LG
Life's Good

PLASMA TV
คู่มือการใช้งาน

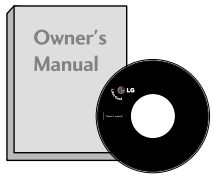
PQ Series
PS Series

รุ่น : .....
หมายเลขประจำเครื่อง : .....

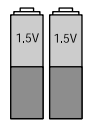
รายละเอียดการใช้งานเพิ่ม หาได้จาก CD-ROM
คู่มือการใช้งาน (แถมพร้อมไปกับเครื่อง)
โดยจากเปิดได้จากเครื่องคอมพิวเตอร์ PC
และทางเว็บไซต์ http://th.lgservice.com

อุปกรณ์เสริม

- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่แถมมาพร้อมกับเครื่อง ว่าถูกต้องหรือไม่
- หากพบว่าไม่ครบตามจำนวน หรือไม่ถูกต้อง ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายทันที
- รูปที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน
- บริษัทขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เสริมโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



คู่มือการใช้งาน



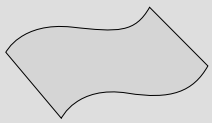
แบตเตอรี่



สายไฟหลัก

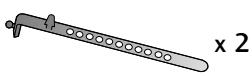


รีโมตคอนโทรล

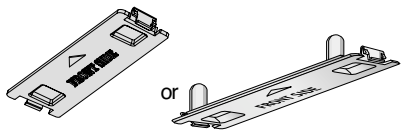


ผ้าเช็ดทำความสะอาดหน้าจอ
(เฉพาะรุ่นเท่านั้น)

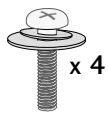
- ผ้าเช็ดทำความสะอาดหน้าจอ สำหรับคราบฝุ่นละออง หรือรอยนิ้วมือ
- ควรเช็ดด้วยความระมัดระวัง อาจเกิดรอยข่วน ขึ้นได้



Cable Holder



Protection cover



สลักเกลียวสำหรับยึดขาตั้ง



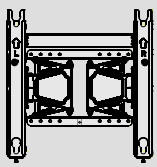
Cable Management Clip



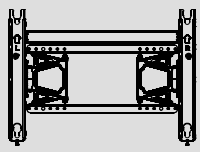
Ferrite Core

สลักเกลียวสำหรับยึดขาตั้ง

Wall Mounting Bracket (อุปกรณ์ยึดผนัง แยกขายต่างหาก ติดต่อ ศูนย์บริการฯ หรือตัวแทนจำหน่าย)



AW-50PG60MS



AW-60PG60MS

แนะนำการใช้งาน

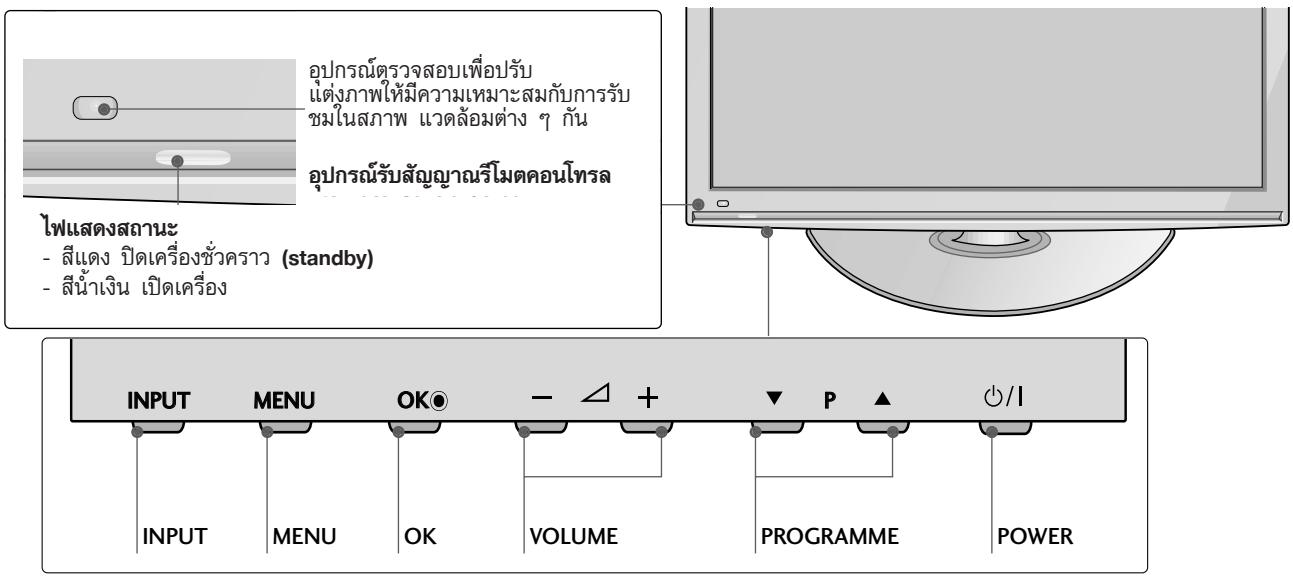
การควบคุมการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์

