HT-F450BK/ HT-F450RK
HT-F453BK/ HT-F453RK
HT-F453HBK/ HT-F453HRK
HT-F455BK/ HT-F455RK

ระบบดิจิตอลโฮมซีเนม่า
คู่มือผู้ใช้

ทุกจินตนาการ ล้วนเป็นจริงได้

ขอขอบพระคุณที่เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ซัมซุงชิ้นนี้
หากต้องการได้รับบริการที่ครบถ้วนยิ่งขึ้น โปรดลงทะเ
บียนผลิตภัณฑ์ของคุณที่เว็บไซต์
www.samsung.com/register

SAMSUNG

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัย

เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อค อย่าถอดฝาครอบ (หรือฝาด้านหลัง) ออก
ภายในเครื่องไม่มีชิ้นส่วนใดที่ผู้ใช้สามารถซ่อมแซมได้ด้วยตนเอง การซ่อมแซมควรกระทำโดยช่างผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น

	ข้อควรระวัง อาจเกิดไฟฟ้าช็อค อย่าเปิด	
สัญลักษณ์นี้แสดงว่า "อันตราย ไฟฟ้าแรงสูง" ภายในผลิตภัณฑ์ ซึ่งหมายถึงความเสี่ยงที่จะ เกิดไฟฟ้าช็อคหรือทำให้เกิดการบาดเจ็บได้	**ข้อควรระวัง** : เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าช็อค เสียบปลั๊กขาแบนด้านกว้างเข้ากับช่องเสียบด้านกว้างและเสียบเข้าให้แน่น	สัญลักษณ์นี้แสดงถึงคำแนะนำที่สำคั ญสำหรับการใช้งานผลิตภัณฑ์นั้น

คำเตือน

- เพื่อลดความเสี่ยงจากการเกิดอัคคีภัยหรือไฟฟ้าช็อค ระวังอย่าให้เครื่องนี้ถูกฝนหรือความชื้น

ข้อควรระวัง

- อย่าให้ละอองน้ำหรือหยดน้ำถูกผลิตภัณฑ์ และอย่าวางวัตถุที่บรรจุน้ำ เช่น แจกัน บนผลิตภัณฑ์
- ปลั๊กไฟหลักใช้เป็นอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อ และควรอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมให้ดำเนินการได้
- ผลิตภัณฑ์นี้ควรเชื่อมต่อกับเต้ารับไฟ AC ที่มีการติดตั้งสายดินเพื่อความปลอดภัยเสมอ
- หากต้องการตัดกระแสไฟในเครื่อง ต้องดึงปลั๊กออกจากเต้ารับไฟฟ้าหลัก ดังนั้น ปลั๊กไฟหลักควรอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมให้ดำเนินการได้

CLASS 1	LASER PRODUCT
KLASSE 1	LASER PRODUKT
LUOKAN 1	LASER LAITE
KLASS 1	LASER APPARAT
PRODUCTO	LÁSER CLASE 1

ผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 1

เครื่องเล่นคอมแพคดิสก์รุ่นนี้จัดเป็นผลิตภัณฑ์ประเภทเลเซอร์คลาส 1

การใช้การควบคุม การปรับเปลี่ยน หรือการทำงานของขั้นตอนอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุในที่นี้อาจทำให้เกิดการแผ่รังสีที่เป็นอันตราย

ข้อควรระวัง

- มีการแผ่รังสีเลเซอร์ที่มองไม่เห็นเมื่อเปิดออกและกลไกการล็อค ถูกปลด ระวังอย่าให้ถูกลำแสง

การเก็บและจัดการแผ่นดิสก์

- การถือแผ่นดิสก์
  - รอยนิ้วมือหรือรอยขีดข่วนบนแผ่นดิสก์อาจลดคุณภาพของเสียงและภาพหรืออาจทำให้เกิดการเล่นข้ามได้
  - อย่าจับที่พื้นผิวของแผ่นดิสก์ด้านที่จะบันทึกข้อมูล
  - จับแผ่นดิสก์ที่ขอบ เพื่อไม่ให้มีรอยนิ้วมือปรากฏบนผิวหน้าดิสก์
  - อย่าติดกระดาษหรือเทปกาวบนแผ่นดิสก์
- การทำความสะอาดแผ่นดิสก์

  - เมื่อมีรอยนิ้วมือหรือฝุ่นเกาะบนแผ่นดิสก์ ให้ทำความสะอาดโดยใช้น้ำยาทำความสะอาดอย่างอ่อนละลายน้ำ และเช็ดด้วยผ้านุ่ม
  - ขณะทำความสะอาด เช็ดเบาๆ จากด้านในแผ่นดิสก์ออกไปทางด้านนอกแผ่น
  - การจัดเก็บแผ่นดิสก์
    - อย่าให้แผ่นดิสก์ถูกแสงแดดโดยตรง
    - เก็บแผ่นดิสก์ในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเท
    - เก็บแผ่นดิสก์ในกล่องบรรจุที่สะอาดและวางแผ่นในแนวตั้ง

ใบอนุญาต

- เกี่ยวกับวิดีโอ DIVX: DivX® คือรูปแบบวิดีโอดิจิตอลที่สร้างโดย DivX, LLC บริษัทในเครือของ Rovi Corporation DivX Certified® ที่เล่นวิดีโอ DivX ได้ ไปที่ www.divx.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและเครื่องมือซอฟต์แวร์ในการแปลงไฟล์ข องคุณเป็นวิดีโอ DivX
- เกี่ยวกับวิดีโอตามสั่งระบบ DIVX: อุปกรณ์ DivX Certified® นี้ต้องได้รับการลงทะเบียนจึงจะสามารถเล่นภาพยนตร์ของวิดีโอตามสั่ง (VOD) ระบบ DivX หากต้องการรับรหัสลงทะเบียน ค้นหาส่วน DivX VOD ในเมนูการตั้งค่าอุปกรณ์ ไปที่ vod.divx.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีดำเนินการลงทะเบียน
- DivX Certified® สำหรับเล่นวิดีโอ DivX® รวมถึง DivX® ข้อมูลพิเศษ,
- DivX®, DivX Certified® และโลโก้ที่เกี่ยวข้องเป็นเครื่องหมายการค้าของ Rovi Corporation หรือบริษัทในเครือและนำไปใช้ภายใต้การอนุญาต
- อยู่ภายใต้การคุ้มครองของสิทธิบัตรของสหรัฐอเมริกาหนึ่งหมายเลขขึ้นไปต่อไปนี้: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

- ผลิตภายใต้การอนุญาตจาก Dolby Laboratories Dolby และสัญลักษณ์ D คู่ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories

- HDMI, the HDMI Logo, and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

- ผลิตภัณฑ์นี้มีเทคโนโลยีปกป้องลิขสิทธิ์ ที่ได้รับการป้องกันตามสิทธิบัตรของสหรัฐฯ และสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ที่เป็นของ Rovi Corporation ห้ามทำกระบวนการย้อนกลับการวิศวกรรมและการถอดชิ้นส่วนประกอบ
- ผลิตภัณฑ์นี้ใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์บางอย่างซึ่งแจกจ่ายภายใต้ Independent JPEG Group
- ผลิตภัณฑ์นี้ใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์บางอย่างซึ่งแจกจ่ายภายใต้ OpenSSL Project

ลิขสิทธิ์

© 2014 Samsung Electronics Co., Ltd. สงวนลิขสิทธิ์

การป้องกันการคัดลอก

ดิสก์ DVD หลายๆ แผ่นถูกเข้ารหัสด้วยการป้องกันการคัดลอก ด้วยเหตุนี้ คุณควรเชื่อมต่อเครื่องของคุณเข้ากับโทรทัศน์โดยตรง โดยไม่เชื่อมต่อกับเครื่อง VCR การเชื่อมต่อกับ VCR จะทำให้ได้ ภาพที่ผิดเพี้ยนไปจากในแผ่นดิสก์ DVD ที่มีการป้องกันการคัดลอก

สารบัญ

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

2 **คำเตือนเพื่อความปลอดภัย**
3 **การเก็บและจัดการแผ่นดิสก์**
3 **ใบอนุญาต**
3 **ลิขสิทธิ์**
3 **การป้องกันการคัดลอก**

เริ่มต้นใช้งาน

5 **แผ่นดิสก์และฟอร์แมตที่สามารถใช้งานร่วมกันได้**
6 **หมายเหตุเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ USB**
6 **อุปกรณ์เสริม**
7 **ด้านหน้า**
7 **ด้านหลัง**
8 **รีโมทคอนโทรล**

การเชื่อมต่อ

10 **การเชื่อมต่อลำโพง**
13 **การเชื่อมต่อกับโทรทัศน์**
14 **การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก**
15 **การเชื่อมต่อไมโครโฟน**

การตั้งค่า

16 **ขั้นตอนการตั้งค่าเริ่มต้น**
16 **การเข้าถึงหน้าจอ Settings (การตั้งค่า)**
16 **จอแสดงผล**
16 อัตราส่วนภาพของทีว
16 BD Wise
17 ความละเอียด
17 รูปแบบ HDMI
17 สัญญาณออกวิดีโอ (ตัวเลือก)
17 **เสียง**
17 การตั้งค่าอย่างง่าย
17 การตั้งค่าลำโพง
17 DRC (Dynamic Range Compression)
17 AUDIO SYNC (การซิงค์เสียง)
17 การเลือกลำโพง
18 User EQ (EQ ผู้ใช้)
18 คะแนนการร้องคาราโอเกะ (ตัวเลือก)
18 Audio Return Ch. (ช่องสัญญาณส่งกลับเสียง)
18 **ระบบ**
18 การตั้งค่าเริ่มต้น
18 การลงทะเบียน DivX(R)
18 DivX(R) Deactivation(การปิดการทำงาน DivX(R)
18 **ภาษา**
18 **ความปลอดภัย**
18 การกำหนดระดับเรทโดยผู้ปกครอง
18 การเปลี่ยนรหัสผ่าน
18 **การสนับสนุน**
18 ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ฟังก์ชันพื้นฐาน

19 **การเล่นแผ่นดิสก์**
19 **การเล่นซีดีเพลง (CD-DA)/MP3/WMA**
19 **การเล่นไฟล์ JPEG**
19 **การใช้ฟังก์ชันการเล่น**
21 **การใช้ปุ่มพิเศษบนรีโมทคอนโทรล**
22 **การฟังวิทยุ**
23 **ฟังก์ชัน USB**
23 **การบันทึกของ USB**
24 **การใช้ Bluetooth (ตัวเลือก)**

ข้อมูลอื่นๆ

26 **การแก้ไขปัญหา**
27 **ข้อมูลจำเพาะ**
29 **ใบอนุญาต OpenSSL**

- ค่าตัวเลขและภาพประกอบในคู่มือการใช้งานนี้มีให้เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น และอาจแตกต่างจากข้อมูลที่ปรากฏในผลิตภัณฑ์จริง
- อาจมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการจัดการ หาก

  ก. วิศวกรถูกเรียกตัวไปตามคำขอของคุณ และไม่พบข้อบกพร่องในผลิตภัณฑ์ (หมายความว่าคุณไม่ได้อ่านคู่มือการใช้งานนี้)

  ข. คุณนำผลิตภัณฑ์มาที่ศูนย์ซ่อม และไม่พบข้อบกพร่องในผลิตภัณฑ์ (หมายความว่าคุณไม่ได้อ่านคู่มือการใช้งานนี้)
- จะมีการแจ้งยอดค่าธรรมเนียมการดำเนินการแก่คุณก่อนดำเนินการหรือก่อนไปพบคุณที่บ้าน

เริ่มต้นใช้งาน

แผ่นดิสก์และฟอร์แมตที่สามารถใช้งานร่วมกันได้

ชนิดแผ่นดิสก์และข้อมูลในแผ่นดิสก์ที่ผลิตภัณฑ์ของคุณสามารถเล่นได้

สื่อ	คำศัพท	ชนิดของดิสก์
วิดีโอ	DVD	แผ่นดิสก์ DVD-Video หรือ DVD±R/±RW
	CD	แผ่น CD ข้อมูล (CD DA, CD-R/-RW)
	DivX	DVD±R/±RW, CD-R/-RW
เพลง	MP3	CD-R/-RW
ภาพถ่าย	JPEG	CD-R/-RW

ชนิดของดิสก์ที่ผลิตภัณฑ์ของคุณไม่สามารถเล่นได้

- LD, CD-G/-I/-ROM, DVD-ROM/-RAM

| **หมายเหตุ** |

- แผ่นดิสก์ DVD
  ที่ซื้อจากต่างประเทศจะไม่สามารถเล่นกับ
- ผลิตภัณฑ์นี้อาจไม่ตอบสนองคำสั่งใช้งานทั้งหมด เนื่องจากแผ่นดิสก์ DVD หรือ CD บางรุ่น สามารถใช้งานเฉพาะเจาะจงหรือจำกัด และมีคุณสมบัติบางอย่างให้เท่านั้นระหว่างการเล่น โปรดสังเกตว่านี่ไม่ใช่ข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์
- ซัมซุงไม่สามารถรับประกันได้ว่าผลิตภัณฑ์นี้จะเล่นแผ่นดิสก์ DVD หรือ CD ของทุกโลโก เนื่องจากฟอร์แมตของแผ่นดิสก์อาจมีการเปลี่ยนแปลง และอาจเกิดปัญหาและข้อผิดพลาดระหว่างการผลิตซอฟต์แวร์สำหรับแผ่นดิสก DVD, CD และ/หรือระหว่างการผลิตแผ่นดิสก์
- โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุง หากคุณมีข้อสงสัยหรือพบปัญหาเมื่อเล่นแผ่นดิสก DVD หรือ CD ในผลิตภัณฑ์นี้ นอกจากนั้น โปรดอ่านรายละเอียดส่วนที่เหลือของคู่มือการใช้งานนี้หากต องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อจำกัดในการเล่น
- แผ่นดิสก์และแผ่น DVD
  ที่ใช้ในเชิงพาณิชย์บางประเภทซึ่งซื้อมาจากภูมิภาคอื่นท ไม่ใช่ภูมิภาคที่คุณอยู่ อาจไม่สามารถเล่นกับผลิตภัณฑ์นี้ได้
- ผลิตภัณฑ์นี้ไม่สนับสนุนเสียง DTS

ฟอร์แมตที่รองรับ

การสนับสนุนไฟล์วิดีโอ

รูปแบบ	เวอร์ชันที่สนับสนุน
AVI	DivX3.11~DivX6.8
WMV	V1/V2/V3/V7

การสนับสนุนไฟล์เพลง

รูปแบบ	บิตเรต	ความถี่ในการสุ่มสัญญาณ
MP3	80~320kbps	44.1khz
WMA	56~128kbps	
AC3	128~384kbps	44.1/48khz

- อัตราส่วนภาพ:ผลิตภัณฑ์นี้สนับสนุนความละเอียดสูงสุด 720x576 พิกเซล ไม่สนับสนุนความละเอียดของหน้าจอทีวีที่สูงกว่า 800
- เมื่อคุณเล่นแผ่นดิสก์ที่มีความถี่ในการสุ่มสัญญาณสูงกว่า 48khz หรือ 320kbps คุณอาจพบปัญหาหน้าจอสั่นระหว่างการเล่น
- อาจไม่สามารถเลือกเล่นอัตราเฟรมสูงได้ ขณะเล่นไฟล์ DivX
- เนื่องจากผลิตภัณฑ์นี้นำเสนอการเข้ารหัสที่ได้รับอนุญาตจาก DivX Networks, Inc. เท่านั้น ดังนั้น จึงอาจไม่สามารถเล่นไฟล์ DivX ที่ผู้ใช้สร้างขึ้นเองได้

โลโก้แผ่นดิสก์ที่ผลิตภัณฑ์สามารถเล่นได้

DVD VIDEO	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	DIVX
DVD-VIDEO	AUDIO-CD	DivX

รหัสภูมิภาค

ทั้งผลิตภัณฑ์และแผ่นดิสก์ถูกเข้ารหัสไว้ตามภูมิภาค เพื่อที่จะสามารถเล่นแผ่นดิสก์ได้ รหัสภูมิภาคเหล่านี้ต้องตรงกัน ถ้ารหัสไม่ตรงกัน แผ่นดิสก์ก็จะเล่นไม่ได้
มีการแสดงหมายเลขภูมิภาคสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ไว้ ที่แผงด้านหลังของผลิตภัณฑ์

เริ่มต้นใช้งาน

ชนิดของดิสก์	รหัสพื้นท	พื้นที่
DVD-VIDEO	1	สหรัฐอเมริกา ดินแดนของสหรัฐอเมริกา และแคนาดา
	2	ยุโรป ญี่ปุ่น ตะวันออกกลาง อียิปต์ แอฟริกา กรีนแลนด์
	3	ไต้หวัน เกาหลี ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย ฮ่องกง
	4	เม็กซิโก อเมริกาใต้ อเมริกากลาง ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ หมู่เกาะแปซิฟิก แคริบเบียน
	5	รัสเซีย ยุโรปตะวันออก อินเดีย เกาหลีเหนือ มองโกเลีย
	6	จีน

| **หมายเหต** |

- หากหมายเลขภูมิภาคของแผ่นดิสก์ DVD ไม่ตรงกับหมายเลขภูมิภาคของผลิตภัณฑ์นี้ ผลิตภัณฑ์จะไม่สามารถเล่นดิสก์ดังกล่าวได้

