม▲ ค้างไว้เป็นการเพิ่มระดับเสียงอย่างต่อเนื่อง
ถึงระดับ 15

DDX4019BT



ท่านสามารถปรับระดับเสียง (00 ถึง 35) โดยการหมุนปุ่ม
ไปทางด้านขวาเพื่อเพิ่มระดับเสียง และไปทางด้านซ้ายเพื่อ
ลดระดับเสียง

การปิดเสียง/การตัดสัญญาณเสียง

DDX419BT/DDX419BTM



DDX4019BT



ไฟแสดง ATT ติดขึ้น

หากต้องการยกเลิกการลดทอน:

สำหรับ DDX419BT / DDX419BTM: กดปุ่มเดิมค้างไว้
ปุ่มอีกครั้ง

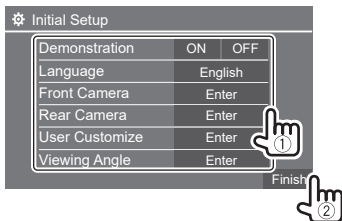
สำหรับ DDX4019BT: กดปุ่มเดิมอีกครั้ง

เริ่มต้นการใช้งาน

การตั้งค่าเริ่มต้นการใช้งาน

เมื่อท่านเปิดใช้งานเครื่องเป็นครั้งแรก หรือเมื่อรีเซ็ตตัวเครื่อง หน้าจอ <Initial Setup> จะปรากฏขึ้น

กำหนดการตั้งค่าเริ่มต้น



ตัวอย่างเช่น หน้าจอการตั้งค่าเริ่มต้น สำหรับรุ่น DDX419BT เมื่อทำการตั้งค่าเสร็จสิ้น หน้าจอหลักจะปรากฏขึ้น

<Demonstration>

- ON (ค่าเริ่มต้น): เปิดการสาธิตการใช้งานที่หน้าจอ
- OFF: ปิดการสาธิตการใช้งานที่หน้าจอ

<Language>

เลือกภาษาข้อความที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลบนหน้าจอ

- English (ค่าเริ่มต้น)/Español/Français/Deutsch/Italiano/Nederlands/Português/Türkçe/Čeština /Polski/Magyar/Русский/ភាសាខ្មែរ/العربية/فارسی/ภาษาไทย/ 简体中文 / 繁體中文 /Bahasa Malaysia/ Bahasa Indonesia/ 한국어

- สำหรับหน้าจอภายนอก จะสามารถใช้งานได้เฉพาะ

English/Spanish

h/French/German/Italian/Dutch/

Russian/Portu

guese เท่านั้น หากเลือกภาษาอื่น ภาษา

ข้อความล่า

หรับหน้าจอภายนอกจะถูกตั้งไว้ที่ English

- GUI Language (Local (ภาษาที่เลือกข้างต้น)/English (ค่าเริ่มต้น)): เลือกภาษาที่ใช้สำหรับแสดงปุ่มการทำงาน และ

รายการเมนู

ข้อความ "Please power off" จะปรากฏขึ้นเมื่อมีการ

เปลี่ยนการตั้งค่า ให้ท่านปิดการทำงานของเครื่อง จากนั้นจึง

เปิดเพื่อทำการเปลี่ยน

<Front Camera> (หน้า 33)

กำหนดการตั้งค่าให้แสดงภาพจากกล้องมองหน้าที่เชื่อมต่อ

<Rear Camera> (หน้า 33)

กำหนดการตั้งค่าให้แสดงภาพจากกล้องมองหลังที่เชื่อมต่อ

<User Customize> (หน้า 31)

การเปลี่ยนลูกเล่นหน้าจอ

<Viewing Angle> (หน้า 33)

เลือกมุมรับภาพของแผงหน้าจอเพื่อให้ง่ายต่อการดูหน้าจอ

มากยิ่งขึ้น

- Under 0° (ค่าเริ่มต้น)/5°/10°/15°/20°

การตั้งค่าฟังก์ชันความปลอดภัย

1 แสดงหน้าจอหลัก

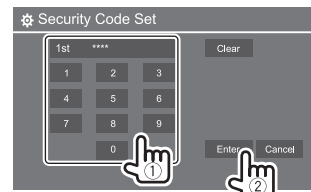


2 แสดงหน้าจอ <Security Code Set> บนหน้าจอหลัก ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



จากนั้น บนหน้าจอ <Setup> ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้: [System] <Security Code> : [Set]

3 ป้อนตัวเลข 4 หลัก (1) จากนั้นจึงยืนยัน การป้อน (2)



- ในการลบข้อมูลที่ป้อนครั้งสุดท้าย ให้สัมผัส [Clear]
- ในการยกเลิกการตั้งค่า ให้สัมผัส [Cancel]

4 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 3 ซ้ำอีกครั้ง เพื่อยืนยันรหัสความปลอดภัยของท่าน ในขั้นตอนนี้ รหัสรักษาความปลอดภัยของท่านได้รับการลงทะเบียนสำเร็จแล้ว

เริ่มต้นการใช้งาน

การยกเลิกรหัสรักษาความปลอดภัย: สัมผัส [CLR] สำหรับ

<Security Code> ในขั้นตอนที่ 2

จากนั้นจึงป้อนรหัสรักษาความปลอดภัยปัจจุบันที่จะลบ และสัมผัส [Enter]

- เมื่อเครื่องถูกรีเซ็ตหรือถอดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่ ท่านจำเป็นต้องป้อนรหัสรักษาความปลอดภัย ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัยที่ต้อง จากระบบสัมผัส [Enter]

การตั้งค่านาฬิกา

1 แสดงหน้าจอหลัก



2 แสดงหน้าจอ <Clock>

บนหน้าจอหลัก ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:

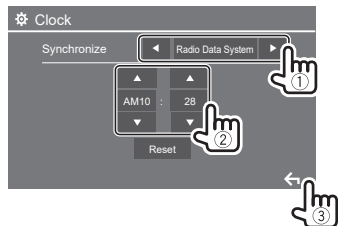


จากนั้น บนหน้าจอ <Setup> ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:

[System] → <Clock> : [Enter]

- ท่านสามารถแสดงหน้าจอ <Clock> โดยการสัมผัสพื้นที่นาฬิกาบนหน้าจอหลัก

3 ตั้งเวลาของนาฬิกา



ตัวอย่างเช่น หน้าจอการตั้งค่านาฬิกา สำหรับรุ่น DDX419BT

<Synchronize>

- NAV*: ซิงค์เวลานาฬิกากับชุดอุปกรณ์ระบบนำทาง (Navigation unit) ที่เชื่อมต่อ

• Radio Data System: ซิงค์เวลานาฬิกากับระบบ FM Radio Data System

- OFF: ตั้งค่านาฬิกาด้วยตัวเอง สัมผัส ▲ / ▼ เพื่อปรับชั่วโมง จากนั้นจึงปรับในส่วนของนาฬิกา
- การสัมผัส [Reset] เวลาเป็นการตั้งค่าส่วนของนาฬิกา

กลับไปที่ "00"

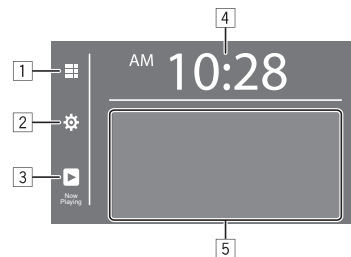
- * 1 สำหรับรุ่นอินโดนีเซียเลือก [OFF] ในตอนแรก
- * 2 ไม่สามารถใช้งานได้กับรุ่นของอินโดนีเซีย
- * 3 จะปรากฏเฉพาะเมื่อเชื่อมต่อหน่วยนำทางเท่านั้น

หน้าจอและการทำงานต่างๆ

คุณสามารถแสดงหรือเปลี่ยนเป็นหน้าจออื่นได้ตลอดเวลา เพื่อแสดงข้อมูลเปลี่ยนแหล่งสัญญาณ AV เปลี่ยนการตั้งค่า ฯลฯ

หน้าจอควบคุมแหล่งรายการ

- คุณสามารถปรับแต่งหน้าจอโฮมได้ (หน้า 32)
- ในการแสดงหน้าจอหลักจากหน้าจออื่นกด



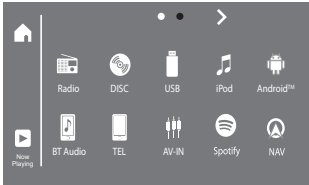
การสัมผัสปุ่มการทำงานทำดังต่อไปนี้

การดำเนินการ:

- 1 แสดงแหล่งที่มาและตัวเลือกการเล่นทั้งหมด
- 2 แสดงหน้าจอ <Setup>
- 3 แสดงหน้าจอควบคุมแหล่งเล่นปัจจุบัน
- 4 แสดงหน้าจอ <Clock>
- 5 เลือกหรือเปลี่ยนแหล่งเล่น

หน้าจอและการทำงานต่างๆ

- แหล่งรายการสำหรับการเล่น และตัวเลือกที่ใช้งานได้
- สัมผัส [1] เพื่อแสดงหน้าจอเลือกแหล่งรายการ/ตัวเลือก



ตัวอย่างเช่น แสดงหน้าจอเลือกแหล่งรายการ/
ตัวเลือกสำหรับ รุ่น DDX419BT
การสัมผัสปุ่มการใช้งาน จะเป็นการสั่งให้ฟังก์ชัน
ต่อไปนี้ทำงาน:

- [วิทยุ] เปลี่ยนเป็นวิทยุกระจายเสียง
- [DISC] เล่นแผ่นดิสก์
- [USB] เล่นไฟล์บนอุปกรณ์ USB
- [iPod] เล่น iPod / iPhone
- [Android™] เล่นอุปกรณ์ Android
- [เสียง BT] เล่นเครื่องเล่นเสียงบลูทูธ
- [TEL] แสดงหน้าจอควบคุมโทรศัพท์
- [AV-IN] เปลี่ยนเป็นส่วนประกอบภายนอก
- เชื่อมต่อกับอินพุต AV-INสถานีปลายทาง
- [Spotify] เปลี่ยนเป็นแอปพลิเคชัน Spotify
- [NAV] * 1 * 2 แสดงหน้าจอการนำทาง
- [มาตรฐาน] ทำให้เครื่องอยู่ในโหมดสแตนด์บาย

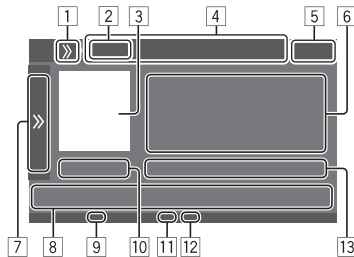
การเปลี่ยนหน้า: สัมผัส [➤]/[➤] หน้าปัจจุบันจะแสดงขึ้นตาม
การแสดงผลหมายเลขหน้าที่ปรากฏอยู่ทางด้านบนสุดของหน้าจอ
การกลับไปยังหน้าจอหลัก: สัมผัส [🏠] บนหน้าจอเลือก
แหล่งรายการ/ตัวเลือก

- * 1 ไม่สามารถใช้ได้กับรุ่นของอินเดีย
- * 2 เลือกได้เฉพาะเมื่อเชื่อมต่อชุดนำทางเท่านั้น

หน้าจอควบคุมแหล่งรายการ

ท่านสามารถใช้การเล่นจากหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ
ระหว่างการเล่น

- ปุ่มการใช้งานและข้อมูลที่แสดงแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับ
แหล่งรายการที่เลือก/ประเภทของดิสก์/ประเภทของไฟล์ที่
กำลังเล่น
- หากปุ่มการใช้งานไม่แสดงขึ้นบนหน้าจอ ให้สัมผัสบนหน้าจอ
เพื่อให้ปุ่มแสดงขึ้น



ตัวอย่างเช่น หน้าจอแหล่งรายการการเล่นเสียงทั่วไปสำหรับ
รุ่น DDX419BT

- 1 แสดง/ซ่อนปุ่มเลือกแหล่งรายการทางลัด
- 2 แหล่งรายการสำหรับการเล่น หรือประเภทของสื่อ
- 3 รูปภาพ/อาร์ตเวิร์ค (จะแสดงขึ้นหากไฟล์มีข้อมูลนี้)
- 4 ปุ่มเลือกแหล่งรายการทางลัด
 - การสัมผัส [➤] บน [1] เพื่อแสดงปุ่ม หรือ [⏮] เพื่อ
ซ่อนปุ่ม
- 5 การแสดงนาฬิกา
- 6 ข้อมูลแทร็ค/ไฟล์/เพลง/วิดีโอ
 - การสัมผัสปุ่ม [◀] จะเป็นการเลื่อนข้อความหากข้อความ
ยังแสดงไม่ครบทั้งหมด
- 7 แสดง/ซ่อนปุ่มการใช้งานอื่นๆ ที่สามารถใช้งานได้*
- 8 ปุ่มการใช้งาน*
- 9 ไฟแสดง IN (สว่างขึ้นขณะที่ท่านใส่แผ่นดิสก์)
- 10 ระยะเวลาการเล่น/สถานะการเล่น
- 11 การแสดงโหมดการเล่น (เล่นซ้ำ / เล่นแบบสุ่ม)
- 12 การแสดงประเภทไฟล์
- 13 ข้อมูลรายการการเล่นปัจจุบัน (หมายเลขโฟลเดอร์/หมายเลข
ไฟล์/หมายเลขเพลง/จำนวนเพลงทั้งหมด/ประเภทไฟล์ที่เล่น)

* โปรดดูหัวข้อ "ปุ่มการใช้งานทั่วไปบนหน้าจอควบคุมแหล่ง
รายการ" ต่อไปนี้

หน้าจอและการทำงานต่าง ๆ

- ลักษณะของปุ่มการใช้งานอาจแตกต่างกันไป อย่างไรก็ตาม ปุ่มการใช้งานที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันจะมีการทำ งานที่เหมือนกัน
 - ปุ่มการใช้งานที่ใช้งานได้อย่างแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับแหล่งรายการที่เลือกหรืออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
- การสัมผัสปุ่มการใช้งาน จะเป็นการสั่งให้ฟังก์ชันต่อไปนี้ทำงาน:

7

- [>>] แสดงปุ่มการใช้งานอื่น ๆ ที่ใช้งานได้นอกเหนือจากปุ่มที่แสดงขึ้น
- หากต้องการซ่อนหน้าต่าง ให้สัมผัส [<<]

- [] [] เลือกโฟลเดอร์

- [] เลือกโหมดการเล่นซ้ำ *

- [] หยุดการเล่น

- [MODE] แสดงหน้าจอการตั้งค่าของแหล่งรายการที่เล่นอยู่ในปัจจุบัน

8

- [] แสดงหน้าจอ <Equalizer>

- [Q] แสดงรายการโฟลเดอร์/รายการเพลง/เมนูเสียง/เมนูวิดีโอ

- [] []
- (สัมผัส) เลือกรายการ (แฟ้มเตอร์/โฟลเดอร์/เพลง/ไฟล์เสียง/ไฟล์วิดีโอ)
 - (สัมผัสค้างไว้) ค้นหาแบบย้อนหลัง/เดินหน้า
 - (สัมผัสค้างไว้) เล่นแบบสโลว์โมชันขณะหยุดไว้ชั่วคราวสำหรับการเล่นวิดีโอ

- [] เริ่มการเล่น/หยุดเล่นชั่วคราว

- [X] เลือกโหมดการเล่นแบบสุ่ม*

* เกี่ยวกับโหมดการเล่น:

- โหมดการเล่นที่ใช้งานได้จะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับแหล่ง รายการ, ประเภทของแผ่นดิสก์, อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ หรืออื่น ๆ
- ท่านไม่สามารถเปิดใช้โหมดการเล่นซ้ำ และโหมดการเล่นแบบ สุ่มพร้อมกันได้
- หากต้องการยกเลิกโหมดการเล่น ให้ท่านสัมผัสซ้ำ ๆ จนกว่า ไฟแสดงจะหายไป

การใช้เมนูทางลัดที่เด่นขึ้น

ขณะแสดงหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ ท่านสามารถข้ามไปยังหน้าจออื่นโดยการสัมผัสปุ่มการใช้งานบนเมนูทางลัดที่เด่นขึ้นมา

1 แสดงเมนูทางลัดที่เด่นขึ้น

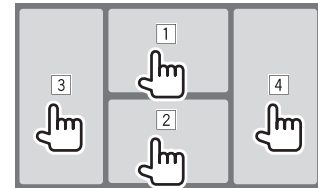


2 เลือกรายการเพื่อเข้าไปโดยการสัมผัสดังต่อไปนี้

[Eject]	นำแผ่นดิสก์ออกจากช่องใส่
[Screen Adjustment]	แสดงหน้าจอการปรับภาพ
[Display OFF]	ปิดหน้าจอ
[Camera]	แสดงภาพจากกล้องที่นำ มาเชื่อมต่อ
[SETUP]	แสดงหน้าจอ <Setup>
[Current Source]	แสดงหน้าจอควบคุมแหล่งรายการที่เล่นปัจจุบัน

การปิดเมนูที่เด่นขึ้นมา: สัมผัสที่หน้าจอตรงส่วนอื่นที่นอกเหนือจากเมนูทางลัดที่เด่นขึ้นมา

■ การใช้งานหน้าจอสัมผัสระหว่างการเล่น



การสัมผัสพื้นที่ที่แตกต่างกัน จะเป็นการสั่งให้ฟังก์ชันต่อไปนี้ทำงาน:

- 1 แสดงเมนูควบคุมวิดีโอขณะเล่นวิดีโอ
- 2 ขณะเล่นวิดีโอ: การแสดงหน้าจอควบคุมแหล่งรายการขณะเล่นไฟล์เสียง: แสดงปุ่มการใช้งานสำหรับการเล่น
- 3 กลับไปยังแฟ้มเตอร์/เพลงที่ผ่านมา*
- 4 กลับไปยังแฟ้มเตอร์/เพลงถัดไป*

* ไม่สามารถใช้งานได้สำหรับวิดีโอจากอุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอก (AV-IN)

รายการ/หน้าจอการตั้งค่า

ด้านล่างนี้คือปุ่มการใช้งานทั่วไปซึ่งปรากฏขึ้นบนรายการ/หน้าจอการตั้งค่า

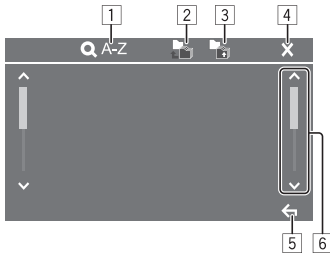
- ลักษณะของปุ่มการใช้งานอาจแตกต่างกันไป อย่างไรก็ตาม ปุ่มการใช้งานที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันจะมีการทำงานที่เหมือนกัน
- ปุ่มการใช้งานที่ใช้งานได้จะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับหน้าจอการตั้งค่า ปุ่มการใช้งานบางปุ่มอาจไม่ปรากฏขึ้นในบางหน้าจอ

หน้าจอและการทำงานต่างๆ

รายการ/หน้าจอการตั้งค่า

ด้านล่างนี้คือปุ่มการใช้งานทั่วไปซึ่งปรากฏขึ้นบนรายการ/หน้าจอการตั้งค่า

- ลักษณะของปุ่มการใช้งานอาจแตกต่างกันไป อย่างไรก็ตาม ปุ่มการใช้งานที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันจะมีความทำงานที่เหมือนกัน
- ปุ่มการใช้งานที่ใช้งานได้จะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับหน้าจอการตั้งค่า ปุ่มการใช้งานบางปุ่มอาจไม่ปรากฏขึ้นในบางหน้าจอ



การสัมผัสปุ่มการใช้งาน จะเป็นการสั่งให้ฟังก์ชันต่อไปนี้ทำงาน:

- 1 เข้าสู่การค้นหาตามตัวอักษร* เพื่อแสดงรายการตามลำดับตัวอักษร เมื่อปุ่มกดปรากฏขึ้น ให้ท่านสัมผัสตัวอักษรตัวแรกเมื่อท่านต้องการค้นหา
- 2 กลับไปที่โฟลเดอร์หลัก
- 3 กลับไปยังลำดับชั้นด้านบน
- 4 ปิดหน้าจอปัจจุบัน
- 5 ออกจากหน้าจอปัจจุบัน หรือกลับไปที่หน้าจอที่ผ่านมา
- 6 เปลี่ยนหน้าเพื่อแสดงรายการเพิ่มเติม

- * การค้นหาตามตัวอักษรจะไม่สามารถใช้งานได้เมื่อท่านเลือกรายการเพลง

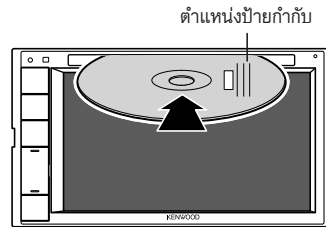
-สำหรับ Android

-เมื่อเลือก เพลงยลิสต์

แผ่นดิสก์

- หากแผ่นดิสก์ไม่มีเมนู แทริคทั้งหมดบนแผ่นดิสก์จะเล่นซ้ำๆ จนกว่าท่านจะเปลี่ยนแหล่งรายการหรือเปลี่ยนแผ่นดิสก์ออกมา
- สำหรับประเภทของแผ่นดิสก์ที่สามารถเล่นได้, ประเภทของไฟล์ และข้อมูลอื่นๆ โปรดดูหน้า 45 และ 46
- หาก “⊘” ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ ตัวเครื่องจะไม่สามารถยอมรับการทำงานที่ท่านได้พยายามทำอยู่
 - ในบางกรณี การทำงานที่ไม่มีการแสดง “⊘” จะไม่ถูก ยอมรับ
- เมื่อเล่นแผ่นดิสก์ที่เข้ารหัสแบบ multi-channel สัญญาณ แบบ multi-channel จะถูกดาวน์โหลด

การใส่แผ่นดิสก์



ตัวอย่างเช่น การใส่แผ่นดิสก์สำหรับรุ่น DDX419BT

แหล่งรายการจะเปลี่ยนไปเป็น “DISC”

- ไฟแสดง IN จะสว่างขึ้นขณะที่ท่านใส่แผ่นดิสก์และการเล่นจะเริ่มต้นขึ้น

การเปลี่ยนแผ่นดิสก์ออก

- 1 แสดงเมนูลัดทางบิ๊อปับ



- 2 นำแผ่นดิสก์ออก



- ขณะนำแผ่นดิสก์ออก ให้ท่านหยิบออกในแนวนอน
- ท่านสามารถเปลี่ยนแผ่นดิสก์ออกขณะเล่นแหล่งรายการที่เป็น ภาพและเสียงอื่น
- หากท่านไม่หยิบแผ่นดิสก์ออกหลังจากที่ปล่อยออกมาภายใน 15 วินาที แผ่นดิสก์จะถูกใส่กลับเข้าไปในช่องอีกครั้งโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันฝุ่น

การใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการเล่น

ข้อมูลการเล่นเสียงและการใช้งานปุ่มกด

- สำหรับข้อมูลการเล่น โปรดดูหัวข้อ “หน้าจอควบคุมแหล่ง รายการ” ที่หน้า 7
- สำหรับการใช้งานปุ่มกดบนแผงหน้าจอสัมผัส โปรดดู “ปุ่ม การใช้งานทั่วไปบนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ” ที่หน้า 8

แผ่นดิสก์

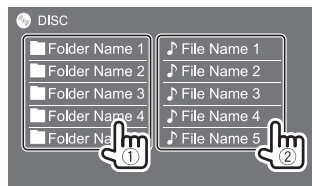
■ การเลือกไฟล์เดอร์/แทร็คบนรายการ

1 แสดงรายการไฟล์เดอร์/เพลง

บนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



2 เลือกไฟล์เดอร์ (①) จากนั้นเลือกรายการ (②) ในไฟล์เดอร์ที่เลือก



เลือกรายการในแต่ละลำดับขั้นจนกว่าท่านจะไปถึงและได้เลือกไฟล์ที่ต้องการ

การตั้งค่าสำหรับการเล่นแผ่นดิสก์

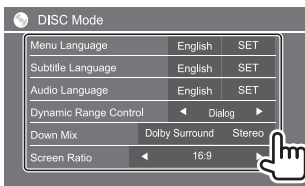
- รายการที่แสดงบนหน้าจอ <DISC Mode> จะแตกต่างกันไปตามประเภทของแผ่นดิสก์/ไฟล์ที่กำลังเล่นอยู่ในขณะนั้น

1 แสดงหน้าจอ <DISC Mode>

บนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



2 ปรับการตั้งค่า



<Menu language>*1

เลือกภาษาเมนูแผ่นดิสก์เริ่มต้น (ค่าเริ่มต้น : English)

<Subtitle language>*1

เลือกภาษาคำบรรยายเริ่มต้น หรือปิดคำบรรยาย (Off) (ค่าเริ่มต้น : English)

<Audio language>*1

เลือกภาษาเมนูแผ่นดิสก์เริ่มต้น (ค่าเริ่มต้น : English)

<Dynamic Range Control>

ท่านสามารถเปลี่ยน Dynamic range ขณะเล่นแผ่นดิสก์ที่มีการเข้ารหัสในระบบ Dolby Audio

- Wide:** สร้างเสียงอินทราพลังที่ระดับเสียงต่ำด้วย Dynamic range แบบเต็มที่
- Normal:** ลด Dynamic range ลงเล็กน้อย
- Dialog** (ค่าเริ่มต้น): สร้างเสียงการสนทนาในภาพยนตร์ที่ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

<Down Mix>

ขณะเล่นแผ่นดิสก์แบบ Multi-channel การตั้งค่านี้จะส่งผลกระทบต่อสัญญาณ ที่สร้างขึ้นผ่านลำโพงหน้า และ/หรือลำโพงหลัง

- Dolby Surround:** สร้างเสียงรอบทิศทางระบบ multi-channel โดยการเชื่อมต่อเครื่องขยายเสียงที่เข้ากันได้กับระบบเสียง Dolby Surround
- Stereo** (ค่าเริ่มต้น): สร้างเสียงสำหรับการเล่นในระบบสเตอริโอ

<Screen Ratio>

เลือกประเภทของหน้าจอเพื่อชมภาพหน้าจอกว้างบนหน้าจอภายนอก

16:9 (ค่าเริ่มต้น) 4:3 LB 4:3 PS



<File Type>*2

เลือกชนิดไฟล์ที่จะเล่น เมื่อแผ่นดิสก์มีไฟล์ชนิดแตกต่างกัน

- Audio:** เล่นไฟล์เสียงออดิโอ
- Still image:** เล่นไฟล์ภาพนิ่ง
- Video:** เล่นไฟล์วิดีโอ
- Audio&Video** (ค่าเริ่มต้น): เล่นไฟล์เสียงและไฟล์วิดีโอ