➤ รูปต่าง ๆ ที่นำมาแสดงเป็นเพียงตัวอย่างเพื่อประกอบความเข้าใจ อาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

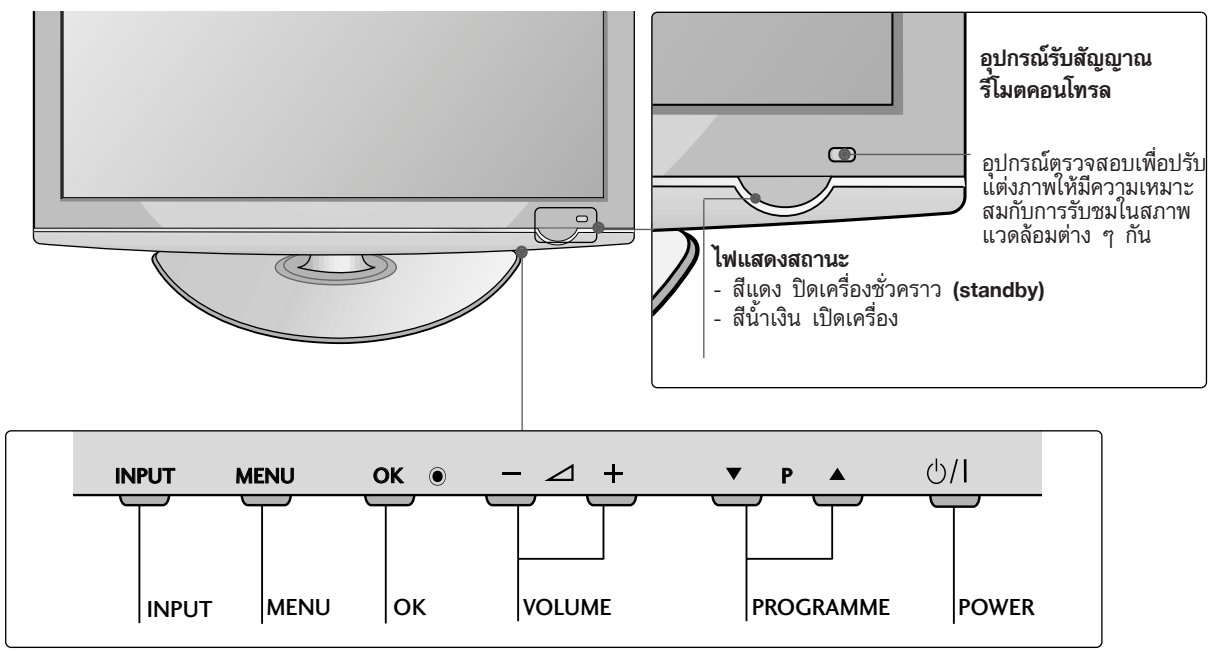
⚠ CAUTION

➤ เมื่อไม่สามารถเปิดเครื่องด้วยการกดปุ่มที่รีโมตคอนโทรล ให้เปิดสวิตช์ไฟหลักของเครื่อง