หมายเหตุเกี่ยวกับการเชื่อมตอ USB

- อุปกรณ์ที่สนับสนุน: สื่อจัดเก็บข้อมูล USB, เครื่องเล่น MP3, กล้องดิจิตอล
- หากชื่อไฟล์หรือโฟลเดอร์ยาวเกิน 10 อักขระ อาจแสดงผลไม่ถูกต้องหรือไม่ทำงาน
- ไฟล์คำบรรยายที่มีขนาดใหญ่กว่า 300KB อาจแสดงผลไม่ถูกต้อง
- ไม่สนับสนุนอุปกรณ์กล้องดิจิตอล/USB, เครื่องอ่านการ์ด USB
- สนับสนุนระบบไฟล์ FAT16 และ FAT32
- เชื่อมต่อโดยตรงกับพอร์ต USB ของผลิตภัณฑ์ การเชื่อมต่อผ่านสายเคเบิลอื่นอาจทำให้เกิดปัญหาความสามารถใช้งานร่วมกันของ USB
- การใส่อุปกรณ์หน่วยความจำมากกว่าหนึ่งตัวในตัวอ่านการ์ดหลายช่องอาจทำให้การทำงานไม่ถูกต้อง
- ไม่สนับสนุนโปรโตคอล PTP สำหรับกล้องดิจิตอล
- อย่าถอดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ระหว่างขั้นตอน "การอ่าน"
- ความละเอียดที่มากขึ้นของภาพ จะทำให้การแสดงผ ลลาชายิ่งขึ้น ไฟล์ MP3/ WM หรือไฟล์วิดีโอ ที่ใช่ DRM ซึ่งดาวน์โหลดจากเว็บไซต์เชิงพาณิชย์จะไม่สามารถเล่นได้
- ไม่สนับสนุนอุปกรณ์ HDD ภายนอก
- กระแสไฟสูงสุดที่พอร์ต USB รองรับสำหรับอุปกรณ์ภายนอกคือ 500 mA (ที่ 5V DC)
- รูปแบบไฟล์ที่สนับสนุน

รูปแบบ	ภาพนิ่ง	เพลง		ภาพยนตร์	
ชื่อไฟล์	JPG	MP3	WMA	WMV	DivX
นามสกุลไฟล์	JPG .JPEG	.MP3	.WMA	.WMV	.AVI
บิตเรต	–	80~320 kbps	56~128 kbps	4Mbps	4Mbps
เวอร์ชัน	–	–	V8	V1,V2, V3,V7	DivX3.11~ DivX6.8
พิกเซล	640x480	–	–	720x576	
ความถี่ในการสุ่มสัญญาณ	–	44.1kHz	44.1kHz	44.1KHz~ 48KHz	

| **หมายเหต** |

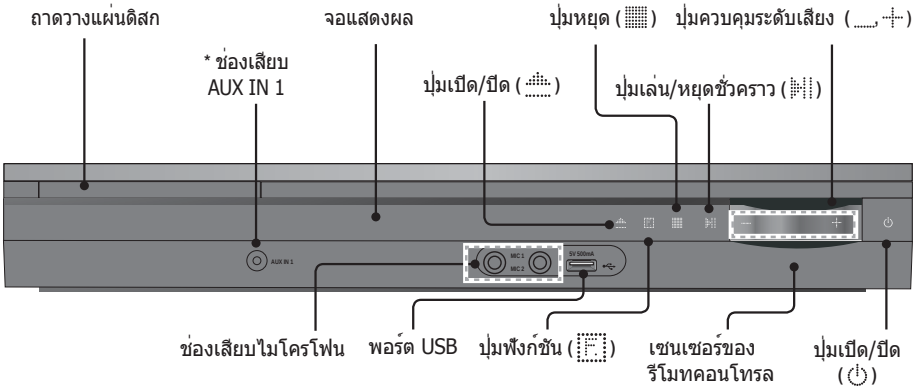
- การเล่นไฟล์ JPEG ที่มีความละเอียดภาพสูงกว่าที่สามารถเล่นได้ในแผ่น DVD อาจปรากฏเป็นภาพที่มีคุณภาพต่ำลงเมื่อแสดงผล

อุปกรณ์เสริม

ตรวจสอบรายการอุปกรณ์เสริมที่มีให้ตามด้านล่างนี้

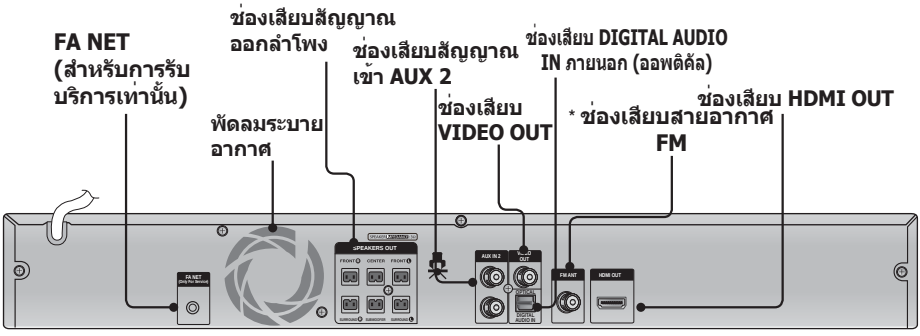
สายสัญญาณภาพ	สายอากาศรับสัญญาณ FM
คู่มือการใช้งาน	รีโมทคอนโทรล / แบตเตอรี่ (ขนาด AAA)
สาย HDMI (ตัวเลือก)	

ด้านหน้า



* **การเชื่อมต่อสัญญาณเสียงจากอุปกรณ์ภายนอก**
ต่อสายออดิโอ (ไม่ได้ให้มา) จากช่องเสียบ **AUX IN 1** ที่ด้านหน้าของผลิตภัณฑ์กับช่องเสียบ Audio Out บนเครื่องเล่น MP3 ของคุณ ⇨ เลือกโหมด **AUX 1**

ด้านหลัง



* **การเชื่อมต่อสายอากาศ FM**

1 . เชื่อมต่อสายอากาศ FM ที่ให้มาเข้ากับช่องเสียบสายอ กาศ FM

2 . ค่อยๆ ลากสายอากาศไปรอบๆ จนกระทั่งคุณค้นพบตำ หน่งที่รับสัญญาณได้ชัดเจนที่สุด แล้วยึดติดกับผนังหรือพื้ นผิวที่แข็งแรงอื่นๆ

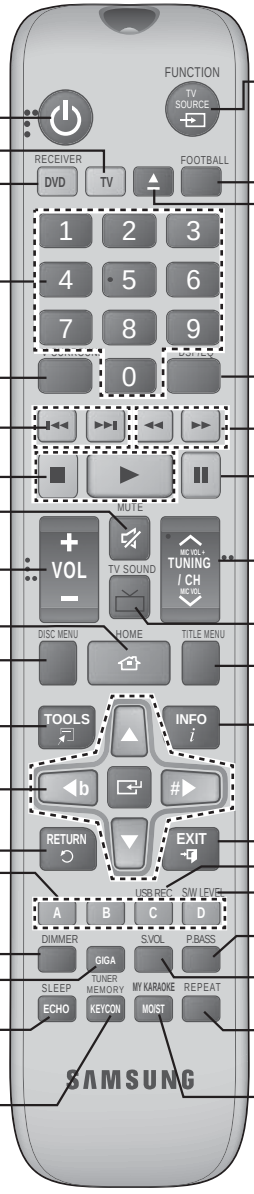
| **หมายเหต** |

- ตรวจดูให้แน่ใจว่ามีพื้นที่ว่างรอบข้างของระบบโฮมซีเนม่าอย่างน้อย 10 ซม เพื่อการระบายความร้อนอย่างเพียงพอ ไม่กีดขวางช่องระบายอากาศหรือพัดลมระบายอากาศ
- ผลิตภัณฑ์นี้ไม่สามารถรับสัญญาณ AM ได้

เริ่มต้นใช้งาน

รีโมทคอนโทรล

ปุ่มต่างๆ บนรีโมทคอนโทรล



เปิดและปิดเครื่อง

ในการสลับไปยังโหมดทีวี กดปุ่ม TV

หากคุณต้องการเปลี่ยนเป็นโฮมเธียเตอร์ ให้กดปุ่ม DVD (ดีวีดี)

กดปุ่มตัวเลขเพื่อใช้งานฟังก์ชัน

กด Virtual Surround (เซอร์ราวด์เสมือน) เพื่อเลือก On (เปิด)/Off (ปิด)

กดเพื่อข้ามย้อนกลับหรือไปข้างหน้า

กดเพื่อหยุด/เล่นดิสก์

ปิดเสียงชั่วคราว

ปรับระดับเสียง

แสดงเมนูการตั้งค่าของผลิตภัณฑ์

กดเพื่อตรวจสอบเมนูดิสก

ใช้เพื่อเปลี่ยนเสียง/ ภาษาของคำบรรยาย มุมกล้อง ฯลฯ

เลือกรายการเมนูบนหน้าจอและเปลี่ยนค่าเมนู

หรือ

กดปุ่ม Key Control (#, b) (การควบคุมปุ่ม) เพื่อลดหรือเพิ่มค่าคีย์เสียง

กลับสู่เมนูก่อนหน้า

ช่วยให้เข้าถึงฟังก์ชันทั่วไปของโฮมเธียเตอร์แบบดีวีดี เช่น การสำรวจรายการภาพถ่าย

ปรับความสว่างของจอแสดงผล

ใช้เพื่อเปิด/ปิดฟังก์ชัน GIGA Sound

ตั้งเวลาเพื่อปิดตัวเครื่อง

หรือ

ปรับระดับเสียงก้องของไมโครโฟน

กดเพื่อตั้งค่าสถานี FM ล่วงหน้า

หรือ

กดปุ่ม KEYCON (ควบคุมปุ่ม) เพื่อเลือกแถบการควบคุมปุ่ม

ใช้เป็นปุ่มเลือกโหมด

หรือ

กดเพื่อเลือกโหมดวิดีโอขอ โทรทัศน์

เพื่อเลือกโหมด football (ฟุตบอล)

เปิดและปิดถาดวางแผ่นดิสก์

เลือกโหมดเสียง DSP/EQ ที่ต้องการ

กดเพื่อค้นหาย้อนกลับหรือไปข้างหน้า

กดเพื่อหยุดเล่นดิสก์ชั่วคราว

ค้นหาสถานีวิทยุ FM ที่ใช้ได้ และเปลี่ยนช่อง

หรือ

ปรับระดับเสียง MIC

สามารถส่งออกสัญญาณเสียงไปยังลำโพงของระบบโฮมเธียเตอร์หรือลำโพงทีวี

ใช้ปุ่มนี้เพื่อเข้าสู่เมนู Title (เรื่อง)

แสดงสถานะดิสก์ (ไฟล์) ปัจจุบัน

กดปุ่มนี้เพื่อออกจากเมนู

ใช้เพื่อเริ่มการบันทึก USB

ใช้เพื่อปรับระดับของซับวูฟเฟอร

เลือก P.BASS ที่ต้องการ

ควบคุมและปรับระดับเสียงให้คงที่จากการเปลี่ยนแปลงระดับเสียงอย่างฉับพลัน

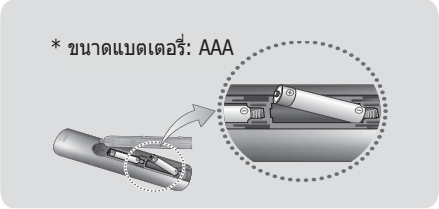
ช่วยให้คุณสามารถเล่นซ้ำเรื่อง บท แทร็ค หรือดิสก์

เลือก โมโน หรือ สเตอริโอ สำหรับการรับสัญญาณวิทยุ

หรือ

เอาเสียงออก

การใส่แบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรล



| หมายเหต |

- ตรวจดูว่าขั้วต่อของแบตเตอรี่ขั้ว "+" และ "–" ตรงกับภาพภายในช่องใส่
- ในการใช้งานทีวีทั่วไป แบตเตอรี่จะมีอายุใช้งานประมาณหนึ่งปี
- รีโมทคอนโทรลสามารถใช้ในระยะห่างที่เป็นเส้นตรงป ระมาณ 7 เมตรจากผลิตภัณฑ์
- อย่าทิ้งแบตเตอรี่ในถังขยะบ้านทั่วไป
- โปรดอย่าทิ้งแบตเตอรี่ในกองไฟ
- ห้ามลัดวงจร ถอดประกอบหรือให้ความร้อนกับแบตเตอรี่
- อาจเกิดอันตรายจากการระเบิด ถ้าเปลี่ยนแบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง เปลี่ยนแบตเตอรี่โดยใช้แบตเตอรี่ประเภทที่เหมือนหรือเทียบเท่ากัน

การตั้งค่ารีโมทคอนโทรล

คุณสามารถควบคุมฟังก์ชันบางอย่างของทีวีคุณได้โดยใช้รีโมทคอนโทรลนี้

เมื่อควบคุมการทำงานของทีวีด้วยรีโมทคอนโทรล

1 . กดปุ่ม **TV** เพื่อตั้งค่ารีโมทคอนโทรลเป็นโหมดทีวี

2 . กดปุ่ม **POWER** เพื่อเปิดทีวี

3 . ขณะกดปุ่ม **POWER** ค้างไว้ ป้อนรหัสที่สอดคล้องกับยี่ห้อทีวีของคุณ
   - หากมีรหัสมากกว่าหนึ่งค่าสำหรับทีวีของคุณปรากฏในตาราง ป้อนรหัสทีละค่าเพื่อดูว่ารหัสใดใช้ได้
   - **ตัวอย่างเช่น: สำหรับทีวีซัมซุง** ขณะกดปุ่ม POWER ค้างไว้ ใช้ปุ่มตัวเลขเพื่อป้อน 00, 15, 16, 17 และ 40

4 . หากทีวีปิด หมายถึงการตั้งค่าเสร็จเรียบร้อย
   - คุณสามารถใช้ปุ่ม TV POWER, VOLUME, CHANNEL และปุ่มตัวเลข (0~9)

| หมายเหตุ|

- รีโมทคอนโทรลอาจไม่ทำงานหรือการทำงานบางอย่างอาจไม่สามารถทำได้กับทีวีบางยี่ห้อ
- รีโมทคอนโทรลจะใช้งานได้กับทีวีซัมซุงตามค่าเริ่มต้น

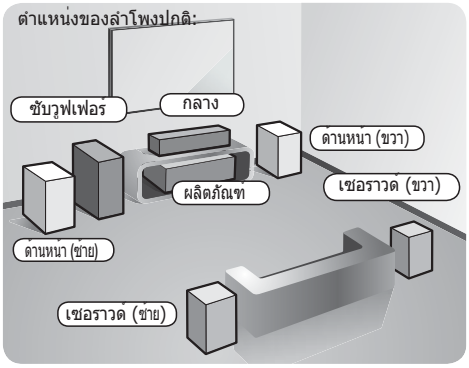
รหัสควบคุมโทรทัศน์

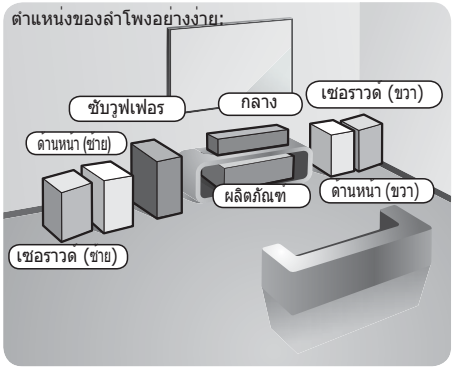
ยี่ห้อ	รหัส	ยี่ห้อ	รหัส
Admiral (M.Wards)	56, 57, 58	MTC	18
A Mark	01, 15	NEC	18, 19, 20, 40, 59, 60
Anam	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14	Nikei	03
AOC	01, 18, 40, 48	Onking	03
Bell & Howell (M.Wards)	57, 58, 81	Onwa	03
Brocsonic	59, 60	Panasonic	06, 07, 08, 09, 54, 66, 67, 73, 74
Candle	18	Penney	18
Cetronic	03	Philco	03, 15, 17, 18, 48, 54, 59, 62, 69, 90
Citizen	03, 18, 25	Philips	15, 17, 18, 40, 48, 54, 62, 72
Cinema	97	Pioneer	63, 66, 80, 91
Classic	03	Portland	15, 18, 59
Concerto	18	Proton	40
Contec	46	Quasar	06, 66, 67
Coronado	15	Radio Shack	17, 48, 56, 60, 61, 75
Craig	03, 05, 61, 82, 83, 84	RCA/Proscan	18, 59, 67, 76, 77, 78, 92, 93, 94
Croslex	62	Realistic	03, 19
Crown	03	Sampo	40
Curtis Mates	59, 61, 63	Samsung	00, 15, 16, 17, 40, 43, 46, 47, 48, 49,
CXC	03	Sanyo	19, 61, 65
Daewoo	02, 03, 04, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 48, 59, 90	Scott	03, 40, 60, 61
Daytron	40	Sears	15, 18, 19
Dynasty	03	Sharp	15, 57, 64
Emerson	03, 15, 40, 46, 59, 61, 64, 82, 83, 84, 85	Signature 2000 (M.Wards)	57, 58
Fisher	19, 65	Sony	50, 51, 52, 53, 55
Funai	03	Soundesign	03, 40
Futuretech	03	Spectricon	01
General Electric (GE)	06, 40, 56, 59, 66, 67, 68	SSS	18
Hall Mark	40	Sylvania	18, 40, 48, 54, 59, 60, 62
Hitachi	15, 18, 50, 59, 69	Symphonic	61, 95, 96
Inkel	45	Tatung	06
JC Penny	56, 59, 67, 86	Techwood	18
JVC	70	Teknika	03, 15, 18, 25
KTV	59, 61, 87, 88	TMK	18, 40
KEC	03, 15, 40	Toshiba	19, 57, 63, 71
KMC	15	Vidtech	18
LG (Goldstar)	01, 15, 16, 17, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44	Videch	59, 60, 69
Luxman	18	Wards	15, 17, 18, 40, 48, 54, 60, 64
LXI (Sears)	19, 54, 56, 59, 60, 62, 63, 65, 71	Yamaha	18
Magnavox	15, 17, 18, 48, 54, 59, 60, 62, 72, 89	York	40
Marantz	40, 54	Yupiteru	03
Matsui	54	Zenith	58, 79
MGA	18, 40	Zonda	01
Mitsubishi/MGA	18, 40, 59, 60, 75	Dongyang	03, 54

การเชื่อมต่อ

ส่วนนี้เกี่ยวข้องกับวิธีการต่างๆ ในการเชื่อมต่อเครื่องกับอุปกรณ์ภายนอกอื่นๆ
ก่อนการเคลื่อนย้ายหรือติดตั้งผลิตภัณฑ์ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดเครื่องและถอดปลั๊กไฟออกแล้ว

การเชื่อมต่อลำโพง





ตำแหน่งของเครื่อง
วางบนแท่นรองหรือชั้นวาง หรือใต้ชั้นวางทีวี

การเลือกตำแหน่งรับฟัง
ตำแหน่งรับฟังควรอยู่ห่างจากหน้าจอโทรทัศน์ประมาณ 2.5 ถึง 3 เท่าของขนาดหน้าจอโทรทัศน์
ตัวอย่างเช่น: สำหรับทีวีที่มีขนาดหน้าจอ 32" ควรอยู่ห่าง 2~2.4 ม.
สำหรับทีวีที่มีขนาดหน้าจอ 55″ ควรอยู่ห่าง 3.5~4 ม.