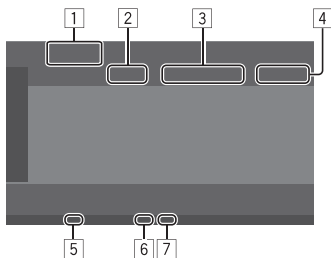
1 สำหรับรายการของรหัสภาพที่ โปรดดูหน้า 46

2 สำหรับชนิดของไฟล์ที่สามารถเล่นได้ โปรดดูหน้า 45

หากแผ่นดิสก์ไม่มีไฟล์ชนิดที่เลือก ไฟล์นี้จะแสดงขึ้นตามลำดับต่อไปนี้: เสียงออดิโอ, วิดีโอ จากนั้นจึงเป็นภาพนิ่ง ท่านสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าเหล่านี้ขณะที่หยุดเล่นเท่านั้น

การใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการเล่น

■ ข้อมูลการเล่นวิดีโอบนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ



ตัวอย่างเช่น

หน้าจอควบคุมแหล่งรายการของการเล่นวิดีโอ

สำหรับรุ่น DDX419BT

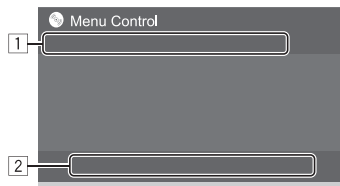
- 1 ชนิดของสื่อ
- 2 สถานะการเล่น
- 3 ข้อมูลรายการการเล่นปัจจุบัน
- 4 หมายเลขชื่อเรื่อง/หมายเลข
- 5 แอปเตอร์/หมายเลขไฟล์เตอร์/หมายเลขไฟล์/หมายเลข
- 6 (เพลง) ระยะเวลาการเล่น
- 7 ไฟแสดง IN (สว่างขึ้นขณะที่ท่านใส่แผ่นดิสก์)
การแสดงผลโหมดการเล่น (เล่นซ้ำ/เล่นแบบสุ่ม)
การแสดงผลประเภทไฟล์

■ การใช้การควบคุมเมนูวิดีโอ

ท่านสามารถแสดงหน้าจอควบคุมเมนูวิดีโอระหว่างการเล่นวิดีโอ

- ปุ่มการใช้งานจะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับประเภทของแผ่นดิสก์และประเภทของไฟล์ที่เลือก

การเล่นวิดีโอจากแผ่น VCD



ตัวอย่างเช่น หน้าจอควบคุมเมนูวิดีโอสำหรับรุ่น DDX418BT

ท่านสามารถสัมผัสปุ่มการใช้งานเพื่อให้ฟังก์ชันต่อไปนี้ทำงาน:

1

[ZOOM]*1

แสดงหน้าจอการเลือกขนาดภาพ

① สัมผัส [⊕ Zoom] เพื่อเปลี่ยนระดับการขยายภาพ

(Zoom1, Zoom2, Zoom3, Full: ค่าเริ่มต้น)

② สัมผัส [▲] [▼] [◀▶] เพื่อย้ายกรอบการชม

[Aspect]

แสดงหน้าจอการเลือกอัตราส่วน

สัมผัส [■ Aspect] เพื่อเลือกอัตราส่วน

<Full>*2: สำหรับภาพต้นฉบับที่มีอัตราส่วน 16:9

สัญญาณภาพ 4:3

สัญญาณภาพ 16:9



<Just>: สำหรับการแสดงภาพที่มีอัตราส่วน 4:3 อย่างเป็นธรรมชาติบนหน้าจอกว้าง

สัญญาณภาพ 4:3

สัญญาณภาพ 16:9



<Normal>*2: สำหรับภาพต้นฉบับที่มีอัตราส่วน 4:3

สัญญาณภาพ 4:3

สัญญาณภาพ 16:9



<Auto>: สำหรับแหล่งรายการ "DISC" และ "USB" เท่านั้น: อัตราส่วนภาพจะถูกเลือกโดยอัตโนมัติตามสัญญาณวิดีโอที่รับเข้ามา

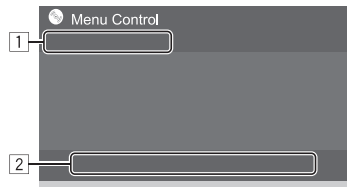
[Picture Adjust]	แสดงหน้าจอการปรับภาพ
	① สัมผัส [DIM ON] หรือ [DIM OFF] เพื่อเปิดหรือปิดการหรี่แสง
	② สัมผัส [+]/[-] เพื่อปรับรายการอื่น
	• <Bright> : ปรับความสว่าง (-15 ถึง +15)
	• <Contrast> : ปรับความคอนทราสต์ (-10 ถึง +10)
	• <Black> : ปรับความดำ (-10 ถึง +10)
	• <Color> : ปรับสี (-10 ถึง +10)
	• <Tint> : ปรับเดดสี (-10 ถึง +10)
	• <Sharpness> : ปรับความสว่าง (-2 ถึง +2)
[Audio]	เลือกชนิดของเสียงออกดีโอ
[Subtitle]	เลือกชนิดของคำบรรยาย
[Angle]	เลือกมุมมอง

*1 เมื่อตั้งค่า [Aspect] เป็น <Just> หรือ <Auto> ภาพจะถูกซูมด้วยอัตราส่วนของการตั้งค่า <Full>
คุณสมบัตินี้อาจไม่สามารถใช้งานได้กับบางแหล่งรายการที่เป็น วิดีโอ

*2 ขณะเล่นไฟล์ DivX ด้วยการตั้งค่า <Screen Ratio> เป็น [16:9] (หน้า 10 สำหรับแผ่นดิสก์/หน้า 14 สำหรับ USB) อัตราส่วนจะไม่สามารถกำหนดได้อย่างถูกต้อง

[2]	
[● MENU]	แสดงเมนูของแผ่นดิสก์ (DVD)
[T MENU]	แสดงเมนูของแผ่นดิสก์ (DVD)
[Highlight]	เปลี่ยนไปยังโหมดเมนูแผ่นดิสก์โดยตรง สัมผัสรายการเป้าหมายที่ต้องการเลือก
[CUR]	แสดงหน้าจอเมนู/การเลือกขึ้น
	• [▲] [▼] [◀ ▶] : เลือกรายการ
	• [Enter] : ยืนยันการเลือก
	• [Return] : กลับไปยังหน้าจอที่ผ่านมา

การเล่นวิดีโอสำหรับ VCD



ตัวอย่างเช่น หน้าจอควบคุมเมนูวิดีโอสำหรับรุ่น DDX419BT

ท่านสามารถสัมผัสปุ่มการใช้งานเพื่อให้ฟังก์ชันต่อไปนี้ทำงาน:	
[1]	
[ZOOM]	
[Aspect]	โปรดดูหัวข้อ “การเล่นวิดีโอ ยกเว้น VCD” ที่หน้า 11
[Picture Adjust]	
[2]	
[● MENU]	แสดงเมนูของแผ่นดิสก์
[Audio]	เลือกช่องสัญญาณเสียง (ST: สเตอริโอ, L: ซ้าย, R: ขวา)
[Direct]*	แสดงหรือซ่อนปุ่มเลือกโดยตรง
	① สัมผัส [DIR/CLR] เพื่อเลือกเพลงโดยตรงบนแผ่นดิสก์ VCD
	② สัมผัสหมายเลข [10], [1] ถึง [9] เพื่อเลือกเพลงที่ต้องการ
	③ สัมผัส [Enter] เพื่อยืนยัน หากต้องการลบการป้อนครั้งสุดท้าย ให้สัมผัส [DIR/CLR]
[Return]	แสดงหน้าจอหรือเมนูที่ผ่านมา

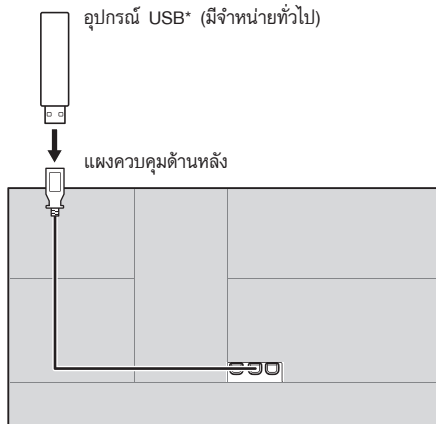
* ท่านจำเป็นต้องหยุดเล่นเพื่อปิดฟังก์ชัน PBC ขณะเล่นแผ่นดิสก์ VCD โดยเปิดฟังก์ชัน PBC

USB

ท่านสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่เป็นประเภท mass storage class เช่น หน่วยความจำ USB, เครื่องเล่นเสียงดิจิตอล เป็นต้น เข้ากับเครื่องนี้

- สำหรับประเภทของไฟล์ที่สามารถเล่นได้ และข้อมูลอื่นๆ โปรดดูหน้า 45 และ 47
- ท่านไม่สามารถเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือฮาร์ดดิสก์ แบบพกพาเข้ากับช่องต่อ USB
- ท่านไม่สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ผ่าน USB hub

การเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB



แหล่งรายการจะเปลี่ยนไปเป็น "USB" และการเล่นจะเริ่มขึ้น

- เพลงทั้งหมดในอุปกรณ์ USB จะถูกเล่นซ้ำๆ จนกว่าท่านจะเปลี่ยนแหล่งรายการ หรือปลดอุปกรณ์ USB
- ใช้ CA-UIEX สำหรับการต่อสายหากจำเป็น (สูงสุด 500 mA, 5 V)

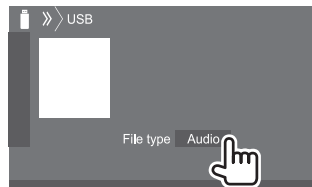
การใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการเล่น

ข้อมูลการเล่นและการใช้งานปุ่มกด

- สำหรับข้อมูลการเล่น โปรดดูหัวข้อ "หน้าจอควบคุมแหล่ง รายการ" ที่หน้า 7
- สำหรับการใช้งานปุ่มกดบนแผงหน้าจอสัมผัส โปรดดู "ปุ่ม การใช้งานทั่วไปบนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ" ที่หน้า 8

การเลือกประเภทของไฟล์ที่จะเล่น

ท่านสามารถกำหนดประเภทของไฟล์ที่จะเล่น



ตัวอย่างเช่น หน้าจอควบคุมแหล่งรายการ USB สำหรับรุ่น DDX418BT

เลือกประเภทของไฟล์ดังต่อไปนี้:

[Audio]	เล่นไฟล์เสียงออดิโอ
[Video]	เล่นไฟล์วิดีโอ
[Photo]	เล่นไฟล์ภาพนิ่ง

หาก USB ไม่มีไฟล์ชนิดที่เลือก ไฟล์ที่มีอยู่ก็จะแสดงขึ้นตามลำดับต่อไปนี้: เสียงออดิโอ, วิดีโอ จากนั้นจึงเป็นภาพนิ่ง ท่านสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าเหล่านี้ขณะที่หยุดเล่นเท่านั้น

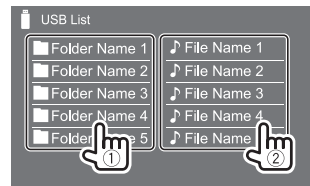
การเลือกโฟลเดอร์/แทร็คบนรายการ

1 แสดงรายการโฟลเดอร์/เพลง

บนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



2 เลือกโฟลเดอร์ (1) จากนั้นเลือกรายการ (2) ในโฟลเดอร์ที่เลือก



เลือกรายการในแต่ละลำดับขั้นจนกว่าท่านจะไปถึงและได้เลือกไฟล์ที่ต้องการ

การเลือกโฟลเดอร์ /

แทร็กโดยใช้การค้นหาตัวอักษร

(ใช้ได้กับประเภทไฟล์เสียงเท่านั้น)

คุณสามารถค้นหาโฟลเดอร์หรือไฟล์เสียงโดยป้อนตัวอักษรตัวแรกที่คุณต้องการค้นหา

1 เลือกรายการ (โฟลเดอร์หรือแทร็ก)

เพื่อค้นหา

บนหน้าจอรายการ USB ให้สัมผัสดังต่อไปนี้



- [■]: Folder list
- [♪]: Track list

2 ป้อนตัวอักษรเพื่อค้นหา

แต่ตัวอักษรตัวแรกที่คุณต้องการค้นหาจากนั้นแตะ [ตกลง]

การตั้งค่าสำหรับการเล่น USB

1 แสดงหน้าจอ <USB Mode>

บนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



2 ปรับการตั้งค่า



<Screen Ratio>

เลือกประเภทของหน้าจอเพื่อชมภาพหน้าจอกว้างบนหน้าจอภายนอก

16:9 (ค่าเริ่มต้น)

4:3 LB

4:3 PS



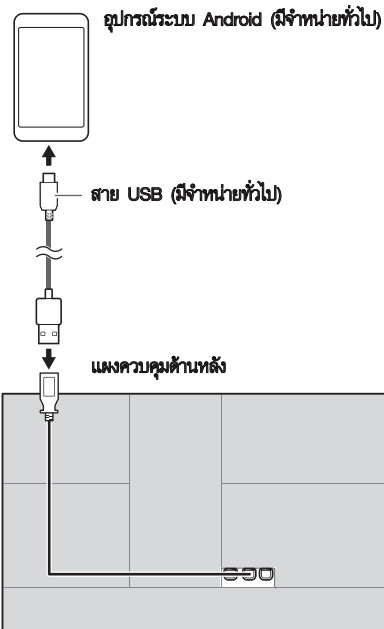
<Drive Select>

- **Next:** สลับระหว่างแหล่งรายการที่เป็นหน่วยความจำภายในและหน่วยความจำของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ (เช่น โทรศัพท์มือถือ)

Android

การเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบ Android

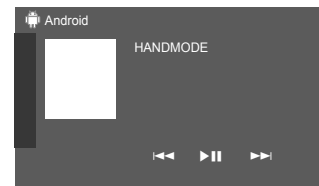
เครื่องนี้สามารถรองรับอุปกรณ์ระบบปฏิบัติการ Android OS 4.1 และสูงกว่า



เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ Android จะแสดง“ HAND MODE”
คุณสามารถควบคุมอุปกรณ์ Android
โดยใช้แอปพลิเคชันเครื่องเล่นสื่อที่ติดตั้งในอุปกรณ์
Android

การดำเนินการเล่น

■ ข้อมูลการเล่นและการใช้งานปุ่ม



เช่น. หน้าจอควบคุมแหล่ง Android สำหรับ
DDX419BT

การแตะปุ่มการทำงานจะดำเนินการต่อไปนี้:

[<<|/|>>] เลือกไฟล์เสียง

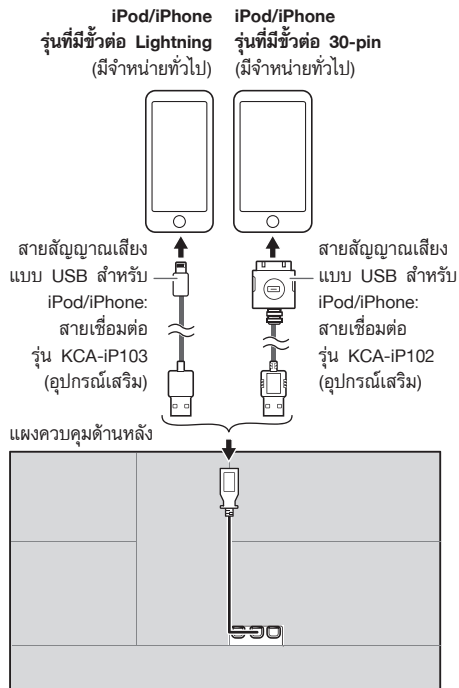
[>||] เริ่ม / หยุดการเล่น

iPod/iPhone

การเชื่อมต่อ iPod/iPhone

- สำหรับประเภทของ iPod/iPhone ที่สามารถเล่นได้ และ ข้อมูลอื่น โปรดดูหน้า 47
- ท่านไม่สามารถรับชมวิดีโอ

การเชื่อมต่อแบบใช้สาย



การเชื่อมต่อบลูทูธ

จับคู่ iPod/ iPhone เข้ากับเครื่องนี้ผ่านทาง Bluetooth (หน้า 27)

การเลือกอุปกรณ์สำหรับการเล่นผ่านวิธีการเชื่อมต่อ

โปรดค <Smartphone Setup> ที่หน้า 34
สำหรับข้อมูล เพิ่มเติม

การใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการเล่น

■ ข้อมูลเกี่ยวกับการเล่นและการใช้งานปุ่มกด

- สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเล่น โปรดดูหัวข้อ “หน้าจอควบคุม แหล่งรายการ” ที่หน้า 7
 - สำหรับการใช้นปุ่มกดบนแผงหน้าจอสัมผัส โปรดดู “ปุ่ม การใช้งานทั่วไปบนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ” ที่หน้า 8
- การใช้งานปุ่มเพิ่มเติม ท่านสามารถสัมผัสปุ่มการใช้งานเพื่อให้ฟังก์ชันต่อไปนี้ทำงาน:

[⏮/⏪] เปลี่ยนอุปกรณ์บนหน้าจอ
<Smartphone Setup> (หน้า 34)

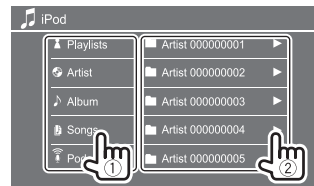
■ การเลือกไฟล์เสียงจากเมนู

1 แสดงเมนูเสียง

บนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



2 เลือกหมวดหมู่ ① จากนั้นเลือกรายการที่ต้องการ ②



เลือกรายการในแต่ละลำดับขั้นจนกว่าท่านจะไปถึงและได้เลือกไฟล์ที่ต้องการ

- หมวดที่มีจะแตกต่างกันไปตามชนิดของเครื่อง iPod/iPhone ของท่าน

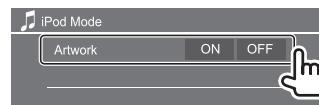
การตั้งค่าสำหรับการเล่นเครื่อง iPod/iPhone

1 แสดงหน้าจอ <iPod Mode>

บนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



2 ปรับการตั้งค่า



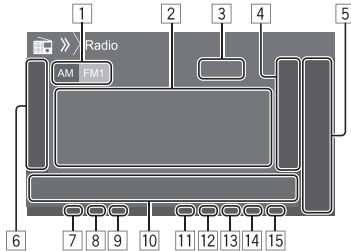
<Artwork>

- ON (ค่าเริ่มต้น): แสดงอาร์ตเวิร์กของไฟล์ที่กำลังเล่น
- OFF: ซ่อนอาร์ตเวิร์กของไฟล์ที่กำลังเล่น

การฟังวิทยุ

เครื่องจะเปลี่ยนเป็นฉากเตือนภัย FM โดยอัตโนมัติเมื่อได้รับสัญญาณเตือนจากการออกอากาศ FM

ข้อมูลการเล่นบนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ



- 1 เลือกย่านความถี่ (AM/FM1/FM2/FM3)
- 2 ข้อมูลที่เป็นข้อความ
 - การสัมผัสปุ่ม **<[>** จะเป็นการเลื่อนข้อความหากข้อความยังไม่ครบทั้งหมด
 - การสัมผัส [Radio Text] เป็นการสลับเปลี่ยนการแสดงผลข้อมูล ระหว่าง Radio Text, Radio Text Plus และ PTY code
- 3 คลื่นความถี่สถานีปัจจุบัน
- 4 แสดงหน้าตาของสถานีที่บันทึกไว้ (หน้า 17)
- 5 **[P1] - [PS]**
 - (สัมผัส) เลือกสถานีที่บันทึกไว้
 - (สัมผัสค้างไว้) บันทึกสถานีปัจจุบัน
- 6 แสดง/ซ่อนปุ่มการใช้งานอื่นๆ ที่สามารถใช้งาน
- 7 ได้* ไฟแสดง NEWS
- 8 ไฟแสดง AF

- 9 ไฟแสดง TI
 - 10 ปุ่มการใช้งาน*
 - 11 ไฟแสดง ST/MONO
 - ไฟแสง ST จะสว่างขึ้นเมื่อได้รับคลื่นสถานีวิทยุ FM ระบบเสียง สเตอริโอที่มีความแรงมากพอ
 - 12 ไฟแสดงโหมดการค้นหา
 - 13 ไฟแสดง LOS
 - 14 ไฟแสดง RDS
 - 15 ไฟแสดง EON
 - ไฟแสดง EON จะสว่างขึ้นเมื่อสถานีระบบ Radio Data System กำลังส่งสัญญาณ EON
 - * โปรดดูหัวข้อ “ปุ่มการใช้งานบนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ” ต่อไป
- ปุ่มการใช้งานบนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ**
- ลักษณะของปุ่มการใช้งานอาจแตกต่างกันไป อย่างไรก็ตาม ปุ่มการใช้งานที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันจะมีการทำงานที่เหมือนกัน
 - โปรดดูหัวข้อ “ปุ่มการใช้งานทั่วไปบนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ” ที่หน้า 8 ด้วยเช่นกัน
- ท่านสามารถสัมผัสปุ่มการใช้งานเพื่อให้ฟังก์ชันต่อไปนี้ทำงาน:
- 6
- | | |
|------------------|---|
| [AME ♫]*1 | (สัมผัสค้างไว้) บันทึกสถานีโดยอัตโนมัติ |
| [MONO]*1 | เปิดใช้งานโหมดเสียง Monaural เพื่อการรับคลื่นสถานีวิทยุ FM (ระบบเสียงสเตอริโอจะหายไป) <ul style="list-style-type: none"> • ไฟแสดง MONO จะสว่างขึ้น ขณะที่ท่านเปิดใช้งานโหมดเสียงโมโน • หากต้องการปิด ให้สัมผัส [MONO] อีกครั้ง |

- | | |
|------------------|---|
| [TI]*1 | (สำหรับคุณสมบัติ FM RDS) เปิดการใช้งานโหมดการรับข้อมูลการจราจร (TI)
เมื่อเปิดการใช้งานการรับข้อมูลการจราจร (TI) ตัวเครื่องจะพร้อมเปลี่ยนข้อมูลการจราจร หากใช้งานได้ ไฟแสดง TI จะสว่างขึ้นเป็นสีขาว
<ul style="list-style-type: none"> • หากไฟแสดง TI สว่างขึ้นเป็นสีส้ม ให้ท่านปรับหาคลื่นสถานีอื่นๆ • สัญญาณ Radio Data System • การปรับระดับเสียงสำหรับข้อมูลการจราจรจะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติ ครั้งต่อไปที่เครื่องถูกเปลี่ยนไปยังข้อมูลการจราจร เสียงจะถูกตั้งไว้ที่ระดับที่บันทึกไว้ • หากต้องการปิด ให้สัมผัส [TI] อีกครั้ง |
| [MODE]*1 | เปลี่ยนการตั้งค่าสำหรับการรับคลื่นวิทยุบนหน้าจอ <Radio Mode> |
| [10] | |
| [PTY]*1*2 | (สำหรับคุณสมบัติ FM RDS)
เข้าสู่โหมดการค้นหา PTY
<ol style="list-style-type: none"> ① สัมผัส [PTY] ② สัมผัสรหัส PTY ค้างไว้เพื่อค้นหา หากมีสถานีที่มีการกระจายคลื่นวิทยุที่มีรหัส PTY เดียวกันกับรหัสที่ท่านเลือก สถานีดังกล่าวจะถูกค้นหา |
| [SEEK] | เปลี่ยนโหมดการค้นหาสำหรับ [◀◀]/[▶▶]
<ul style="list-style-type: none"> • AUTO1 (ค่าเริ่มต้น): ค้นหาอัตโนมัติ • AUTO2: ค้นหาสถานีที่บันทึกไว้ในหน่วยความจำที่ละช่อง • MANU: ค้นหาเอง |

[◀◀]/[▶▶]

ค้นหาสถานีวิทยุ

- วิธีการค้นหาจะแตกต่างกันไปตามโหมดการค้นหาที่เลือก (โปรดดูด้านบน)

*1 จะปรากฏขึ้นเฉพาะเวลาที่ท่านเลือกแหล่งรายการเป็น FM

*2 ท่านสามารถเลือกใช้ได้เฉพาะ English/Spanish/French/German/Dutch/Portuguese สำหรับภาษาของข้อความที่นี่

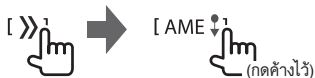
หากเลือกภาษาอื่นไว้ใน <Language> (หน้า 34) ภาษาของข้อความจะถูกเปลี่ยนเป็นภาษาอังกฤษ (English) โดยอัตโนมัติ

การบันทึกสถานีไว้ในหน่วยความจำ

ท่านสามารถบันทึกสถานีได้สูงสุด 5 สถานีสำหรับแต่ละย่านความถี่

การบันทึกสถานีอัตโนมัติ — AME (Auto Memory) (สำหรับวิทยุ FM เท่านั้น)

บนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



สถานีในท้องถิ่นที่มีสัญญาณแรงสุดจะถูกค้นหา แะโดยอัตโนมัติ

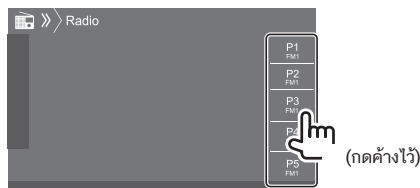
การบันทึกด้วยตนเอง

1 ค้นหาสถานีที่ท่านต้องการบันทึก

[◀◀]/[▶▶]



2 เลือกลำดับหมายเลขที่จะใช้ในการบันทึกเบอร์โทร



ตัวอย่างเช่น หน้าจอควบคุมแหล่งรายการวิทยุสำหรับรุ่น DDX419BT

สถานีที่เลือกในขั้นตอนที่ 1

จะถูกบันทึกไว้ในหมายเลขสำหรับ การบันทึกสถานี [P1] ถึง [P5] ที่ท่านเลือก

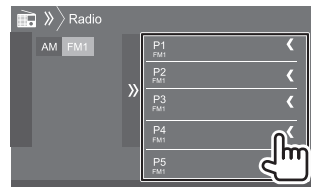
การเลือกสถานีที่บันทึกไว้

1 เลือกย่านความถี่ จากนั้นจึงแสดงหน้าต่างสถานีที่บันทึกไว้

บนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



2 เลือกหมายเลขที่บันทึกสถานีไว้



ตัวอย่างเช่น หน้าจอสถานีวิทยุที่ตั้งไว้ล่วงหน้าสำหรับรุ่น DDX418BT

การซ่อนหน้าต่าง: สัมผัส [>>>]

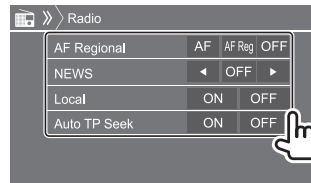
การตั้งค่าสำหรับระบบ FM Radio Data System