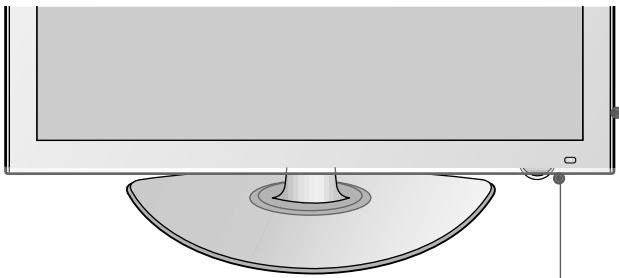
42/50PQ1***

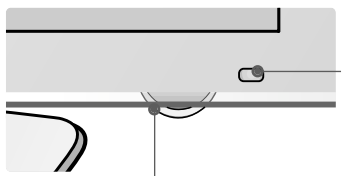


42/50PQ3***



42/50PQ6***

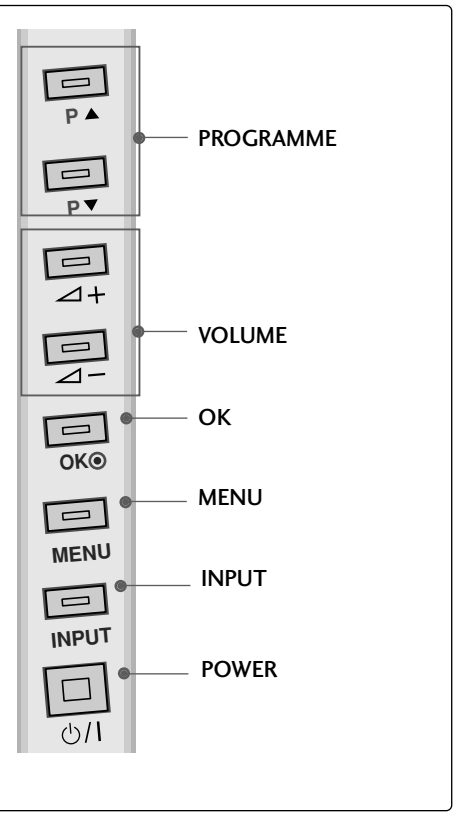




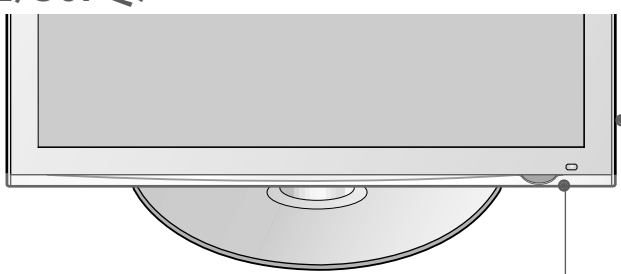
อุปกรณ์ตรวจสอบเพื่อปรับแต่งภาพให้มีความเหมาะสมกับการรับชมในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ กัน

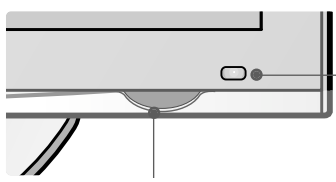
อุปกรณ์รับสัญญาณรีโมตคอนโทรล

ไฟแสดงสถานะ
- สีแดง ปิดเครื่องชั่วคราว **(standby)**
- **LED** ปิด เมื่อเครื่องรับโทรทัศน์เปิดอยู่



42/50PQ7***



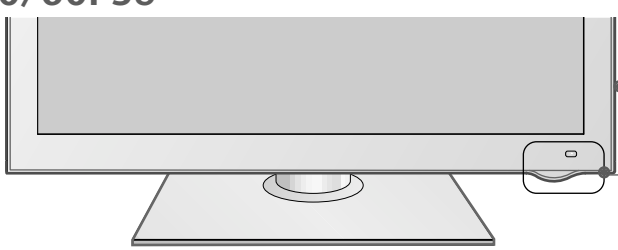


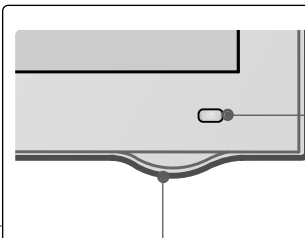
อุปกรณ์ตรวจสอบเพื่อปรับแต่งภาพให้มีความเหมาะสมกับการรับชมในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ กัน

อุปกรณ์รับสัญญาณรีโมตคอนโทรล

ไฟแสดงสถานะ
- สีแดง ปิดเครื่องชั่วคราว **(standby)**
- **LED** ปิด เมื่อเครื่องรับโทรทัศน์เปิดอยู่

50/60PS8***





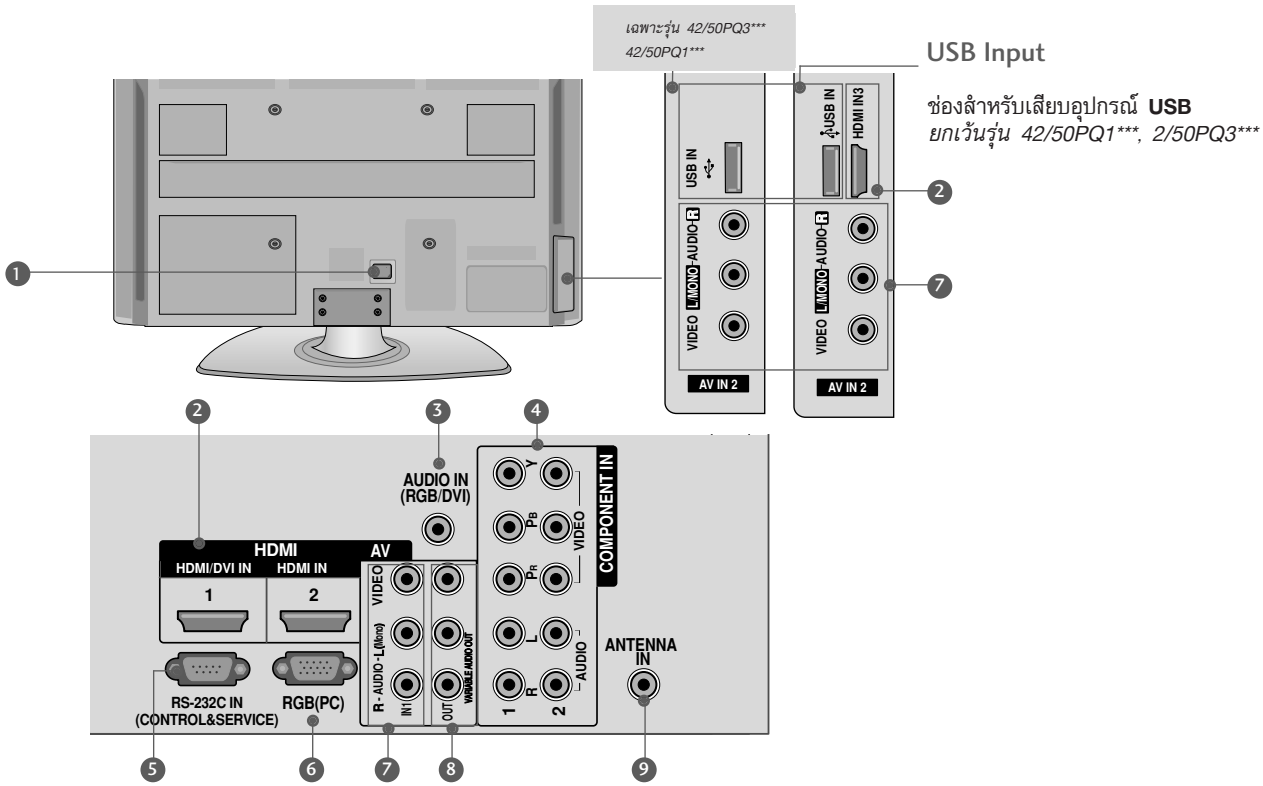
อุปกรณ์ตรวจสอบเพื่อปรับแต่งภาพให้มีความเหมาะสมกับการรับชมในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ กัน