ลำโพงด้านหน้า	วางลำโพงเหล่านี้ด้านหน้าตำแหน่งรับฟังของคุณ โดยหันลำโพงเข้าหาตัวคุณ (ประมาณ 45 องศา) วางลำโพงเพื่อให้ทวีตเตอร์ของลำโพงมีระดับความสูงเท่ากับระดับหูของคุณ จัดตำแหน่งให้ด้านหน้าของลำโพงหน้าตรงกับด้านหน้าของลำโพงกลาง หรือวางให้เยื้องหน้าลำโพงกลาง
ลำโพงกลาง	ตำแหน่งที่ดีที่สุดคือติดตั้งลำโพงกลางให้มีระดับความสูงเท่ากับลำโพงด้านหน้า คุณยังสามารถติดตั้งลำโพงนี้ที่ด้านบนหรือด้านล่างทีวี โดยวางให้ตรงกับทีวี
ลำโพงด้านหลัง	วางลำโพงเหล่านี้ที่ด้านข้างของตำแหน่งรับฟังของคุณ หากไม่มีพื้นที่เพียงพอ ให้วางลำโพงเหล่านี้โดยให้ลำโพงหันเข้าหากัน วางลำโพงให้สูงกว่าระดับหูของคุณประมาณ 60 ถึง 90 ซม. โดยอยู่ในมุมก้มลงเล็กน้อย *ลำโพงด้านหลังใช้เพื่อส่งเสียงเอฟเฟ็กต์หลัก และเสียงจะไม่ออกจากลำโพงนี้ตลอดเวลา ซึ่งแตกต่างจากลำโพงด้านหน้าและลำโพงกลาง
ซับวูฟเฟอร์	ตำแหน่งของซับวูฟเฟอร์ไม่ใช่ส่วนสำคัญมาก คุณสามารถวางไว้จุดใดก็ได้ตามที่ต้องการ

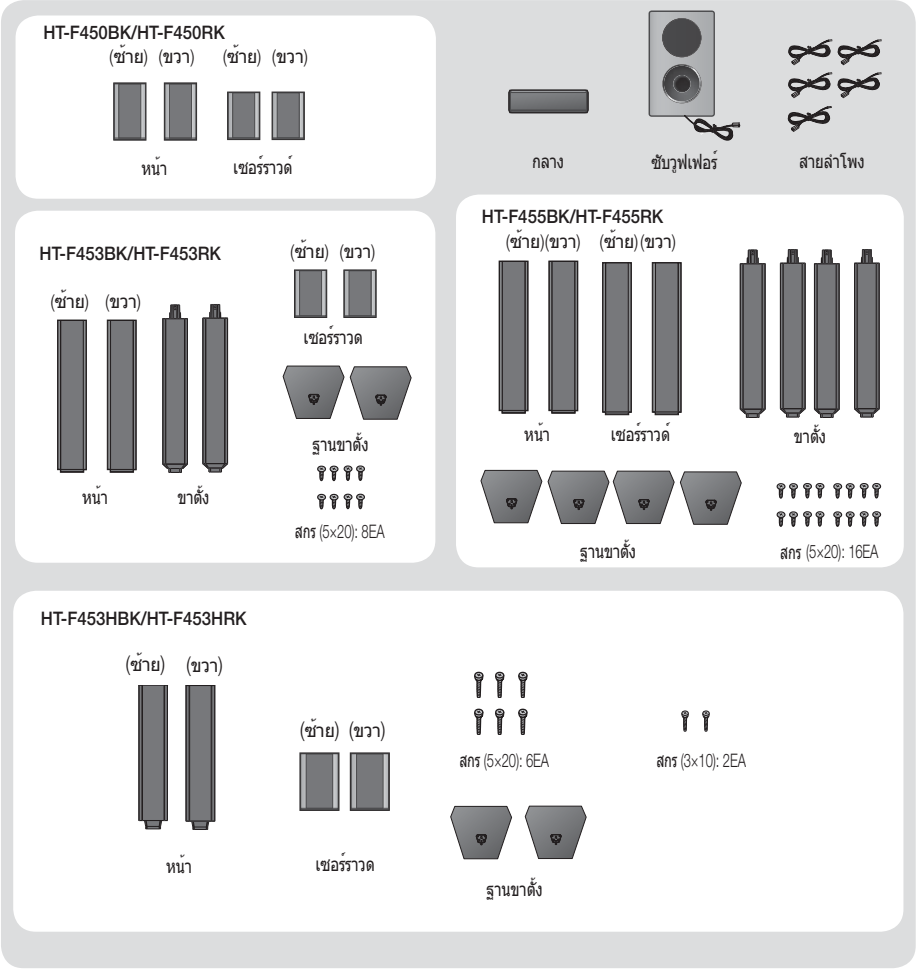
| **ข้อควรระวัง**|

- ระวังอย่าให้เด็กเล่นลำโพงหรืออยู่ใกล้กับลำโพง เพราะอาจได้รับบาดเจ็บได้หากลำโพงหล่นใส่
- เมื่อต่อสายลำโพงเข้ากับลำโพง ตรวจดูให้แน่ใจว่าขั้ว (+ / -) ถูกต้อง
- วางลำโพงซับวูฟเฟอร์ให้ห่างจากมือเด็ก
  เพื่อป้องกันไม่ให้เด็กใส่มือหรือวัตถุแปลกปลอมอื่นเข้าไปในช่องเปิดของลำโพงซับวูฟเฟอร์
- อย่าแขวนลำโพงซับวูฟเฟอร์บนผนังผ่านทางช่องเปิด

| **หมายเหตุ** |

- หากคุณวางลำโพงไว้ใกล้กับทีวี สีบนหน้าจอทีวีอาจผิดเพี้ยน เนื่องจากลำโพงทำให้เกิดสนามแม่เหล็ก หากเป็นเช่นนี้ ให้วางลำโพงออกห่างจากเครื่องรับโทรทัศน์ของคุณ

ส่วนประกอบของลำโพง

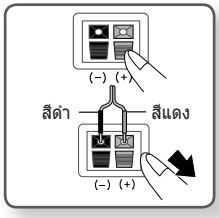


การเชื่อมต่อลำโพง

1 . กดแท็บขั้วต่อที่ด้านหลังลำโพง

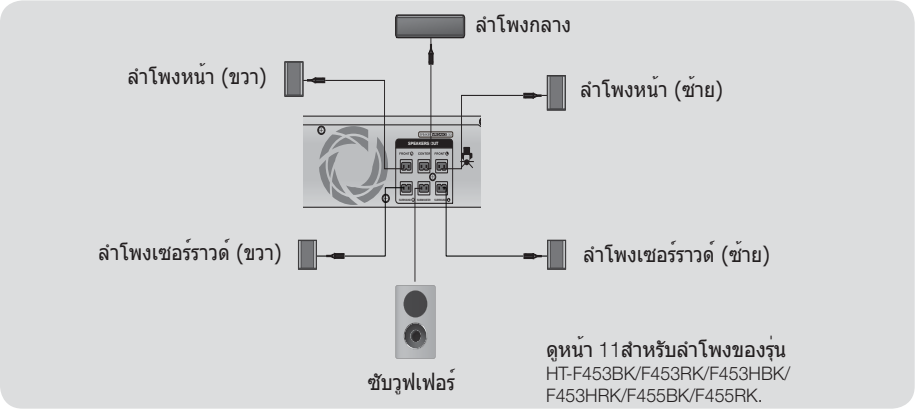
2 . เสียบสายสีดำเข้ากับขั้วสีดำ (-) และสายสีแดงเข้ากับขั้วสีแดง (+) แล้วปล่อยแท็บ

3 . ต่อปลั๊กเชื่อมต่อเข้ากับด้านหลังของเครื่อง โดยให้สีของปลั๊กลำโพงตรงกับสีของช่อ งเสียบลำโพง



การเชื่อมต่อ

ในกรณีของ HT-F450BK/HT-F450RK



การติดตั้งลำโพงบน Half Tallboy

* HT-F453BK/HT-F453RK **เท่านั้น - ลำโพงหน้า**
* HT-F455BK/HT-F455RK **เท่านั้น - ลำโพงหน้า/ ลำโพงเซอร์ราวด**

1 . ยกฐานขาตั้งกลับหัว และเชื่อมต่อเข้ากับขาตั้ง

2 . ใช้ไขควงเพื่อขันสกรูบนช่อง 3 ช่องที่มีเครื่องหมายกำกับ

| **ข้อควรระวัง** |

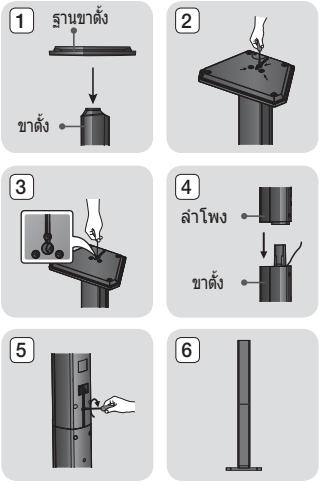
▸ เมื่อคุณใช้ไขควงแบบทอร์ก ระมัดระวังอย่าใช้แรงมากเกินไป ไม่เช่นนั้นอาจ ทำให้เกิดความเสียหายได้หรือเกลียวหวานได้ (ไขควงแบบทอร์ก แรงบิดต่ำกว่า 15 kg.f.cm)

3 . ยึดสายลำโพงที่ให้มาให้ตรงเป็นแนวตั้งและร้อยผานช่องตรงกลางของฐานรองขาตั้ง

4 . เชื่อมต่อลำโพงด้านบนเข้ากับขาตั้งที่ประกอบ

5 . ใส่สกรูเข้ากับช่องใส่ด้านหลังลำโพงโดยใช้ไขควงหมุนตามเข็มนาฬิกา แล้วต่อสายลำโพง

6 . นี่คือภาพหลังจากติดตั้งลำโพงแล้ว ทำตามขั้นตอนนี้เพื่อติดตั้งลำโพงอื่นๆ

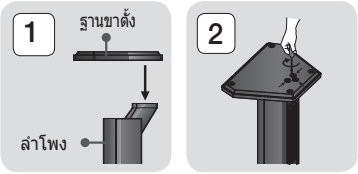


การติดตั้งลำโพงบนขาตั้ง Half Tallboy

*** HT-F453HBK/HT-F453HRK เท่านั้น - ลำโพงหน้า**

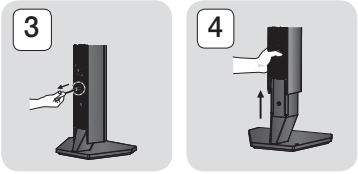
1 . ยกฐานขาตั้งกลับหัว และเชื่อมต่อเข้ากับลำโพง

2 . ใช้ไขควงเพื่อขันสกรูบนช่อง 3 ช่องที่มีเครื่องหมายกำกับ
การติดตั้งลำโพงเสร็จสิ้นแล้ว
ทำตามขั้นตอนเดียวกันนี้เพื่อติดตั้งลำโพงตัวอื่น



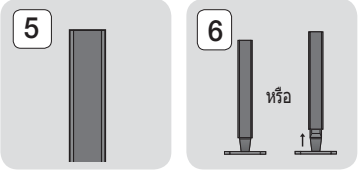
3 . หากคุณต้องการปรับความสูงของลำโพง ให้คลายสกรู 1 ตัวที่ด้านหลังของฐานลำโพงก่อน

4 . ดึงลำโพงขึ้นในทิศทางตามลูกศร
(การใช้แรงฝืนมากเกินไปอาจทำให้ผลิตภัณฑ์ชำรุดเสียหายได้)



5 . ประกบลำโพงกับช่องปรับความสูง จากนั้นใช้สกรูขันเพื่อยึดลำโพง

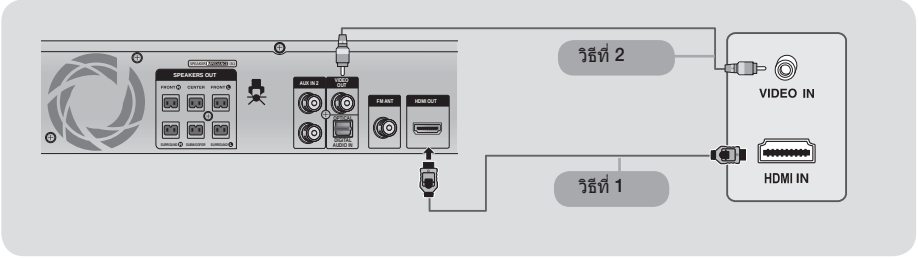
6 . นี่คือภาพหลังจากติดตั้งลำโพงและปรับความสูงแล้ว
หากต้องการปรับความสูงของลำโพงตัวอื่น ให้ทำตามขั้นตอนที่ 3 ~ 5



การเชื่อมต่อกับโทรทัศน์

เลือกวิธีที่ 1 หรือวิธีที่ 2

- หากคุณตั้งค่ารีโมทคอนโทรลของผลิตภัณฑ์ให้ทำงานกับโทรทัศน์ กดปุ่ม **TV SOURCE** บนรีโมทคอนโทรลและเลือกแหล่งสัญญาณภายนอกที่ถูกต้องจากรายการแหล่งสัญญาณของทีวี (HDMI, Video In ฯลฯ) เพื่อดูวิดีโอจากระบบโฮมซีเนม่า



วิธีที่ 1 การเชื่อมต่อกับโทรทัศน์โดยใช้สายเคเบิล HDMI – คุณภาพสูงสุด (แนะนำ)

เชื่อมต่อสายสัญญาณ HDMI (ไม่ให้จัดส่งให้) จากช่องเสียบ HDMI ออกที่ด้านหลังของเครื่องเข้ากับช่องเสียบ HDMI เข้าบนทีวีของคุณ

การเชื่อมต่อ

วิธีที่ 2 การเชื่อมต่อกับโทรทัศน์โดยใช้สายวิดีโอ - คุณภาพดี

ต่อสายเคเบิลวิดีโอที่ให้มาจากช่องเสียบ VIDEO OUT ที่ด้านหลังผลิตภัณฑ์เข้ากับช่องเสียบ VIDEO IN ที่โทรทัศน์ของคุณ

| **หมายเหตุ** |

- อย่าเชื่อมต่อเครื่องผ่านทาง VCR สัญญาณวิดีโอที่ผ่าน VCR อาจมีระบบป้องกันลิขสิทธิ์ และภาพจะปรากฏบิดเบี้ยวบนหน้าจอโทรทัศน์

การใช้ Anynet+ (HDMI-CEC) (ผลิตภัณฑ์ซัมซุงเท่านั้น)