1 แสดงหน้าจอ <Radio Mode>

บนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



2 ปรับการตั้งค่า



<AF Regional>

ขณะขับรถไปในพื้นที่ที่มีความแรงสัญญาณคลื่นวิทยุ FM ไม่มากพอ เครื่องนี้จะค้นหาสถานีในระบบรับ-ส่งข้อมูลข่าวสารของสถานีวิทยุ FM อื่นที่อยู่ในเครือข่ายเดียวกันโดยอัตโนมัติ ซึ่งอาจเป็นรายการเดียวกันซึ่งมีความแรงสัญญาณที่มากกว่า

– คุณสมบัติ Network-Tracking Reception
เลือกโหมด Network-Tracking Reception

- **AF:** เปลี่ยนไปยังสถานีอื่น โปรแกรมอาจแตกต่างไปจากโปรแกรมที่กำลังรับสัญญาณอยู่ในปัจจุบัน
ไฟแสดง AF จะสว่างขึ้น
- **AF Reg:** เปลี่ยนไปยังคลื่นสถานีอื่นที่มีรายการเดียวกัน
ไฟแสดง AF จะสว่างขึ้น
- **OFF** (ค่าเริ่มต้น): ยกเลิกการทำงานของฟังก์ชันไฟแสดง RDS จะสว่างขึ้นเมื่อฟังก์ชัน Network-Tracking Reception ถูกเปิดใช้งาน และสถานีระบบ FM Radio Data System ถูกค้นหาจนพบ

<NEWS>*

- **00min ถึง 90min:** เปิดใช้งาน New Standby Reception โดยการเลือกช่วงเวลาที่จะปิดการแทรกไฟแสดง NEWS จะสว่างขึ้น
- **OFF** (ค่าเริ่มต้น): ยกเลิกการทำงานของฟังก์ชัน

<Local>

- **ON:** ค้นหาเฉพาะสถานีวิทยุ FM ที่มีความแรงของสัญญาณมากพอ ไฟแสดง LOS จะสว่างขึ้น
- **OFF** (ค่าเริ่มต้น): ยกเลิกการทำงานของฟังก์ชัน

<Auto TP Seek>

- **ON** (ค่าเริ่มต้น): ค้นหาสถานีที่มีการรับสัญญาณที่ดีกว่าโดยอัตโนมัติสำหรับข้อมูลการจราจร หากการรับคลื่นสถานีปัจจุบันไม่ดีพอ
- **OFF:** ยกเลิกการทำงานของฟังก์ชัน

- * **การปรับระดับเสียงสำหรับข้อมูลการจราจรจะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติ ครึ่งต่อไปที่เครื่องถูกเปลี่ยนไปยังข้อมูลการจราจรเสียงจะถูกตั้งไว้ที่ระดับที่ผ่านมา**

Spotify

เพียงใช้บริการ Spotify คุณก็จะสามารถเลือกฟังเพลงที่ชื่นชอบได้ทุกที่ ทุกเวลา ไม่ว่าจะระหว่างการออกกำลังกาย, ในงานปาร์ตี้ หรือขณะพักผ่อน เพลงที่คุณชื่นชอบก็อยู่แค่เพียงปลายนิ้ว มีเพลงนับล้านเพลงให้เลือกฟังจาก Spotify—ตั้งแต่เพลงดังในอดีตไปจนถึงเพลงฮิตใหม่ล่าสุด เพียงเลือกเพลงโปรดของท่าน หรือปล่อยให้ Spotify เลือกเพลงให้ได้อย่างอิสระ

ท่านสามารถรับสัญญาณ Spotify จาก iPhone/iPod touch หรืออุปกรณ์ระบบ Android

- เนื่องจาก Spotify เป็นบริการจากบริษัทอื่น ข้อมูลจำเพาะจึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ด้วยเหตุนี้ ความเข้ากันได้จึงอาจไม่สมบูรณ์ หรือบริการบางอย่างหรือทั้งหมดอาจไม่สามารถใช้งานได้
- บางฟังก์ชันของ Spotify ไม่สามารถใช้งานได้จากเครื่องนี้
- สำหรับประเด็นเกี่ยวกับการใช้แอปพลิเคชัน ท่านสามารถติดต่อ Spotify ได้ที่ <www.spotify.com>

การเตรียมพร้อม

การติดตั้งแอปพลิเคชัน

สมาร์ตโฟนของท่านจะต้องมี Bluetooth ติดตั้งในตัว และรองรับโปรไฟล์ต่อไปนี้:

- SPP (Serial Port Profile)
- A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)

ทำการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตโดยใช้ระบบเครือข่าย LTE, 3G, EDGE หรือ WiFi

โปรดแน่ใจว่าท่านได้ทำการล็อกอินเข้าใช้งานแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนของท่าน หากท่านไม่มีบัญชีผู้ใช้ Spotify ท่านสามารถสร้างได้โดยไม่เสียค่าบริการจากสมาร์ตโฟนของท่าน หรือที่เว็บไซต์ <www.spotify.com>

ติดตั้งเวอร์ชันล่าสุดของแอปพลิเคชัน Spotify บนสมาร์ตโฟนของท่าน

- สำหรับอุปกรณ์ระบบ Android: ค้นหา “Spotify” ใน Google play เพื่อค้นหาและติดตั้งเวอร์ชันล่าสุด
- สำหรับ iPhone/iPod touch: ค้นหา “Spotify” ใน Apple iTunes App Store เพื่อค้นหาและติดตั้งแอปพลิเคชันเวอร์ชันล่าสุด

การเชื่อมต่ออุปกรณ์

สำหรับอุปกรณ์ระบบ Android

จับคู่อุปกรณ์ระบบ Android เข้ากับเครื่องนี้ผ่านทาง Bluetooth (หน้า 22)

สำหรับ iPhone/iPod touch

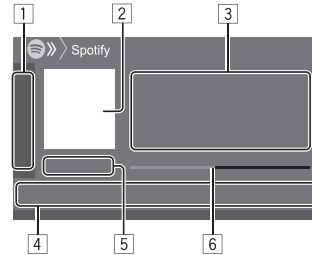
- ผ่านทางช่องต่อ USB: เชื่อมต่อ iPhone/iPod touch โดยใช้สายเคเบิล (หน้า 15)
 - สำหรับรุ่นที่มีช่องต่อแบบ Lightning: สายเชื่อมต่อ รุ่น KCA-iP103 (อุปกรณ์เสริม)
 - สำหรับรุ่นที่มีช่องต่อแบบ 30-pin: สายเชื่อมต่อ รุ่น KCA-iP102 (อุปกรณ์เสริม)
- ผ่าน Bluetooth: จับคู่ iPhone/iPod touch กับเครื่องนี้ (หน้า 22)

การเลือกอุปกรณ์

สำหรับการเลือกอุปกรณ์สำหรับการเล่นผ่านวิธีการเชื่อมต่อเพื่อใช้งาน โปรดดู <Smartphone Setup> ที่หน้า 34

การใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการเล่น

ข้อมูลเกี่ยวกับการเล่นและการใช้งานปุ่มกด



ท่านสามารถควบคุมการใช้งานแอปพลิเคชัน Spotify โดยใช้รีโมทคอนโทรล (RC-DV340: จัดมาให้สำหรับรุ่น KNA-RCDV331: อุปกรณ์เสริม) นอกจากนี้ท่านสามารถควบคุมได้เฉพาะการเล่น, หยุดเล่นชั่วคราว และข้ามโดยใช้รีโมทคอนโทรล

- 1 แสดง/ซ่อนปุ่มการใช้งานอื่นๆ ที่สามารถใช้งานได้*
- 2 ข้อมูลภาพ
- 3 ข้อมูลเพลง
 - การสัมผัสปุ่ม [◀] จะเป็นการเลื่อนข้อความหากข้อความยังแสดงไม่ครบทั้งหมด
 - การสัมผัส [▶/⏸] จะเป็นการเปลี่ยนข้อมูลที่แสดงระหว่างศิลปิน (♫) และอัลบั้ม (Ⓢ)
- 4 ปุ่มการใช้งาน*
- 5 ระยะเวลาการเล่น/สถานะการเล่น
- 6 แถบแสดงการทำงาน

* 1 สำหรับ DDX4019BT: ชื่อรีโมทควบคุมเสริม KNA-RCDV331

* 2 ดู "ปุ่มการทำงานบนหน้าจอบนหน้าจอควบคุมแหล่งที่มา" ต่อไปนี้

ปุ่มการใช้งานบนหน้าจอบนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ

- ลักษณะของปุ่มการใช้งานอาจแตกต่างกันไป อย่างไรก็ตาม ปุ่มการใช้งานที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันจะมีความทำงานที่เหมือนกัน
- โปรดดูหัวข้อ “ปุ่มการใช้งานทั่วไปบนหน้าจอบนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ” ที่หน้า 8 ด้วยเช่นกัน

การสัมผัสปุ่มการใช้งาน จะเป็นการสั่งให้ฟังก์ชันต่อไปนี้ทำงาน:

[🔍]*1	ระบุว่าไม่ชอบเพลงปัจจุบัน และข้ามไปยังเพลงถัดไป
[👍]*1	ลงทะเบียนเพลงปัจจุบันเป็นเพลงโปรด
[⏮]*2*3	เปิดปิดโหมดการเล่นแบบสุ่ม
[↺]*2	เล่นซ้ำเพลงทั้งหมด/ยกเลิกการเล่นซ้ำ
[↻]*2*3	เล่นซ้ำเพลงปัจจุบัน/ยกเลิกการเล่นซ้ำ
[⏶/⏷]	สร้างสถานีใหม่
[📱/📲]	เปลี่ยนอุปกรณ์บนหน้าจอ <Smartphone Setup> (หน้า 34)
[☰]	แสดงหน้าจอเมนู Spotify
[◀]*3[▶]	เลือกแทร็ค
[▶/⏸][⏹]	เริ่มเล่น ▶/หยุดเล่นชั่วคราว ⏹
[+]	บันทึกเพลง/ศิลปินปัจจุบันไปยัง <Your Music>

Spotify

- *3 ไม่สามารถใช้งานได้สำหรับเพลงในรายการ
- *4 ไม่สามารถใช้งานได้สำหรับเพลงในวิทยุ
- *5 ปรากฏขึ้นสำหรับผู้ที่มีบัญชีผู้ใช้แบบฟรีเหมือนกัน

■ การสร้างสถานีของท่าน (Start Radio) Start Radio คือ การเล่นวิทยุตามเพลงที่เล่นในปัจจุบัน

สร้างสถานีของท่าน

บนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



สถานีจะถูกสร้าง และการเล่นจะเริ่มโดยอัตโนมัติ

- ท่านสามารถกำหนดการตั้งค่าสถานีของท่านโดยการเลือกว่าชอบ (👍) หรือไม่ชอบ (👎)
 - ท่านสามารถแสดงความชอบ หรือไม่ชอบขณะเล่นเพลงในรายการเพลง
 - การกำหนดสถานีตามความชอบส่วนตัวอาจไม่สามารถใช้งานได้ ทั้งนี้จะขึ้นอยู่กับเพลง

■ การเลือกเพลง

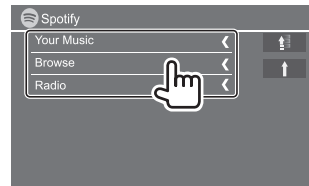
1 แสดงหน้าจอเมนู Spotify

บนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



2 เลือกประเภทของรายการ จากนั้นเลือกรายการที่ต้องการ

- ประเภทของรายการที่แสดงจะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่ส่งมาจาก Spotify



- หากต้องการกลับไประดับชั้นด้านบนสุด ให้สัมผัส [⏮]
- หากต้องการกลับไประดับชั้นด้านบน ให้สัมผัส [⏪]

อุปกรณ์อื่นๆ สำหรับ การเชื่อมต่อภายนอก

AV-IN

■ การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูหน้า 43

■ การเริ่มต้นการเล่น

1 เลือก “AV-IN” เป็นแหล่งรายการ

2 เปิดการทำงานอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ จากนั้น จึงเริ่มการเล่นจากอุปกรณ์

■ การเปลี่ยนชื่อ AV-IN

ท่านสามารถเปลี่ยนชื่อ AV-IN ที่แสดงบนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ

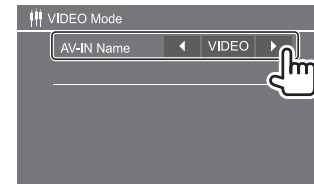
- การตั้งค่านี้ไม่กระทบต่อชื่อของแหล่งรายการที่แสดงบนหน้าจอหลัก

1 แสดงหน้าจอ <VIDEO Mode>

บนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



2 เลือกชื่อของ AV-IN



อุปกรณ์อื่นๆ สำหรับการเชื่อมต่อภายนอก

การใช้กล้อง

ติดตั้งกล้องหน้าหรือกล้องมองหลัง (แยกจำหน่าย) ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามคำแนะนำที่ให้มาที่กล้องของท่าน

การเชื่อมต่อกล้อง

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูหน้า 43

- ในการใช้กล้องมองหลัง ท่านจำเป็นต้องเชื่อมต่อสายสัญญาณเกียร์ถอยหลัง (REVERSE) (หน้า 44)

การใช้กล้อง

- สำหรับการตั้งค่า โปรดดู <Front Camera> หรือ <Rear Camera> ที่หน้า 33

การแสดงผลหน้าจอกล้องมองหลัง

ภาพหน้าจอกล้องมองหลังจะแสดงขึ้นได้โดยการเปลี่ยนเกียร์ไปที่เกียร์ถอยหลัง (R) เมื่อ <Rear Camera Interruption> ถูกตั้งค่าเป็น [ON] (หน้า 33)

- ข้อความคำเตือนจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ หากต้องการปิดข้อความคำเตือน ให้ท่านสัมผัสที่หน้าจอ

คุณสามารถดูหน้าจอด้านหน้าเมื่อคุณเปลี่ยนเกียร์จากตำแหน่งย้อนกลับ (R) ไปยังตำแหน่งอื่น ดู

<การขัดจังหวะโดยกล้องด้านหน้า> ในหน้า 33

การแสดงผลหน้าจอกล้องด้วยตนเอง

- เมื่อตั้งค่า <Front Camera> เป็น [ON] ภาพจากกล้องหน้าจะแสดงขึ้น (หน้า 33)
- เมื่อตั้งค่า <Front Camera> เป็น [OFF] ภาพจากกล้องมองหลังจะแสดงขึ้น (หน้า 33)

บนเมนูทางลัดที่เพิ่งขึ้น ให้สัมผัสดังต่อไปนี้:



การใช้งานขณะที่หน้าจอของกล้องแสดงขึ้น

การเปลี่ยนระหว่างการแสดงผลภาพจากกล้องหน้า และกล้องมองหลัง

สัมผัสพื้นที่ที่แสดงด้านล่าง



การปรับภาพ

สัมผัสพื้นที่ที่แสดงด้านล่าง



การควบคุมเมนูวิดีโอจะแสดงขึ้น สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู "การใช้การควบคุมเมนูวิดีโอ" ที่หน้า 11

- หากต้องการออกจากเมนูวิดีโอ ให้สัมผัสพื้นที่เดิมอีกครั้ง

การแสดงผลเส้นกระยะสำหรับการจอดรถ

ตั้งค่า <Parking Guidelines> เป็น [ON] (หน้า 33) หรือสัมผัสพื้นที่ที่แสดงด้านล่าง



- ในการปิดเส้นกระยะสำหรับการจอดรถ ให้สัมผัสพื้นที่เดิมอีกครั้ง

การออกจากหน้าจอกล้อง

กดปุ่ม HOME บนแผงหน้าจอ หรือสัมผัสพื้นที่ที่แสดงด้านล่าง



การใช้ชุดอุปกรณ์นำทางจากภายนอก

ท่านสามารถเชื่อมต่อชุดอุปกรณ์นำทาง (รุ่น KNA-610 หรือ KNA-G630: อุปกรณ์เสริม) เข้ากับช่องต่อรับสัญญาณชุดอุปกรณ์ นำทางเพื่อให้ท่านสามารถดูหน้าจอนำทาง (หน้า 43)

- เสียงการแนะนำของระบบนำทางจะดังออกมาผ่านลำโพงหน้า แม้ท่านจะกำลังฟังจากแหล่งเสียงออดิโอ

การดูหน้าจอหน้าทาง

- สำหรับการตั้งค่าเพื่อใช้งานชุดอุปกรณ์นำทางโปรดดูหน้า 34

เลือก “NAV” เป็นแหล่งรายการบนหน้าจอหลัก ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



- ขณะที่หน้าจอหน้าทางแสดงขึ้น การทำงานของหน้าจอสัมผัสจะสามารถใช้งานได้เฉพาะสำหรับฟังก์ชันการนำทาง
- อัตราส่วนหน้าจอหน้าทางจะถูกกำหนดไว้ที่ <FULL> โดยไม่เกี่ยวข้องกับการตั้งค่า <Aspect> (หน้า 12)

เมื่อรับสายระหว่างการนำทาง

หน้าจอจะเปลี่ยนไปโดยอัตโนมัติ หากต้องการกลับไปยังหน้าจอหน้าทาง ให้ท่านสัมผัส [A]

การออกจากหน้าจอหน้าทาง

บนเมนูทางลัดที่แสดงขึ้น (หน้า 8) ให้สัมผัส [Current Source]

ข้อมูล Bluetooth

Bluetooth เป็นเทคโนโลยีการสื่อสารผ่านคลื่นวิทยุแบบไร้สายระยะใกล้ สำหรับอุปกรณ์สื่อสารแบบเคลื่อนที่ เช่น โทรศัพท์มือถือ, เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา และอุปกรณ์อื่นๆ ท่านสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ Bluetooth ได้โดยไม่ต้องใช้สายเคเบิลและสื่อสารกับอุปกรณ์อื่นๆ

หมายเหตุ

- ขณะขับรถ ห้ามใช้การทำงานที่ซับซ้อน เช่น การโทรออก, การใช้สมุดโทรศัพท์ เป็นต้น เมื่อท่านต้องการใช้การทำงานดังกล่าวนี้ ควรจอดรถในที่ที่ปลอดภัยก่อน
- อุปกรณ์ Bluetooth บางอย่างอาจไม่สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องนี้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเวอร์ชันของอุปกรณ์ Bluetooth
- เครื่องนี้อาจไม่สามารถทำงานได้กับอุปกรณ์ Bluetooth บางเครื่อง
- เงื่อนไขการเชื่อมต่ออาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับสภาวะแวดล้อม
- อุปกรณ์ Bluetooth บางอย่างอาจถูกปิดการทำงาน เวลาที่ท่านปิดเครื่องนี้
- หากโทรศัพท์มือถือของท่านรองรับ PBAP (Phone Book Access Profile) ท่านสามารถแสดงรายการต่อไปนบนแผงหน้าจอแบบสัมผัสเมื่อเชื่อมต่อโทรศัพท์มือถือ
 - สมุดโทรศัพท์
 - สายที่โทรออก, สายที่ได้รับ และสายที่ไม่ได้รับ (สูงสุด 10 รายการ)

การเตรียมพร้อม

สำหรับ DDX419BT:
เลือกไมโครโฟน (ในตัวหรือภายนอก) เพื่อใช้ ดูที่ <MIC SETUP> ในหน้า 28
สำหรับ DDX419BTM / DDX4019BT:
เชื่อมต่อและติดตั้งไมโครโฟนไว้ล่วงหน้า
สำหรับรายละเอียดดูหน้า 44

การเชื่อมต่อ

เมื่อท่านเชื่อมต่ออุปกรณ์ Bluetooth เข้ากับตัวเครื่องเป็นครั้งแรก:

- ลงทะเบียนอุปกรณ์โดยการจับคู่ตัวเครื่องกับอุปกรณ์
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับตัวเครื่อง (หน้า 23)

การลงทะเบียนอุปกรณ์ Bluetooth ใหม่

ซึ่งการจับคู่จะทำให้อุปกรณ์ Bluetooth สามารถสื่อสารกันได้

- วิธีการจับคู่จะแตกต่างกันไปตามเวอร์ชัน Bluetooth ของอุปกรณ์
 - สำหรับอุปกรณ์ Bluetooth เวอร์ชัน 2.1:
ท่านสามารถจับคู่อุปกรณ์กับตัวเครื่องโดยใช้ฟังก์ชันการจับคู่อย่างง่าย (SSP (Secure Simple Pairing)) ซึ่งต้องการแค่เพียงการยืนยัน
 - สำหรับอุปกรณ์ Bluetooth เวอร์ชัน 2.0:
ท่านต้องป้อนรหัส PIN สำหรับทั้งอุปกรณ์และตัวเครื่องเพื่อทำการจับคู่
- เมื่อสร้างการเชื่อมต่อแล้ว การเชื่อมต่อจะถูกลงทะเบียนไว้ในเครื่องแม้ว่าท่านจะรีเซ็ตตัวเครื่องแล้ว สามารถลงทะเบียนอุปกรณ์ได้สูงสุด 5 เครื่อง
- ท่านสามารถเชื่อมต่อโทรศัพท์ที่มี Bluetooth ได้เพียง 2 เครื่องและอุปกรณ์เสียงที่มี Bluetooth หนึ่งเครื่องพร้อมกัน อย่างไรก็ตามที่แหล่งรายการเป็น “BT Audio” ท่านจะสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์เครื่องเสียง Bluetooth ได้สูงสุด 5 เครื่อง และสลับเปลี่ยนการใช้งานได้ระหว่าง 5 เครื่องนี้
- ในการใช้ฟังก์ชัน Bluetooth ท่านจำเป็นต้องเปิดฟังก์ชัน Bluetooth ของอุปกรณ์ด้วย

การจับคู่อัตโนมัติ

เมื่อตั้งค่า <Auto Pairing> เป็น [ON] อุปกรณ์ในระบบ Android หรือ iOS (เช่น iPhone) จะถูกจับคู่อัตโนมัติเมื่อ เชื่อมต่อผ่าน USB (หน้า 28)

การจับคู่อุปกรณ์ Bluetooth โดยใช้ฟังก์ชันการจับคู่อย่างง่าย และปลอดภัย (SSP) (สำหรับ Bluetooth เวอร์ชัน 2.1)

เมื่ออุปกรณ์ Bluetooth สามารถเข้ากันได้กับ Bluetooth เวอร์ชัน 2.1 ค่าขอจับคู่จะถูกส่งมาจากอุปกรณ์ที่มีอยู่

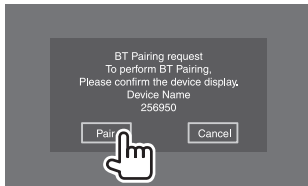
1 ค้นหาตัวเครื่อง (“DDX4”) จากอุปกรณ์ Bluetooth ของท่าน

2 ยืนยันคำขอทั้งที่อุปกรณ์และตัวเครื่อง

บนอุปกรณ์:



บนตัวเครื่อง:



การปฏิเสธคำขอ: สัมผัส [Cancel]

การจับคู่อุปกรณ์ Bluetooth โดยใช้รหัส PIN (สำหรับ Bluetooth เวอร์ชัน 2.0)

1 แสดงหน้าจอ <PIN Code Set>

บนหน้าจอหลัก ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



จากนั้น บนหน้าจอ <Setup> ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:

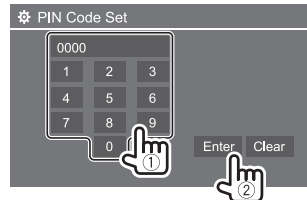
[System] → <Bluetooth Setup> : [Enter]

บนหน้าจอ <Bluetooth Setup> ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:

<PIN Code> : [0000]

2 เปลี่ยนรหัส PIN

หากท่านต้องการข้ามขั้นตอนการเปลี่ยนรหัส PIN ให้ไปยังขั้นตอนที่ 3



- หากต้องการลบการป้อนครั้งสุดท้าย ให้สัมผัส [Clear]
- หากต้องการลบรหัส PIN ให้สัมผัส [Clear] ค้างไว้

3 ค้นหาตัวเครื่อง (“DDX4”) จากอุปกรณ์ Bluetooth ของท่าน

4 เลือกตัวเครื่อง (“DDX4”) จากอุปกรณ์ Bluetooth ของท่าน

- หากจำเป็นต้องป้อนรหัส PIN ให้ป้อน “0000” (ค่าเริ่มต้น) หรือรหัส PIN ใหม่ที่ท่านป้อนในขั้นตอนที่ 2
- เมื่อการจับคู่เสร็จสมบูรณ์ อุปกรณ์จะถูกลงทะเบียนบนหน้าจอ <Paired Device List>

หมายเหตุ

- ค่าเริ่มต้นของรหัส PIN คือ “0000”
- จำนวนตัวเลขสูงสุดที่อนุญาตสำหรับการป้อนรหัส PIN คือ 15 หลัก

■ การเชื่อมต่อ/การถอดอุปกรณ์ Bluetooth ที่ลงทะเบียนไว้

1 แสดงหน้าจอ <Paired Device List>

บนหน้าจอหลัก ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



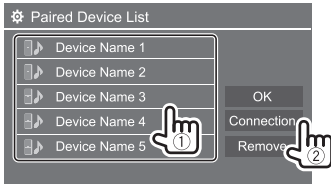
จากนั้น บนหน้าจอ <Setup> ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:

[System] → <Bluetooth Setup> : [Enter]

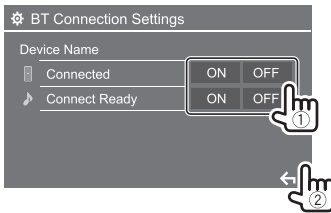
บนหน้าจอ <Bluetooth Setup> ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:

<Paired Device List> : [Enter]

2 เลือกอุปกรณ์ (1) ที่ท่านต้องการเชื่อมต่อ จากนั้นเลือก [Connection] (2)



3 เลือกอุปกรณ์ (1) ที่จะเชื่อมต่อ จากนั้นกลับไปที่ <Paired Device List> (2)

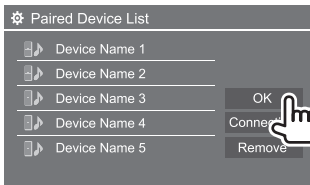


เลือก [ON] (เพื่อเชื่อมต่อ) หรือ [OFF] (เพื่อตัดการเชื่อมต่อ)

📞 : โทรศัพท์มือถือ

🎵 : อุปกรณ์เครื่องเสียง

4 เชื่อมต่ออุปกรณ์ที่เลือก



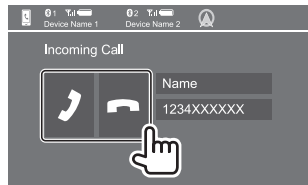
- สถานะจะแสดงขึ้นดังต่อไปนี้:
 - <Connecting>: กำลังทำการเชื่อมต่อ
 - <Connected>: สร้างการเชื่อมต่อแล้ว
 - <Connect Ready>: สามารถสร้างการเชื่อมต่อได้
 - <Disconnecting>: กำลังตัดการเชื่อมต่อ
 - <Disconnected>: ไม่มีการเชื่อมต่อ
- เมื่อเชื่อมต่อโทรศัพท์มือถือที่มี Bluetooth ความแรงของสัญญาณ และระดับแบตเตอรี่จะปรากฏขึ้นเมื่อได้รับข้อมูลจากอุปกรณ์

การลบอุปกรณ์ที่ลงทะเบียนไว้: ทำตามขั้นตอนที่ 1 ให้เลือกอุปกรณ์ที่ท่านต้องการลบในขั้นตอนที่ 2 จากนั้นสัมผัส [Remove]

- ข้อความยืนยันจะปรากฏขึ้น สัมผัส [Yes]

สำหรับโทรศัพท์มือถือที่มี Bluetooth

เมื่อมีสายโทรเข้า...