อุปกรณ์รับสัญญาณรีโมตคอนโทรล

ไฟแสดงสถานะ
- สีแดง ปิดเครื่องชั่วคราว **(standby)**
- **LED** ปิด เมื่อเครื่องรับโทรทัศน์เปิดอยู่

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

➤ รูปต่าง ๆ ที่นำมาแสดงเป็นเพียงตัวอย่างเพื่อประกอบความเข้าใจ อาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน



❶ **Power Cord Socket**

ช่องเสียบสายไฟ
ตามขนาด กระแสและแรงดัน
ที่ปิดป้ายกำกับไว้

❷ **HDMI Input**

ช่องต่อสัญญาณความละเอียดสูงจากสายสัญญาณ **HDMI**
(สายสัญญาณ HDMI ไม่ได้แถมมากับตัวเครื่อง)

❸ **RGB/DVI Audio Input**

ช่องต่อสัญญาณเสียงจากเครื่องคอมพิวเตอร์
สำหรับการต่อใช้งาน **RGB[PC]/DVI**

❹ **Component Input**

ช่องต่อสัญญาณวีดีโอคอมโพแนนท์และสัญญาณเสียง

❺ **RS-232C Input (CONTROL&SERVICE) Port**

ช่องต่อสำหรับ RS-232C (เฉพาะบางรุ่น)

❻ **RGB Input**

ช่องต่อสำหรับต่อสัญญาณจากคอมพิวเตอร์
จากช่องสัญญาณ RGB

❼ **Audio/Video Input (AV IN1/2)**

ช่องรับสัญญาณภาพและเสียงจากอุปกรณ์ชนิดอื่น

❽ **AV Output**

ช่องต่อสำหรับต่อสัญญาณไปยังอุปกรณ์ภาพและเสียงอื่น ๆ

Variable Audio Output

ช่องต่อสัญญาณเสียงไปยังอุปกรณ์ขยายเสียงอื่น ๆ

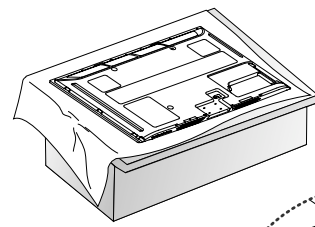
❾ **Antenna Input**

ช่องต่อสัญญาณสายอากาศ (เคเบิลทีวี,สายอากาศภายนอก,
ตัวรับสัญญาณดาวเทียม)

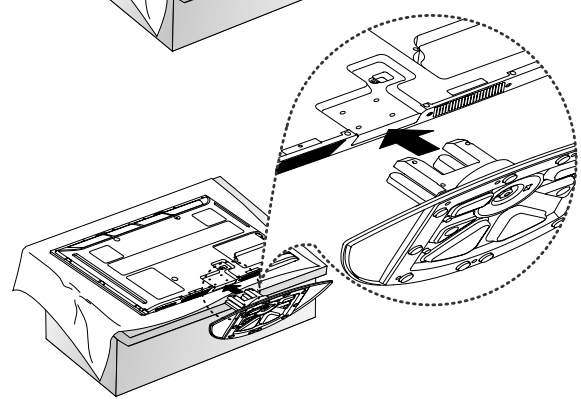
การติดตั้งขาตั้ง

➤ รูปต่าง ๆ ที่นำมาแสดงเป็นเพียงตัวอย่างเพื่อประกอบความ เข้าใจ อาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน
➤ ในการประกอบตัวเครื่องกับขาตั้ง ควรไขสลักเกลียวยึดให้แน่น เพื่อป้องกันการร่วงหล่นก่อให้เกิดความเสียหายได้