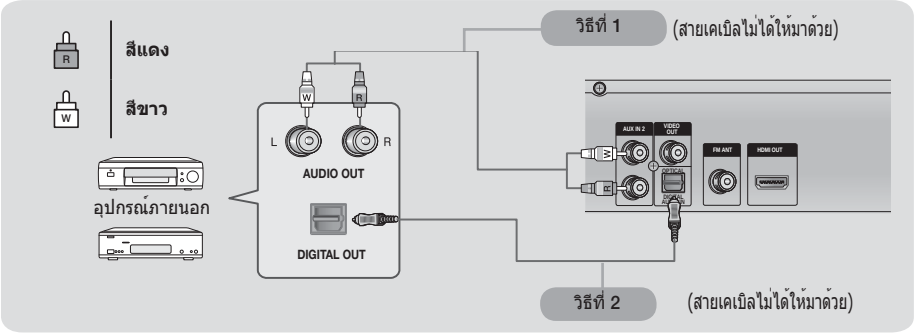
Anynet+ เป็นฟังก์ชันที่ช่วยให้คุณควบคุมอุปกรณ์ซัมซุงอื่นๆ โดยใช้รีโมทคอนโทรลของทีวีซัมซุงของคุณ Anynet + สามารถใช้ได้โดยการเชื่อมต่อผลิตภัณฑ์นี้กับทีวีซัมซุงโดยใช้สายสัญญาณ HDMI กรณีนี้ใช้ได้กับทีวีซัมซุงที่สนับสนุน Anynet+เท่านั้น

| **หมายเหตุ** |

- ฟังก์ชัน Anynet+ สนับสนุนปุ่มบางปุ่มของรีโมทคอนโทรล
- ฟังก์ชันนี้ไม่สามารถใช้งานได้หากสายสัญญาณ HDMI ไม่สนับสนุน CEC
- โปรดตรวจสอบโลโก้ Anynet+ logo (หากทีวีของคุณมีโลโก Anynet+ logo แสดงว่าสนับสนุนฟังก์ชัน Anynet+)

การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

ในการเลือกโหมดที่ถูกต้องสำหรับอุปกรณ์ภายนอก กดปุ่ม **FUNCTION** (ฟังก์ชัน) ทุกครั้งที่กดปุ่มนี้ โหมดจะเปลี่ยนตามลำดับต่อไปนี้ : **DVD/CD ➞ D.IN ➞ BT**(ตัวเลือก) **➞ AUX 1 ➞ AUX 2 ➞ USB ➞ FM**



วิธีที่ 1 AUX 2 : การเชื่อมต่ออุปกรณ์อะนาล็อกภายนอก

เชื่อมต่อ AUX IN 2 (Audio) ที่ด้านหลังของเครื่องเข้ากับช่อง Audio Out ของอุปกรณ์อะนาล็อกภายนอก
⇨ เลือกโหมด AUX 2

| **หมายเหตุ** |

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสีของช่องเสียบที่เชื่อมต่อตรงกัน
- คุณสามารถเชื่อมต่อช่องเสียบ Video Output ของ VCR เข้ากับทีวี และเชื่อมต่อช่องเสียบ Audio Output ของ VCR เข้ากับผลิตภัณฑ์ท่น
- หากไม่มีการใช้ปุ่มในโหมด AUX นานกว่า 8 ชั่วโมง เครื่องจะปิดโดยอัตโนมัติ

วิธีที่ 2 ออพติคัล : การเชื่อมต่ออุปกรณ์เสียงดิจิตอลภายนอก

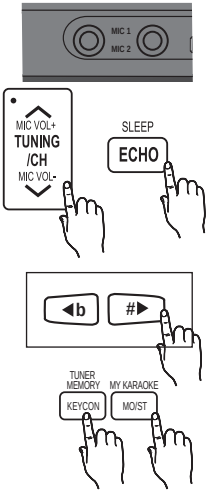
เชื่อมต่อ DIGITAL AUDIO IN (OPTICAL) ที่ด้านหลังของเครื่องเข้ากับช่อง Digital Output ของอุปกรณ์ดิจิตอลภายนอก ⇨ เลือกโหมด D.IN

- หากไม่มีสัญญาณออพติคอลนานกว่า 25 นาที เครื่องจะปิดโดยอัตโนมัติ

การเชื่อมต่อไมโครโฟน

คุณสามารถเพลิดเพลินกับความรู้สึกสะดวกสบายเหมือน อยู่ในห้องคาราโอเกะในบ้านของคุณ ดูวิดีโอและร้องเพลงไปตามเนื้อเพลงที่ปรากฏไปพร้อมกั นบนหน้าจอทีว

1 . เชื่อมต่อไมโครโฟนกับช่องเสียบไมโครโฟนที่ด้านหน้าเครื่อง คุณสามารถเชื่อมต่อได้สูงสุด 2 ไมโครโฟน
2 . กดปุ่ม MIC VOL เพื่อปรับระดับเสียงของไมโครโฟน
3 . กดปุ่ม ECHO เพื่อปรับระดับเสียงก้อ งของไมโครโฟน
4 . ระหว่างการเล่น กดปุ่ม **KEYCON** (ควบคุมปุ่ม) แล้วกดปุ่ม (#/b)
แต่ละครั้งที่กดปุ่ม (#) คีย์จะเพิ่มขึ้น และแต่ละครั้งที่กดปุ่ม (b) คีย์จะลดลง
5 . กดปุ่ม **MY KARAOKE** (คาราโอเกะของฉัน) เพื่อยกเลิกเสียง แต่ละครั้งที่กดปุ่ม การเลือกจะเปลี่ยนแปลงดังนี้: Vocal Reduction(การลดระดับเสียงร้อง) → Original vocals (เสียงดั้งเดิม).



| **หมายเหตุ**|

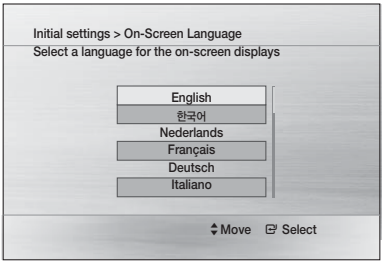
- หากคุณได้ยินเสียงผิดปกติ (เสียงแหลมหรือเสียงหอน) ขณะใช้คุณสมบัติคาราโอเกะ ให้นำไมโครโฟนออกห่างจากลำโพง การลดระดับเสียงไมโครโฟนหรือระดับเสียงลำโพงลงช่วยได้เช่นกัน
- ไมโครโฟนไม่ทำงานในโหมด AUX และ TUNER
- เมื่อการเลือกลำโพงตั้งค่าเป็นลำโพงทีวี ไมโครโฟนจะไม่สามารถใช้งานได้
- หลังจากตั้งค่าคาราโอเกะของฉันหรือการควบคุมปุ่มแล้ว S.VOL/P.BASS/ DSP(EQ)/GIGA/ FOOTBALL/V-SURROUND จะไม่ทำงาน
- ฟังก์ชัน MY KARAOKE ไม่ทำงานเมื่ออยู่ในสถานะ D.IN/Bluetooth/DIVX, ฟังก์ชัน KEYCON ไม่ทำงานเมื่ออยู่ในสถานะ D.IN/Bluetooth/DIVX/USB/MP3/WMA
- เมื่อหยุดการทำงาน การตั้งค่าคาราโอเกะของฉันและการควบคุมปุ่มจะหายไป
- ฟังก์ชัน MY KARAOKE (คาราโอเกะของฉัน)สามารถใช้งานได้ทั้งขณะที่เชื่อมต่อหรือไม่ได้เชื่อมต่อไมโครโฟน แต่ ฟังก์ชัน KEYCON(ควบคุมปุ่ม) จะสามารถใช้งานได้เมื่อเชื่อมต่อไมโครโฟนเท่านั้น

การตั้งค่า

ขั้นตอนการตั้งค่าเริ่มต้น

กดปุ่ม **POWER** เมื่อต่อเข้ากับโทรทัศน์เป็นครั้งแรก หน้าจอ Initial Setting (การตั้งค่าเริ่มต้น) จะปรากฏขึ้น

▲▼ (เลือกภาษาที่ต้องการ) → ⏎
→ ▲▼ (เลือกอัตราส่วนภาพของทีวีที่ต้องการ) → ⏎
→ ▲▼ (เลือกการตั้งค่าลำโพงอย่างง่าย) → ⏎.

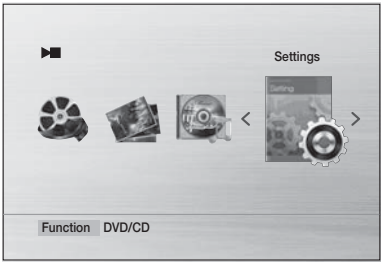


| **หมายเหตุ** |

- หน้าจอเริ่มต้นอาจปรากฏต่างกันขึ้นอยู่กับข้อมูลในแผ่นดิสก์
- หากมีการเชื่อมต่อสายสัญญาณ HDMI กับเครื่อง อัตราส่วนภาพโทรทัศน์จะไม่ปรากฏ
- หากคุณต้องการแสดงหน้าจอ Initial Setting (การตั้งค่าเบื้องต้น)อีกครั้งและทำการเปลี่ยนแปลงให้เลือกตัวเลือก Reset (รีเซ็ต)
- ความละเอียดของสัญญาณออก HDMI บางระดับอาจไม่สามารถใช้งานได้ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับโทรทัศน์ของคุณ โปรดอ่านคู่มือการใช้งานโทรทัศน์ของคุณ

การเข้าถึงหน้าจอ Settings (การตั้งค่า)

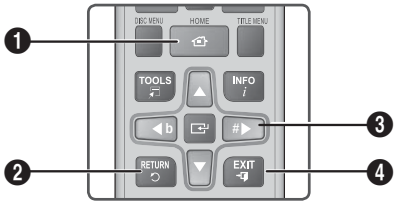
1 . กดปุ่ม POWER .



2 . กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Settings**, แล้วกดปุ่ม ⏎ .
หน้าจอ Settings (การตั้งค่า) จะปรากฏ

3 . ในการเข้าถึงเมนูเมนูย่อย และตัวเลือกบนหน้าจอ Settings (การตั้งค่า) โปรดดูภาพรีโมทคอนโทรลด้านล่าง

ปุ่มบนรีโมทคอนโทรลที่ใช้สำหรับเมนู Settings (การตั้งค่า)



❶	ปุ่ม **HOME** (โฮม): กดเพื่อเลื่อนไปยังหน้าจอ Home (โฮม)
❷	ปุ่ม **RETURN** (ย้อนกลับ): กลับไปยังเมนูก่อนหน้า
❸	ปุ่ม ⏎ (**Enter**) (ป้อน) / **DIRECTION** (ทิศทาง): • กด ▲▼◄► เพื่อเลื่อนเคอร์เซอร์หรือเลือกรายการ • กดปุ่ม ⏎ เพื่อเปิดทำงานรายการที่เลือกไว้ในปัจจุบันหรือยืนยันการตั้งค่า
❹	ปุ่ม **EXIT** (ออก): กดเพื่อออกจากเมนูปัจจุบัน

จอแสดงผล

อัตราส่วนภาพของทีว

- **4:3 Pan-Scan**: เลือกเมื่อคุณต้องการดูวิดีโอ 16:9 ที่ DVD ให้มาโดยไม่มีแถบสีดำที่ด้านบน และด้านล่างหน้าจอ แม้ว่าคุณจะมีทีวีที่มีอัตราส่วนหน้าจอ 4:3
- **4:3 Letter Box**: เลือกเมื่อคุณต้องการดูภาพในอัต ราส่วนหน้าจอ 16:9 ตามที่ DVD ให้มา แม้ว่าคุณจะมีทีวีที่มีอัตราส่วน หน้าจอ 4:3 ก็ตาม แถบสีดำจะปรา กฏที่ส่วนบนและล่างของหน้าจอ
- **16:9 Wide**:คุณสามารถดูภาพ 16:9 อย่างครบถ้วนบนทีวีแบบไวด์สกรีนของคุณ

BD Wise

คือคุณสมบัติการเชื่อมต่อระหว่างกันที่ซัมซุงคิดค้นขึ้นใหม่ล่าสุด เมื่อคุณเชื่อมต่อผลิตภัณฑ์ซัมซุงและโทรทัศน์ซัมซุงที่มี BD ผ่านทาง HDMI และ BD Wise เปิดอยู่ทั้งในผลิตภัณฑ์และโทรทัศน์ ผลิตภัณฑ์จะส่งสัญญาณวิดีโอออกที่ความละเอียดวิดีโอและอัตราเฟรมของแผ่นดิสก์ DVD

| **หมายเหตุ** |

- การตั้งค่านี้จะทำให้คุณภาพของภาพเหมาะสมที่สุดกับข้อมูล (ในดิสก์ ดีวีดี เป็นต้น) ที่คุณต้องการเล่นและผลิตภัณฑ์หรือทีวีซัมซุงใช้งาน BD Wise ได้
- หากคุณต้องการเปลี่ยนความละเอียดในโหมด BD Wise คุณต้องตั้งค่าโหมด BD เป็น Off (ปิด) ไว้ล่วงหน้า
- BD Wise จะปิดใช้งานหากเครื่องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่ไม่สนับสนุน BD Wise

ความละเอียด

ตั้งค่าความละเอียดสัญญาณออกของสัญญาณภาพ HDMI
i และ p หมายถึงอินเตอร์เลซสแกนและโปรเกรสซีฟสแกน ตามลำดับ

- 576p(480p), 720p, 1080i, 1080p, BD Wise

| **หมายเหตุ**|

- รายการเมนู BD Wise จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้ง BD Wise (BD Wise) ไว้ที่ On (เปิด) เท่านั้น
- ความละเอียดของสัญญาณออก HDMI บางระดับอาจไม่สามารถใช้งานได้ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับโทรทัศน์ของคุณ โปรดดูคู่มือการใช้งานของทีวีของคุณ
- หากมีการเชื่อมต่อ Component หรือ Composite ค วามละเอียดจะสนับสนุนเพียง 576i/480i
- 1080P อาจไม่ปรากฏ ขึ้นกับทีวี

รูปแบบ HDMI

ตั้งค่ารูปแบบพื้นที่สีสำหรับสัญญาณออก HDMI เพื่อให้เหมาะสมกับประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ (ทีวี จอมอนิเตอร์)

สัญญาณออกวิดีโอ (ตัวเลือก)

ประเทศต่างๆ ใช้มาตรฐานโทรทัศน์ที่แตกต่างกัน
คุณสามารถเลือกจาก NTSC และ PAL

เสียง

การตั้งค่าอย่างง่าย

ฟังก์ชันนี้ใช้สำหรับเลือกวิธีการจัดวางลำโพงที่เหมาะสำหรับประเภทการจัดวางของลำโพงที่เชอมตอื่
โดยสามารถเลือกใช้งานฟังก์ชันนี้ได้ 2 ทาง:

1. Settings (การตั้งค่า) →Audio (เสียง)→Simple Setup (การตั้งค่าอย่างง่าย)
2. Settings(การตั้งค่า)→System (ระบบ)→Initial Seting (การตั้งค่าเบื้องต้น) → Select the desired language (เลือกภาษาที่ต้องการ) → Simple Speaker Setup (การตั้งค่าลำโพงอย่างง่าย)

- Normal Mode (โหมดปกติ):
  ใช้ตัวเลือกนี้เมื่อวางลำโพงเซอร์ราวด์ด้านหลังคุณ
- Simple Mode (โหมดอย่างง่าย):
  ใช้ตัวเลือกนี้เมื่อวางลำโพงเซอรราวด์ด้านหน้าคุณ

- หากเลือก Simple Mode (โหมดอย่างง่าย) แล้ว จะไม่สามารถตั้งค่า Speaker Setting (การตั้งค่าลำโพง) ได้

การตั้งค่าลำโพง

ขนาดลำโพง

คุณสามารถเลือกขนาดลำโพงของลำโพงกลางและลำโพงเซอร์ราวด์ ตลอดจนถึงการทดสอบเสียงในโหมดน

การแก้ไขเสียง

คุณสามารถปรับความสมดุลและระดับสำหรับลำโพงแต่ละตัว
กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกและปรับลำโพงที่ต้องการ
กดปุ่ม ◄► เพื่อปรับเปลี่ยนค่า

หน่วงเวลา

หากไม่สามารถวางลำโพงในระยะห่างที่เท่ากันจากตำแหน่งรับฟัง คุณสามารถปรับระยะหน่วงเวลาของสัญญาณเสียงจากลำโพงกลางและลำโพงเซอร์ราวด์ได้
คุณยังสามารถตั้งค่าเสียงทดสอบในโหมดนี้

| **หมายเหตุ** |

- เมนูหน่วงเวลาจะถูกเรียกใช้งานเฉพาะเมื่อมีการเล่นแหล่งเสี ยงแบบ 5.1 ช่องสัญญาณเท่านั้น
- คุณไม่สามารถตั้งค่าลำโพงกลางและเซอร์ราวด์ในโหมดนี้ เมื่อตั้งค่าขนาดลำโพงเป็น ไม่มี
- คุณสามารถตั้งค่าเวลาหน่วงของสัญญาณเสียงเซอร์ราวด์ร ะหว่าง 00 ถึง 15 มิลลิวินาทีด้วย AC-3 โดยสามารถตั้งค่าลำโพงกลางเท่านั้นระหว่าง00 ถึง 5 มิลลิวินาที
- ช่องสัญญาณกลางสามารถปรับเปลี่ยนได้เฉพาะในดิส ก์ 5.1 ช่องสัญญาณเท่านั้น

เสียงทดสอบ

ใช้คุณสมบัติเสียงทดสอบเพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อลำโ พง

- กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **On (เปิด)**.
- เสียงทดสอบจะถูกส่งไปยัง Front Left → Center → Front Right → Surround Right → Surround Left → Subwoofer ตามลำดับ
  เมื่อต้องการหยุดเสียงทดสอบ กดปุ่ม

DRC (Dynamic Range Compression)

คุณสมบัตินี้ทำให้เกิดความสมดุลระหว่างช่วงของเสียงที่ดั ง ที่สุดกับเบาที่สุด คุณสามารถใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเพลิดเพลิ นกับเสียง Dolby Digital ขณะรับชมภาพยนตร์ที่ระดับเสีย งเบาในเวลากลางคืน

AUDIO SYNC (การซิงค์เสียง)