ท่านสามารถสัมผัสปุ่มการใช้งานเพื่อให้ฟังก์ชันต่อไปนี้ทำงาน:

[📞] รับสาย

[📞] ปฏิเสธสาย

- ข้อมูลการโทรจะปรากฏขึ้นเมื่อได้รับข้อมูลเรียบร้อยแล้ว
- การทำงานของโทรศัพท์ไม่สามารถใช้งานได้ขณะที่ภาพจากกล้องที่เชื่อมต่อแสดงขึ้น

- เมื่อรับสายระหว่างการแนะนำทาง หน้าจอจะเปลี่ยนโดยอัตโนมัติ
 - หากต้องการกลับไปยังหน้าจอนำทาง ให้สัมผัส [📞]

ระหว่างการสนทนา...



ท่านสามารถสัมผัสปุ่มการใช้งานเพื่อให้ฟังก์ชันต่อไปนี้ทำงาน:

[📞] วางสาย

[📞/📞] / [📞/📞] เปลี่ยนระหว่างโหมดแฮนด์ฟรีกับโหมดโทรศัพท์

[DTMF] ป้อน DTMF (Dual Tone Multi Frequency) (การส่งสัญญาณเสียงแบบ 2 เสียงพร้อมกัน) จากนั้นจึงส่งข้อความโดยใช้แป้นพิมพ์

NR LEVEL ปรับลดระดับเสียงรบกวน
[-] / [+] (-5 ถึง 5, ค่าเริ่มต้น 0)

EC LEVEL ปรับระดับเสียงก้อง
[-] / [+] (-5 ถึง 5, ค่าเริ่มต้น 0)

MIC LEVEL ปรับระดับเสียงของไมโครโฟน
[-] / [+] (-10 ถึง 10, ค่าเริ่มต้น -4)

- กดปุ่ม + / - บนแผงหน้าจอเพื่อปรับระดับเสียงของการสนทนา หรือหูฟัง

■ การโทรออก

- 1 แสดงหน้าจอควบคุมโทรศัพท์
บนหน้าจอหลัก ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



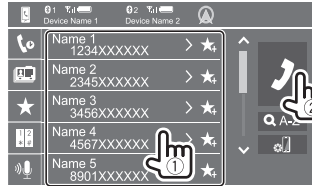
2 เลือกวิธีการโทร



- 1 จากประวัติการโทร* (สายที่ไม่ได้รับ/สายที่ได้รับ/สายที่โทรออก)
- 2 จากสมุดโทรศัพท์*
- 3 จากรายการเบอร์ที่บันทึกไว้ล่วงหน้า (หน้า 29)
- 4 ใช้การป้อนหมายเลขโดยตรง
- 5 ใช้การโทรออกด้วยเสียง

- * ใช้งานได้สำหรับโทรศัพท์มือถือที่เข้ากันได้กับฟังก์ชัน PBAP (Phone Book Access Profile)

- 3 เลือกรายชื่อ (①) จากนั้นจึงโทรออก (②)
เมื่อเลือกรายการที่ ①, ② หรือ ③ ในขั้นตอนที่ 2:



การใช้งานการค้นหาตัวอักษรในสมุดโทรศัพท์

- ① สัมผัส [Q A-Z]
- ② สัมผัสตัวอักษรตัวแรกที่ท่านต้องการค้นหาบนแป้นพิมพ์
หากต้องการค้นหาหมายเลข ให้สัมผัส [1,2,3...]
- ③ เลือกรายชื่อที่ท่านต้องการโทรจากรายการ

ผลการค้นหาสมุดโทรศัพท์:

“เรียงลำดับ”, “แสดงลำดับ”
หรือการตั้งค่าที่เทียบเท่าอื่น ๆ

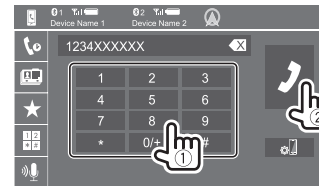
ของโทรศัพท์อาจส่งผลกระทบต่อและแสดงผลการค้นหาที่แตกต่างกัน (การแสดงผลหน้า
ของสมุดโทรศัพท์ที่แสดงบนหน่วยหลัก

การแสดงผลหมายเลขโทรศัพท์หมายเลขอื่นในรายชื่อเดียวกัน
ท่านสามารถบันทึกได้สูงสุด 10 หมายเลขต่อรายชื่อ

- ① สัมผัส [>]
- ② เลือกรายชื่อที่ท่านต้องการโทรจากรายการ

เมื่อเลือกรายการ ④ ในขั้นตอนที่ 2:

ป้อนหมายเลขโทรศัพท์ (①) จากนั้นจึงทำการโทรออก (②)



- หากต้องการป้อน “+” ให้สัมผัส [0/+] ดังไว้
- หากต้องการลบการป้อนครั้งสุดท้าย ให้สัมผัส [X]

เมื่อเลือกรายการ ⑤ ในขั้นตอนที่ 2:

พูดชื่อบุคคลที่ท่านต้องการโทรหา

- ใช้งานได้เฉพาะเวลาที่โทรศัพท์มือถือที่เชื่อมต่อมีระบบการจำแนกเสียง
- หากตัวเครื่องไม่สามารถค้นหาบุคคลเป้าหมาย ข้อความ “Please speak into the microphone” จะปรากฏขึ้น
สัมผัส [Start] จากนั้นจึงพูดชื่ออีกครั้ง
- ในกรณียกเลิกการโทรออกด้วยเสียง ให้สัมผัส [Cancel]

■ การสลับเปลี่ยนระหว่างสองอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
เมื่อ 2 อุปกรณ์ถูกเชื่อมต่อเข้าด้วยกัน ท่านสามารถเปลี่ยน
อุปกรณ์ที่จะใช้งาน

บนหน้าจอควบคุมโทรศัพท์:



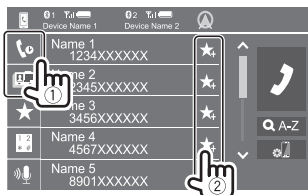
อุปกรณ์ที่ทำงานอยู่จะถูกไฮไลต์

■ การบันทึกเบอร์โทรศัพท์ไว้ล่วงหน้า
ท่านสามารถบันทึกเบอร์โทรได้สูงสุด 5 หมายเลข

- 1 แสดงหน้าจอควบคุมโทรศัพท์
บนหน้าจอหลัก ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



- 2 เลือกประวัติการโทร หรือวิธีการโทรจากสมุดโทรศัพท์
(1) จากนั้นจึงเลือกรายชื่อ (2) ที่จะบันทึก



- 3 เลือกลำดับหมายเลขที่จะใช้ในการบันทึกเบอร์โทร

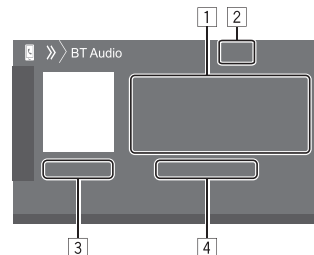
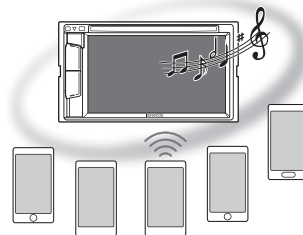


การลบรายชื่อในหมายเลขโทรศัพท์ที่บันทึกไว้ล่วงหน้า: สัมผัส
[X] ข้างรายชื่อที่อยู่บนรายชื่อที่บันทึกไว้

เครื่องเล่นเสียง Bluetooth

KENWOOD Music Mix

เมื่อเลือก "BT Audio" เป็นแหล่งรายการ ท่านจะสามารถ
เชื่อมต่ออุปกรณ์เครื่องเสียง Bluetooth ได้สูงสุด 5 เครื่อง
พร้อมกัน ท่านจะสามารถสลับเปลี่ยนการใช้งานได้ระหว่าง 5
เครื่องนี้ได้อย่างง่ายดายโดยการเล่นเพลงจากอุปกรณ์



- 1 ข้อมูลแท็ก* (ชื่อเพลง/ชื่อศิลปิน/ชื่ออัลบั้ม ปัจจุบัน)
 - การกดปุ่ม [**<**] จะเป็นการเลื่อนข้อความหากข้อความยังแสดงไม่ครบทั้งหมด
 - 2 ความแรงของสัญญาณ และระดับแบตเตอรี่ (จะปรากฏขึ้นเฉพาะเวลาที่ได้รับข้อมูลมาจากอุปกรณ์)
 - 3 ระยะเวลาการเล่น/สถานะการเล่น*
 - 4 ชื่ออุปกรณ์ที่นำมาเชื่อมต่อ
 - การสัมผัสชื่ออุปกรณ์จะเป็นการเปลี่ยนไปยังอุปกรณ์เครื่องเสียง Bluetooth เครื่องอื่นที่เชื่อมต่อได้
- * ใช้งานได้เฉพาะสำหรับอุปกรณ์ที่เข้ากันได้กับ AVRCP 1.3

■ ข้อมูลเกี่ยวกับการเล่นและการใช้งานปุ่มกด

- สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเล่น โปรดดูหัวข้อ “หน้าจอควบคุมแหล่งรายการ” ที่หน้า 7
- สำหรับการใช้งานปุ่มกดบนแผงหน้าจอสัมผัส โปรดดู “ปุ่มการใช้งานทั่วไปบนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ” ที่หน้า 8

การใช้งานปุ่มเพิ่มเติม ท่านสามารถสัมผัสปุ่มการใช้งานเพื่อให้ฟังก์ชันต่อไปนี้ทำงาน:

[**⚙**] แสดงหน้าจอ <Bluetooth Setup>

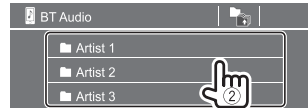
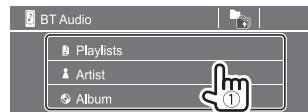
■ การเลือกไฟล์เสียงจากเมนู

1 แสดงเมนูเสียง

บนหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



2 เลือกหมวดหมู่ (1) จากนั้นเลือกรายการที่ต้องการ (2)



เลือกรายการในแต่ละลำดับขั้นจนกว่าท่านจะไปถึงและได้เลือกไฟล์ที่ต้องการ

การตั้งค่า Bluetooth

ท่านสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าต่างๆ สำหรับการใช้อุปกรณ์ Bluetooth บนหน้าจอ <Bluetooth Setup>

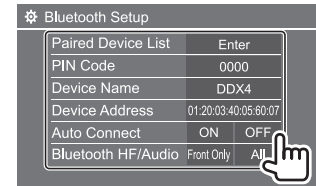
1 แสดงหน้าจอ <Bluetooth Setup>

บนหน้าจอหลัก ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



จากนั้น บนหน้าจอ <Setup> ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:
[System] → <Bluetooth Setup> : [Enter]

2 ปรับการตั้งค่า



<Paired Device List>

แสดงรายการของอุปกรณ์ที่ลงทะเบียนไว้ ท่านสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ หรือลบอุปกรณ์ที่ลงทะเบียน

<PIN Code>

เปลี่ยนรหัส PIN ของตัวเครื่อง

<Device Name>

แสดงชื่ออุปกรณ์ของตัวเครื่องนี้ที่จะแสดงขึ้นบนอุปกรณ์ Bluetooth – DDX4

<Device Address>

แสดงแอดเดรสอุปกรณ์ของตัวเครื่อง

<Auto Connect>

- **ON** (ค่าเริ่มต้น): เมื่อท่านเปิดเครื่องนี้ การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Bluetooth ที่เชื่อมต่อล่าสุดจะถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ
- **OFF**: ยกเลิก

<Bluetooth HF/ Audio>

เลือกลำโพงที่ใช้สำหรับโทรศัพท์ Bluetooth และเครื่องเล่นเสียง Bluetooth

- **Front Only**: จากลำโพงหน้าเท่านั้น
- **All** (ค่าเริ่มต้น): ทุกลำโพง

<Auto Response>

- **ON**: เครื่องจะรับสายโทรเข้าโดยอัตโนมัติภายใน 5 วินาที
- **OFF** (ค่าเริ่มต้น): เครื่องไม่รับสายโดยอัตโนมัติ ให้ท่านรับสายด้วยตนเอง

<Auto Pairing>

- **ON** (ค่าเริ่มต้น): ทำการจับคู่โดยอัตโนมัติกับอุปกรณ์ระบบ Android หรือ iOS (เช่น iPhone) ที่เชื่อมต่อผ่าน USB (การจับคู่อัตโนมัติอาจไม่ทำงานสำหรับอุปกรณ์บางอย่าง ขึ้นอยู่กับเวอร์ชันของระบบปฏิบัติการ Android/iOS)
- **OFF**: ยกเลิก

<Initialize>

สัมผัส [Enter] ค้างไว้เพื่อล้างข้อมูลการตั้งค่าทั้งหมดที่ท่านทำไว้สำหรับการใช้งานโทรศัพท์มือถือที่มี Bluetooth และเครื่องเล่นเสียง Bluetooth

การตั้งค่า

การตั้งค่าเสียง

แสดงหน้าจอ <Audio>

บนหน้าจอหลัก ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



จากนั้น บนหน้าจอ <Setup> ให้สัมผัส [Audio]

Setup		
Audio	Equalizer	Enter
Display	Sound Effect	Enter
Input	Triller / Balance	Enter
System	Speaker / X'over	Enter
	Time Alignment	Enter

ตัวอย่างเช่น หน้าจอการตั้งค่าเสียงสำหรับรุ่น

DDX419BTท่านไม่สามารถเปลี่ยนหน้าจอ <Audio>

ในสถานการณ์ต่อไปนี้:

- เมื่อเปิดแหล่งรายการที่เป็นภาพและเสียง
- เมื่อใช้โทรศัพท์ที่มี Bluetooth (การโทรหรือการรับสาย, ระหว่างการโทร หรือขณะโทรออกโดยใช้คำสั่งเสียง)
- ระหว่างการใช้งานระบบนำทาง

<Equalizer>

การปรับต่อไปนี้จะถูกบันทึกไว้สำหรับแต่ละแหล่งรายการจนกว่าท่านจะปรับเสียงอีกครั้ง หากแหล่งรายการเป็นแผ่นดิสก์ การปรับจะถูกบันทึกไว้สำหรับแต่ละหมวดดังต่อไปนี้

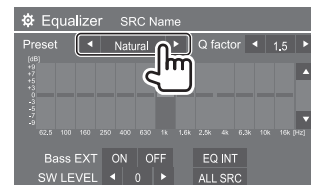
- DVD/CD
- CD
- DivX/MPEG1/MPEG2/MP3/WMA/WAV/AAC/FLAC

ท่านไม่สามารถปรับเสียงเมื่อเครื่องอยู่ในโหมดสแตนด์บาย

■ การเลือกโหมดเสียงที่มีในเครื่อง

เลือกโหมดเสียงที่บันทึกไว้บนหน้าจอ <Equalizer>

- **Natural** (ค่าเริ่มต้น)/Rock/Pops/Easy/Top40/Jazz/Powerful/User

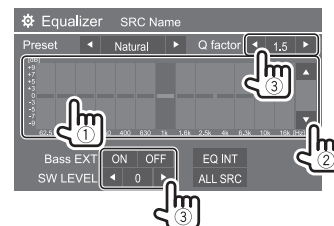


- หากต้องการใช้อิควไลเซอร์ที่ปรับกับแหล่งรายการสำหรับการเล่นทั้งหมด ให้สัมผัส [ALL SRC] จากนั้นจึงสัมผัส [OK] เพื่อยืนยัน

■ บันทึกการปรับเสียงด้วยตนเอง

1 เลือกโหมดเสียง

2 เลือกย่านความถี่ (①) และปรับระดับ (②) จากนั้นจึงปรับเสียง (③)



ปรับเสียงดังต่อไปนี้:

การตั้งค่า

<Q factor>

ปรับความกว้างของความถี่

- 1.35/1.5 (ค่าเริ่มต้น)/2.0

<Bass EXT>

เปิด/ปิดการใช้งานเสียงเบส

- ON/OFF (ค่าเริ่มต้น)

<SW LEVEL>

ปรับระดับของซับวูฟเฟอร์*

- -50 ถึง +10 (ค่าเริ่มต้น: 0)

ในการลบการปรับ ให้สัมผัส [EQ INIT]

3 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 2 ซ้ำเพื่อปรับระดับของวงอื่นๆ

- * ไม่สามารถปรับได้เมื่อเลือก <None> สำหรับซับวูฟเฟอร์บนหน้าจอ <Speaker Select> (โปรดดูที่คอลัมน์ขวาสุด)

<Sound Effect>

ปรับเอฟเฟกต์เสียง

<Loudness>

ปรับความดัง

- OFF (ค่าเริ่มต้น)/Low/High

<Bass Boost>

เลือกระดับการเพิ่มเสียงเบส

- OFF (ค่าเริ่มต้น)/Level 1/Level 2/Level 3/Level 4/Level 5

<Drive Equalizer>

ลดเสียงรบกวนระหว่างการขับขึ้นโดยการเพิ่ม Bandwidth

- OFF (ค่าเริ่มต้น)/ON

<Space Enhancer>*1

ขยายพื้นที่เสียงโดยใช้ระบบการประมวลผลสัญญาณดิจิทัล (Digital Signal Processor (DSP)) เลือกระดับการขยาย

- OFF (ค่าเริ่มต้น)/Small/Medium/Large

<Supreme>*1

นำเสียงที่ขาดหายไปเนื่องจากการบีบอัดเสียงกลับคืนมาได้ เพื่อให้ได้เสียงที่มีความสมจริง

- OFF/ON (ค่าเริ่มต้น)

<Realizer>

ปรับให้เสียงมีความสมจริงมากขึ้นโดยใช้ระบบการประมวลผลสัญญาณดิจิทัล (Digital Signal Processor (DSP)) ให้ท่านเลือกระดับเสียง

- OFF (ค่าเริ่มต้น)/Level 1/Level 2/Level 3

<Stage EQ>

ท่านสามารถย้ายศูนย์กลางของเสียงไปที่จุดที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่าเลือกความสูง

- OFF (ค่าเริ่มต้น)/Low/Middle/High

*1 ท่านไม่สามารถเปลี่ยนการตั้งค่าเมื่อเลือก "Radio" เป็นแหล่งรายการ

*2 ฟังก์ชันนี้ทำงานเฉพาะเวลาที่เลือก "DISC"/ "USB"/ "iPod"/ "Android™" เป็นแหล่งรายการ

<Fader/Balance>

สัมผัส [▲]/[▼]/[◀]/[▶] หรือลากเครื่องหมาย ⇄ เพื่อปรับ

<Fader>

ปรับสมดุลการส่งสัญญาณเสียงจากลำโพงหน้าและหลังเมื่อใช้ระบบสองลำโพง ให้ตั้งค่า fader ไปที่ศูนย์กลาง (0)

- F15 ถึง R15 (ค่าเริ่มต้น: 0)

<Balance>

ปรับสมดุลการส่งเสียงจากลำโพงซ้ายและขวา

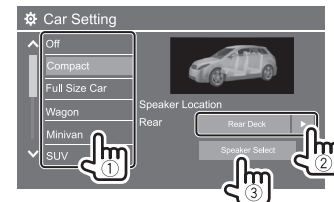
- L15 ถึง R15 (ค่าเริ่มต้น: 0)

การลบการปรับ: สัมผัส [Center]

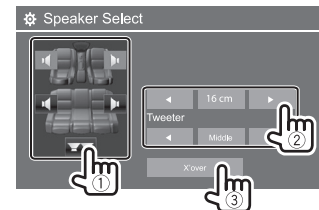
<Speaker/X'over>

■ การตั้งค่าลำโพงและความถี่ครอสโอเวอร์

- 1 เลือกประเภทของรถ (①) และเลือกตำแหน่งของลำโพง (②) จากนั้นจึงแสดงหน้าจอ <Speaker Select> (③)



- 2 เลือกประเภทของลำโพง (①) เลือกขนาดของลำโพงที่เลือก (②) จากนั้นแสดงหน้าจอ <X'over> (③)



- หากไม่ได้เชื่อมต่อลำโพง ให้เลือก <None>
- เมื่อตั้งค่าลำโพงหน้า ให้เลือกขนาดของลำโพงสำหรับ <Tweeter> ด้วยเช่นกัน

การตั้งค่า

3 ปรับความถี่ครอสโอเวอร์ของลำโพงที่เลือก

- รายการที่ปรับจะแตกต่างกันไปตามประเภทของลำโพง/ขนาดของลำโพง/การตั้งค่าครอสโอเวอร์ที่เลือก

<TW Gain (L)>/<TW Gain (R)>

ปรับระดับการส่งสัญญาณของทวีตเตอร์ (ซ้าย/ขวา)

<TW FREQ>

ปรับความถี่ครอสโอเวอร์สำหรับทวีตเตอร์

<Gain>

ปรับระดับการส่งสัญญาณของลำโพงที่เลือก

<HPF FREQ>

ปรับความถี่ครอสโอเวอร์สำหรับลำโพงด้านหน้าหรือด้านหลัง (high pass filter)

<LPF FREQ>

ปรับความถี่ครอสโอเวอร์สำหรับซับวูฟเฟอร์ (low pass filter)

<Slope>

ปรับค่าความลาดชันของครอสโอเวอร์

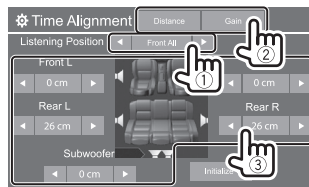
<Phase>

เลือกเฟสสำหรับลำโพง

<Time Alignment>

ปรับการหน่วงเวลาของเสียงที่ออกมาจากลำโพงอย่างละเอียด เพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสมกว่าสำหรับรถยนต์ของท่าน

เลือกตำแหน่งการฟัง (①), เลือก [Distance] หรือ [Gain] (②) เพื่อทำการปรับ จากนั้นจึงปรับแต่ละการตั้งค่าของลำโพง (③)



- ① เลือกจาก <All>, <Front L>, <Front R> หรือ <Front All>
- ② เลือกรายการที่จะปรับ

[Distance] ปรับค่าของ Digital Time Alignment (DTA)

[Gain] ปรับระดับการส่งสัญญาณของลำโพงที่เลือก

- ③ ในการระบุค่าของการปรับ โปรดดูหัวข้อ “การกำหนดค่าสำหรับการปรับ <Position DTA>” ต่อไปนี้

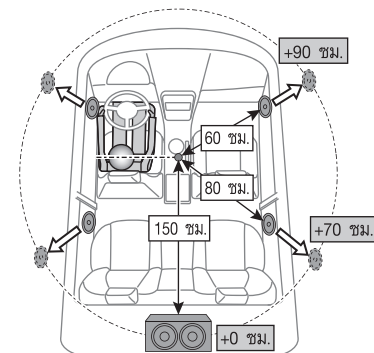
การเริ่มการตั้งค่าใหม่: สัมผัส [Initialize]

การกำหนดค่าสำหรับการปรับ <Position DTA>

หากท่านกำหนดระยะห่างจากศูนย์กลางของตำแหน่งการรับฟังที่กำหนดปัจจุบันไปยังแต่ละลำโพง ระยะการหน่วงเวลาจะถูกคำนวณโดยอัตโนมัติและกำหนดใช้งาน

- ① ระบุศูนย์กลางของตำแหน่งการฟังที่กำหนดไว้ปัจจุบันตามจุดอ้างอิง
- ② วัดระยะห่างจากจุดอ้างอิงไปยังลำโพง
- ③ คำนวณระยะห่างระหว่างลำโพงที่อยู่ใกล้ที่สุดกับลำโพงอื่นๆ
- ④ ตั้งค่า DTA ที่คำนวณในขั้นตอนที่ ③ สำหรับแต่ละลำโพง
- ⑤ ปรับค่าแกนสำหรับแต่ละลำโพงแบบแยก

ตัวอย่างเช่น เมื่อเลือก <Front All> เป็นตำแหน่งการฟัง



การตั้งค่า

<Volume Offset>

ปรับและบันทึกระดับเสียงที่ปรับได้แบบอัตโนมัติสำหรับแต่ละแหล่งรายการ หากแหล่งรายการเป็นแผ่นดิสก์ การปรับจะถูกบันทึกไว้สำหรับแต่ละหมวดดังต่อไปนี้

- DVD/VIDEO
 - CD
 - DivX/MPEG1/MPEG2/MP3/WMA/WAV/AAC/FLAC
- ระดับเสียงจะเพิ่มหรือลดโดยอัตโนมัติเมื่อท่านเปลี่ยนแหล่งรายการ
- -15 ถึง +6 (ค่าเริ่มต้น: 00)

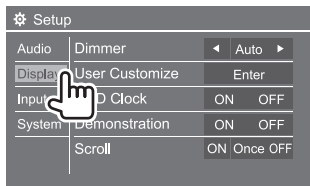
การตั้งค่าการแสดงผลหน้าจอ

แสดงผลหน้าจอ <Display>

บนหน้าจอหลัก ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



จากนั้น บนหน้าจอ <Setup> ให้สัมผัส [Display]



ตัวอย่างเช่น
หน้าจอการตั้งค่าการแสดงผลหน้าจอสำหรับรุ่น
DDX419BT

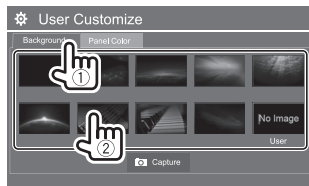
<Dimmer>

- **Auto** (ค่าเริ่มต้น): ลดความสว่างของจอและปุ่มกดเมื่อท่านเปิดไฟหน้า
 - ท่านจำเป็นต้องมีการเชื่อมต่อ ILLUMI lead (หน้า 44)
- **ON**: เปิดใช้การลดความสว่าง
- **OFF**: เปิดใช้การลดความสว่าง
- **NAV**: เปิดหรือปิดการลดความสว่างตามการตั้งค่าการแสดงผลหน้าจอกลางวัน/กลางคืนของชุดอุปกรณ์นำทางที่เชื่อมต่อ