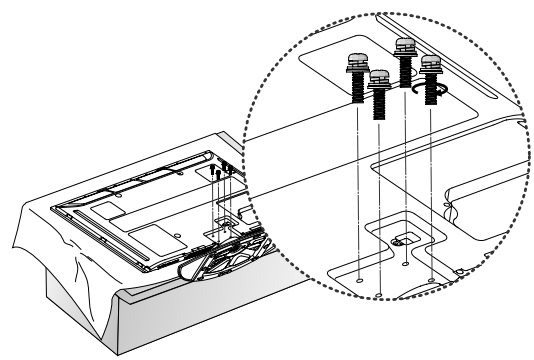
1 คว่ำหน้าจอโทรทัศน์ลงบนพื้นหรือวัสดุรองพื้นที่มีความนุ่ม ด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันรอยขีดข่วนที่บริเวณหน้าจอ



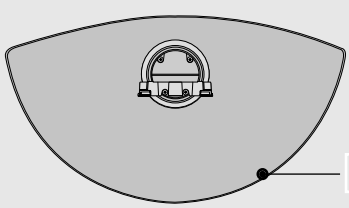
2 ประกอบเครื่องรับโทรทัศน์กับขาตั้งดังรูป



3 ยึดสลักเกลียวทั้ง 4 ตัวให้แน่นสนิทด้วยความระมัดระวัง



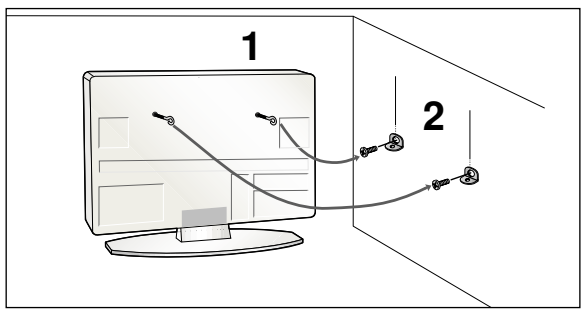
NOTE

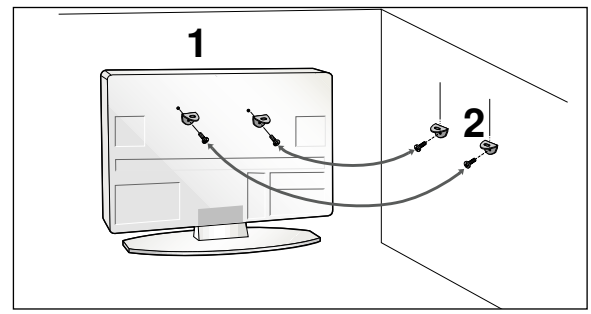


➤ ตรวจสอบทิศทางของขาตั้งว่าอยู่ในทิศทางที่ถูกต้อง เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้

ใช้ความระมัดระวังในการติดตั้งเพื่อป้องกัน ความเสียหายกับเครื่องรับโทรทัศน์ของท่าน

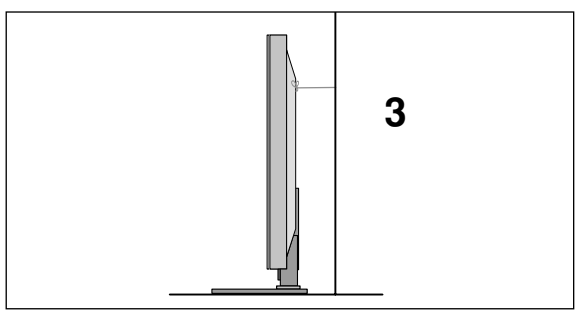
- ติดตั้งเครื่องให้แนบชิดติดกับผนังที่สุดเพื่อป้องกันเครื่องหล่น
- คำแนะนำที่แสดงไว้ด้านล่างนี้คือวิธีการติดตั้งกับรับโทรทัศน์กับผนังที่ ปลอดภัย นั่นคือการติดยึดไว้กับผนังเพื่อป้องกันการร่วงหล่น เมื่อแรงกระทบกับเครื่องทั้งด้านหน้า และด้านหลัง
- ระมัดระวังไม่ให้เด็กขึ้นปีนป่าย และไม่ใช้เป็นที่ห้อยโหน





1 ยึดโทรทัศน์กับฝาผนังโดยใช้สลักเกลียว ดังแสดงในรูป
(ใช้สลักเกลียวยึด 2 รูป ด้านบน ดังรูปที่แสดง)