การซิงค์ภาพและเสียงอาจไม่ตรงกันกับทีวีดิจิตอล
หากเป็นเช่นนี้ ให้ปรับเวลาหน่วงเสียงให้ตรงกับภาพ

การเลือกลำโพง

- สัญญาณภาพจะถูกส่งผ่านสายที่เชื่อมต่อด้ วย HDMI เท่านั้น และเสียงจะถูกส่งออกผ่ านทางลำโพงของเครื่องเท่านั้น
  ⇨ เลือก **Home Theater** (โฮมเธียเตอร์)
- ทั้งสัญญาณภาพและเสียงจะถูกส่งผ่านสา ยที่เชื่อมต่อด้วย HDMI และเสียงจะถูกส่ง ออกผ่านทางลำโพงของทีวีเท่านั้น
  ⇨ เลือก **TV Speaker** (ลำโพงทีวี)

| **หมายเหต** |

- ค่าเริ่มต้นของฟังก์ชันนี้คือโฮมเธียเตอร์
- เสียง HDMI จะลดการมิกซ์เสียงเป็น 2ch โดยอัตโนมั ติสำหรับลำโพงทีว

User EQ (EQ ผู้ใช้)

คุณสามารถกำหนดการตั้งค่าอีควอไลเซอร์ด้วยตนเองให้เป็นแบบที่คุณต้องการ

คะแนนการร้องคาราโอเกะ (ตัวเลือก)

หน้าจอคะแนนการร้องคาราโอเกะสามารถสลับเปิดหรือปิดได

- **Off (ปิด)** : ปิดหน้าจอคะแนนการร้องคาราโอเกะ
- **On (เปิด)** : หลังจากร้องเพลง คะแนนจะแสดงขึ้นบนหน้าจอ

| **หมายเหต**|

- ในสถานะ D.IN/USB/DIVX/MP3/WMA การให้คะแนนคาราโอเกะจะไม่ทำงาน
- ฟังก์ชัน Repeat (เล่นซ้ำ)ไม่ทำงานเมื่อเปิด karaoke scoring(การให้คะแนนคาราโอเกะ) อยู่

Audio Return Ch. (ช่องสัญญาณส่งกลับเสียง)

คุณสามารถเพลิดเพลินเสียงทีวีจากลำโพงโฮม ซีเนม่าโดยใช้สายเคเบิล HDMI เพียงเส้นเดียว.

| **หมายเหต**|

- เมื่อปิด Anynet+ (HDMI-CEC) ฟังก์ชันช่องสัญญาณส่งกลับเสียงจะไม่สามารถใช้ได้
- การใช้สายเคเบิล HDMI ที่ไม่ผ่านการรับรอง ARC (Audio Return Channel) อาจส่งผลให้เกิดปัญหาการใช้งานร่วมกัน
- ฟังก์ชัน ARC สามารถใช้ได้เมื่อเชื่อมต่อกับทีวีที่สอดคล้องตาม ARC เท่านั้น
- ฟังก์ชัน ARC รวมอยู่ในฟังก์ชัน D.IN ที่การตั้งค่าหลัก
- หากไม่มีสัญญาณ ARC นานกว่า 25 นาที เครื่องจะปิดโดยอัตโนมัติ

ระบบ

การตั้งค่าเริ่มต้น

เมื่อใช้ Initial Settings (การตั้งค่าเบื้องต้น) คุณสามารถตั้งค่าภาษา อัตราส่วนภาพของทีวี และการตั้งค่าอย่างง่ายได้ (ดูหน้า 16)

การลงทะเบียน DivX(R)

ดูรหัสการลงทะเบียน DivX(R) VOD เพื่อซื้อและเล่นเนื้อหา DivX(R) VOD

| **หมายเหต** |

- ตัวเลือกนี้ไม่เปิดทำงานหากคุณเลือก OK (ตกลง) ในการเปิดการทำงานตัวเลือกนี้ โปรดยกเลิกการปิดการทำงาน DivX(R)
- การตั้งค่าของการลงทะเบียน DivX จะไม่ถูกรีเซ็ตแม้หลังจากคุณรีเซ็ตระบบแล้ว

DivX(R) Deactivation (การปิดการทำงาน DivX(R))

เลือกตัวเลือกนี้เพื่อรับรหัสการลงทะเบียนใหม

ภาษา

คุณสามารถเลือกภาษาที่ต้องการสำหรับเมนูบนหน้าจอ เมนูบนดิสก์ ฯลฯ

หากต้องการเลือกภาษาที่ไม่ปรากฏในเมนู เลือก อื่นๆ ในเมนูดิสก์, เสียง และ คำบรรยายใดภาพ และป้อนรหัสประเทศสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู www.samsung.com หรือติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุง

| **หมายเหตุ** |

- คุณไม่สามารถเลือก OTHERS (อื่นๆ) ในเมนูภาษาที่ปรากฏบนหน้าจอ
- ภาษาที่เลือกจะปรากฏขึ้นต่อเมื่อภาษานั้นได้รับการสนับสนุนในดิสก์เท่านั้น

ความปลอดภัย

ฟังก์ชันการควบคุมโดยผู้ปกครองจะทำงานร่วมกับแผ่น DVD ที่มีการกำหนดระดับเรท ซึ่งช่วยให้คุณสามารถควบคุมชนิดของแผ่น DVD ที่ดูในครอบครัวได้ ระดับเรทมีได้ถึง 8 ระดับบนแผ่นดิสก์

การกำหนดระดับเรทโดยผู้ปกครอง

เลือกระดับเรทที่คุณต้องการกำหนด ตัวเลขที่สูงขึ้นระบุว่ารายการนั้นเหมาะสำหรับการรับชมของผู้
เลือกระดับที่คุณต้องการกำหนด ป้อนรหัสผ่านแล้วกดปุ่ม

- รหัสผ่านถูกตั้งเป็น "0000" ตามค่าเริ่มต้น

การเปลี่ยนรหัสผ่าน

เลือกเปลี่ยนและป้อนรหัสผ่าน 4 หลักเพื่อกำหนดการล็อคโดยผู้ปกครองโดยใช้ปุ่มตัวเลขบนรีโมทคอนโทรล

หากคุณลืมรหัสผ่าน

1 . นำแผ่นดิสก์ออก

2 . เมื่ออยู่ในสถานะที่ไม่มีแผ่นดิสก์ กดปุ่ม **STOP (หยุด)** (■) บนรีโมทคอนโทลค้างไว้ 5 วินาทีขึ้นไป การตั้งค่าทั้งหมดจะเปลี่ยนกลับเป็นค่าที่ตั้งจากโรงงาน

การสนับสนุน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ให้ข้อมูลผลิตภัณฑ์ เช่น รหัสรุ่น เวอร์ชันของซอฟต์แวร์ ฯลฯ

ฟังก์ชันพื้นฐาน

การเล่นแผ่นดิสก์

⏏ → วางแผ่นดิสก์เบา ๆ ลงในถาดวางแผ่นดิสก์โดยวางด้านที่มีข้อความสกรีนหงายขึ้น → ⏏.

| **หมายเหต** |

- เมื่อคุณหยุดการเล่นแผ่นดิสก์ เครื่องจะจำตำแหน่งที่คุณหยุดเอาไว้ ดังนั้นเมื่อคุณกดปุ่ม ▶ อีกครั้ง เครื่องจะเล่นต่อจากตำแหน่งเดิม(ฟังก์ชัน Resume (เล่นต่อ) ทำงานเฉพาะกับแผ่น DVD เท่านั้น) ปุ่ม ■ สองครั้งระหว่างการเล่นเพื่อยกเลิกฟังก ชันเล่นต่อ
- แผ่นดิสก์ที่ละเมิดลิขสิทธิ์จะไม่สามารถเล่นกับเครื่องนี้ได้ เนื่องจากละเมิดคำแนะนำ CSS (Content Scrambling System : a copy protection system)
- ⊘ จะปรากฏขึ้นเมื่อมีการกดปุ่มไม่ถูกต้อง
- หากไม่มีการกดปุ่มเป็นเวลานานเกิน 5 นาทีในโหมดหยุดหรือเล่น (เพลง) ภาพพักหน้าจอจะเริ่มทำงาน
- ถ้าเครื่องถูกทิ้งไว้ในโหมดภาพพักหน้าจอเป็นเวลานานกว่า 20 นาที เครื่องจะปิดเองโดยอัตโนมัติ (ฟังก์ชันปิดเครื่องอัตโนมัติ) (ยกเว้นขณะเล่นเพลง)

การเล่นซีดีเพลง (CD-DA)/MP3/WMA

1 . ใส่แผ่น CD เพลง (CD-DA) หรือ MP3
   - สำหรับซีดีเพลง แทร็คแรกจะถูกเล่นโดยอัตโนมัติ
     - กดปุ่ม ⏮⏭ เพื่อเลื่อนไปยังแทร็คก่อนหน้า/แทร็คถัดไป
   - สำหรับแผ่น MP3/WMA กดปุ่ม ◀▶ เพื่อเลือก **Music** (เพลง) แล้วกดปุ่ม ⏎
     - กดปุ่ม ▲▼◀▶ เพื่อเลือกไฟล์ที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม ⏎
     - กดปุ่ม ◀◀ ▶▶ เพื่อเลื่อนไปยังหน้าก่อนหน้า/หน้าถัดไป
2 . กดปุ่ม ■ เพื่อหยุดการเล่น

| **หมายเหตุ** |

- แผ่นดิสก์ MP3/WMA-CD บางแผ่นอาจเล่นไม่ได้ ขึ้นอยู่กับโหมดในการบันทึก
- สารบัญของ MP3-CD จะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรูปแบบแทร็ค MP3/WMA ที่บันทึกบนแผ่นดิสก์
- ไม่สามารถเล่นไฟล์ WMA-DRM
- เครื่องจะปิดโดยอัตโนมัติหลังจากอยู่ในโหมด no Disc (ไม่มีดิสก์) และโหมด Stop (หยุด) นานกว่า 25 นาที

การเล่นไฟล์ JPEG

ใส่แผ่นดิสก์ JPEG → ◀▶ (เลือก **Photos (ภาพถ่าย)**) → ▲▼ (เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการ) → ⏎ → ▲▼ (เลือกภาพที่ต้องการ) → ⏎

- ไฟล์ที่เลือกจะเล่นและภาพนิ่งจะเริ่มต้น ในการหยุดภาพนิ่ง กดปุ่ม ⏸
- คุณสามารถดูไฟล์ก่อนหน้า/ไฟล์ถัดไปได้โดยการกดปุ่ม ◀,▶ ระหว่างโหมดภาพนิ่ง

ฟังก์ชันการหมุน

กดปุ่ม **สีเขียว (B)** หรือ **สีเหลือง (C)** ในระหว่างโหมดหยุดชั่วคราว

การใช้ฟังก์ชันการเล่น

การค้นหาเดินหน้า/ถอยหลัง

กดปุ่ม ◀◀ ▶▶ สำหรับฟังก์ชันค้นหา

| **หมายเหต** |

- คุณจะไม่ได้ยินเสียงใดๆ ระหว่างโหมดค้นหา
- การค้นหาการเล่นจะมีเสียงเมื่อค้นหาที่ความเร็ว ▶▶1 และ ▶▶2 เท่านั้น (ฟังก์ชันนี้ใช้งานได้สำหรับ CD-DA เท่านั้น)

การข้ามฉาก/เพลง

กดปุ่ม ⏮⏭

- แต่ละครั้งที่กดปุ่มระหว่างการเล่น เครื่องจะเล่นบทแทร็ค หรือไดเรกทอรี (ไฟล์) ก่อนหน้าหรือถัดไป
- คุณไม่สามารถข้ามบทต่างๆ อย่างต่อเนื่อง

การเล่นแบบเคลื่อนไหวช้า

กดปุ่ม ⏸ แล้วตามด้วยปุ่ม ▶▶ สำหรับการเล่นแบบเคลื่อนไหวช้า

| **หมายเหตุ** |

- เสียงจะเงียบลงในระหว่างการเล่นแบบช้า
- ไม่สามารถเล่นภาพแบบช้าในทิศทางย้อนกลับ
- ฟังก์ชันนี้ใช้งานได้สำหรับ DivX/DVD เท่านั้น

การเล่นแบบเคลื่อนไหวเป็นลำดับ

กดปุ่ม ⏸ ซ้ำๆ

- ภาพจะเลื่อนไปข้างหน้าทีละเฟรมทุกครั้งที่กดปุ่มนี้ระหว่างการเล่น

| **หมายเหตุ**|

- เสียงจะเงียบลงระหว่างการเล่นแบบเคลื่อนไหวเป็นลำดับ
- ฟังก์ชันนี้ใช้งานได้สำหรับ DivX/DVD เท่านั้น

ฟังก์ชันพื้นฐาน

ฟังก์ชันข้าม 5 นาที

ในระหว่างการเล่น กดปุ่ม ◄,►

- การเล่นจะข้ามไปข้างหน้า 5 นาทีเมื่อคุณกดปุ่ม ►
- การเล่นจะข้ามย้อนกลับไป 5 นาทีเมื่อคุณกดปุ่ม ◄

| **หมายเหตุ** |

▸ ฟังก์ชันนี้สามารถใช้ได้กับ DivX ที่มีข้อมูลเวลาเท่านั้น

การใช้เมนู Disc/Title (ดิสก์/หัวเรื่อง)

ระหว่างการเล่น
DISC MENU หรือ **สีเหลือง** TITLE MENU → ▲▼◄► → ⏎

- Disc Menu : คุณสามารถดูเมนูสำหรับภาษาเสียง ภาษาคำบรรยายใต้ภาพ โปรไฟล์ ฯลฯ
- Title Menu : สำหรับ DVD ที่มีหลายเรื่อง คุณสามารถดูเรื่องของภาพยนตร์แต่ละเรื่องได้

| **หมายเหตุ** |

▸ รายการตั้งค่าเมนูอาจแตกต่างกัน และเมนูนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ขึ้นกับแผ่นดิสก์

การเล่นซ้ำ

การเล่นซ้ำ DVD/DivX

คุณสามารถเล่นซ้ำเรื่อง บท หรือส่วน (เล่นซ้ำช่วง A-B) ของแผ่น DVD/DivX

1 . ในระหว่างการเล่น DVD/DivX กดปุ่ม **REPEAT** ที่รีโมทคอนโทรล
2 . กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกโหมดเล่นซ้ำที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม ⏎
3 . กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **OFF** (ปิด) เพื่อกลับสู่การเล่นปกติ แล้วกดปุ่ม ⏎

การเล่นซ้ำ CD/MP3

ในระหว่างการเล่น CD/ MP3 กดปุ่ม **REPEAT** ซ้ำๆ เพื่อเลือกโหมดเล่นซ้ำที่คุณต้องการ

- **CD** : (Off(ปิด)) → (Track (แทร็ก)) → (All) (ทั้งหมด)) → (Random (สุ่ม)) → (Section A-B (ช่วง A-B))
- **MP3** : (Off(ปิด)) → (Track (แทร็ก)) → (Directory (ไดเรกทอรี))→ (All(ทั้งหมด))→ (Random(สุ่ม))

การเล่นซ้ำช่วง A-B

คุณสามารถเล่นซ้ำช่วงที่กำหนดในแผ่น DVD หรือ CD

1 . ในระหว่างการเล่นแผ่น DVD หรือ CD กดปุ่ม **REPEAT** ที่รีโมทคอนโทรล
2 . สำหรับ DVD กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **A-** สำหรับ CD กดปุ่ม **REPEAT** ซ้ำๆ จนกระทั่ง ปรากฏขึ้น
3 . กดปุ่ม ⏎ ตรงจุดที่คุณต้องการให้การเล่นซ้ำเริ่มต้น (A)
4 . กดปุ่ม ⏎ ตรงจุดที่คุณต้องการให้การเล่นซ้ำสิ้นสุด (B)
5 . หากต้องการกลับไปยังการเล่นปกติ: สำหรับ DVD กดปุ่ม **REPEAT** (ซ้ำ) แล้วกดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก OFF (ปิด) สำหรับ CD กดปุ่ม **REPEAT** (ซ้ำ) เพื่อเลือกเป็น

| **หมายเหตุ** |

▸ ฟังก์ชันการเล่นซ้ำช่วง A-B จะไม่ทำงานกับแผ่นดิสก์ DivX, MP3 หรือ JPEG

การแสดงหน้าจอข้อมูลในแผ่นดิสก

1 . ในระหว่างการเล่น กดปุ่ม **TOOLS** ที่รีโมทคอนโทรล
2 . กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องก าร
3 . กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือกการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม ⏎
   - คุณสามารถใช้ปุ่มหมายเลขบนรีโมทคอนโทรลเพื่อควบคุมรายการบางรายการ
4 . หากต้องการให้หน้าจอข้อมูลดิสก์หายไป กดปุ่ม **TOOLS** อีกครั้ง

| **หมายเหตุ** |

▸ เมนูเครื่องมือบางเมนูอาจแตกต่างกัน ขึ้นกับดิสก์และไฟล์

เมนูเครื่องมือ

- **Title** (เรื่อง)( ): หากต้องการเข้าถึง เรื่องที่ต้องการ เมื่อมีมากกว่าหนึ่งเรื่องในแ ผ่นดิสก์
- **Chapter** (บท)( ): แผ่น DVD ส่วนใ หญ่ได้รับการบันทึกเป็นบท เพื่อให้คุณสามา รถค้นหาแต่ละบทเฉพาะได้อย่างรวดเร็ว
- **Playing time** (เวลาเล่น)( ) : ช่วยให้สามารถเลนภาพยนตร์จากช่วงเวลา ที่ต้องการได้ คุณต้องป้อนเวลาเริ่มต้นสำหรั บเป็นค่าอ้างอิง ฟังก์ชันค้นหาเวลาจะไม่ทำง านในดิสก์บางแผ่น
- **Audio** (เสียง)( ): หมายถึงภาษาซาว ด์แทร็คของภาพยนตร์ แผ่น DVD สามารถมี คำบรรยายใต้ภาพได้ถึง 8 ภาษา