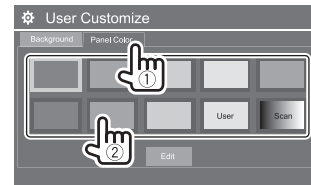
<User Customize>

- ท่านสามารถเปลี่ยนลูกเล่นหน้าจอ ขณะเล่นวิดีโอหรือภาพ ท่านสามารถจับภาพบนหน้าจอ และใช้ภาพที่ได้นั้นสำหรับเป็นภาพพื้นหลัง
- ท่านไม่สามารถจับภาพจากคอนเทนต์และภาพที่มีลิขสิทธิ์จากเครื่อง iPod/iPhone ได้
 - ขณะใช้ไฟล์ JPEG เป็นภาพพื้นหลัง ต้องแน่ใจว่าเป็นภาพที่มีความละเอียด 800 x 480 พิกเซล
 - สีของภาพที่จับได้อาจดูแตกต่างไปจากสีของฉาจริง

<Background>: เปลี่ยนดีไซน์ของพื้นหลัง



<Panel Color>: เปลี่ยนสีของปุ่มบนแผงหน้าจอ



- นอกจากนี้ท่านยังสามารถปรับสีไฟปุ่มกดได้ด้วยตัวเองสัมผัส [Edit] เพื่อแสดงหน้าจอการปรับสี จากนั้นเลือกการตั้งค่าการหรี่แสง และปรับสีของไฟแสดงปุ่มกด การปรับจะถูกบันทึกไว้ใน [User]
- เลือก [Scan] สีของความสว่างจะค่อยๆ เปลี่ยนไป

■ การบันทึกฉาของท่านสำหรับใช้เป็นภาพพื้นหลัง

1 ขณะเล่นวิดีโอหรือภาพ ให้แสดงผลหน้าจอ <User Customize>

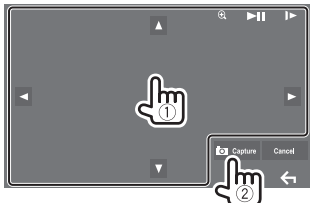
บนหน้าจอ <Display> ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:

<User Customize>: [Enter]

2 แสดงหน้าจอการเลือกดีไซน์ภาพพื้นหลัง จากนั้นสัมผัส [Capture]

การตั้งค่า

3 ปรับภาพ (①) จากนั้นจึงจับภาพ (②)



ตัวอย่างเช่น หน้าจอการปรับภาพ สำหรับรุ่น DDX418BT

[▲][▼][◀][▶] ย้ายกรอบการซูม

ขยายฉาก

[⊕]
• <OFF>/<Zoom1>/<Zoom2>/
<Zoom3>

[▶|||]* เริ่มเล่น/หยุดเล่นชั่วคราว

[▶|]* ข้ามฉากที่ละเอียด

ข้อความยืนยันจะปรากฏขึ้น สัมผัส [Yes] เพื่อจัดเก็บภาพที่เพิ่งจับภาพใหม่ (ภาพที่มีอยู่เดิมจะถูกเปลี่ยนเป็นภาพใหม่)

- หากต้องการกลับไปยังหน้าจอที่ผ่านมา ให้สัมผัส [No]
- หากต้องการยกเลิกการจับภาพ ให้สัมผัส [Cancel]

- ไม่แสดงขึ้นเมื่อเล่นอุปกรณ์ภายนอกที่เชื่อมต่อเข้ากับช่องรับสัญญาณ AV-IN

<OSD Clock>

- ON: แสดงนาฬิกาขณะที่เล่นจากแหล่งรายการวิดีโอ
- OFF (ค่าเริ่มต้น): ยกเลิก

<Demonstration>

- ON (ค่าเริ่มต้น): เปิดการสาธิตการใช้งานที่หน้าจอ
- OFF: ปิดการสาธิตการใช้งานที่หน้าจอ

<Scroll>

- ON (ค่าเริ่มต้น): เลื่อนดูข้อมูลที่แสดงซ้ำๆ
- Once: เลื่อนดูข้อมูลที่แสดงหนึ่งครั้ง
- OFF: ยกเลิก

การสัมผัสที่ [<] จะเป็นการเลื่อนข้อความโดยที่ไม่เกี่ยวกับการตั้งค่านี้

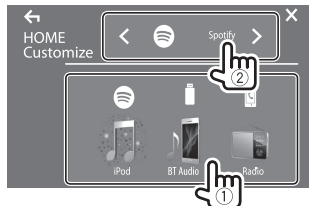
<Home Customize>

จัดเรียงรายการที่จะแสดงบนหน้าจอหลัก

เลือกรายการ (①) ที่จะเปลี่ยน จากนั้นเลือกรายการ (②) ที่ท่านต้องการแสดงในตำแหน่งที่เลือก

ทำซ้ำขั้นตอนนี้เพื่อวางไอคอนสำหรับรายการอื่นๆ

- เฉพาะแหล่งรายการที่สามารถเลือกได้เท่านั้นที่จะแสดงขึ้น



ตัวอย่างเช่น

หน้าจอการกำหนดรูปแบบหน้าจอหลักสำหรับรุ่น DDX419BT

<Screen Adjustment>

ปรับความสว่างและสีดำของหน้าจอ

เลือก [DIM ON] (เปิดการหรี่แสง) หรือ [DIM OFF] (ปิดการหรี่แสง) จากนั้นเปลี่ยนการตั้งค่าต่อไปนี้:

<Bright>

ปรับความสว่าง

- -15 ถึง +15 (ค่าเริ่มต้น: 0 สำหรับเปิดการหรี่แสง/+15 สำหรับปิดการหรี่แสง)

<Black>

ปรับสีดำ

- -10 ถึง +10 (ค่าเริ่มต้น: 0)

<Video Output>

เลือกระบบสีของหน้าจอกายานอก

- NTSC/PAL (ค่าเริ่มต้น)

ข้อความ "Please Power Off" จะปรากฏขึ้นเมื่อมีการเปลี่ยนการตั้งค่า ให้ท่านปิดการทำงานของเครื่อง จากนั้นจึงเปิดเพื่อทำการเปลี่ยน

<Viewing Angle>

เลือกมุมรับภาพของแผงหน้าจอเพื่อให้ง่ายต่อการดูหน้าจอมากยิ่งขึ้น

- Under 0° (ค่าเริ่มต้น)/5°/10°/15°/20°

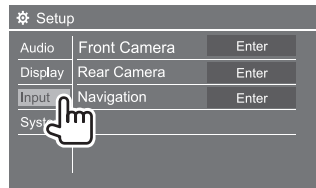
การตั้งค่า

การตั้งค่าการรับสัญญาณ

แสดงหน้าจอ <Input>
บนหน้าจอหลัก ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



จากนั้น บนหน้าจอ <Setup> ให้สัมผัส [Input]



ตัวอย่างเช่น หน้าจอการตั้งค่าการรับสัญญาณสำหรับรุ่น
DDX418BT

<Front Camera>

กำหนดการตั้งค่ากล้องมองหน้า

<Front Camera>

- **ON:** เปิดใช้งานกล้องมองหน้า เลือกตัวเลือกนี้เพื่อใช้งานกล้องมองหน้า
- **OFF** (ค่าเริ่มต้น): เลือกตัวเลือกนี้เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อกล้องใดๆ

<Reverse Image>

- **ON:** แสดงภาพจากกล้องมองหน้าที่แสดงภาพพลิกกลับในแนวนอน
- **OFF** (ค่าเริ่มต้น): แสดงภาพจากกล้องมองหน้าอย่างที่เป็นจริง

<Rear Camera>

กำหนดการตั้งค่ากล้องมองหลัง

<Rear Camera Interruption>

- **ON:** แสดงภาพจากกล้องมองหลัง เมื่อท่านเปลี่ยนเกียร์ไปที่ตำแหน่งถอยหลัง (R)
 - ข้อความคำเตือนจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ หากต้องการปิดข้อความคำเตือน ให้ท่านสัมผัสที่หน้าจอ
- **OFF** (ค่าเริ่มต้น): เลือกตัวเลือกนี้เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อกล้องใดๆ



<Parking Guidelines>

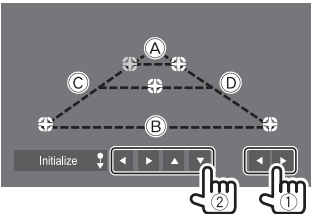
- **ON** (ค่าเริ่มต้น): การแสดงเส้นกระยะสำหรับการจอดรถ
- **OFF:** การแสดงเส้นกระยะสำหรับการจอดรถ

<Guidelines Setup>

ปรับเส้นกระยะการจอดรถตามขนาดของรถ, พื้นที่สำหรับการจอดรถและอื่นๆ

เมื่อปรับเส้นกระยะการจอดรถ ต้องแน่ใจว่าท่านได้ดึงเบรกมือเพื่อป้องกันไม่ให้รถเคลื่อนตัว

เลือกเครื่องหมาย  (1), จากนั้นจึงปรับตำแหน่งของเครื่องหมาย  (2) ที่เลือก



ตรวจสอบให้แน่ใจว่า (A) และ (B) ขนานกันในแนวนอน และ (C) กับ (D) มีความยาวที่เท่ากัน

- สัมผัส [Initialize ] ค้างไว้ประมาณ 2 วินาทีเพื่อตั้งค่าให้เครื่องหมายทั้งหมดกลับไปยังตำแหน่งเริ่มต้น

<Navigation>

เปลี่ยนการตั้งค่าการนำทาง

<Guidance>

เลือกลำโพงหน้าเพื่อใช้สำหรับการแนะนำทาง

<Volume>

ปรับระดับเสียง (0 ถึง 35) ของการแนะนำทาง

<NAV Mute>

- **ON** (ค่าเริ่มต้น): ลดความดังเสียงที่มาจากลำโพงอื่นๆ ที่ไม่ใช่ลำโพงหน้า ในระหว่างการแนะนำทาง
- **OFF:** ยกเลิกการตัดสัญญาณเสียง

<NAV Setup>

กดปุ่ม [Enter] เพื่อแสดงหน้า จอการตั้งค่าสำหรับชุดอุปกรณ์นำทาง โปรดดูคู่มือการใช้ที่มาพร้อมกับชุดอุปกรณ์นำทาง

การตั้งค่า

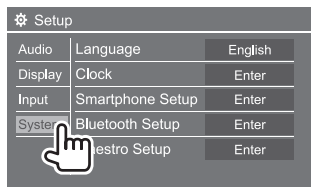
การตั้งค่าระบบ

แสดงหน้าจอ <System>

บนหน้าจอหลัก ให้ท่านสัมผัสดังต่อไปนี้:



จากนั้น บนหน้าจอ <Setup> ให้สัมผัส [System]



ตัวอย่างเช่น หน้าจอการตั้งค่าระบบสำหรับรุ่น

DDX419BT

<Language>

เลือกภาษาของข้อความที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลบนหน้าจอ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู “การตั้งค่าเริ่มต้น” ที่หน้า 5

<Clock>

ตั้งเวลาของนาฬิกา สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู “การตั้งค่านาฬิกา” ที่หน้า 6

<Smartphone Setup>

เลือกวิธีการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ระบบ Adroid/iPod/iPhone

1 เลือกประเภทของอุปกรณ์ (1) จากนั้นสัมผัส [Change] (2)



2 เลือกวิธีการเชื่อมต่อ (1) จากนั้นจึงยืนยันการเลือก (กดปุ่ม [OK] หรือ [Next]) (2)



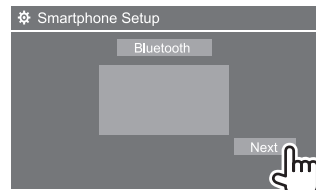
[USB 1 Wire]

เลือกตัวเลือกนี้เมื่ออุปกรณ์ถูกเชื่อมต่อผ่านช่องต่อ USB (สายเชื่อมต่อจากแผงด้านหลัง)

[Bluetooth]

เลือกตัวเลือกนี้เมื่ออุปกรณ์ถูกเชื่อมต่อผ่านทาง Bluetooth (ไปยังขั้นตอนที่ 3)

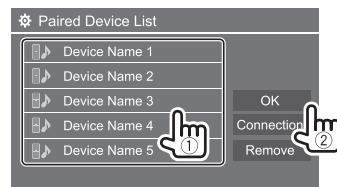
หากเลือก [Android/Other] ในขั้นตอนที่ 1:



หน้าจอ <Paired Device List> จะปรากฏขึ้น ไปยังขั้นตอนที่ 3

3 เมื่อเลือก [Bluetooth] เป็นวิธีการเชื่อมต่อ: เลือกอุปกรณ์ (1) จากนั้นกดปุ่ม [OK] (2) เพื่อเชื่อมต่อ

- หากเชื่อมต่ออุปกรณ์ไว้แล้ว ให้ข้ามขั้นตอนที่ 1



<Bluetooth Setup>

ทำการตั้งค่าสำหรับการใช้อุปกรณ์ Bluetooth เช่น การเชื่อมต่อและการทำงานทั่วไปอื่นๆ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู “การตั้งค่า Bluetooth” ที่หน้า 27

<Beep>

- ON (ค่าเริ่มต้น): เปิดการทำงานเสียงสัมผัสปุ่มกด
- OFF: ปิดการทำงานเสียงสัมผัสปุ่มกด

การตั้งค่า

<SETUP Memory>

ท่านสามารถบันทึก, เรียกใช้ หรือลบการตั้งค่าที่ทำไว้

- การตั้งค่าที่บันทึกไว้จะยังคงถูกเก็บแม้ว่าเครื่องจะถูกรีเซ็ต
สัมผัส **[Yes]** เพื่อแสดงหน้าจอการตั้งค่า จากนั้นเลือก
การทำงาน:
- Recall:** เรียกใช้การตั้งค่าที่บันทึกไว้
- Memory:** บันทึกการตั้งค่าปัจจุบัน
- Clear:** ลบการตั้งค่าที่บันทึกไว้ปัจจุบัน
- Cancel:** ยกเลิก

ข้อความยืนยันจะปรากฏขึ้น สัมผัส **[Yes]**

<DivX(R) VOD>

เครื่องนี้มีการลงทะเบียนประจำตัว เมื่อท่านเล่นไฟล์ซึ่งมีการ
การลงทะเบียนบันทึกไว้ รหัสการลงทะเบียนของเครื่องนี้จะถูก
บันทึกทับเพื่อเป็นการป้องกันลิขสิทธิ์

- สัมผัส **[Enter]** เพื่อแสดงข้อมูล
- หากต้องการกลับไปหน้าจอที่ผ่านมา ให้สัมผัส **[OK]**

<Security Code>

ลงทะเบียนรหัสความปลอดภัยของตัวเครื่อง (หน้า 5)

<SI>

เปิดหรือปิดฟังก์ชันความปลอดภัย (หน้า 6)

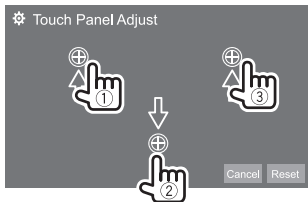
<Serial Number>

แสดงหมายเลขประจำตัวเครื่อง

<Touch Panel Adjust>

ปรับตำแหน่งการสัมผัสของปุ่มบนหน้าจอ

สัมผัสศูนย์กลางของเครื่องหมายที่อยู่ตรงมุมซ้ายบน (①), ตรง
กึ่งกลางตอนล่าง (②) และตรงมุมขวาบน (③) ตามลำดับที่
แนะนำ



- หากต้องการรีเซ็ตตำแหน่งการสัมผัส ให้สัมผัส **[Reset]**
- หากต้องการยกเลิกการทำงานปัจจุบัน ให้สัมผัส **[Cancel]**

<Steering Remote Control Setting>

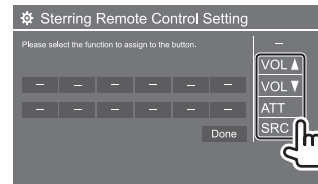
กำหนดฟังก์ชันไปยังปุ่มบนรีโมทคอนโทรลพวงมาลัยรถ

- ฟังก์ชันนี้จะสามารถใช้งานได้เฉพาะเวลาที่รถของท่านมี
การติดตั้งรีโมทคอนโทรลที่พวงมาลัยไฟฟ้า
- ท่านสามารถลงทะเบียน/เปลี่ยนฟังก์ชันขณะที่จอดรถเรียบร้อยแล้วเท่านั้น
- หากไม่สามารถรองรับการใช้งานได้กับรีโมทคอนโทรลที่
พวงมาลัย การเรียนรู้การใช้งานได้ไม่สมบูรณ์ และข้อความ
แสดงเหตุขัดข้องอาจปรากฏขึ้น

1 สัมผัส [SET] สำหรับ <Steering Remote Control Setting> เพื่อแสดงหน้าจอการตั้งค่า

2 กดปุ่มหนึ่งค้างไว้บนรีโมทคอนโทรลที่พวงมาลัยเพื่อลงทะเบียนหรือเปลี่ยน

3 เลือกฟังก์ชันที่จะกำหนดไปยังปุ่มที่เลือก



4 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 2 และ 3 ซ้ำเพื่อลงทะเบียนปุ่มอื่น

5 สัมผัส [Done] เพื่อสิ้นสุดขั้นตอน

- เครื่องนี้สามารถลงทะเบียน/เปลี่ยนฟังก์ชันของปุ่มทั้งหมด
ในเวลาเดียวกัน ในการใช้งานนี้ ให้ท่านกดแต่ละปุ่มทั้งหมด
ตามลำดับ และหลังจากกดปุ่มทั้งหมด ให้ท่านสัมผัส **[Done]**
บนหน้าจอ **<Steering Remote Control Setting>**
อย่างไรก็ดี ฟังก์ชันใหม่ๆ จะไม่สามารถยอมรับได้หลังจาก
การทำงานนี้
- เมื่อการเปลี่ยนฟังก์ชันได้รับการยอมรับแล้ว ให้สัมผัสฟังก์ชัน
ที่กำหนดไว้ที่ท่านต้องการเปลี่ยนในขั้นตอนที่ 3 จากนั้นจึง
สัมผัสเพื่อเลือกฟังก์ชันใหม่จากรายการฟังก์ชัน
- ยืนยันคอนเทนต์ของฟังก์ชันที่ตั้งค่าได้บนรายการฟังก์ชัน ท่าน
ไม่สามารถแก้ไขรายการของฟังก์ชัน

การเริ่มการตั้งค่าใหม่: สัมผัส **[Initialize]** สำหรับ **<Steering Remote Control Setting>**

- ข้อความยืนยันจะปรากฏขึ้น สัมผัส **[Yes]**
 - ในการยกเลิกการเริ่มการตั้งค่าใหม่ ให้ท่านสัมผัส **[No]**

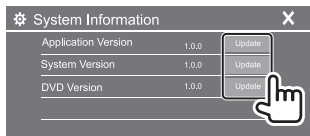
การตั้งค่า

<System Information>

ท่านสามารถอัปเดตระบบโดยการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่มีไฟล์สำหรับการอัปเดต

- ท่านสามารถรับไฟล์อัปเดตได้โดยเข้าไปที่เว็บไซต์
<www.kenwood.com/cs/ce/>

เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่มีไฟล์อัปเดตเข้ากับตัวเครื่อง



<Application Version>

อัปเดตแอปพลิเคชันของระบบ

<System Version>

อัปเดตระบบ

<DVD Version>

อัปเดตแอปพลิเคชันของระบบ DVD

การอัปเดตระบบจะเริ่มขึ้นขึ้น อาจต้องใช้เวลาคู่หนึ่ง

หากการอัปเดตเสร็จสมบูรณ์ ข้อความ “Update Completed” จะปรากฏขึ้น จากนั้นจึงทำการรีเซ็ตตัวเครื่อง

- ห้ามถอดอุปกรณ์ USB ขณะทำการอัปเดต
- หากการอัปเดตล้มเหลว ให้ท่านปิดเครื่อง แล้วเปิดใหม่อีกครั้ง จากนั้นจึงลองอัปเดตใหม่
- แม้ว่าท่านจะได้ปิดเครื่องไว้ระหว่างการอัปเดต ท่านสามารถรีสตาร์ทการอัปเดตได้หลังจากที่เปิดเครื่อง การอัปเดตจะดำเนินไปจากจุดเริ่มต้น

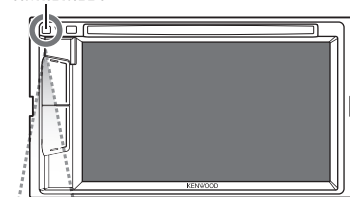
<Open Source Licenses>

แสดงไลเซนส์การอนุญาตให้ใช้โอเพ่นซอร์ส

รีโมทคอนโทรล

- สำหรับรุ่น DDX419BT/DDX419BTM: ท่านสามารถควบคุมการทำงานของเครื่องนี้โดยใช้รีโมทคอนโทรล (RC-DV340) ที่มาพร้อมกับตัวเครื่องนี้
 - สำหรับรุ่น DDX4019BT: รีโมทคอนโทรลที่เป็นอุปกรณ์เสริมรุ่น KNA-RCDV331 ได้รับการออกแบบมาสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องนี้
- โปรดดูรายละเอียดการใช้งานจากคู่มือที่มาพร้อมกับรีโมท คอนโทรล

รีโมทเซ็นเซอร์



- * ห้ามให้รีโมทเซ็นเซอร์โดนแสงที่สว่างมาก (แสงแดดส่องหรือแสงจากหลอดไฟต่างๆ)

RC-DV340

⚠ ข้อควรระวัง

- ควรวางรีโมทคอนโทรลไว้ในที่ที่จะไม่เสี่ยงต่อการตกหล่นระหว่างการเบรกหรือการทำงานอื่นๆ ไม่เช่นนั้นอาจเกิดอันตรายได้
หากรีโมทคอนโทรลหล่นลงพื้นในห้องโดยสารแล้วติดอยู่ใต้เบาะหรือขอบประตู ห้ามเหยียบขณะขับขึ้น
- อย่าปล่อยแบตเตอรี่ทิ้งไว้ใกล้เปลวไฟ หรือใต้แสงแดด เพราะไม่เช่นนั้นอาจเกิดเพลิงไหม้, การระเบิด หรือความร้อนที่สูงเกินไปได้
- ห้ามชาร์จซ้ำ, ทำให้เกิดการลัดวงจร, ทำลายแบตเตอรี่ หรือทำให้แบตเตอรี่เกิดความร้อนสูง หรือโยนลงในกองไฟ เพราะอาจทำให้สารเคมีในแบตเตอรี่รั่วออกมาได้ หากเกิดการสัมผัสกับดวงตาหรือเสื้อผ้าของท่าน ให้รีบล้างออกด้วยน้ำเปล่าที่สะอาด และพบแพทย์ทันที
- วางแบตเตอรี่ให้พ้นมือเด็ก หากเด็กกลืนแบตเตอรี่เข้าไป ให้รีบนำไปพบแพทย์ทันที

รีโมทคอนโทรล

การเตรียมพร้อม

■ การใส่แบตเตอรี่

ใช้แบตเตอรี่ขนาด “AAA”/“R03”

จำนวน 2 ก้อน

ซึ่งจะต้องสังเกตที่ขั้ว + และ - ของ

แบตเตอรี่ให้ดีและใส่ลงในช่องอย่าง

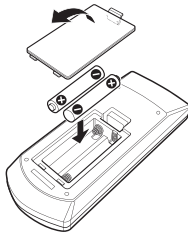
ถูกต้องทาง โดยดูได้จากสัญลักษณ์ที่

แสดงไว้ตรงช่องใส่แบตเตอรี่

- ควรใส่ด้านที่เป็นขั้ว

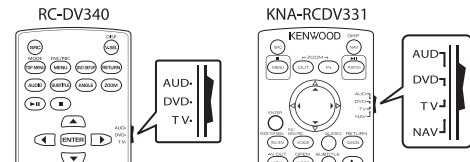
– ของแบตเตอรี่เข้าไปก่อน เพื่อ
ป้องกันไม่ให้เกิดประกายไฟ

- หากรีโมทคอนโทรลทำงานได้เพียงระยะใกล้ๆ หรือไม่ทำงาน
เลย เป็นไปได้ว่าแบตเตอรี่อาจหมดพลังงาน ในกรณีนี้ ให้
ท่านเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ทั้งสองก้อน



■ สวิตช์ปรับโหมดการทำงานของรีโมทคอนโทรล

ฟังก์ชันที่ควบคุมจากรีโมทคอนโทรลจะแตกต่างกันไปตามตำแหน่ง
ของสวิตช์ปรับโหมดการทำงาน



- โหมด **AUD**: เปลี่ยนมาที่โหมดนี้เมื่อควบคุมแหล่งรายการ
ที่เลือก หรือแหล่งรายการที่เป็นวิทยุ เป็นต้น
- โหมด **DVD**: เปลี่ยนมาที่โหมดนี้เมื่อเล่นแผ่นดีวีดี หรือซีดี
เป็นต้น โดยใช้เครื่องเล่นที่ทำงานเป็น หนึ่งเดียวกับเครื่องนี้
- โหมด **TV**: เมื่อไม่มีการใช้งาน
- โหมด **NAV**: เมื่อไม่มีการใช้งาน

- ตำแหน่งของสวิตช์ปรับโหมดการทำงานของรีโมทคอนโทรล
จะถูกแสดงในไต่เตลล์ของแต่ละโหมด เช่น “โหมด AUD”
- เมื่อควบคุมเครื่องเล่นที่นำมาเชื่อมต่อภายนอกตัวเครื่อง
ให้ท่านเลือกโหมด “AUD”

การใช้งานขั้นพื้นฐานสำหรับ RC-DV340 (ที่จัดมาให้)

■ การทำงานทั่วไป (โหมด AUD)

SRC	<ul style="list-style-type: none">• เลือกแหล่งรายการ• วางสายที่โทรเข้า/สายปัจจุบัน
▲/▼ VOL	ปรับระดับเสียง
ATT	ปิดเสียง/เปิดเสียงตามเดิม
DISP/V.SEL	เปลี่ยนระหว่างหน้าจอควบคุมแหล่งรายการ ปัจจุบัน และหน้าจอการนำทาง
ENTER	ป้อนตัวเลือก
☞	รับสายที่โทรเข้า
FNC/PBC/ MENU	เปลี่ยนหน้าจอควบคุม
MODE/TOP MENU	เปลี่ยนอัตราส่วนหน้าจอ <ul style="list-style-type: none">• อัตราส่วนหน้าจอจะเปลี่ยนไปใน แต่ละครั้งที่ท่านกดปุ่มนี้
OPEN	ไม่สามารถใช้งานได้สำหรับเครื่องนี้
■ DVD/VCD (โหมด DVD)	
▲/▼/◀/▶	ย้ายเคอร์เซอร์เมื่อแสดงเมนู
◀◀▶▶	เลือกเพลง