2 ยึดผนังกับสลักเกลียวด้วยความระมัดระวัง



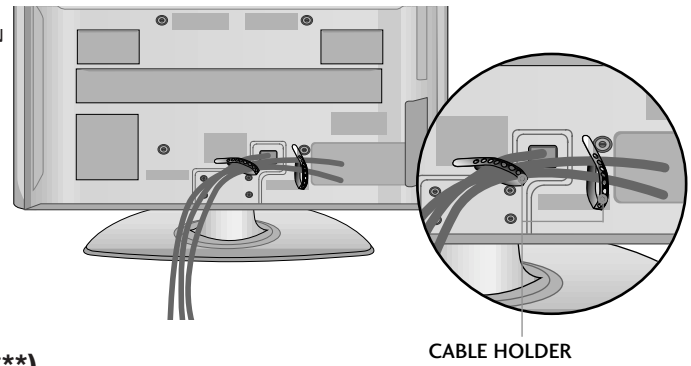
3 ใช้เชือกคุณภาพดี(แยกซื้อต่างหาก)ยึดจอโทรทัศน์กับผนัง ซึ่งการ ผูกไว้กับเชือกเพื่อให้เป็นแนวรั้งตามแนวนอนระหว่างผนังกับจอโทรทัศน์ในลักษณะนี้จะมีความปลอดภัยมากกว่า

NOTE

- เมื่อเคลื่อนย้ายเครื่องรับโทรทัศน์ไปติดตั้งที่อื่น ให้แก้เชือกออกก่อน
- เลือกแท่นวางเครื่องหรือตู้วางเครื่องรับโทรทัศน์ที่ใหญ่และแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักและขนาดของเครื่องรับโทรทัศน์ได้
- เพื่อการใช้งานที่ปลอดภัยยิ่งขึ้น ควรยึดเชือกให้ได้ระดับกับเครื่องรับโทรทัศน์

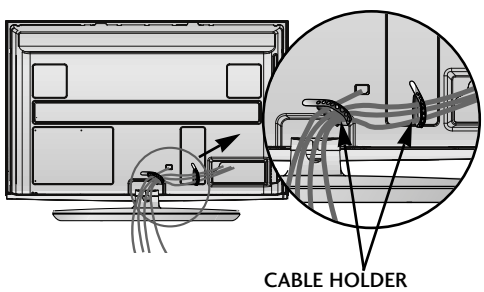
การเก็บสายไฟ

➤ รูปต่าง ๆ ที่นำมาแสดงเป็นเพียงตัวอย่างเพื่อประกอบความเข้าใจ อาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

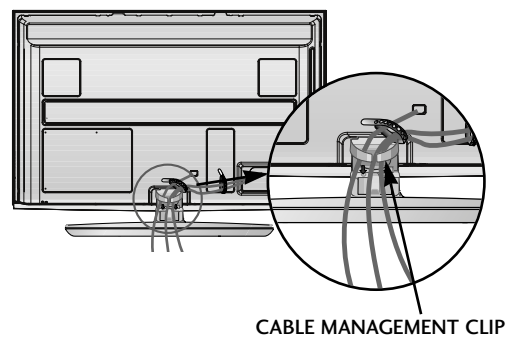


(เฉพาะรุ่น 42/50PQ7*, 50/60PS8***)**

1 เชื่อมต่อสายไฟหรือสายสัญญาณจากอุปกรณ์เชื่อมต่อต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ ตามรายละเอียดจาก **"การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก"**



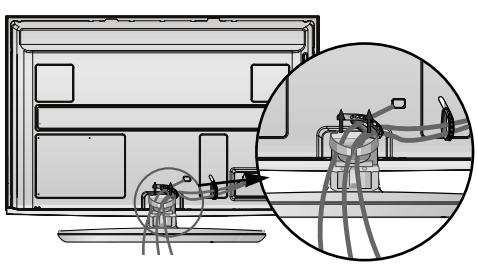
2 ประกอบ **"CABLE MANAGEMENT CLIP"** ดังรูปที่แสดงด้านล่าง



การถอดประกอบ "CABEL MANAGEMENT CLIP"

(เฉพาะรุ่น 42/50PQ7*, 50/60PS8***)**

จับยึดอุปกรณ์เก็บสายด้วยสองมือให้แน่น แล้วดึงออก



*กดล็อคทั้งสองเพื่อแยกอุปกรณ์เก็บสายไฟจากเครื่องรับโทรทัศน์

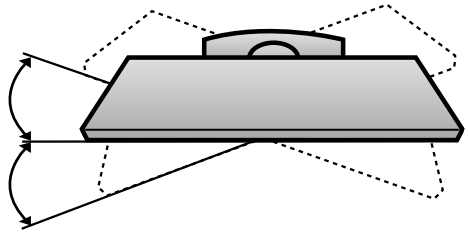
NOTE

➤ ห้ามยกเครื่องรับโทรทัศน์ที่บริเวณ CABLE MANAGEMENT CLIP เพราะจะทำให้เครื่องรับโทรทัศน์ตกหล่น เสียหาย และได้รับบาดเจ็บ