- **Subtitle** (คำบรรยายใต้ภาพ)( ): หมายถึงภาษาคำบรรยายใต้ภาพที่มีให้เลือกในดิสก์ คุณจะสามารถเลือกภาษาคำบรรยายใต้ภาพหรือปิดคำบรรยายที่หน้าจอได้หาก ต้องการ แผ่น DVD สามารถมีคำบรรยายใต้ ภาพได้ถึง 32 ภาษา
- **Angle** (มุมกล้อง)( ): ในกรณีที่แผ่น DVD มีมุมกล้องหลายมุมสำหรับฉากบางฉาก คุณสามารถใช้ฟังก์ชันมุมกล้องได้

TOOLS (เครื่องมือ) → ▲▼ (เลือก **AUDIO** (เสียง), **SUBTITLE** (คำบรรยาย) หรือ **ANGLE** (มุม)) → ◀▶ (เลือกตัวเลือกที่ต้องการ)

| **หมายเหตุ** |

- ฟังก์ชันเสียงและคำบรรยายใต้ภาพอาจไม่สามารถใช้ไ ด้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์
- ฟังก์ชันมุมกล้องสามารถใช้ได้กับดิสก์ที่มีการบันทึกในมุมกล้องต่างๆ หลายมุมเท่านั้น

ฟังก์ชันคำบรรยาย

- คุณอาจเคยพบปัญหาภาพถูกสกัดและแก้ไขเพื่อสามารถใช้คุณสมบัตินี้อย่างเหมาะสม
- ในการใช้ฟังก์ชันคำบรรยาย บันทึกไฟล์คำบรรยาย (*.smi) ในชื่อไฟล์เดียวกับไฟล์สื่อ DivX (*.avi) ภายในโฟลเดอร์เดียวกัน
- ชื่อไฟล์สามารถใช้สัญลักษณ์ต่างๆ บนแป้นคีย์บอร์ดได้สูงสุด 100 ตัว หรือตัวอักษรเอเชียต ะวันออก 50 ตัว (เช่น ตัวอักษรเกาหลีและจีน 2 ไบต์)
- ไม่สนับสนุนคำบรรยายใต้ภาพของไฟล์ DivX เป็น *.smi, *.sub, *.srt ที่มีขนาดมากกว่า 148 kbyte

การใช้ปุ่มพิเศษบนรีโมทคอนโทรล

P.BASS	P.BASS

ฟังก์ชัน P.BASS ช่วยเพิ่มพลังเสียงเบส เพื่อเสริมพลังเสียงค วามถี่ต่ำ

| **หมายเหตุ** |

- ฟังก์ชัน P.BASS ใช้ได้เฉพาะกับแหล่ง LPCM 2 ช่องสัญญาณ เช่น MP3, Divx, CD และ WMA

GIGA	GIGA

ฟังก์ชัน GIGA Sound จะขยายเสียงเบสและปรับเสียงเบสสองเท่าเพื่อให้คุณดื่มด่ำกับพลังเสียงที่สมจริง(เฉพาะซับวูฟเฟอร์)

| **หมายเหตุ** |

- GIGA Sound ทำงานเมื่ออยู่ในโหมด LPCM 2 แชนเนลเท่านั้น
- GIGA ไม่ทำงานเมื่อเชื่อมต่อไมโครโฟนกับช่องเสียบ MIC
- GIGA ไม่ทำงาน เมื่อ my karaoke เปิดอยู่

S.VOL (smart volume)	S.VOL

ฟังก์ชันนี้จะควบคุมและปรับระดับเสียงให้คงที่สำหรับการเปลี่ยนแปลงระดับเสียงอย่างฉับพลันขณะเปลี่ยนช่องหรือระหว่างการเปลี่ยนฉาก

SMART VOLUME ON ➞ SMART VOLUME OFF

S/W LEVEL **(ระดับ S/W)**	S/W LEVEL

คุณยังสามารถกดปุ่ม **S/W LEVEL** บนรีโมทคอนโทรลและใช้ปุ่ม ◀ หรือ ▶ เพื่อปรับระดับของซับวูฟเฟอร์

DSP **(ตัวประมวลผลสัญญาณเสียงดิจิตอล)**/EQ	DSP/EQ

❑ DSP (ตัวประมวลผลสัญญาณเสียงดิจิตอล)

โหมด DSP

ได้รับการออกแบบมาเพื่อจำลองสภาพเสียงอะคูสติกแตก ต่างกัน

❑ EQ

คุณสามารถเลือก POPS, JAZZ, ROCK หรือ USER (คลาสสิก) เพื่อปรับเสียงให้เหมาะสมกับประเภทของดนตรีที่คุณกำลังเล่นอยู่

| **หมายเหตุ** |

- ฟังก์ชัน DSP/EQ สามารถใช้ได้ในโหมดสเตอริโอเท่านั้น
- ฟังก์ชัน DSP/EQ ไม่สามารถใช้ได้เมื่อเล่นสัญญาณ AC3 ในโหมด 2.1 แชนเนล
- ฟังก์ชัน EQ ในบางภูมิภาคเป็นฟังก์ชันพิเศษ เช่น อินเดีย แอฟริกา และอื่นๆ โปรดดูหน้าจอผลิตภัณฑ์ จริงในการใช้งาน

FOOTBALL (ฟุตบอล)	FOOTBALL

เพลิดเพลินกับเสียงเพลงราวกับนั่งอยู่ในสนามฟุตบอลด้วยปุ่ม **FOOTBALL** (ฟุตบอล)

แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่ม **FOOTBALL** (ฟุตบอล) บนรีโมทคอนโทรล

FOOTBALL MODE ON → FOOTBALL MODE OFF

- FOOTBALL MODE ON(เปิดโหมดฟุตบอล): คุณจะรู้สึกเพลิดเพลินกับเพลงในสนามฟุตบอล

ฟังก์ชันพื้นฐาน

V SURROUND	V SURROUND

สามารถใช้งานได้ระหว่างการเล่นเสียง 2 ช่องสัญญาณเท่านั้นโดยจะเปลี่ยนแหล่งสัญญาณเสียง 2 ช่องสัญญาณให้เป็นเสียง 5.1 ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณเสียงออก
ทุกครั้งที่คุณกดปุ่ม **V-SURROUND** บนรีโมทคอนโทรลในโหมดปกติ
Virtual Surround on →Virtual Surround off

- Virtual Surround on(เปิดเซอร์ราวด์เสมือน): เปลี่ยนสัญญาณเสียง 2 ช่องสัญญาณให้เป็นเสียง 5.1 ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณเสียงออกเป็น 5.1 ช่องสัญญาณ
- Virtual Surround off(ปิดเซอร์ราวด์เสมือน): สัญญาณเสียงออก 2 ช่องสัญญาณเป็นการส่งออกสัญญาณเสียง 2 ช่องสัญญาณ (เสียงดั้งเดิม)

TV SOUND (เสียงทีวี)	TV SOUND

คุณสามารถรับฟังผ่านลำโพงของระบบโฮมเธียเตอร์หรือลำโพงทีวีด้วยปุ่ม TV SOUND (เสียงทีวี)

1 . เชื่อมต่อสาย HDMI กับทีวีและระบบโฮมเธียเตอร์
2 . กดปุ่ม **TV SOUND** (เสียงทีวี) บนรีโมทคอนโทรล
3 . แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่ม TV SOUND (เสียงทีวี), TV SOUND ON/OFF (เปิด/ปิด เสียงทีวี) จะกระพริบสั้นๆ บนจอแสดงผลของแผงด้านหน้า จากนั้นจะเปลี่ยนเป็น D. IN -TV SOUND ON (เปิดเสียงทีวี): ส่งสัญญาณออกไปยังลำโพงของระบบโฮมเธียเตอร์ -TV SOUND OFF(ปิดเสียงทีวี): ส่งสัญญาณออกไปยัง Anynet+ ที่เชื่อมต่อกับลำโพงทีวี

❑ ใช่ในกรณีนี้:

1) หากคุณต้องการฟังเสียงผ่านลำโพงของระบ บโฮมเธียเตอร์เมื่อชมทีวี
2) หากคุณต้องการฟังเสียงจากสื่อ USB ที่เสียบกับทีวีผ่านลำโพงของระบบโฮมเธียเตอร์

❑ ข้อมูลจำเพาะการรองรับการปิด/เปิดเสียงทีวีที่เชื่อมต่อ

ทีวีที่เชื่อมต่อ	การตั้งค่า Anynet+ (HDMI-CEC) ของทีวี	เปิดเสียงทีวี	ปิดเสียงทีวี
ทีวีที่รองรับ Anynet+ (HDMI-CEC)	เปิด	O	O
	ปิด	O	O
ทีวีที่ไม่สนับสนุน Anynet+ (HDMI-CEC)	ไม่มีการทำงาน	O	O

▶ โปรดแน่ใจว่าได้เปลี่ยนฟังก์ชัน D.IN ให้อยู่ในสถานะ TV CEC ON แล้ว มิฉะนั้น เสียง ARC จะไม่สามารถใช้งานได้

▶ คุณจะสามารถเปิดเครื่องเพื่อกดปุ่มเสียงทีวีบนรีโมทคอนโทรลและเลือก ARC อย่างรวดเร็ว

การฟังวิทยุ

การใช้ปุ่มบนรีโมทคอนโทรล

1 . กดปุ่ม **FUNCTION** เพื่อเลือก **FM**.
2 . ค้นหาคลื่นสถานีที่ต้องการ
- **ช่องตั้งล่วงหน้า 1** ; คุณต้องเพิ่มความถี่ที่ต้องการเป็นช่องตั้งล่วงหน้าก่อน กดปุ่ม ◘ เพื่อเลือก **PRESET** (ตั้งค่าล่วงหน้า) แล้วกดปุ่ม **TUNING/CH** (∧∨) เพื่อเลือกตั้งค่าสถานีล่วงหน้า
- **Manual Tuning** : กดปุ่ม ◘ เพื่อเลือก **MANUAL** (ด้วยตนเอง) แล้วกดปุ่ม **TUNING/CH** (∧∨) เพื่อค้นหาความถี่ที่ต่ำลงหรือสูงขึ้น
- **Automatic Tuning** : กดปุ่ม ◘ เพื่อเลือก **MANUAL** (ด้วยตนเอง) แล้วกดปุ่ม **TUNING/CH** (∧∨) ค้างไว้เพื่อค้นหาย่านความถี่โดยอัตโนมัติ

การตั้งค่าโมโน/สเตอริโอ

กดปุ่ม **MO/ST**

- การกดปุ่มนี้แต่ละครั้ง จะสลับระหว่างระบบเสียงแบบสเตอริโอและโมโน
- ในพื้นที่ที่รับสัญญาณได้ไม่ดี ให้เลือกโม โนเพื่อการรับฟังเสียงอย่างชัดเจนและปราศจากคลื่นรบกวน

การตั้งสถานีไว้ล่วงหน้า

ตัวอย่างเช่น: การตั้งสถานี FM 89.10 ไว้ล่วงหน้าในหน่วยความจำ

1 . กดปุ่ม **FUNCTION** เพื่อเลือก **FM**
2 . กดปุ่ม **TUNING/CH** (∧∨) เพื่อเลือก <89.10>.
3 . กดปุ่ม **TUNER MEMORY**
- หมายเลขจะกะพริบบนหน้าจอ

4 . กดปุ่ม **TUNING/CH** (∧∨) เพื่อเลือกหมายเลขที่จะกำหนดให้กับสถานีตั้งล่วงหน้า
- คุณสามารถเลือกค่าระหว่าง 1 ถึง 15

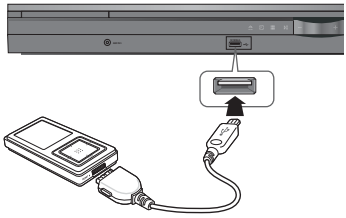
5 . กดปุ่ม **TUNER MEMORY** อีกครั้ง
- กดปุ่ม **TUNER MEMORY** ก่อนหมายเลขจะหายไปจากจอแสดงผล
- หมายเลขจะหายไปจากจอแสดงผล และสถานีนั้นถูกจัดเก็บไว้ในหน่วยความจำ

6 . เมื่อต้องการตั้งค่าสถานีอื่นล่วงหน้า ทำซ้ำตามขั้นตอนที่ 2 ถึง 5

ฟังก์ชัน USB

การเล่นไฟล์สื่อโดยใช้คุณสมบัติ USB Host

คุณสามารถเพลิดเพลินกับไฟล์สื่อ เช่น ภาพ ภาพยนตร์ และเสียงดนตรี ที่บันทึกในเครื่องเล่น MP3 กล้องดิจิตอล หรือหน่วยความจำ USB ในระบบภาพคุณภาพสูงที่มีเสียง 5.1 ช่องสัญญาณ โดยการเชื่อมต่ออุปกรณ์สื่อจัดเก็บกับ พอร์ต USB ของเครื่อง



1 . ต่ออุปกรณ์ USB กับพอร์ต USB ที่ด้านหน้าเครื่อง

2 . กดปุ่ม **FUNCTION** เพื่อเลือก USB
   - **USB** ปรากฏบนหน้าจอแสดงผลและหายไป

3 . กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Videos (วิดีโอ)**, **Photos (ภาพถ่าย)** หรือ **Music (เพลง)**.
   - เลือกไฟล์ที่จะเล่น

การถอด USB ออกอย่างปลอดภัย

เพื่อป้องกันความเสียหายกับหน่วยความจำที่จัดเก็บในอุป กรณ์ USB ให้ดำเนินการนำอุปกรณ์ออกอย่างปลอดภัยก่อ นถอดสายสัญญาณ USB

- กดปุ่ม สีเหลือง **(C)**
  - **REMOVE** (ถอด) จะปรากฏบนหน้าจอ
- ถอดสายสัญญาณ USB

| **หมายเหตุ** |

- ถอดสายสัญญาณ USB ออกจากพอร์ต USB ช้าๆ เพราะอาจทำให้พอร์ต USB เสียหายได้
- เครื่องจะปิดโดยอัตโนมัติหลังจากอยู่ในโหมด no USB (ไม่มี USB) และโหมด Stop (หยุด) นานกว่า 25 นาที

การบันทึกของ USB

ขณะเล่น CD-DA (Compact Disc Digital Audio) โดยใช้ฟังก์ชันการบันทึกของ USB หรือฟังวิทยุ FM หรือรับแหล่งสัญญาณเสียงจากอุปกรณ์ภายนอก คุณสามารถบันทึกแหล่งสัญญาณเสียงในหน่วยความจำ USB ได้

ยกเว้น) การบันทึกเนื้อหาเสียง CD-DA ของ USB

1 . เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB เข้ากับเครื่องของคุณ

2 . ใส่แผ่นดิสก์ CD-DA ลงในถาดซีดี

3 . กดปุ่ม **USB REC** บนรีโมทคอนโทรล
   - เมื่อต้องการเริ่มต้นบันทึกแทร็คปัจจุบัน กดปุ่ม USB REC (บันทึก USB) บนรีโมทคอนโทรลขณะระบบกำลังเล่นแทร็คหรือหยุดเล่นชั่วคราว
   - เมื่อต้องการบันทึกทั้งซีดี ให้กดปุ่ม USB REC ค้างไว้บนรีโมทคอนโทรล
     - "FULL RECORDING" (การริปซีดีเต็ม) จะปรากฏบนหน้าจอและการบันทึกจะเริ่มต้นขึ้น

4 . กดปุ่ม (■) เพื่อหยุดการบันทึก
   - เมื่อการบันทึกซีดีของ USB เสร็จสิ้น คุณจะพบโฟลเดอร์ใหม่ที่ชื่อว่า "RECORDING" ในไดรฟ์ USB เนื้อหาจะถูกบันทึกในโฟลเดอร์ในฟอร์แมต MP3
   - เมื่อการบันทึกวิทยุ FM หรือแหล่งสัญญาณ AUX ของ USB เสร็จสิ้น คุณจะพบโฟลเดอร์ใหม่ที่ชื่อว่า "TUNER RECORDING หรือ AUX RECORDING" ในไดรฟ์ USB เนื้อหาจะถูกบันทึกในโฟลเดอร์ในฟอร์แมต MP3

| **หมายเหตุ** |

- ไม่ตัดการเชื่อมต่อการเชื่อมต่อ USB หรือสายไฟในระหว่างการบันทึกของ USB เพราะอาจทำให้ข้อมูลเสียหาย เมื่อต้องการหยุดการบันทึกของ USB กดปุ่ม ■ และตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB หลังจากระบบหยุดการเล่นซีดีแล้ว
- หากคุณตัดการเชื่อมต่อการเชื่อมต่อ USB ในระหว่างการบันทึกของ USB ระบบจะปิดและคุณไม่สามารถลบไฟล์ที่บันทึกได้
- หากคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB กับระบบขณะเล่นซีดี ระบบจะหยุดเล่นชั่วคราว และจะเล่นอีกครั้ง
- หากระยะเวลาการบันทึกต่ำกว่า 5 วินาที ระบบอาจไม่สร้างไฟล์ที่บันทึก
- การบันทึกของ USB จะทำงานหากอุปกรณ์ USB ฟอร์แมตในระบบไฟล์ FAT เท่านั้น (ไม่สนับสนุนระบบไฟล์ NTFS)
- สัญญาณเสียงจะไม่ส่งออกระหว่างการบันทึกซีดีของ USB ในสถานะที่ไม่มีการเชื่อมต่อ MIC หรือสัญญาณเสียงจะส่งออกระหว่างการบันทึกซีดีของ USB ในสถานะที่มีการเชื่อมต่อ MIC
- เมื่อการเลือกลำโพงตั้งค่าเป็นลำโพงทีวี ฟังก์ชันการบันทึก USB จะไม่รองรับ
- การตัดการเชื่อมต่อไมโครโฟนกับอุปกรณ์ระหว่างการบันทึกจะทำให้การบันทึกหยุดลง
- อุปกรณ์จะเริ่มการบันทึก X3 เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อไมโครโฟนกับอุปกรณ์
- ปุ่มทุกปุ่มยกเว้นปุ่มหยุด/ระดับเสียง/ปิดเสียง/ระดับเสียงไมค์ จะไม่ทำงานระหว่างการบันทึก USB

ฟังก์ชันขั้นสูง

การใช้ Bluetooth (ตัวเลือก)

คุณสามารถใช้อุปกรณ์ Bluetooth เพื่อเพลิดเพลินกับเพลงด้วยเสียงสเตอริโอคุณภาพสูงโดยไม่ต้องใช้สายใดๆ!