▶/	เริ่มการเล่น/หยุดเล่นชั่วคราว
■	บันทึกตำแหน่งสุดท้ายที่แผ่นดิสก์หยุดเล่น
0 – 9	<ul style="list-style-type: none">• ระบุหมายเลขเพื่อใช้ในการค้นหาโดยตรง• 1/2: เล่นเดินหน้า/ย้อนกลับแบบเร็ว – ความเร็วในการเดินหน้า/ย้อนกลับ จะเปลี่ยนไปในแต่ละครั้งที่ท่าน กดปุ่มนี้• 4/5: เล่นเดินหน้า/ย้อนกลับแบบช้า ระหว่างหยุดชั่วคราว
MODE/TOP MENU	แสดงเมนูแรกของแผ่นดิสก์
FNC/PBC/ MENU	แสดงเมนูของแผ่นดิสก์
SUBTITLE	เปลี่ยนภาษาคำบรรยาย
ZOOM	เปลี่ยนอัตราส่วนของกรูม <ul style="list-style-type: none">• อัตราการซูมจะเปลี่ยนไปในแต่ละครั้งที่ ท่านกดปุ่มนี้
ANGLE	เปลี่ยนมุมมองของภาพ <ul style="list-style-type: none">• มุมมองของภาพจะเปลี่ยนไปในแต่ละครั้งที่ ท่านกดปุ่มนี้
AUDIO	เปลี่ยนภาษาของเสียงพูด <ul style="list-style-type: none">• ภาษาของเสียงพูดจะเปลี่ยนไปใน แต่ละครั้งที่ท่านกดปุ่มนี้
DIRECT	เข้าสู่โหมดการค้นหาโดยตรง
CLEAR	ลบตัวอักษรขณะอยู่ในโหมดการค้นหาโดยตรง

รีโมทคอนโทรล

■ แผ่นดิสก์เพลง/ไฟล์เสียงออกดีโอ/ไฟล์วิดีโอ/ไฟล์ภาพ (โหมด AUD)

AM -/FM +	เลือกโพลเดอร์
◀◀/▶▶	เลือกเพลง/ไฟล์
▶/	เริ่มการเล่น/หยุดเล่นชั่วคราว
0 - 9	ระบุหมายเลขเพื่อใช้ในการค้นหาโดยตรง
DIRECT	เข้าสู่โหมดการค้นหาโดยตรง

■ วิทช์ (โหมด AUD)

AM -/FM +	เลือกย่านความถี่
◀◀/▶▶	ค้นหาคลื่นสถานีวิทช์
▶/	เปลี่ยนโหมดการค้นหา (AUTO1, AUTO2, MANU)
0 - 9	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดหมายเลขเพื่อใช้ในการบันทึก (1-5) กำหนดความถี่ของสถานีที่ต้องการรับเพื่อใช้ในการค้นหาสถานีโดยตรง
DIRECT	เข้าสู่โหมดการค้นหาโดยตรง

* วิธีการค้นหาจะแตกต่างกันไปตามโหมดการค้นหาที่เลือก

■ iPod/Android (โหมด AUD)

◀◀/▶▶	เลือกเพลง/วิดีโอ
▶/	เริ่มเล่น/หยุดเล่นชั่วคราว

■ อุปกรณ์ USB (โหมด AUD)

AM -/FM +	เลือกโพลเดอร์
◀◀/▶▶	เลือกไฟล์
▶/	เริ่มการเล่น/หยุดเล่นชั่วคราว

■ การค้นหารายการโดยตรง

ขณะฟังวิทยุหรือระหว่างการเล่นแผ่นดิสก์ ท่านสามารถค้นหาคลื่นความถี่ของสถานี/แซ็ปเตอร์/ชื่อเรียกโพลเดอร์/ไฟล์/เพลงโดยตรง โดยใช้ปุ่มหมายเลข

- หากต้องการค้นหาเพลงจากเมนู VCD ให้ใช้งานระหว่างการเล่นโดยใช้ฟังก์ชัน PBC

1 กดปุ่ม DIRECT เพื่อเข้าสู่โหมดการค้นหา

- แต่ละครั้งที่ท่านกดปุ่ม DIRECT รายการที่จะค้นหาจะเปลี่ยนไป

2 กดปุ่มหมายเลขเพื่อเลือกรายการที่ต้องการ (ความถี่ของสถานี/แซ็ปเตอร์/ชื่อเรียกโพลเดอร์/ไฟล์/เพลง)

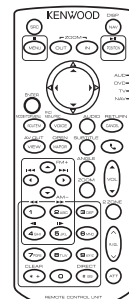
- หากต้องการลบข้อมูลที่ป้อนผิด ให้ท่านกดปุ่ม CLEAR

3 ยืนยันการเลือก

- สำหรับคลื่นความถี่ของสถานี: กดปุ่ม ◀◀/▶▶
- สำหรับอื่นๆ: กดปุ่ม ENTER

หากต้องการออกจากโหมดการค้นหา: กดปุ่ม DIRECT

การใช้งานขั้นพื้นฐานสำหรับ KNA-RCDV331 (อุปกรณ์เสริม)
















■ การทำงานทั่วไป (โหมด AUD/DVD)







SRC*	<ul style="list-style-type: none"> เลือกแหล่งรายการ วางสายที่โทรเข้า/สายปัจจุบัน
VOL ▲/▼	ปรับระดับเสียง
ATT	ปิดเสียง/เปิดเสียงตามเดิม
VOICE/FNC/MENU/PBC*	สำหรับแผ่นดิสก์/USB/iPod: เปลี่ยนไปหน้าจอควบคุมแหล่งรายการที่เล่นปัจจุบัน
ENTER	ป้อนตัวเลือก
☎	รับสายที่โทรเข้า
ROUTE M/MODE/ TOP MENU*	เปลี่ยนอัตราส่วนหน้าจอ <ul style="list-style-type: none"> อัตราส่วนหน้าจอจะเปลี่ยนไปในแต่ละครั้งที่ท่านกดปุ่มนี้

* ใช้งานได้ในเวลาที่เลือกโหมด AUD เท่านั้น

รีโมทคอนโทรล

VIEW/AV OUT	เปลี่ยนแหล่งรายการที่จะส่งออกสัญญาณภาพและเสียง (AV)
MAP DIR/OPEN	ไม่สามารถใช้งานได้สำหรับเครื่องนี้
NAV/DISP	เปลี่ยนระหว่างหน้าจอควบคุมแหล่งรายการปัจจุบัน และหน้าจอการนำทาง
ZOOM OUT/IN	ไม่สามารถใช้งานได้สำหรับเครื่องนี้
2 ZONE	ไม่สามารถใช้งานได้สำหรับเครื่องนี้
R.VOL 	ไม่สามารถใช้งานได้สำหรับเครื่องนี้
 DVD/VCD (โหมด DVD)	
  	ย้ายเคอร์เซอร์เมื่อแสดงเมนู
  	เลือกเพลง
  	เลือกโฟลเดอร์
POSITION 	เริ่มการเล่น/หยุดเล่นชั่วคราว
MENU 	บันทึกตำแหน่งสุดท้ายที่แผ่นดิสก์หยุดเล่น
0 – 9	<ul style="list-style-type: none">ระบุหมายเลขเพื่อใช้ในการค้นหาโดยตรง1/2: เล่นเดินหน้า/ย้อนกลับแบบเร็ว4/5: เล่นเดินหน้า/ย้อนกลับแบบช้า (สำหรับ DVD เท่านั้น)<ul style="list-style-type: none">ความเร็วในการเล่นเดินหน้า/ย้อนกลับแบบช้าจะเปลี่ยนไปในแต่ละครั้งที่ท่านกดปุ่มนี้

* +/CLEAR	ลบตัวอักษรขณะอยู่ในโหมดการค้นหาโดยตรง
# BS/DIRECT	เข้าสู่โหมดการค้นหาโดยตรง
ROUTE M/ MODE/ TOP MENU	แสดงเมนูแรกของแผ่นดิสก์
VOICE/FNC/ MENU/PBC	<ul style="list-style-type: none">แสดงเมนูของแผ่นดิสก์เปิดหรือปิดการควบคุมการเล่นขณะเล่นจากแผ่น VCD
CANCEL/ RETURN	แสดงหน้าจอที่ผ่านมา
AUDIO	เปลี่ยนภาษาของเสียงพูด <ul style="list-style-type: none">ภาษาของเสียงพูดจะเปลี่ยนไปในแต่ละครั้งที่ท่านกดปุ่มนี้
SUBTITLE	เปลี่ยนภาษาคำบรรยาย
ANGLE	เปลี่ยนมุมมองของภาพ <ul style="list-style-type: none">มุมมองของภาพจะเปลี่ยนไปในแต่ละครั้งที่ท่านกดปุ่มนี้
ZOOM	เปลี่ยนอัตราส่วนของการซูม <ul style="list-style-type: none">อัตราการซูมจะเปลี่ยนไปในแต่ละครั้งที่ท่านกดปุ่มนี้

 แผ่นดิสก์เพลง/ไฟล์เสียงออกดีโอ/ไฟล์วิดีโอ/ไฟล์ภาพ (โหมด AUD)	
  	เลือกโฟลเดอร์
  	เลือกเพลง/ไฟล์
POSITION 	เริ่มการเล่น/หยุดเล่นชั่วคราว
0 – 9	ระบุหมายเลขเพื่อใช้ในการค้นหาโดยตรง
# BS/DIRECT	เข้าสู่โหมดการค้นหาโดยตรง
 วิทยุ (โหมด AUD)	
  	เลือกย่านความถี่
  	ค้นหาคลื่นสถานีวิทยุ*
POSITION 	เปลี่ยนโหมดการค้นหา (AUTO1, AUTO2, MANU)
0 – 9	กำหนดความถี่ของสถานีที่ต้องการรับเพื่อใช้ในการค้นหาสถานีโดยตรง
# BS/DIRECT	เข้าสู่โหมดการค้นหาโดยตรง
* วิธีการค้นหาจะแตกต่างกันไปตามโหมดการค้นหาที่เลือก	

รีโมทคอนโทรล

■ iPod/Android (โหมด AUD)

◀/◀◀ / ▶▶/▶ เลือกเพลง/วิดีโอ

POSITION/▶▶ เริ่มการเล่น/หยุดเล่นชั่วคราว

■ อุปกรณ์ USB (โหมด AUD)

▲/FM+ / ▼/AM- เลือกโฟลเดอร์

◀/◀◀ / ▶▶/▶ เลือกไฟล์

POSITION/▶▶ เริ่มการเล่น/หยุดเล่นชั่วคราว

■ การค้นหารายการโดยตรง

ขณะฟังวิทยุหรือระหว่างการเล่นแผ่นดิสก์ ท่านสามารถค้นหาคลื่นความถี่ของสถานี/แบริเตอร์/ชื่อเรียก/โฟลเดอร์/ไฟล์/เพลงโดยตรง โดยใช้ปุ่มหมายเลข

- หากต้องการค้นหาเพลงจากเมนู VCD ให้ใช้งานระหว่างการเล่นโดยใช้ฟังก์ชัน PBC

1 กดปุ่ม # BS/DIRECT เพื่อเข้าสู่โหมดการค้นหา

- แต่ละครั้งที่ท่านกดปุ่ม # BS/DIRECT รายการที่จะค้นหาจะเปลี่ยนไป

2 กดปุ่มหมายเลขเพื่อเลือกรายการที่ต้องการ (ความถี่ของสถานี/แบริเตอร์/ชื่อเรียก/โฟลเดอร์/ไฟล์/เพลง)

- หากต้องการลบข้อมูลที่ป้อนผิด ให้ท่านกดปุ่ม *+/CLEAR

3 ยืนยันการเลือก

- สำหรับคลื่นความถี่ของสถานี: กดปุ่ม ◀/◀◀/▶▶/▶
- สำหรับอื่นๆ: กดปุ่ม ENTER

หากต้องการออกจากโหมดการค้นหา: กดปุ่ม # BS/DIRECT

KENWOOD Remote APP

KENWOOD Remote คือแอปพลิเคชันที่ใช้ในการเชื่อมต่อและควบคุมอุปกรณ์รับสัญญาณในรถยนต์ของ KENWOOD ผ่านทาง Bluetooth® คล้ายกับการควบคุมจากระยะไกลแบบไร้สาย

ท่านสามารถควบคุมการใช้งานเครื่องนี้จากสมาร์ทโฟนโดยใช้แอปพลิเคชัน KENWOOD Remote แอปพลิเคชันนี้สามารถแสดงข้อมูลแหล่งรายการของตัวเครื่องนี้บนหน้าจอของสมาร์ทโฟน และทำให้ผู้ใช้สามารถตั้งค่าเสียงโดยใช้การเชื่อมต่อกับผู้ใช้ด้วยกราฟิกของแอปพลิเคชัน แอปพลิเคชันนี้สามารถทำงานได้ในลักษณะของแอปพลิเคชันเครื่องเล่นเพลงแบบใช้งานเดียวอิสระ เมื่อสมาร์ทโฟนของท่านไม่ได้เชื่อมต่อเข้ากับเครื่องนี้

- สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ท่านสามารถเข้าไปที่เว็บไซต์ <www.kenwood.com/car/app/kenwood_remote/eng/>

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

⚠ คำเตือน

- ห้ามเชื่อมต่อสายหัวเทียน (สายสีแดง) และสายแบตเตอรี่ (สายสีเหลือง) ไปที่แชสซีสรถยนต์ (สายกราวด์) เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต จนทำให้เกิดเพลิงไหม้
- ห้ามตัดพิวส์ออกจากสายหัวเทียน (สายสีแดง) และสายแบตเตอรี่ (สายสีเหลือง) เนื่องจากกล่องฟิวเวอร์ชัพพลาายจะต้องเชื่อมต่อกับสายไฟฟ้าพิวส์
- เชื่อมต่อสายหัวเทียน (สายสีแดง) และสายแบตเตอรี่ (สายสีเหลือง) เข้ากับแหล่งพลังงานที่ส่งผ่านกระบอกพิวส์

⚠ ข้อควรระวัง

- ติดตั้งเครื่องนี้เข้ากับคอนโซลรถยนต์ของท่าน
- ห้ามสัมผัสส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องนี้ระหว่างและทันทีหลังจากที่ใช้งานเครื่องนี้เสร็จ เช่น ฮีทซิงค์ และส่วนโครง เพราะจะเกิดความร้อนสูง
- เมื่อจอดรถในบริเวณที่มีเตาเผา ให้ความร้อนเครื่องก่อนเพื่อเก็บเสอากาศ เนื่องจากตัวเครื่องถูกติดตั้งไว้ในรถยนต์พร้อมกับฟังก์ชันของเสอากาศอัตโนมัติ เสอากาศวิทยุจะยึดออกโดยอัตโนมัติเมื่อท่านเปิดเครื่องพร้อมกับเชื่อมต่อสายควบคุมเสอากาศ (ANT CONT) (หน้า 44)

ก่อนทำการติดตั้งตัวเครื่อง

■ ข้อควรระวังเกี่ยวกับการติดตั้งและการเชื่อมต่อ

- โปรดติดตั้งและต่อสายผลิตภัณฑ์นี้โดยช่างผู้เชี่ยวชาญ เพื่อความปลอดภัย ควรให้ช่างเทคนิคที่มีความชำนาญในการติดตั้งและการเดินสายไฟ
- ควรติดตั้งเครื่องให้ห่างไม่เกิน 30 องศา
- โปรดแน่ใจว่าเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับอุปกรณ์สำรองไฟชั่วคราว 12V DC เรียบร้อยแล้ว
- ห้ามติดตั้งอุปกรณ์นี้ในบริเวณที่แสงแดดส่องถึงโดยตรง, บริเวณที่ร้อนเกินไป หรือบริเวณที่มีความชื้น รวมไปถึงบริเวณที่เต็มไปด้วยฝุ่น และบริเวณที่น้ำเข้าถึง
- ห้ามใช้สกรูที่ท่านมีอยู่กัผลิตภัณฑ์นี้ ท่านสามารถใช้สกรูที่จัดมาให้พร้อมเครื่องได้เท่านั้น หากท่านใช้สกรูผิด อาจทำให้ตัวเครื่องได้รับความเสียหายได้
- หลังจากติดตั้งอุปกรณ์แล้ว โปรดตรวจสอบที่ไฟเบรก, ไฟกะพริบ, ที่ปัดน้ำฝน และอุปกรณ์อื่นๆ ว่าใช้งานได้ดีหรือไม่
- กดแผงควบคุมด้วยความนุ่มนวลขณะติดตั้งตัวเครื่องเข้ากับรถยนต์ มิฉะนั้นอาจเกิดการถลอก, เสียหาย หรือเสื่อมสภาพได้
- หากไม่สามารถเปิดเครื่องได้ (ข้อความ “Miswiring DC Offset Error”, “Warning DC Offset Error” ปรากฏขึ้น) สายลำโพงอาจเกิดการช็อตหรือไปสัมผัสกับส่วนโครงรถยนต์ ส่งผลให้ฟังก์ชันการป้องกันทำงาน ดังนั้น โปรดตรวจเช็คสายลำโพงให้อยู่ในสภาพที่ดี
- พยายามให้สายทั้งหมดอยู่ห่างจากชิ้นส่วนโลหะที่มีการกระจายความร้อน

- หากสวิตช์ฉุกเฉินของรถยนต์ไม่มีตำแหน่ง ACC โปรดต่อสายหัวเทียนเข้ากับแหล่งพลังงานที่ท่านสามารถเปิดและปิดโดยใช้กุญแจสตาร์ท หากท่านต่อสายหัวเทียนเข้ากับแหล่งพลังงานอุปกรณ์สำรองไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าแบบคงที่ เช่น สายแบตเตอรี่ แบตเตอรี่อาจจะเสียได้
- หากพิวส์ขาด ก่อนอื่นโปรดระวังอย่าให้สายไฟสัมผัสกัน เนื่องจากอาจเป็นสาเหตุของไฟฟ้าลัดวงจร จากนั้นเปลี่ยนพิวส์อันใหม่ที่มีขนาดเท่าเดิม
- โปรดหุ้มฉนวนสายไฟที่ไม่ได้เชื่อมต่อ ด้วยเทปพันสายไฟหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร ห้ามถอดปลอกที่ส่วนปลายของสายไฟที่ไม่ได้เชื่อมต่อ หรือขั้วไฟฟ้า
- ยึดสายไฟให้แน่นหนาโดยใช้ที่รัดสายไฟ และใช้เทปพันสายไฟพันให้รอบสายไฟที่สัมผัสกับส่วนที่เป็นโลหะเพื่อป้องกันสายไฟและป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- ต่อสายลำโพงไปยังขั้วไฟฟ้าปลายทางให้ถูกต้อง ตัวเครื่องอาจได้รับความเสียหาย หรือไม่สามารถทำงานได้หากท่านใช้สายขั้ว \ominus ร่วมกัน หรือต่อสายกราวด์โดยตรงเข้ากับส่วนที่เป็นโลหะของรถยนต์
- เมื่อมีเพียงลำโพงสองตัวที่เชื่อมต่อกับระบบ ให้ท่านเชื่อมต่อกับขั้วไฟฟ้าทั้งสองช่องของช่องต่อเอาต์พุตด้านหลังหรือช่องต่อเอาต์พุตด้านหน้าอย่างใดอย่างหนึ่ง (ห้ามเชื่อมต่อกับขั้วไฟฟ้าของช่องต่อเอาต์พุตด้านหน้าผสมกับช่องต่อเอาต์พุตด้านหลัง) ตัวอย่างเช่น หากท่านเชื่อมต่อสายขั้ว \oplus ของลำโพงด้านซ้ายเข้ากับช่องต่อเอาต์พุตด้านหน้า ห้ามเชื่อมต่อสายขั้ว \ominus เข้ากับช่องต่อเอาต์พุตด้านหลัง

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

รายการอุปกรณ์สำหรับการติดตั้ง

หมายเหตุ: รายการอุปกรณ์นี้ไม่ได้แสดงรายการอุปกรณ์ที่จัดมาให้ทั้งหมด

- 1 ขูดสายไฟ (x 1)
- 2 สายพ่วง, 2 ม. (x 1)
- 3 ไมโครโฟน, 3 ม. (x 1)
- 4 สกรูหัวแบน (M5 x 8 มม.) (x 6)
- 5 สกรูหัวกลม (M5 x 8 มม.) (x 6)
- 6 สายรีโมทพวงมาลัย (x 1)

สำหรับรุ่น DDX419BT/DDX4019BT เท่านั้น:

สำหรับรุ่น DDX4019BT เท่านั้น:

- 7 กรอบ (x 1)

ขั้นตอนการติดตั้ง

- 1 ถอดปลั๊กแรงออกจากสวิตช์สตาร์ท จากนั้นปลดแบตเตอรี่ที่ขั้ว ⊖
- 2 ทำการเชื่อมต่อสายอินพุตและเอาต์พุตให้เหมาะสมกับแต่ละอุปกรณ์
- 3 เชื่อมต่อสายลำโพงของขูดสายไฟ
- 4 เชื่อมต่อขูดสายไฟตามลำดับต่อไปนี้ ได้แก่: สายกราวด์, สายแบตเตอรี่ และสายหัวท้าย
- 5 เชื่อมต่อขูดสายไฟเข้ากับตัวเครื่อง
- 6 ติดตั้งอุปกรณ์ในรถของท่าน

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องของท่านได้รับการติดตั้งเข้าที่อย่างแน่นหนา

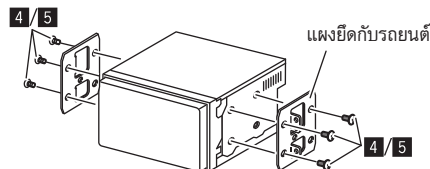
หากตัวเครื่องไม่ได้รับการติดตั้งอย่างมั่นคง อาจทำให้เกิดการทำงานผิดปกติได้ (เช่น เสียงอาจกระโดดได้)

- 7 เชื่อมต่อแบตเตอรี่ด้านซ้าย ⊖ อีกครั้ง

- 8 กดปุ่มรีเซ็ตบนแผงหน้าจอ (หน้า 4)

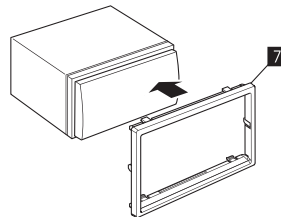
- 9 ตั้งค่า <Initial Settings> (หน้า 5)

การติดตั้งตัวเครื่อง

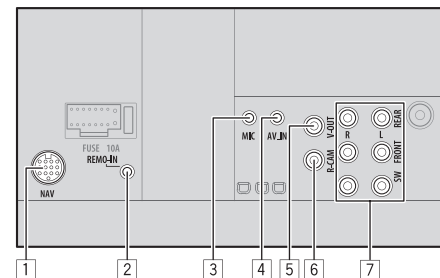


เลือกประเภทของสกรูที่เหมาะสมสำหรับแผงยึดติดตั้ง: สกรูหัวแบน (4) หรือสกรูหัวกลม (5)

การติดตั้งกรอบ (สำหรับรุ่น DDX4018BT เท่านั้น)



การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก



- 1 ขูดอุปกรณ์ระบบนำทาง (NAV)
- 2 ช่องต่อรับสัญญาณรีโมทคอนโทรลพวงมาลัย (REMO-IN)
 - เชื่อมต่อกับขูดสายไฟรีโมทพวงมาลัยของรถยนต์สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายของ KENWOOD
- 3 ช่องต่อไมโครโฟน (MIC) (หน้า 44)
- 4 ช่องต่อรับสัญญาณเสียงและวิดีโอ (AV-IN) เชื่อมต่อมินิปลั๊กแบบ 4 ขั้วชนิดต่อไปนี้:

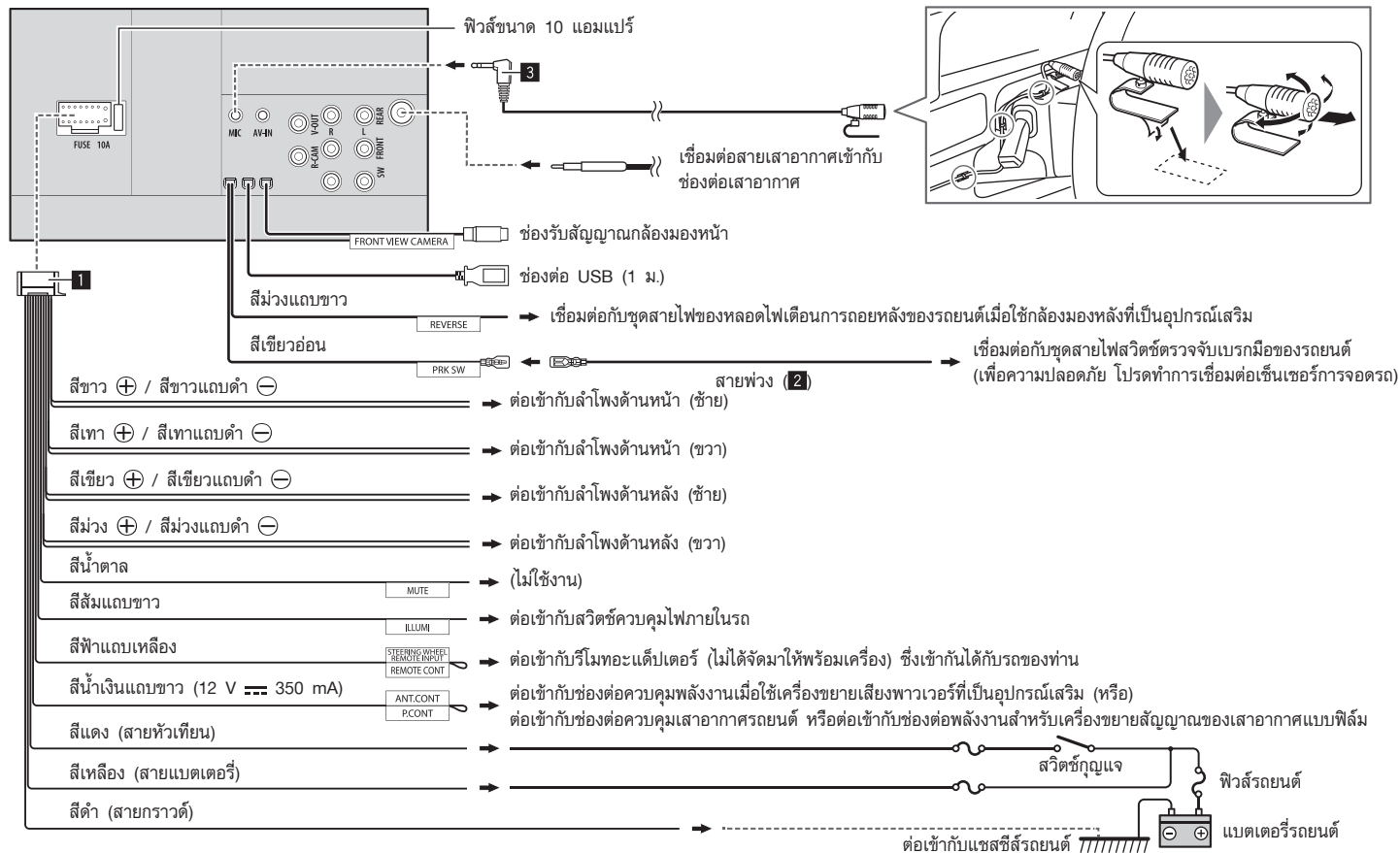
- | | |
|-----|-----------------------|
| ① ③ | ① สัญญาณเสียงข้างซ้าย |
| ② ④ | ② สัญญาณเสียงข้างขวา |
| | ③ สายกราวด์ |
| | ④ วิดีโอคอมโพสิต |