แนะนำการใช้งาน

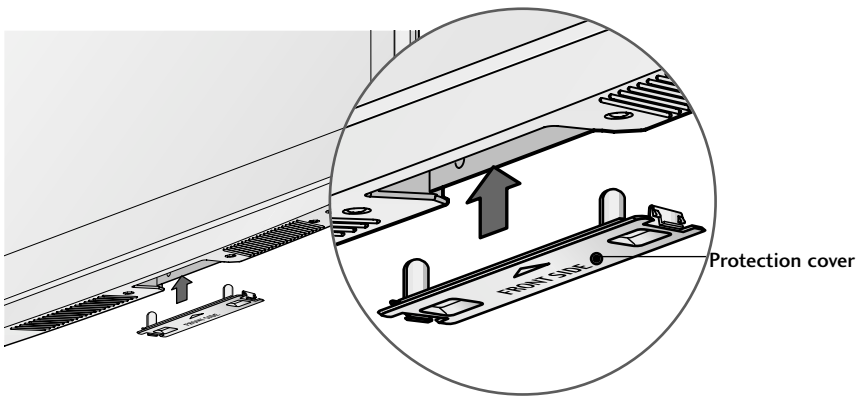
SWIVEL STAND (เฉพาะรุ่น)

หลังจากติดตั้งขาตั้งพร้อมใช้งานแล้ว ท่านสามารถปรับหมุน หน้าจอ ได้อีกประมาณ 20 องศา เพื่อความสะดวกสบายใน การรับชมของท่าน



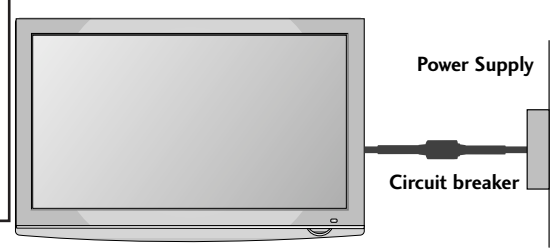
เมื่อไม่ใช้ขาตั้งพื้น

➤ รูปที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน
เมื่อติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์กับผนัง ควรปิดช่องสำหรับประกอบ ขาตั้ง ด้วยอุปกรณ์ที่แถมมาให้ดังรูป



สายดิน

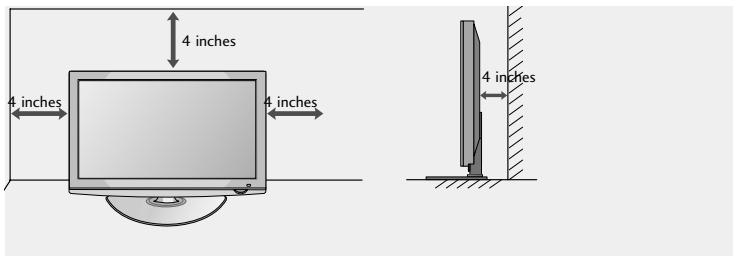
➤ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานควรต่อสายดินกับเครื่องรับโทรทัศน์
➤ เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้าลัดวงจร หากท่านไม่สามารถต่อเองได้ ควรเรียกช่างผู้มีความชำนาญงาน มาทำการติดตั้งให้ และไม่ควรต่อสายดินไกล้กับสายโทรศัพท์ สายไฟ หรือท่อแก๊ส



การติดตั้งกับพื้น

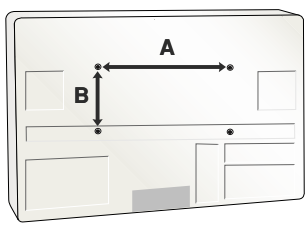
- เครื่องรับโทรทัศน์สามารถติดตั้งใช้งานได้ในหลายลักษณะ เช่น ตั้งบนพื้น ติดกับฝาผนัง บนโต๊ะ เป็นต้น
- เครื่องรับโทรทัศน์ออกแบบมาเพื่อใช้งานในแนวนอนราบกับพื้น

เพื่อการระบายอากาศที่ดี ควรเว้นระยะห่างจากฝาผนัง ประมาณ 4 นิ้ว



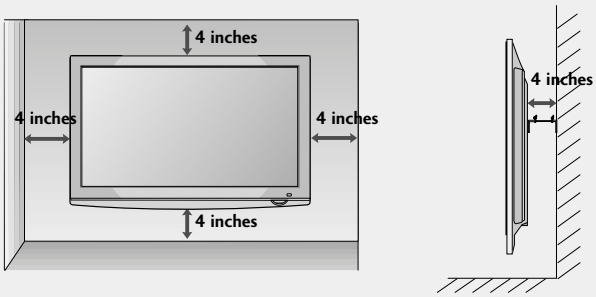
การติดตั้งกับผนัง

- แนะนำให้ชุดติดตั้งของแอลจี
- แนะนำให้ใช้ชุดติดตั้งที่รองรับมาตรฐานของ VESA
- แนะนำให้รับบริการติดตั้งจากช่างผู้ชำนาญการ เพื่อประสิทธิภาพและความปลอดภัย