Bluetooth คืออะไร

Bluetooth คือเทคโนโลยีที่ช่วยให้อุปกรณ์ที่รองรับ Bluetooth เชื่อมต่อกันได้อย่างง่ายดายโดยใช้การเชื่อมต่อไร้สายระยะสั้น

- ▪ อุปกรณ์ Bluetooth อาจทำให้เกิดสัญญาณรบกวนหรือทำงานผิดปกติ ขึ้นอยู่กับการใช้งาน
- - เมื่อส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกายสัมผัสกับระบบรับ/ส่งสัญญาณของอุปกรณ์ Bluetooth หรือผลิตภัณฑ์
- - เกิดการแปรเปลี่ยนของไฟฟ้าจากสิ่งกีดขวางที่เกิดจากผนัง มุม หรือพาร์ทิชันในสำนักงาน
- - ถูกสัญญาณไฟฟ้ารบกวนจากอุปกรณ์ที่มีคลื่นความถี่เดียวกัน ซึ่งรวมถึงอุปกรณ์การแพทย์ เตาไมโครเวฟ และ LAN ไร้สาย
- - จับคู่ผลิตภัณฑ์กับอุปกรณ์ Bluetooth ควบคู่กับการรักษาระยะที่ใกล้กัน
- - ยิ่งผลิตภัณฑ์อยู่ห่างจากอุปกรณ์ Bluetooth เพียงใด คุณภาพยิ่งต่ำลง หากระยะห่างเกินช่วงการใช้งาน Bluetooth การเชื่อมต่อจะหลุด
- - ในบริเวณที่รับสัญญาณไม่ชัดเจน การเชื่อมต่อ Bluetooth อาจทำงานไม่เหมาะสม
- - อุปกรณ์ไร้สายนี้อาจทำให้เกิดสัญญาณไฟฟ้ารบกวนระหว่างการใช้งาน
- - ผลิตภัณฑ์นี้มีระยะการรับสัญญาณที่มีประสิทธิภาพสูงสุด 5 เมตรในทุกทิศทางหากไม่มีสิ่งกีดขวาง การเชื่อมต่อจะถูกตัดขาดโดยอัตโนมัติหากระยะห่างอยู่นอกช่วงนี้ แม้อยู่ภายในช่วงการใช้งานนี้ คุณภาพเสียงอาจต่ำลงจากสิ่งกีดขวาง เช่น ผนังหรือประตู

การเชื่อมต่อผลิตภัณฑ์กับอุปกรณ์ Bluetooth

ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ Bluetooth สนับสนุนฟังก์ชันชุดหูฟังสเตอริโอที่ใช้งาน Bluetooth ได้หรือไม่

1 . กดปุ่ม **FUNCTION** (ฟังก์ชัน) บนรีโมทคอนโทรลของผลิตภัณฑ์เพื่อแสดงข้อความ "**BT**"
   - คุณจะเห็นข้อความ "**WAIT** (โปรดรอ)" ชั่วครู่ (เมื่อ Bluetooth ยังไม่พร้อมใช้งาน) จากนั้นจะแสดงขอความ "**BT READY** (BT พร้อมใช้งานแล้ว)"

2 . เลือกเมนู Bluetooth บนอุปกรณ์ Bluetooth ที่คุณต้องการเชื่อมต่อ (โปรดดูคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ Bluetooth)

3 . เลือกเมนูชุดหูฟังสเตอริโอบนอุปกรณ์ Bluetooth
   - คุณจะเห็นรายการอุปกรณ์ที่ถูกสแกน

4 . เลือก "**[Samsung] HES-FXXX**" จากรายการที่ค้นหา
   - เมื่อผลิตภัณฑ์เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Bluetooth แล้ว จะแสดงชื่ออุปกรณ์ bluetooth สองครั้งก่อนที่จะแสดงข้อความ"**BT**" ที่ด้านหน้า

5 . เล่นเพลงบนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
   - คุณสามารถฟังเพลงที่เล่นบนอุปกรณ์ Bluetooth ที่เชื่อมต่อบนผลิตภัณฑ์
   - ในโหมด Bluetooth ฟังก์ชันเล่นซ้ำ/หยุด/ถัดไป/ย้อนกลับ ของอุปกรณ์บางรุ่นไม่สามารถใช้งานได้

| หมายเหตุ |

- ▪ ผลิตภัณฑ์นี้สนับสนุนข้อมูล SBC ระดับปานกลาง (สูงสุด 237kbps@48kHz) เท่านั้น และไม่สนับสนุนข้อมูล SBC ระดับสูง (328kbps@44.1kHz)
- - สามารถจับคู่อุปกรณ์ Bluetooth ครั้งละเครื่องเดียวเท่านั้น
- - อาจไม่สามารถดำเนินการค้นหาหรือการเชื่อมต่อด้วยผลิตภัณฑ์ได้อย่างเหมาะสมในกรณีต่อไปนี้:
- - หากมีการปล่อยคลื่นไฟฟ้าความแรงสูงรอบผลิตภัณฑ์
- - หากอุปกรณ์ Bluetooth หลายเครื่องถูกจับคู่กับผลิตภัณฑ์พร้อมกัน
- - หากอุปกรณ์ Bluetooth ปิด ไม่มีอยู่ หรือทำงานผิดปกติ
- - โปรดทราบว่าอุปกรณ์ เช่น เตาไมโครเวฟ, อะแดปเตอร์ LAN ไร้สาย, หลอดไฟพลาสมา และเตาแก๊ซ ใช้ช่วงความถี่เดียวกับอุปกรณ์ Bluetooth ซึ่งอาจทำให้เกิดสัญญาณไฟฟ้ารบกวน
- ▪ การทำงานของปุ่มเล่น หยุดชั่วคราว ข้าม และสแกน ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ Bluetooth
- ▪ หากอุปกรณ์ Bluetooth ล้มเหลวในการจับคู่กับผลิตภัณฑ์ ให้ลบข้อความ "[Samsung] HES-FXXX" ก่อนหน้าที่อุปกรณ์ Bluetooth ค้นพบและค้นหาผลิตภัณฑ์อีกครั้ง

การใช้ Bluetooth (ตัวเลือก)

การตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Bluetooth จากผลิตภัณฑ์

คุณสามารถตัดการเชื่อมต่อผลิตภัณฑ์จาก อุปกรณ์ Bluetooth (โปรดดูคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ Bluetooth)

- ผลิตภัณฑ์จะถูกตัดการเชื่อมต่อ
- เมื่อผลิตภัณฑ์ถูกตัดการเชื่อมต่อจากอุปกรณ์ Bluetooth ผลิตภัณฑ์จะแสดงข้อความ "**BT DISCONNECTED** (ตัดการเชื่อมต่อ BT)" บนจอแสดงผลด้านหน้า

การตัดการเชื่อมต่อผลิตภัณฑ์จากอุปกรณ์ Bluetooth

กดปุ่ม **F** บนแผงด้านบนเพื่อสลับจาก "**BT**" ไปยังโหมดอื่น

- อุปกรณ์ Bluetooth ที่เชื่อมต่อจะรอการตอบสนองจากผลิตภัณฑ์ชั่วครู่หนึ่งก่อนที่จะตัดการเชื่อมต่อ ยกเว้นการตัดการเชื่อมต่อผ่านการแปลงฟังก์ชัน (เวลาในการตัดการเชื่อมต่ออาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ Bluetooth)
- อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อปัจจุบันจะถูกตัดการเชื่อมต่อ

| หมายเหตุ |

- ในโหมดการเชื่อมต่อ Bluetooth การเชื่อมต่อ Bluetooth จะหลุด หากระยะห่างระหว่างผลิตภัณฑ์กับอุปกรณ์ Bluetooth เกินขีดจำกัด (5 เมตร)
- หากอุปกรณ์ Bluetooth กลับสู่ช่วงที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ คุณสามารถรีสตาร์ทเพื่อเรียกคืนการจับคู่กับอุปกรณ์ Bluetooth
- กับอุปกรณ์ Bluetooth บางรุ่น บางฟังก์ชันอาจทำงานไม่เหมาะสม
- ในโหมด Bluetooth เครื่องจะปิดเองโดยอัตโนมัติเมื่อไม่มีอุปกรณ์นานกว่า 25 นาที
- ฟังก์ชัน Bluetooth สามารถใช้ได้สำหรับรุ่น HT-F450BK/HT-F453BK/HT-F453HBK/HT-F455BK เท่านั้น

ข้อมูลอื่นๆ

การแก้ไขปัญหา

โปรดดูตารางด้านล่างหากผลิตภัณฑ์นี้ทำงานผิดปกติ หากปัญหาที่คุณพบไม่ปรากฏอยู่ในตารางด้านล่าง หรือหากคำแนะนำดังกล่าวไม่สามารถช่วยคุณได้ ให้ปิดเครื่อง ถอดปลั๊กไฟออก และติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตหรือติดต่อศูนย์บริการอิเล็กทรอนิกส์ของซัมซุงใกล้บ้านคุณ

อาการ	คำอธิบาย/แนวทางแก้ไข
ไม่สามารถนำแผ่นดิสก์ออกได้	• ปลั๊กไฟเสียบเข้ากับแหล่งจ่ายไฟแน่นหนาดีหรือไม่ • ปิดแล้วเปิดเครื่องอีกครั้ง
ไม่สามารถเริ่มเล่นได้	• ตรวจสอบรหัสพื้นที่ของ DVD แผ่นดิสก์ DVD ที่ซื้อมาจากต่างประเทศอาจไม่สามารถเปิดเล่นได้ • แผ่นซีดีรอมและดีวีดีรอมไม่สามารถเล่นได้ในเครื่องนี้ • ตรวจดูให้แน่ใจว่าระดับของภาพยนตร์ถูกต้อง
ไม่สามารถเริ่มเล่นได้ทันทีเมื่อกดปุ่มเล่น/หยุดชั่วคราว	• คุณกำลังใช้แผ่นดิสก์ที่บิดเบี้ยวหรือมีรอยขีดข่วนที่พื้นผิวหรือไม่ • เช็ดแผ่นดิสก์ให้สะอาด
ไม่มีเสียง	• จะไม่มีเสียงในระหว่างการเล่นอย่างรวดเร็ว การเล่นแบบช้า และการเล่นแบบเคลื่อนไหวเป็นลำดับ • ลำโพงเชื่อมต่ออย่างถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ การตั้งค่าลำโพงถูกต้องหรือไม่ • แผ่นดิสก์ชำรุดอย่างมากหรือไม่
ได้ยินเสียงจากลำโพงบางตัวเท่านั้น ไม่ครบทั้ง 6 ตัว	• สำหรับแผ่น DVD บางแผ่น สัญญาณเสียงจะออกจากลำโพงหน้าเท่านั้น • ตรวจสอบว่าลำโพงเชื่อมต่ออย่างถูกต้องเหมาะสม • ปรับระดับเสียง • เมื่อฟังซีดี วิทยุ หรือทีวี เสียงจะดังออกมาจากลำโพงหน้าเท่านั้น เลือก เลือก V-SURROUND (เซอร์ราวด์เสมือน) บนรีโมทคอนโทรลเพื่อใช้ลำโพงทั้ง 6 ตัว
ไม่มีเสียงตามระบบเซอร์ราวด์ดอลบี้ดิจิตอล 5.1 ช่องสัญญาณ	• มีข้อความ "Dolby Digital 5.1 CH" ปรากฏบนดิสก์หรือไม่ เสียงดอลบี้ดิจิตอล 5.1 ช่องสัญญาณจะเกิดขึ้นได้ต่อเมื่อดิสก์นั้นบันทึกข้อมูลด้วยเสียง 5.1 ช่องสัญญาณ • ภาษาเสียงตั้งค่าเป็น Dolby Digital 5.1-CH อย่างถูกต้องหรือไม่
รีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน	• ใช้งานรีโมทคอนโทรลภายในระยะควบคุมหรือภายในมุมที่กำหนดหรือไม่ • แบตเตอรี่หมดหรือไม่ • คุณเลือกโหมดที่ถูกต้องหรือไม่ (เครื่องรับสัญญาณดีวีดี/ทีวี)?
• ดิสก์กำลังหมุนแต่ไม่มีภาพปรากฏ **• ภาพมีคุณภาพต่ำและภาพสั่น**	• ทีวีเปิดอยู่หรือไม่ • มีการต่อสายสัญญาณภาพอย่างถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ • แผ่นดิสก์สกปรกหรือชำรุดหรือไม่ • ดิสก์ที่ผ่านการผลิตที่ไม่ดีอาจไม่สามารถเล่นได้
ภาษาเสียงและคำบรรยายใต้ภาพไม่ทำงาน	• ภาษาเสียงและคำบรรยายใต้ภาพจะไม่ทำงานหากดิสก์นั้นไม่มีข้อมูลนี้
หน้าจอเมนูดิสก์/เรื่องไม่ปรากฏขึ้นแม้ว่าจะมีการเลือกฟังก์ชันดิสก์/เรื่อง	• คุณกำลังใช้ดิสก์ที่ไม่มีเมนูหรือไม่

อาการ	คำอธิบาย/แนวทางแก้ไข
ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนภาพ	• คุณสามารถเล่นภาพ DVD 16:9 ในโหมด 16:9 WIDE, โหมด 4:3 LETTER BOX หรือโหมด 4:3 PAN SCAN แต่สามารถดู DVD 4:3 ในอัตราส่วน 4:3 เท่านั้น โปรดดูที่กล่องบรรจุดิสก์ DVD และเลือกฟังก์ชันที่เหมาะสม
• ตัวเครื่องทำงานผิดปกติ (ตัวอย่างเช่น: ไฟตัวเครื่องดับ หรือปุ่มด้านหน้าเครื่องไม่ทำงาน หรือได้ยินเสียงผิดปกติ) **• ตัวเครื่องไม่ทำงานอย่างปกติ**	• กดปุ่ม (■) บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้นานกว่า 5 วินาทีโดยไม่มีดิสก์อยู่ภายใน (ฟังก์ชันรีเซ็ต) **การใช้ฟังก์ชันรีเซ็ตจะลบค่าที่จัดเก็บไว้ทั้งหมด อย่าใช้ฟังก์ชันนี้หากไม่จำเป็น**
ลืมรหัสผ่านสำหรับระดับเรทของภาพยนตร์	• เมื่อข้อความ "**NO DISC**" (ไม่มีดิสก์) ปรากฏบนหน้าจอของเครื่อง กดปุ่ม (■) บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้นานกว่า 5 วินาที "**INIT**" จะปรากฏบนจอแสดงผล และการตั้งค่าทั้งหมดจะเปลี่ยนกลับเป็นค่าเริ่มต้น จากนั้นกดปุ่ม **POWER** การใช้ฟังก์ชันรีเซ็ตจะลบค่าที่จัดเก็บไว้ทั้งหมด อย่าใช้ฟังก์ชันนี้หากไม่จำเป็น
ไม่สามารถรับสัญญาณวิทยุได้	• สายอากาศเชื่อมต่ออย่างถูกต้องหรือไม่ • หากระดับสัญญาณในบริเวณนั้นไม่ชัดเจน ให้ติดตั้งสายอากาศ FM ภายนอกในบริเวณที่รับสัญญาณได้ดี

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลทั่วไป	น้ำหนัก	2.3 Kg
	ขนาด	430 (W) x 61 (H) x 242 (D) mm
	อุณหภูมิขณะทำงาน	+5°C~+35°C
	ช่วงความชื้นขณะทำงาน	10 % ถึง 75 %
เครื่องรับวิทยุ FM	อัตราส่วนสัญญาณ/คลื่นรบกวน	60 dB
	ความไวที่ใช้งานได้	10 dB
	ยอดรวมความผิดเพี้ยนจากฮาร์โมนิค	1 %
ดิสก์	DVD (Digital Versatile Disc)	ความเร็วในการอ่าน : 3.49 ~ 4.06 ม./วินาที
		เวลาเล่นโดยประมาณ (ดิสก์หน้าเดียว ชั้นเดียว) : 135 นาที
	CD : 12 ซม. (คอมแพคดิสก์)	ความเร็วในการอ่าน : 4.8 ~ 5.6 ม./วินาที
		ระยะเวลาเล่นสูงสุด : 74 นาที
	CD : 8 ซม. (คอมแพคดิสก์)	ความเร็วในการอ่าน : 4.8 ~ 5.6 ม./วินาที
		ระยะเวลาเล่นสูงสุด : 20 นาที
สัญญาณภาพออก	คอมโพสิตวิดีโอ	576i(480i)
		1 ช่องสัญญาณ : 1.0 Vp-p (โหลด 75 Ω)
ภาพ/เสียง	HDMI	1080p, 1080i, 720p, 576p/480p

ข้อมูลอื่นๆ

เครื่องขยายสัญญาณ	ลำโพงหน้า	167W x 2(3Ω)
	ลำโพงกลาง	165W(3Ω)
	ลำโพงเซอร์ราวด์	167W x 2(3Ω)
	ซับวูฟเฟอร์	167W(3Ω)
	ช่วงความถี่	20Hz~20KHz
	อัตรา S/N	65dB
	การแยกช่องสัญญาณ	55dB
	ความไวในการรับสัญญาณ	(AUX)800mV

ลำโพง

ระบบลำโพง	ระบบลำโพง 5.1ch			
	หน้า	เซอร์ราวด์	กลาง	ซับวูฟเฟอร์
อิมพีเดนซ์	3 Ω	3 Ω	3 Ω	3 Ω
ช่วงความถี่	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	20Hz~160Hz
ระดับความดันการส่งสัญญาณเสียง	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M	88dB/W/M
อินพุตเฉลี่ย	167W	167W	165W	167W
อินพุตสูงสุด	334W	334W	330W	334W

ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก)(หน่วย: มม.)