- 5 ช่องส่งสัญญาณวิดีโอ (V-OUT)
- 6 ช่องรับสัญญาณกล้องมองหลัง (R-CAM)
- 7 ช่องต่อเอาต์พุต*
 - ช่องต่อเอาต์พุตด้านซ้าย (สีขาว)
 - ช่องต่อเอาต์พุตด้านขวา (สีแดง)REAR: ช่องฟรีเอาต์พุตลำโพงด้านหลัง
FRONT: ช่องฟรีเอาต์พุตลำโพงด้านหน้า
SW: ช่องฟรีเอาต์พุตซวูฟเฟอร์

- * เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ขยายสัญญาณจากภายนอก ให้เชื่อมต่อสายกราวด์เข้ากับแชสซีส์รถยนต์ ไม่เช่นนั้นตัวเครื่องอาจได้รับความเสียหายได้

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

การเชื่อมต่อสายไฟ



ข้อมูลอ้างอิง

การดูแลรักษา

การทำความสะอาดตัวเครื่อง

- ห้ามใช้สารระเหย (เช่น ทินเนอร์, เบนซิน เป็นต้น), น้ำยาทำความสะอาด หรือสารที่มีฤทธิ์ฆ่าแมลง อาจทำให้หน้าจอหรือตัวเครื่องได้รับความเสียหายได้
- เช็ดผงหน้าจออย่างเบามือด้วยผ้าที่นุ่มและแห้ง

การใช้งานแผ่นดิสก์

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

ข้อมูลเพิ่มเติม

เกี่ยวกับไฟล์ที่สามารถเล่นได้

ไฟล์เสียง

- เครื่องนี้สามารถเล่นไฟล์ซึ่งมี Codec และนามสกุลไฟล์ดังต่อไปนี้:
 - สำหรับแผ่นดิสก์: MP3 (.mp3), WMA (.wma), WAV (.wav), AAC (.m4a)
 - สำหรับอุปกรณ์ USB mass storage class: MP3 (.mp3), WMA (.wma), WAV (.wav), AAC (.aac, .m4a), FLAC (.flac)

- เครื่องนี้สามารถเล่นไฟล์ที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขต่อไปนี้:
 - อัตราบิต:
 - MP3: 8 kbps – 320 kbps
 - WMA: สำหรับแผ่นดิสก์: 5 kbps – 320 kbps
สำหรับ USB: 32 kbps – 192 kbps
 - AAC: 16 kbps – 320 kbps
 - Sampling frequency:
 - MP3: 16 kHz – 48 kHz
 - WMA: 8 kHz – 48 kHz
 - WAV: 44.1 kHz
 - AAC: 32 kHz – 48 kHz
 - FLAC: 8 kHz – 96 kHz
 - ไฟล์ที่บันทึกในรูปแบบ VBR (variable bit rate) มีความคลาดเคลื่อนในเรื่องของการแสดงเวลาที่ใช่ไปแล้ว
- เครื่องนี้สามารถแสดงข้อมูลต่อไปนี้ได้:
 - แท็ก:
 - MP3: แท็ก ID3 (เวอร์ชัน 1.0/1.1/2.2/2.3/2.4)
 - แท็ก WMA
 - แท็ก WMA
 - แท็ก AAC
 - แท็ก FLAC
 - ภาพหน้าปก:
 - ขนาดภาพ: ความละเอียดตั้งแต่ 32 x 32 ถึง 1,232 x 672
 - ขนาดข้อมูล: น้อยกว่า 500 KB
 - ชนิดของไฟล์: JPEG
- เครื่องนี้ไม่สามารถเล่นไฟล์ชนิดต่อไปนี้:
 - ไฟล์ MP3 ที่เข้ารหัสด้วยรูปแบบ MP3i และ MP3 PRO
 - ไฟล์ MP3 ที่เข้ารหัสด้วยรูปแบบ Layer 1/2
 - ไฟล์ WMA ที่เข้ารหัสด้วยรูปแบบ lossless, professional และ voice
 - ไฟล์ WMA ที่ไม่ได้มีพื้นฐานอยู่บนระบบ Windows Media® Audio
 - ไฟล์ WMA/AAC ที่ป้องกันการคัดลอกด้วยระบบ DRM

- ไฟล์ AAC ที่ป้องกันการคัดลอกด้วย FairPlay (ยกเว้นไฟล์ที่จัดเก็บไว้บน iPod/iPhone)
- ไฟล์ซึ่งมีข้อมูล อย่างเช่น AIFF, ATRAC3 หรืออื่นๆ

ไฟล์วิดีโอ

- เครื่องนี้สามารถเล่นไฟล์ซึ่งมี Codec และนามสกุลไฟล์ดังต่อไปนี้:
 - DivX (.divx, .div, .avi) โดยไม่เกี่ยวกับขนาดของตัวอักษร หมายถึง ตัวพิมพ์ใหญ่/ตัวพิมพ์เล็ก
 - MPEG1/MPEG2 (.mpg, .mpeg)
- สตรีมที่มีความสอดคล้องกับ:
 - DivX:
 - เสียง: MP3 หรือ Dolby Audio
 - MPEG1/MPEG2:
 - เสียง: MPEG1 Audio Layer-2 หรือ Dolby Audio
 - วิดีโอ: ระบบ MPEG/โปรแกรมสตรีม
- สภาวะอื่นๆ ที่สามารถเล่นได้:
 - ขนาดข้อมูล: น้อยกว่า 2 GB
 - DivX: อัตราบิต: 8 Mbps (สูงสุดสำหรับสัญญาณวิดีโอโดยเฉลี่ย)
 - MPEG1/MPEG2: รูปแบบไฟล์: MP@ML (Main Profile at Main Level)/SP@ML (Simple Profile at Main Level)/MP@LL (Main Profile at Low Level)
- เครื่องนี้ไม่สามารถเล่นไฟล์ชนิดต่อไปนี้:
 - ไฟล์ DivX ที่เข้ารหัสในโหมดการสแกนแบบเส้นเว้นเส้น (Interlaced Scan)

ข้อมูลอ้างอิง

ไฟล์รูปภาพ

- เครื่องนี้สามารถเล่นไฟล์ซึ่งมี Codec และนามสกุลไฟล์ดังต่อไปนี้:
 - JPEG (jpg, jpeg)
- สภาวะอื่นๆ ที่สามารถเล่นได้:
 - ความละเอียด: 32 x 32 ถึง 8,192 x 7,680 (อาจต้องใช้เวลาคูหุนึ่งกว่าที่เครื่องจะแสดงไฟล์ได้ ทั้งนี้จะขึ้นอยู่กับความละเอียด)
 - ไฟล์ Baseline JPEG
- เครื่องนี้ไม่สามารถเล่นไฟล์ชนิดต่อไปนี้:
 - ไฟล์ Progressive JPEG
 - ไฟล์ Lossless JPEG

เกี่ยวกับการเล่นแผ่นดิสก์

ชนิดของแผ่นดิสก์ที่สามารถเล่นได้

- CD-DA: Audio CD, CD Text
- DVD Video: รหัสภูมิภาค: 2, 3 หรือ 4 (โดยขึ้นอยู่กับประเทศและบริเวณที่จำหน่าย)
- Dual Disc: ด้าน DVD
- VCD: Video CD (เข้ากันได้กับฟังก์ชัน PBC)
- DVD บันทึกได้/เขียนข้อมูลได้ (DVD-R/-RW, +R/+RW)
 - DVD Video: UDF bridge
 - ISO 9660 ระดับ 1, ระดับ 2, Romeo, Joliet
 - รูปแบบอื่นๆ ที่สามารถเล่นได้: แผ่นดิสก์ DVD-R ที่บันทึกในรูปแบบ multi-border (ยกเว้นแผ่นดิสก์แบบ dual layer) แผ่นดิสก์แบบ +R/+RW ที่ผ่านการโฟลลอไลซ์ (รูปแบบวิดีโอเท่านั้น)
- แผ่น CD ที่บันทึกได้/บันทึกซ้ำได้ (CD-R/-RW):
 - ISO 9660 ระดับ 1, ระดับ 2, Romeo, Joliet
- ข้อมูลอื่นๆ:
 - ขณะเล่นแผ่นดิสก์ DVD Video เครื่องนี้จะไม่สามารถรองรับการท่้าหรือการเล่นเสียงในระบบ DTS ได้

- เครื่องนี้สามารถจำแนกได้สูงสุด 5,000 ไฟล์ และ 250 โฟลเดอร์ (สูงสุด 999 ไฟล์ต่อหนึ่งโฟลเดอร์) ในแผ่นดิสก์ที่สามารถบันทึก/บันทึกซ้ำ
- ใช้งานแผ่นดิสก์ที่สามารถบันทึกได้/บันทึกซ้ำได้ซึ่งผ่านการ “โฟลลอไลซ์” เพื่อให้การบันทึกเสร็จสมบูรณ์แล้วเท่านั้น
- เครื่องนี้สามารถเล่นแผ่นดิสก์แบบ Multi-session ที่สามารถบันทึกได้/บันทึกซ้ำได้ อย่างไรก็ดี Unclosed sessions จะถูกข้ามไปขณะเล่น

ชนิดและรูปแบบของแผ่นดิสก์ที่ไม่สามารถเล่นได้

- แผ่นดิสก์ DVD-Audio/DVD-ROM
- SVCD (Super Video CD), CD-ROM, CD-I (CD-I Ready), DTS-CD
- MPEG4/DivX/AAC (.aac)/FLAC/MKV/DVD-VR/ DVD+VR/DVD-RAM ที่บันทึกไว้บนแผ่นดิสก์แบบ DVD-R/ RW หรือ +R/+RW
- MPEG4/DivX/AAC (.aac)/FLAC/MKV ที่บันทึกไว้บนแผ่นดิสก์ CD-R/RW
- แผ่นดิสก์ DVD-RW แบบ Dual layer
- แผ่นดิสก์ +RW แบบ Double layer
- ด้านที่ไม่ใช่ DVD ของแผ่นดิสก์ “DualDisc” ซึ่งไม่ได้มาตรฐานสอดคล้องกับแผ่นดิสก์ “Compact Disc Digital Audio”
- แผ่นดิสก์ที่มีรูปทรงอื่นๆ ที่ไม่ใช่ทรงกลม
- แผ่นดิสก์ที่มีการทาลิบนพื้นผิวสำหรับการบันทึก หรือแผ่นดิสก์ที่สกรปรก
- แผ่นดิสก์แบบบันทึกได้/บันทึกซ้ำได้ ที่ยังไม่ผ่านการโฟลลอไลซ์
- แผ่นดิสก์ขนาด 8 ซม. การพยายมใส่แผ่นดิสก์ชนิดนี้โดยใช้ตัวปรับขนาดแผ่นดิสก์ อาจทำให้เครื่องทำงานผิดปกติ
- แผ่นดิสก์แบบบันทึกได้/บันทึกซ้ำได้หรือไฟล์บางชนิด อาจไม่สามารถเล่นได้ ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติเฉพาะ หรือเงื่อนไขการบันทึก

รหัสภาษา (สำหรับการเลือกภาษาของทีวีดี)

AA	Afar	GD	Scots Gaelic
AB	Abkhazian	GL	Galician
AF	Afrikaans	GN	Guarani
AM	Ameharic	GU	Gujarati
AR	Arabic	HA	Hausa
AS	Assamese	HI	Hindi
AY	Aymara	HR	Croatian
AZ	Azerbaijani	HU	Hungarian
BA	Bashkir	HY	Armenian
BE	Byelorussian	IA	Interlingua
BG	Bulgarian	IE	Interlingue
BH	Bihari	IK	Inupiak
BI	Bislama	IN	Indonesian
BN	Bengali, Bangla	IS	Icelandic
BO	Tibetan	IW	Hebrew
BR	Breton	JA	Japanese
CA	Catalan	JI	Yiddish
CO	Corsican	JW	Javanese
CS	Czech	KA	Georgian
CY	Welsh	KK	Kazakh
DZ	Bhutani	KL	Greenlandic
EL	Greek	KM	Cambodian
EO	Esperanto	KN	Kannada
ET	Estonian	KO	Korean (KOR)
EU	Basque	KS	Kashmiri
FA	Persian	KU	Kurdish
FI	Finnish	KY	Kirghiz
FJ	Fiji	LA	Latin
FO	Faroese	LN	Lingala
FY	Frisian	LO	Laothian
GA	Irish	LT	Lithuanian

ข้อมูลอ้างอิง

LV	Latvian, Lettish	SM	Samoan
MG	Malagasy	SN	Shona
MI	Maori	SO	Somali
MK	Macedonian	SQ	Albanian
ML	Malayalam	SR	Serbian
MN	Mongolian	SS	Siswati
MO	Moldavian	ST	Sesotho
MR	Marathi	SU	Sundanese
MS	Malay (MAY)	SW	Swahili
MT	Maltese	TA	Tamil
MY	Burmese	TE	Telugu
NA	Nauru	TG	Tajik
NE	Nepali	TH	Thai
NO	Norwegian	TI	Tigrinya
OC	Occitan	TK	Turkmen
OM	(Afan) Oromo	TL	Tagalog
OR	Oriya	TN	Setswana
PA	Panjabi	TO	Tonga
PL	Polish	TR	Turkish
PS	Pashto, Pushto	TS	Tsonga
QU	Quechua	TT	Tatar
RM	Rhaeto-Romance	TW	Twi
RN	Kirundi	UK	Ukrainian
RO	Rumanian	UR	Urdu
RW	Kinyarwanda	UZ	Uzbek
SA	Sanskrit	VI	Vietnamese
SD	Sindhi	VO	Volapuk
SG	Sangho	WO	Wolof
SH	Serbo-Croatian	XH	Xhosa
SI	Singhalese	YO	Yoruba
SK	Slovak	ZU	Zulu
SL	Slovenian		

■ เกี่ยวกับการเล่น USB

ข้อสำคัญ

โปรดมั่นใจว่าท่านได้สำรองข้อมูลที่สำคัญทั้งหมด เพื่อหลีกเลี่ยงการสูญหายของข้อมูลทางบริษัทจะไม่รับผิดชอบหากเกิดการสูญหายของข้อมูลในเครื่องขณะใช้งานเครื่องนี้

ไฟล์ที่สามารถเล่นได้บนอุปกรณ์ USB

- เครื่องนี้สามารถเล่นไฟล์ที่บันทึกไว้ในอุปกรณ์ USB ประเภท mass storage class ซึ่งเป็นไฟล์ชนิดต่อไปนี้
 - JPEG/DivX/MPEG1/MPEG2/MP3/WMA/WAV/AAC (.aac/.m4a)/FLAC
- เครื่องนี้สามารถจำแนก:
 - ไฟล์ทั้งหมด 5,000 ไฟล์
 - 250 โฟลเดอร์สำหรับไฟล์วิดีโอ และสูงสุด 999 ไฟล์ต่อโฟลเดอร์
 - 250 โฟลเดอร์สำหรับไฟล์ภาพ และสูงสุด 999 ไฟล์ต่อโฟลเดอร์
 - 999 โฟลเดอร์สำหรับไฟล์เสียงอดิโอ และสูงสุด 999 ไฟล์ต่อโฟลเดอร์
- จำนวนสูงสุดของตัวอักษร (เมื่อตัวอักษรเป็นแบบ 1 ไบต์):
 - ชื่อโฟลเดอร์: 50 ตัวอักษร
 - ชื่อไฟล์: 50 ตัวอักษร

ข้อควรทราบเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ USB

- หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ USB หากเป็นอุปกรณ์ต่อการขั้วรถ
- เมื่อเชื่อมต่อด้วยสาย USB ให้ท่านใช้สาย USB 2.0

- กระแสไฟฟ้าสถิตที่เกิดขึ้นเมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB อาจทำให้การเล่นติดปกติได้ ในกรณีเช่นนี้ ให้ท่านถอดอุปกรณ์ USB จากนั้นจึงค่อยรีเซ็ตเครื่องนี้และอุปกรณ์ USB
- ห้ามดึงและเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ซ้ำๆ ขณะที่ข้อความ “Reading” แสดงขึ้นบนหน้าจอ
- การทำงานและการจ่ายไฟอาจไม่ทำงานสำหรับอุปกรณ์ USB บางชนิด
- ห้ามปล่อยให้อุปกรณ์ USB อยู่ภายในรถยนต์ที่จอดไว้กลางแจ้งหรืออุณหภูมิที่สูงเพื่อหลีกเลี่ยงการเสียรูปทรง หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์

อุปกรณ์ USB ที่ไม่สามารถเล่นได้

- อุปกรณ์นี้อาจไม่สามารถเล่นไฟล์ในอุปกรณ์ USB อย่างถูกต้องได้ เมื่อใช้สายเชื่อมต่อ USB
- อุปกรณ์ USB ที่มีฟังก์ชันพิเศษ เช่น ฟังก์ชันการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลจะไม่สามารถใช้ได้กับเครื่องนี้
- ห้ามใช้อุปกรณ์ USB ที่มี 2 พาร์ทิชันขึ้นไป
- อุปกรณ์ USB บางอย่างอาจไม่สามารถนำมาเชื่อมต่อได้ หรือการเชื่อมต่ออาจไม่แน่นอนหา ขึ้นอยู่กับรูปทรงของอุปกรณ์ USB และช่องสำหรับเชื่อมต่อ
- เครื่องนี้อาจไม่สามารถจำแนกการวัดความจำที่ใส่เข้าไปใน USB การ์ดรีดเดอร์

■ เกี่ยวกับ iPod/iPhone

ข้อสำคัญ

โปรดมั่นใจว่าท่านได้สำรองข้อมูลที่สำคัญทั้งหมด เพื่อหลีกเลี่ยงการสูญหายของข้อมูลทางบริษัทจะไม่รับผิดชอบหากเกิดการสูญหายของข้อมูลในเครื่องขณะใช้งานเครื่องนี้

ข้อมูลอ้างอิง

iPod/iPhone ที่สามารถเชื่อมต่อได้

- ผ่านช่องต่อ USB:
 - รุ่นที่รองรับ
 - iPod nano (7th Generation)
 - iPod touch (5th and 6th Generation)
 - iPhone 4S,5,5C,6,6 Plus,6S,SE,7,7 Plus,8,8 Plus,X
- ผ่าน Bluetooth:
 - รุ่นที่รองรับ
 - iPod touch (5th and 6th Generation)
 - iPhone 4S,5,5C,6,6 Plus,6S,SE,7,7 Plus,8,8 Plus,X

ข้อควรทราบเกี่ยวกับการใช้งาน iPod/iPhone

- เมื่อใช้งาน iPod/iPhone การทำงานบางอย่างอาจไม่สามารถทำได้ถูกต้อง หรือทำได้อย่างที่ต้องการ ในกรณีเช่นนี้ ท่านสามารถเข้าไปที่เว็บไซต์ของ KENWOOD ตามด้านล่างนี้: <www.kenwood.com/cs/ce/>
- เมื่อท่านเปิดเครื่องนี้ เครื่อง iPod/ iPhone จะถูกชาร์จพลังงานผ่านตัวเครื่อง
- ข้อมูลตัวอักษรอาจไม่สามารถแสดงได้อย่างถูกต้อง
- สำหรับเครื่อง iPod/iPhone บางรุ่น ประสิทธิภาพอาจไม่สมบูรณ์หรือไม่เสถียรระหว่างการทำงาน ในกรณีนี้ ให้ถอดการเชื่อมต่อเครื่อง iPod/iPhone จากนั้นจึงตรวจสอบสถานะหากประสิทธิภาพยังไม่ดีขึ้นหรือช้าลง ให้ท่านรีเซ็ตเครื่อง iPod/iPhone ของท่าน

การแก้ไขปัญหา

ปัญหาในการใช้งานบางอย่างที่ท่านพบ อาจสามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง

โดยตรวจสอบได้จากจุดสังเกตดังต่อไปนี้ก่อนโทรติดต่อไปยังศูนย์บริการ

- สำหรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอก โปรดดูคำแนะนำวิธีการใช้งานที่มาพร้อมกับอะแดปเตอร์ซึ่งใช้สำหรับการเชื่อมต่อ (เช่นเดียวกับคำแนะนำวิธีการใช้งานที่มาพร้อมกับอุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอก)

ข้อมูลทั่วไป

ไม่มีเสียงออกมาจากลำโพง

- ปรับระดับเสียงให้เหมาะสม
- ตรวจสอบสายต่างๆ และการเชื่อมต่อ

ไม่มีภาพปรากฏขึ้นบนหน้าจอ

- เปิดหน้าจอ (หน้า 4)

ตัวเครื่องไม่ทำงาน

- รีเซ็ตตัวเครื่อง (หน้า 4)

รีโมทคอนโทรล ไม่ทำงาน

- เปลี่ยนแบตเตอรี่

* สำหรับรุ่น DDX4019BT: สั่งซื้อรีโมทคอนโทรลที่เป็นอุปกรณ์เสริม

รุ่น KNA-RCDDV331

ข้อความ “No Signal”/“No Video Signal” ปรากฏขึ้น

- เริ่มเล่นจากอุปกรณ์ภายนอกที่เชื่อมต่อเข้ากับช่องรับสัญญาณ AV-IN
- ตรวจสอบสายต่างๆ และการเชื่อมต่อ
- สัญญาณที่รับเข้ามานั้นอ่อนเกินไป

ข้อความ “Miswiring DC Offset Error”/“Warning DC Offset Error” ปรากฏขึ้น

- สายต่อลำโพงเกิดไฟฟ้าช็อต หรือสัมผัสกับแชสซีส์รถยนต์ ให้ท่านต่อสายไฟ หรือหุ้มกันฉนวนสายต่อลำโพงอย่างถูกต้อง จากนั้นจึงรีเซ็ตตัวเครื่อง

ข้อความ “Parking off” ปรากฏขึ้น

- ภาพจะไม่แสดงขึ้นเมื่อท่านยังไม่ดึงเบรคมือ

ข้อความ “Learning Process Failed” ปรากฏขึ้น

- รีโมทคอนโทรลที่พวงมาลัยรถยนต์ของท่านไม่สามารถเข้ากันได้ การเรียนรู้การทำงานอาจไม่สมบูรณ์ โปรดติดต่อไปยังตัวแทนจำหน่ายเครื่องเสียงรถยนต์ของท่าน

แผ่นดิสก์

ไม่สามารถเล่นแผ่นดิสก์ที่บันทึกได้/บันทึกซ้ำได้

- ใส่แผ่นดิสก์ที่ผ่านการทำให้การบันทึกเสร็จสมบูรณ์
- ทำให้การบันทึกลงบนแผ่นดิสก์เสร็จสมบูรณ์โดยใช้อุปกรณ์ที่ท่านใช้สำหรับการบันทึก

ไม่สามารถข้ามเพลงบนแผ่นดิสก์ที่บันทึกได้/บันทึกซ้ำได้

- ใส่แผ่นดิสก์ที่ผ่านการทำให้การบันทึกเสร็จสมบูรณ์
- ทำให้การบันทึกลงบนแผ่นดิสก์เสร็จสมบูรณ์โดยใช้อุปกรณ์ที่ท่านใช้สำหรับการบันทึก

เครื่องไม่สามารถเริ่มเล่นได้

- ตัวเครื่องไม่รองรับรูปแบบของไฟล์ที่นำมาเล่น

ไม่มีภาพปรากฏขึ้นบนหน้าจอภายนอก

- เชื่อมต่อสายวิดีโอให้ถูกต้อง
- เลือกช่องรับสัญญาณที่ถูกต้องบนหน้าจอภายนอก

ไม่สามารถเล่นแผ่นดิสก์ที่มีข้อมูลไฟล์ DivX/MPEG1/MPEG2/MP3/WMA/WAV/AAC

- บันทึกเพลงลงบนแผ่นดิสก์ที่เหมาะสม โดยใช้แอปพลิเคชันที่เข้ากันได้ (หน้า 48)
- เดิมนามสกุลของไฟล์เข้ากับชื่อไฟล์

การแก้ไขปัญหา

ไม่สามารถเล่นเพลงบนแผ่นดิสก์ที่สามารถบันทึกได้/บันทึกซ้ำได้ตามที่ท่านต้องการ

→ ลำดับการเล่นอาจแตกต่างไปจากลำดับการเล่นโดยใช้เครื่องเล่นอื่นๆ

ข้อความ “Region Code Error” ปรากฏขึ้น

→ ท่านใส่แผ่นดิสก์ DVD Video ที่เป็นของรหัสภูมิภาคที่ไม่ถูกต้อง ใส่แผ่นดิสก์ที่มีรหัสภูมิภาคที่ถูกต้อง

USB

ข้อความ “Reading” ไม่หายไปจากหน้าจอ

→ ปิดสวิตช์และเปิดใหม่อีกครั้ง

ขณะเล่นเพลง เสียงขาดหายเป็นบางครั้ง

→ เพลงไม่ได้รับการคัดลอกไปยังอุปกรณ์ USB อย่างถูกต้อง ให้ท่านคัดลอกเพลงอีกครั้ง จากนั้นจึงลองสั่งงานใหม่

ไม่สามารถเล่นเพลงอย่างที่ท่านตั้งใจ

→ ลำดับการเล่นอาจแตกต่างไปจากลำดับการเล่นโดยใช้เครื่องเล่นอื่นๆ

แหล่งรายการไม่เปลี่ยนเป็น “USB” เมื่อท่านเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ขณะฟังแหล่งรายการอื่น หรือข้อความ “USB Device Error” ปรากฏขึ้นเมื่อท่านเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB

→ ช่องต่อ USB ดึงกระแสไฟฟ้ามากกว่าที่กำหนดไว้

→ ปิดเครื่อง และปลดอุปกรณ์ USB

จากนั้นจึงเปิดเครื่องใหม่ และเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB กลับเข้าที่เดิม

→ หากยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ ให้ปิดเครื่องแล้วค่อยเปิดใหม่ (หรือรีเซ็ตเครื่อง) ก่อนเปลี่ยนไปใช้กับอุปกรณ์ USB เครื่องอื่น

Android

ไม่มีเสียงดังขึ้นระหว่างการเล่น

→ เชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบ Android อีกครั้ง

→ เมื่อ <Android Setup> ถูกตั้งค่าเป็น [HAND MODE] ให้เปิดใช้แอปพลิเคชันเครื่องเล่นมีเดียบนอุปกรณ์ระบบ Android และเริ่มการเล่น

มีเสียงดังออกมาจากอุปกรณ์ระบบ Android เท่านั้น

→ เมื่อ <Android Setup> ถูกตั้งค่าเป็น [HAND MODE] ให้เปิดใช้แอปพลิเคชันเครื่องเล่นมีเดียปัจจุบันใหม่หรือบนหรือใช้แอปพลิเคชันเครื่องเล่นมีเดียอื่นๆ

→ รีเซ็ตรหัสอุปกรณ์ระบบ Android

→ หากยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ อุปกรณ์ระบบ Android ที่เชื่อมต่อจะไม่สามารถเดินเส้นทางสัญญาณเสียงไปยังตัวเครื่อง

ข้อความ “NO DEVICE” หรือ “READING” กะพริบต่อเนื่อง

→ ปิดตัวเลือกผู้พัฒนานบนอุปกรณ์ระบบ Android

→ เชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบ Android อีกครั้ง

→ หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ อุปกรณ์ระบบ Android ที่เชื่อมต่อจะไม่รองรับ Browse Mode

iPod/iPhone

ไม่มีเสียงออกมาจากลำโพง

→ ถอดสายเชื่อมต่อเครื่อง iPod/iPhone จากนั้นจึงเชื่อมต่ออีกครั้ง

→ เลือกแหล่งรายการอื่นๆ จากนั้นเลือก “iPod” อีกครั้ง

เครื่อง iPod/iPhone ไม่เปิดหรือไม่ทำงาน

→ ตรวจสอบการเชื่อมต่อ

→ อัปเดตเวอร์ชันของเฟิร์มแวร์

→ ชาร์จแบตเตอรี่

→ รีเซ็ตเครื่อง iPod/iPhone

เสียงเพี้ยน

→ ปิดการทำงานของอิคิวไลเซอร์บนเครื่องนี้ หรือเครื่อง iPod/iPhone

มีสัญญาณรบกวนมาก

→ ปิด (ยกเลิกการเลือก) คุณสมบัตินี้ “VoiceOver” ของเครื่อง iPod/iPhone สำหรับรายละเอียด โปรดเข้าไปที่เว็บไซต์ <<http://www.apple.com>>

ไม่สามารถใช้งานขณะเล่นเพลงที่มีภาพอาร์ตเวิร์ค

→ ใช้การควบคุมที่ตัวเครื่องหลังจากที่ภาพอาร์ตเวิร์คถูกโหลด

ข้อความ “Authorization Error” ปรากฏขึ้น

→ โปรดตรวจสอบว่าเครื่อง iPod/iPhone ที่นำมาเชื่อมต่อนั้นสามารถใช้งานได้กับเครื่องนี้หรือไม่ (หน้า 48)

วิทยุ

การตั้งค่าอัตโนมัติ AME ไม่ทำงาน

→ จัดเก็บสถานีด้วยตัวเอง (หน้า 17)

เกิดไฟฟ้าสถิตรบกวนขณะฟังวิทยุ

→ เชื่อมต่อเสาอากาศให้แน่นหนา

AV-IN

ไม่มีภาพปรากฏขึ้นบนหน้าจอ

→ เปิดการทำงานของอุปกรณ์ที่ให้สัญญาณภาพหากยังไม่เปิด

→ เชื่อมต่อสายวิดีโอให้ถูกต้อง

Spotify

แอปพลิเคชันไม่ทำงาน

→ แอปพลิเคชันบน iPod touch/iPhone/อุปกรณ์ระบบ Android ของท่านไม่ใช่เวอร์ชันล่าสุด ให้ทำการอัปเดตแอปพลิเคชัน

การแก้ไขปัญหา

เท่านั้น Bluetooth

คุณภาพเสียงโทรศัพท์ไม่ดี

- ลดระยะห่างระหว่างตัวเครื่องกับโทรศัพท์มือถือที่มี Bluetooth
- ขยับรถไปยังจุดที่สามารถรับสัญญาณได้ดีกว่า

เสียงถูกขัดหรือช้าลงขณะที่ใช้เครื่องเล่นเสียงบลูทูธ

- ลดระยะห่างระหว่างตัวเครื่องกับเครื่องเล่นเสียงที่มี Bluetooth ถอดอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อสำหรับโทรศัพท์ที่มี Bluetooth
- ปิดการทำงาน จากนั้นจึงเปิดขึ้นอีกครั้ง (หากเสียงยังไม่กลับมา) ให้ท่านเชื่อมต่อเครื่องเล่นใหม่อีกครั้ง

เครื่องเล่นเสียงออดิโอที่เชื่อมต่อไม่สามารถควบคุมได้

- ตรวจสอบว่าเครื่องเล่นเสียงที่เชื่อมต่อสามารถรองรับโปรไฟล์ AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) หรือไม่

อุปกรณ์ Bluetooth ไม่สามารถตรวจจับตัวเครื่อง

- ค้นหาจากอุปกรณ์ Bluetooth อีกครั้ง

ตัวเครื่องไม่สามารถจับคู่กับอุปกรณ์ Bluetooth

- สำหรับอุปกรณ์ที่เข้ากันได้กับ Bluetooth เวอร์ชัน 2.1: ลงทะเบียนอุปกรณ์โดยใช้รหัส PIN (หน้า 23)
- สำหรับอุปกรณ์ที่เข้ากันได้กับ Bluetooth เวอร์ชัน 2.0: ป้อนรหัส PIN เดียวกันสำหรับทั้งตัวเครื่องและอุปกรณ์ เป้าหมาย หากรหัส PIN ของอุปกรณ์ไม่ได้แสดงไว้บนคู่มือการใช้งาน ให้ท่านลองใช้รหัส 0000 หรือ 1234
- ปิดแล้วเปิดอุปกรณ์ Bluetooth ใหม่อีกครั้ง

มีเสียงก้องหรือเสียงดังรบกวน

- ปรับตำแหน่งของตัวไมโครโฟน
- ปรับระดับเสียงก้อง หรือระดับการลดสัญญาณรบกวน (หน้า 24)

เครื่องไม่ตอบสนองเมื่อท่านพยายามคัดลอกสมุดโทรศัพท์ไปยังตัวเครื่อง

- ท่านอาจพยายามคัดลอกรายการที่เหมือนกัน (ที่จัดเก็บไว้) ไปยังตัวเครื่อง

ข้อความ “Connection Error” ปรากฏขึ้น

- อุปกรณ์ได้รับการลงทะเบียนแต่การเชื่อมต่อล้มเหลว ให้ท่านเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ได้รับการลงทะเบียน (หน้า 23)

ข้อความ “Please Wait...” ปรากฏขึ้น

- ตัวเครื่องกำลังเตรียมพร้อมที่จะใช้ฟังก์ชัน Bluetooth หากข้อความไม่ปรากฏขึ้น ให้ท่านปิดและเปิดเครื่องใหม่ จากนั้นจึงเชื่อมต่ออุปกรณ์อีกครั้ง (หรือรีเซ็ตตัวเครื่อง)

ข้อความ “No Voice Device” ปรากฏขึ้น

- โทรศัพท์มือถือที่เชื่อมต่อไม่มีระบบการจำแนกเสียง

ข้อความ “No Data” ปรากฏขึ้น

- ไม่มีข้อมูลสมุดโทรศัพท์อยู่ในโทรศัพท์ที่มี Bluetooth ที่นำมาเชื่อมต่อ

ข้อความ “Initialize Error” ปรากฏขึ้น

- ตัวเครื่องไม่สามารถล้างข้อมูลอุปกรณ์ Bluetooth ได้สำเร็จ ให้ท่านลองสั่งงานใหม่อีกครั้ง

ข้อความ “Dial Error” ปรากฏขึ้น

- การโทรออกล้มเหลว ให้ท่านลองสั่งงานใหม่อีกครั้ง

ข้อความ “Hung Up Error” ปรากฏขึ้น

การโทรยังไม่สิ้นสุด ให้ท่านจอตกรถก่อน จากนั้นจึงใช้โทรศัพท์มือถือที่เชื่อมต่อเพื่อวางสายให้เรียบร้อย

ข้อความ “Pick Up Error” ปรากฏขึ้น


เครื่องไม่สามารถรับสายได้

ข้อมูลจำเพาะ

หน้าจอ

ขนาดภาพ (ก x ส)	6.2 นิ้ว (ทแยงมุม) ภาพมุมกว้าง 137.5 มม. x 77.2 มม.
ระบบการแสดงผล	หน้าจอ LCD แบบ Transparent TN
ระบบฉายภาพ	ระบบ TFT active matrix
จำนวนจุดภาพ (Pixel)	1,152,000 (800H x 480V x RGB)
จุดทิกเซลที่ทำงาน	99.99%
การจัดเรียงจุดภาพ	การเรียงตัวแบบสี RGB
ไฟหน้าจอ	LED

การเชื่อมต่อ USB

มาตรฐาน USB	USB 2.0 Full Speed/High Speed
อุปกรณ์ที่เข้ากันได้	Mass Storage Class
ระบบไฟล์	FAT 16/32
กระแสไฟฟ้าสูงสุด	DC 5 V  1.5 A
วงจรแปลงสัญญาณดิจิทัล-อนาล็อก	24 บิต
ตัวถอดรหัสฮาร์ดไดรฟ์	MP3/WMA/AAC (.aac/.m4a)/WAV/FLAC
ตัวถอดรหัสวีดีโอ	DivX/MPEG1/MPEG2/JPEG

เครื่องเล่นดีวีดี

วงจรแปลงสัญญาณดิจิทัล-อนาล็อก	24 บิต
ตัวถอดรหัสฮาร์ดไดรฟ์	Linear PCM/Dolby Audio/MP3/WMA/WAV/AAC (.m4a)
ตัวถอดรหัสวีดีโอ	DivX/MPEG1/MPEG2/JPEG
ความแปรปรวนและการเดินของเสียง	ต่ำกว่าขีดจำกัดที่วัดได้
การตอบสนองต่อความถี่	96 kHz Sampling: 20 Hz ถึง 22,000 Hz 48 kHz Sampling: 20 Hz ถึง 22,000 Hz 44.1 kHz Sampling: 20 Hz ถึง 20,000 Hz
ความเพี้ยนกระแสทั้งหมด	0.010% (1 kHz)
อัตราสัญญาณเสียงต่อเสียง	99 dB (DVD-Video 96 kHz)
Dynamic Range	99 dB (DVD-Video 96 kHz)
รูปแบบแผ่นดิสก์	DVD-Video/VIDEO-CD/CD-DA
Sampling Frequency	44.1 kHz/48 kHz/96 kHz
หมายเลขอัตราบิตค่าพิสัย	16 บิต/20 บิต/24 บิต

Bluetooth

เทคโนโลยี	Bluetooth 3.0
ความถี่	2.402 GHz ถึง 2.480 GHz
กำลังเอาต์พุต	+4 dBm (สูงสุด), 0 dB (โดยเฉลี่ย), Power Class 2
ระยะการสื่อสารสูงสุด	เส้นทางที่ปราศจากสิ่งกีดขวางประมาณ 10 ม.
Audio Codec	SBC/AAC
โปรไฟล์	HFP (Hands Free Profile) 1.6 A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) 1.3 AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile) 1.5 GAP (Generic Access Profile) PBAP (PhoneBook Access Profile) 1.2 SDP (Service Discovery Profile) SPP (Serial Port Profile) 1.2

DSP

อีควอลไลเซอร์	ย่านความถี่: 13 ย่านความถี่ความถี่ (Hz) (ย่านความถี่ 1-13): 62.5/100/160/250/400/630/ 1k/1.6k/2.5k/4k/6.3k/10k/16k อัตราขยาย (dB): -9/-8/-7/-6/-5/-4/-3/ -2/-1/0/1/2/3/4/5/6/7/8/9 Q factor: 1.35/1.5/2.0
---------------	---

ข้อมูลจำเพาะ

ครอสโอเวอร์แบบ 2 ทาง	
ทวีตเตอร์:	ความถี่ (Hz): 1k/1.6k/2.5k/4k/5k/6.3k/8k/ 10k/12.5k อัตราขยาย (dB): -8/-7/-6/-5/-4/-3/-2/-1/0
หน้า/หลัง (HPF):	ความถี่ (Hz): Through/30/40/50/60/70/ 80/90/100/120/150/180/ 220/250 ความชัน (dB/Oct): -6/-12/-18/-24 อัตราขยาย (dB): -8/-7/-6/-5/-4/-3/-2/-1/0
ซับวูฟเฟอร์ (LPF):	ความถี่ (Hz): 30/40/50/60/70/80/90/100/ 120/150/180/220/250/Through ความชัน (dB/Oct): -6/-12/-18/-24 เฟส: ปกติ/ผันกลับ อัตราขยาย (dB): -8/-7/-6/-5/-4/-3/-2/-1/0
ตำแหน่ง	
ครอสโอเวอร์แบบ 2 ทาง:	
การหน่วงเวลาของเสียงด้านหน้า/ ด้านหลัง/ซับวูฟเฟอร์ 0 ซม. ถึง 610 ซม. (ปรับได้ทีละ 2.0 ซม.)	
อัตราขยาย:	-8 dB ถึง 0 dB
ระดับเสียงซับวูฟเฟอร์	-50 dB ถึง +10 dB

วิทยุ FM	
ช่วงความถี่	87.5 MHz ถึง 108.0 MHz (50 kHz)
ความไวสัญญาณ พร้อมใช้งาน (S/N: 26 dB)	6.2 dBf (0.56 μ V/75 Ω)
ความไวต่อการรับเสียงเบา (S/N: 46 dB)	15.2 dBf (1.58 μ V/75 Ω)
การตอบสนองต่อความถี่ (\pm 3.0 dB)	30 Hz ถึง 15 kHz
อัตราส่วนสัญญาณ ต่อเสียงรบกวน	68 dB (MONO)
สมรรถนะการเลือก (\pm 400 kHz)	> 80 d
การแยกแยะความเป็น สเตอริโอ	40 dB (1 kHz)

วิทยุ AM	
ช่วงความถี่	DDX419BT: 531 kHz ถึง 1,611 kHz (9 kHz)
	DDX419BTM: 531 kHz ถึง 1,602 kHz (9 kHz)
	DDX4019BT: 531 kHz ถึง 1,701 kHz (9 kHz)
ความไวสัญญาณ พร้อมใช้งาน	MW: 28.5 μ V

วิดีโอ	
ระบบสีของการรับ สัญญาณภาพจากภายนอก	NTSC/PAL
การรับสัญญาณภาพ จากภายนอก (ช่องต่อมินิแจ็ค)	1 Vp-p/75 Ω
ระดับการรับสัญญาณเสียง จากภายนอกสูงสุด (ช่องต่อมินิแจ็ค)	2 V/25 k Ω
ระดับการรับสัญญาณภาพ สำหรับกล้องมองหน้า (ช่องต่อ RCA)	1 Vp-p/75 Ω
ระดับการรับสัญญาณภาพ สำหรับกล้องมองหลัง (ช่องต่อ RCA)	1 Vp-p/75 Ω
ระดับการส่งสัญญาณภาพ (ช่องต่อ RCA)	1 Vp-p/75 Ω
การรับสัญญาณสี RGB อนาล็อก	0.7 Vp-p/75 Ω

ระบบเสียง	
กำลังขับสูงสุด (ด้านหน้าและด้านหลัง)	50 วัตต์ x 4
กำลังขับสำหรับ Full Bandwidth (ด้านหน้าและด้านหลัง)	22 วัตต์ x 4 (ที่ระดับต่ำกว่า 1 % THD)
ระดับพรีเอมพ์	4 V/10 k Ω
ความต้านทานพรีเอมพ์	\leq 600 Ω
ความต้านทานไฟฟ้าของ ลำโพง	4 Ω ถึง 8 Ω

ข้อมูลจำเพาะ

วิทยุ FM

ช่วงความถี่	87.5 MHz ถึง 108.0 MHz (50 kHz)
ความไวสัญญาณพร้อมใช้งาน (S/N: 26 dB)	6.2 dBf (0.56 µV/75 Ω)
ความไวต่อการรับเสียงเบา (S/N: 46 dB)	15.2 dBf (1.58 µV/75 Ω)
การตอบสนองต่อความถี่ (±3.0 dB)	30 Hz ถึง 15 kHz
อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน	68 dB (MONO)
สมรรถนะการเลือก (±400 kHz)	> 80 dB
การแยกแยะความเป็นสเตอริโอ	40 dB (1 kHz)

วิทยุ AM

ช่วงความถี่	DDX418BT: 531 kHz ถึง 1,611 kHz (9 kHz) DDX418BTM: 531 kHz ถึง 1,602 kHz (9 kHz) DDX4018BT: 531 kHz ถึง 1,701 kHz (9 kHz)
ความไวสัญญาณพร้อมใช้งาน	DDX418BT/DDX4018BT: 28.5 µV DDX418BTM: MW: 28.5 µV

วิดีโอ

ระบบสีของการรับสัญญาณภาพจากภายนอก	NTSC/PAL
การรับสัญญาณภาพจากภายนอก (ช่องต่อมินิแจ็ค)	1 Vp-p/75 Ω
ระดับการรับสัญญาณเสียงจากภายนอกสูงสุด (ช่องต่อมินิแจ็ค)	2 V/25 kΩ
ระดับการรับสัญญาณภาพสำหรับกล่องมองหน้า (ช่องต่อ RCA)	1 Vp-p/75 Ω
ระดับการรับสัญญาณภาพสำหรับกล่องมองหลัง (ช่องต่อ RCA)	1 Vp-p/75 Ω
ระดับการส่งสัญญาณภาพ (ช่องต่อ RCA)	1 Vp-p/75 Ω
การรับสัญญาณสีอนาล็อก	RGB 0.7 Vp-p/75 Ω

ระบบเสียง

กำลังขับสูงสุด (ด้านหน้าและด้านหลัง)	50 วัตต์ x 4
กำลังขับสำหรับ Full Bandwidth (ด้านหน้าและด้านหลัง)	22 วัตต์ x 4 (ที่ระดับต่ำกว่า 1 % THD)
ระดับเพรีเออ์	4 V/10 kΩ
ความต้านทานเพรีเออ์	≤ 600 Ω
ความต้านทานไฟฟ้าของลำโพง	4 Ω ถึง 8 Ω

ข้อมูลทั่วไป

แรงดันไฟฟ้าที่ใช้	14.4 V (อนุญาตให้ใช้ 10.5 V ถึง 16 V)
การใช้กระแสไฟฟ้าสูงสุด	10 แอมแปร์
ขนาดในการติดตั้ง (ก x ส x ล)	178 มม. x 100 มม. x 162 มม.
ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน	-10°C ถึง +60°C
น้ำหนัก	DDX418BT/DDX418BTM: 1.7 กก. DDX4018BT: 1.8 กก. (รวมกรอบ)

แบบและข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ข้อมูลจำเพาะ

เครื่องหมายการค้า และลิขสิทธิ์การอนุญาต

- สัญลักษณ์ Dolby, Dolby Audio และ double-D เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories
- “โลโก้ DVD” เป็นเครื่องหมายการค้าของ DVD Format/Logo Licensing Corporation ซึ่งจดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกา, ญี่ปุ่น และประเทศอื่นๆ
- โลโก้ “AAC” เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories
- Microsoft และ Windows Media เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน หรือเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ในประเทศสหรัฐอเมริกา และ/หรือ ประเทศอื่นๆ
- “Made for iPod” และ “Made for iPhone” หมายถึง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้รับการออกแบบสำหรับการเชื่อมต่อ i Pod หรือ iPhone โดยเฉพาะตามลำดับ และผ่านการรับรองโดยผู้พัฒนาเพื่อให้อุปกรณ์ดังกล่าวปฏิบัติตามประสิทธิภาพของ Apple Apple ไม่มีส่วนรับผิดชอบในการทำงานของอุปกรณ์นี้ หรือความสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยและการควบคุมโปรดทราบว่า การใช้อุปกรณ์เสริมนี้กับ iPod หรือ iPhone อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการเชื่อมต่อแบบไร้สาย iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano และ iPod touch เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. ซึ่งจดทะเบียนในสหรัฐอเมริกา และประเทศอื่นๆ
- Lightning เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc.
- อุปกรณ์ที่มีการใช้เทคโนโลยีป้องกันการคัดลอกที่ได้รับการคุ้มครองโดยสิทธิบัตรอเมริกา และลิขสิทธิ์ทรัพย์สินทางปัญญา อื่นๆ ของ Rovi Corporation
- ห้ามถอดแยก ห้ามลอกเลียน หรือกระทำการใดๆ ทางด้านวิศวกรรมย้อนกลับ
- ฟอนต์ที่ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบโดยบริษัท Ricoh
- Android เป็นเครื่องหมายการค้าของ Google Inc.
- สัญลักษณ์คำว่า Bluetooth[®] และโลโก้ เป็นเครื่องหมายการค้า

จดทะเบียนของบริษัท Bluetooth SIG, Inc. และการใช้งานสัญลักษณ์ดังกล่าวโดยบริษัท JVC KENWOOD Corporation อยู่ภายใต้การอนุญาต เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าอื่นๆ เป็นของบริษัทผู้เป็นเจ้าของตามลำดับ

- ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับอนุญาตภายใต้สิทธิบัตร AVC สำหรับการใช้งานส่วนบุคคลของผู้บริโภค หรือการใช้งานอื่นๆ ที่ไม่ได้รับอนุญาตให้มีการ (i) เข้ารหัสวิดีโอตามมาตรฐาน AVC (“AVC VIDEO”) และ/หรือ (ii) ถอดรหัสวิดีโอตามมาตรฐาน AVC ที่ได้รับการเข้ารหัสโดยผู้ใช้ที่มีข้อมูลมัดที่จะต้องใช้งานในแบบส่วนตัว และ/หรือได้รับมาจากผู้จัดหาวิดีโอที่ได้รับอนุญาตให้จัดสรรวิดีโอตามมาตรฐาน AVC ไม่อนุญาตหรือไม่สามารถตีความว่าอนุญาตให้ใช้งานในลักษณะอื่น สามารถขอรับข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก MPEG LA, LLC. โดยเข้าไปที่เว็บไซต์ [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.MPEGLA.COM)
- Pandora. โลโก้ Pandora และการคุ้มครองส่วนประกอบของสินค้าหรือบริการของ Pandora เป็นเครื่องหมายการค้า หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Pandora Media, Inc. ที่นำมาใช้โดยได้รับอนุญาตแล้ว
- SPOTIFY และโลโก้ Spotify เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Spotify AB
- libFLAC
Copyright (C) 2000-2009 Josh Coalson
Copyright (C) 2011-2013 Xiph.Org Foundation
การเผยแพร่ต่อ และการใช้งานในรูปแบบรหัสต้นฉบับ (Source) และรูปแบบไบนารี ไม่ว่าจะมีการดัดแปลงหรือไม่ก็ตาม สามารถกระทำโดยได้เงื่อนไขดังต่อไปนี้:
 - การเผยแพร่รหัสต้นฉบับ (Source) จะต้องมีการคงข้อความสงวนสิทธิ์ข้างต้น, เงื่อนไข และข้อสงวนสิทธิ์ดังต่อไปนี้
 - การเผยแพร่ในรูปแบบไบนารีจะต้องมีการคัดลอกข้อความสงวนสิทธิ์ข้างต้น, เงื่อนไข และข้อสงวนสิทธิ์ดังต่อไปนี้ไว้ในเอกสาร และ/หรือสื่ออื่นๆ ที่ได้รับการเผยแพร่

- ห้ามใช้ชื่อของ Xiph.org Foundation หรือ Contributor ในการรับรองหรือประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ที่นำมาจากซอฟต์แวร์ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเฉพาะซอฟต์แวร์นี้จัดทำโดยผู้เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ และผู้ร่วมจัดทำท่านอื่นๆ “ตามสภาพขณะนั้น” ไม่มีการรับประกันทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย รวมถึง แต่ไม่ได้จำกัดการรับประกันโดยนัยของความสามารถในการขาย และความเหมาะสมในการใช้งานตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด ไม่ว่าจะในกรณีใดก็ตาม ผู้ก่อตั้งและผู้ร่วมจัดทำซอฟต์แวร์จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายไม่ว่าจะเป็นความเสียหายทางตรง, ทางอ้อม, ค่าเสียหายอันเนื่องมาจากการผิดสัญญา, ค่าเสียหายจำเพาะ, ค่าเสียหายเชิงลงโทษ หรือความเสียหายที่เกิดขึ้น (รวมถึง แต่ไม่ได้จำกัดการจัดซื้อสินค้าทดแทนหรือบริการทดแทน, การสูญเสียประโยชน์ใช้งาน, ข้อมูลหรือผลกำไร หรือการหยุดชะงักทางธุรกิจ) อย่างไรก็ตามที่เป็นสาเหตุ และเป็นไปตามทฤษฎีความรับผิดชอบ ไม่ว่าจะโดยสัญญา, การรับผิดชอบอย่างเคร่งครัด หรือการละเมิด (รวมทั้งการเพิกเฉย หรืออื่นๆ) ที่เกิดขึ้นในลักษณะใดก็ตามที่เกิดจากการใช้ซอฟต์แวร์นี้ แม้ว่าจะได้รับการแนะนำว่าจะมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายดังกล่าว

• DIVX

- อุปกรณ์ที่ผ่านการรับรอง DivX Certified[®] เครื่องนี้สามารถเล่นไฟล์วิดีโอ DivX[®] Home Theater ในรูปแบบที่ไม่เกิน 576p (รวมถึงไฟล์ .avi, .divx) ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ได้ฟรีที่เว็บไซต์ www.divx.com เพื่อสร้าง, เล่น และสตรีมวิดีโอในระบบดิจิทัล
- DivX[®], DivX Certified[®] และโลโก้ที่เกี่ยวข้อง เป็นเครื่องหมายการค้าของ DivX, LLC และใช้งานภายใต้การอนุญาต

สามารถเข้าไปดูข้อมูลอัพเดทล่าสุด (คู่มือการใช้งานล่าสุด, การอัพเดทระบบ, ฟังก์ชันใหม่ หรืออื่นๆ) ได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้:
<<http://www.kenwood.com/cs/ce/>>

<<http://www.kenwood.com/cs/ce/>>



DIVX

DVD
VIDEO



 Spotify



 **DOLBY AUDIO**™

 **Bluetooth**®

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