	หน้า	เซอร์ราวด์	กลาง	ซับวูฟเฟอร์
HT-F450BK/ HT-F450RK	95 x 144 x 74.5	95 x 116 x 74.5	227 x 95 x 74.5	200 x 390 x 356
HT-F453BK/ HT-F453RK	94.8 x 1112 x 75 * ฐานรองขาตั้ง: 276 x 189	95 x 116 x 74.5		
HT-F455BK/ HT-F455RK	94.8 x 1112 x 75 *ฐานรองขาตั้ง : 276 x 189	94.8 x 1112 x 75 *ฐานรองขาตั้ง : 276 x 189		
HT-F453HBK/ HT-F453HRK	95 x 500 (สูงสุด: 608)x 74.5 *ฐานรองขาตั้ง : 234 x 172	95 x 116 x 74.5		

น้ำหนัก (หน่วย : กก)

	หน้า	เซอร์ราวด์	กลาง	ซับวูฟเฟอร์
HT-F450BK/HT-F450RK	0.35	0.32	0.49	6.06
HT-F453BK/HT-F453RK	2.94	0.32		
HT-F455BK/HT-F455RK	2.94	2.94		
HT-F453HBK/HT-F453HRK	1.58	0.32		

*: ข้อมูลจำเพาะมาตรฐาน

- บริษัท Samsung Electronics Co., Ltd ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลจำเพาะนี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ
- น้ำหนักและขนาดโดยประมาณ
- การออกแบบและข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- สำหรับแหล่งจ่ายไฟและการใช้พลังงาน โปรดดูฉลากกำกับที่ติดกับตัวเครื่อง

ใบอนุญาต OpenSSL

OpenSSL Toolkit อยู่ภายใต้ใบอนุญาตสองใบ นั่นคือ ภายใต้เงื่อนไขของใบอนุญาต OpenSSL และภายใต้เงื่อนไขของใบอนุญาต SSLeay ดั้งเดิม ดูด้านล่างสำหรับข้อความตามจริงในใบอนุญาตทั้งสองใบเป็นใบอนุญาตโอเพ่นซอร์สในรูปแบบ BSD ในกรณีของใบอนุญาตเกี่ยวกับ OpenSSL โปรดติดต่อ openssl-core@openssl.org

ใบอนุญาต OpenSSL

ลิขสิทธิ์ (c) 1998-2007 The OpenSSL Project สงวนลิขสิทธิ์

การแจกจ่ายซ้ำและการใช้ในรูปแบบซอร์สและไบนารี โดยมีหรือไม่มีการดัดแปลงแก้ไข อนุญาตให้กระทำได้ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้ :

1. การแจกจ่ายซอร์สโค้ดซ้ำต้องระบุคำประกาศด้านลิขสิทธิ์ข้างต้น รายการเงื่อนไขนี้ และคำประกาศต่อไปนี้ไว้ด้วย

2. การแจกจ่ายซ้ำในรูปแบบไบนารีต้องจัดทำคำประกาศด้านลิขสิทธิ์ข้างต้น รายการเงื่อนไข และคำประกาศต่อไปนี้อีกครั้งเป็นเอกสารประกอบ และ/หรือสื่ออื่นใดที่จัดไว้ให้พร้อมกับการแจกจ่ายนั้น

3. สื่อโฆษณาทั้งหมดที่กล่าวถึงคุณสมบัติหรือการใช้ซอฟต์แวร์นี้ต้องแสดงข้อความยอมรับต่อไปนี้ด้วย "ผลิตภัณฑ์นี้มีซอฟต์แวร์ที่พัฒนาโดย OpenSSL Project เพื่อการใช้งานใน OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"

4. ชื่อ "OpenSSL Toolkit" และ "OpenSSL Project" ต้องไม่ใช้เพื่อรับรองหรือโฆษณาว่าผลิตภัณฑ์มาจากซอฟต์แวร์นี้ หากไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า สำหรับคำอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร โปรดติดต่อ openssl-core@openssl.org

5. ผลิตภัณฑ์ที่มาจากซอฟต์แวร์นี้ต้องไม่เรียกว่า "OpenSSL" หรือมี "OpenSSL" ปรากฏในชื่อของผลิตภัณฑ์ หากไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรไว้ก่อนแล้วจาก OpenSSL Project

6. การแจกจ่ายซ้ำไม่ว่ารูปแบบใดก็ตาม ต้องมีข้อความยอมรับต่อไปนี้ปรากฏอยู่ด้วย: "ผลิตภัณฑ์นี้มีซอฟต์แวร์ที่พัฒนาโดย OpenSSL Project เพื่อการใช้งานใน OpenSSL Tookit (http://www.openssl.org/)"

ซอฟต์แวร์นี้ให้มา "ตามสภาพที่เป็น" โดย OpenSSL PROJECT และไม่ว่าจะเป็นการรับประกันที่ระบุไว้อย่างชัดแจ้งหรือกล่าวโดยนัย รวมถึงการรับประกันโอกาสทางการค้าหรือความเหมาะสมของวัตถุประสงค์ที่ดำเนินการ จะไม่อยู่ภายใต้ความรับผิด ไม่ว่าในกรณีใดๆ OpenSSL PROJECT หรือตัวแทนต่างๆ จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ทั้งทางตรง ทางอ้อม โดยอุบัติเหตุ ความเสียหายพิเศษ การแสดงตัวอย่าง ความเสียหายที่ตามมา (รวมถึงการจัดซื้อหรือจัดหาสินค้าหรือบริการทดแทน การสูญเสียการใช้งาน ข้อมูล หรือผลกำไร หรือการสะดุดหยุดลงในการดำเนินธุรกิจ) ไม่ว่าจะเกิดขึ้นโดยมีสาเหตุใด จากการรับผิด เกิดภายใต้สัญญา ความรับผิดที่จำกัด หรือการละเมิดทางแพ่ง (รวมทั้งความประมาทเลินเล่อหรืออื่นๆ) อันเกิดจากการใช้ซอฟต์แวร์นี้ แม้ว่าจะได้รับแจ้งว่าอาจมีความเสียหายดังกล่าวเกิดขึ้นก็ตาม

ผลิตภัณฑ์นี้มีซอฟต์แวร์การเข้ารหัสลับที่เขียนโดย Eric Young (eay@cryptsoft.com) รวมอยู่ด้วย ผลิตภัณฑ์นี้มีซอฟต์แวร์ที่เขียนโดย Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) รวมอยู่ด้วย

ใบอนุญาต SSLeay ดั้งเดิม

ลิขสิทธิ์ (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) สงวนลิขสิทธิ์

แพ็คเกจนี้เป็นการใช้งาน SSL ที่เขียนโดย Eric Young (eay@cryptsoft.com)

การใช้งานนี้เขียนขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับ Netscapes SSL

ไลบรารีนี้ไม่มีค่าใช้จ่ายสำหรับการใช้งานทางการค้าและไม่ใช่ทางการค้าตราบใดก็ตามที่ปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้ เงื่อนไขต่อไปนี้ใช้กับโค้ดทั้งหมดที่พบในการแจกจ่ายนี้ ไม่ว่าจะเป็นโค้ด RC4, RSA, lhash, DES เป็นต้น ไม่เฉพาะแต่โค้ด SSL เอกสารประกอบ SSL ที่ให้มาพร้อมกับการแจกจ่ายนี้ได้รับความคุ้มครองภายใต้เงื่อนไขลิขสิทธิ์เดียวกัน เพียงแต่ผู้ครอบครองลิขสิทธิ์คือ Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)

ลิขสิทธิ์ยังคงเป็นของ Eric Young และด้วยเหตุนี้ คำประกาศลิขสิทธิ์ในโค้ดไม่สามารถลบออกได้ หากมีการใช้แพ็กเกจนี้ในผลิตภัณฑ์ Eric Young ควรได้รับสิทธิ์ในฐานะผู้เขียนบางส่วนของไลบรารีที่ใช้งาน กรณีนี้อาจอยู่ในรูปแบบของข้อความตัวอักษรเมื่อเริ่มต้นโปรแกรมหรือในเอกสารประกอบ (ทางออนไลน์หรือทางข้อความ) ที่ให้พร้อมกับแพ็คเกจ

การแจกจ่ายซ้ำและการใช้ในรูปแบบซอร์สและไบนารี โดยมีหรือไม่มีการดัดแปลงแก้ไข อนุญาตให้กระทำได้ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. การแจกจ่ายซอร์สโค้ดซ้ำต้องระบุคำประกาศด้านลิขสิทธิ์ รายการเงื่อนไขนี้ และคำประกาศต่อไปนี้ไว้ด้วย

2. การแจกจ่ายซ้ำในรูปแบบไบนารีต้องจัดทำคำประกาศด้านลิขสิทธิ์ข้างต้น รายการเงื่อนไข และคำประกาศต่อไปนี้อีกครั้งเป็นเอกสารประกอบ และ/หรือสื่ออื่นใดที่จัดไว้ให้พร้อมกับการแจกจ่ายนั้น

3. สื่อโฆษณาทั้งหมดที่กล่าวถึงคุณสมบัติหรือการใช้ซอฟต์แวร์นี้ต้องแสดงข้อความยอมรับต่อไปนี้ด้วย:

"ผลิตภัณฑ์นี้มีซอฟต์แวร์การเข้ารหัสลับที่เขียนโดย Eric Young (eay@cryptsoft.com) รวมอยู่ด้วย"

คำว่า 'การเข้ารหัสลับ' สามารถละได้หากมีการใช้รูทีนจากไลบรารีที่ไม่มีการเข้ารหัสลับ

4. หากคุณมีโค้ดที่ระบุ Windows อื่นใด (หรือดัดแปลงมาจากโค้ดดังกล่าว) จากไดเร็กทอรีของแอปพลิเคชัน (แอปพลิเคชันโค้ด) คุณต้องมีข้อความยอมรับต่อไปนี้: "ผลิตภัณฑ์นี้มีซอฟต์แวร์ที่เขียนโดย Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) รวมอยู่ด้วย"

ซอฟต์แวร์นี้ให้มา "ตามสภาพที่เป็น" โดย ERIC YOUNG และไม่ว่าจะเป็นการรับประกันที่ระบุไว้อย่างชัดแจ้งหรือกล่าวโดยนัย รวมถึงการรับประกันโอกาสทางการค้าหรือความเหมาะสมของวัตถุประสงค์ที่ดำเนินการ จะไม่อยู่ภายใต้ความรับผิด ไม่ว่าในกรณีใดๆ ผู้จัดทำหรือตัวแทนต่างๆ จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ทั้งทางตรง ทางอ้อม โดยอุบัติเหตุ ความเสียหายพิเศษ การแสดงตัวอย่าง ความเสียหายที่ตามมา (รวมถึงการจัดซื้อหรือจัดหาสินค้าหรือบริการทดแทน การสูญเสียการใช้งาน ข้อมูล หรือผลกำไร หรือการสะดุดหยุดลงในการดำเนินธุรกิจ) ไม่ว่าจะเกิดขึ้นโดยมีสาเหตุใด จากการรับผิด เกิดภายใต้สัญญา ความรับผิดที่จำกัด หรือการละเมิดทางแพ่ง (รวมทั้งความประมาทเลินเล่อหรืออื่นๆ) อันเกิดจากการใช้ซอฟต์แวร์นี้ แม้ว่าจะได้รับแจ้งว่าอาจมีความเสียหายดังกล่าวเกิดขึ้นก็ตาม

ใบอนุญาตและเงื่อนไขการแจกจ่ายสำหรับโค้ดที่มีให้ทั่วไปหรืองานที่ดัดแปลงจากโค้ดนี้ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ นั่นคือ โค้ดนี้ไม่สามารถคัดลอกและนำไปไว้ภายใต้ใบอนุญาตการแจกจ่ายอื่น [รวมถึงใบอนุญาต GNU Public]

SAMSUNG

ตดิ ต่อซมั ซุงเว็บไซด์

ติดต่อซัมซุงเว็บไซด์ หากมีคำแนะนำหรือขอ้ สงสัยเกยี่ วกับผลิตภัณฑ์ซัมซุง ติดต่อสอบถามไดท้ี่
SAMSUNG customer care center

Area	Contact Centre ☎	Web Site
▪ North America		
Canada	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Mexico	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
▪ Latin America		
Argentine	0800-333-3733	www.samsung.com
Brazil	0800-124-421 / 4004-0000	www.samsung.com
Chile	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Colombia	01-8000112112	www.samsung.com
Costa Rica	0-800-507-7267	www.samsung.com
Dominica	1-800-751-2676	www.samsung.com
Ecuador	1-800-10-7267	www.samsung.com
El Salvador	800-6225	www.samsung.com
Guatemala	1-800-299-0013	www.samsung.com
Honduras	800-7919267	www.samsung.com
Jamaica	1-800-234-7267	www.samsung.com
Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com
Panama	800-7267	www.samsung.com
Peru	0-800-777-08	www.samsung.com
Puerto Rico	1-800-682-3180	www.samsung.com
Trinidad & Tobago	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Venezuela	0-800-100-5303	www.samsung.com
▪ Europe		
Albania	42 27 5755	-
Austria	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
Belgium	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
Bosnia	05 133 1999	-
Bulgaria	07001 33 11	www.samsung.com
Croatia	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
Czech	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
Denmark	70 70 19 70	www.samsung.com
Finland	030 - 6227 515	www.samsung.com
France	01 48 63 00 00	www.samsung.com
Germany	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
Hungary	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Italia	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Kosovo	+381 0113216899	-
Luxemburg	261 03 710	www.samsung.com
Montenegro	020 405 888	-
Netherlands	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
Norway	815-56 480	www.samsung.com
Poland	0 801 1SAMSUNG (172678) / 022-607-93-33	www.samsung.com
Portugal	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Rumania	1. 08010 SAMSUNG (72678) - doar din rețeaua Romtelecom, tarif local 2. 021.206.01.10 - din orice rețea, tarif normal	www.samsung.com

Area	Contact Centre ☎	Web Site
Serbia	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
Slovakia	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Spain	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
Sweden	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
Switzerland	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Eire	0818 717100	www.samsung.com
Lithuania	8-800-77777	www.samsung.com
Latvia	8000-7267	www.samsung.com
Estonia	800-7267	www.samsung.com
▪ CIS		
Russia	8-800-555-55-55	www.samsung.com
Georgia	8-800-555-555	-
Armenia	0-800-05-555	-
Azerbaijan	088-55-55-555	-
Kazakhstan	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	www.samsung.com
Uzbekistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Kyrgyzstan	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Tadjikistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Ukraine	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
Belarus	810-800-500-55-500	-
Moldova	00-800-500-55-500	-
▪ Asia Pacific		
Australia	1300 362 603	www.samsung.com
New Zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
China	400-810-5858 / 010-6475 1880	www.samsung.com
Hong Kong	(852) 3698 4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
India	3030 8282 / 1800 110011 / 1800 3000 8282 / 1800 266 8282	www.samsung.com
Indonesia	0800-112-8888 / 021-5699-7777	www.samsung.com
Japan	0120-327-527	www.samsung.com
Malaysia	1800-88-9999	www.samsung.com
Philippines	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) / 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) / 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) / 02-5805777	www.samsung.com
Singapore	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Thailand	1800-29-3232 / 02-689-3232	www.samsung.com
Taiwan	0800-329-999	www.samsung.com
Vietnam	1 800 588 889	www.samsung.com
▪ Middle East		
Bahrain	8000-4726	www.samsung.com
Egypt	08000-726786	www.samsung.com
Jordan	800-22273	www.samsung.com
Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
Turkey	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
▪ Africa		
Nigeria	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
South Africa	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

AH68-02690D-00