NOTE

- ต้องติดตั้งชุดประกอบผนังกับผนังที่มีความแข็งแรง
- หากต้องการติดตั้งกับผนังที่มีการบุผนังไว้หรือผนังที่มีพื้นผิวเอียง ควรใช้อุปกรณ์ชนิดพิเศษ
- ใช้สลักเกลียวที่มีความยาว ตามลักษณะความหนาของผนัง
- บริษัทจะไม่รับผิดชอบใด ๆ หากเกิดจากการติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง
  - ❑ ใช้อุปกรณ์ไม่ได้มาตรฐาน VESA
  - ❑ ไขสลักเกลียวไม่แน่น เป็นเหตุให้เครื่องหล่น
  - ❑ ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำการติดตั้ง



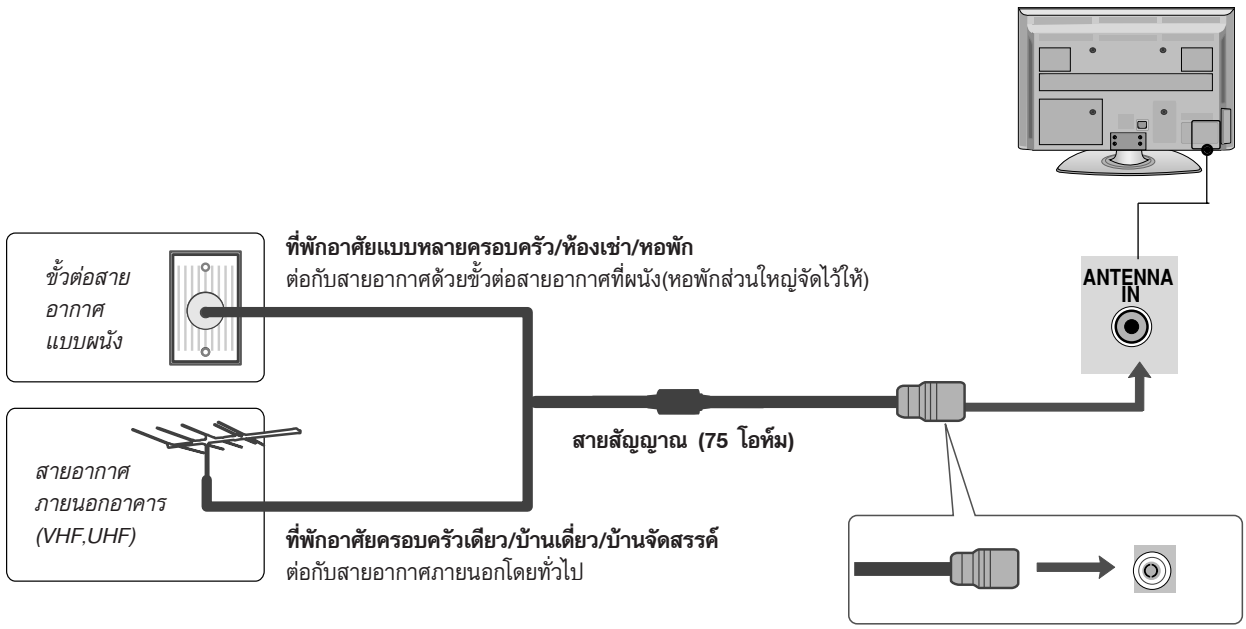
Model	VESA (A * B)	Standard Screw	Quantity
42PQ1***	400 * 400	M6	4
50PQ1***	400 * 400	M6	4
42PQ3***	400 * 400	M6	4
50PQ3***	400 * 400	M6	4
42PQ6***	400 * 400	M6	4
50PQ6***	400 * 400	M6	4
42PS6***	400 * 400	M6	4
50PS6***	400 * 400	M6	4
42PQ7***	400 * 400	M6	4
50PQ7***	400 * 400	M6	4
50PS8***	400 * 400	M6	4
60PS8***	600 * 400	M8	4

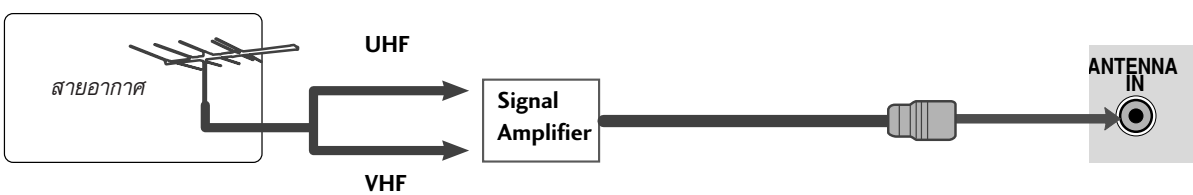
แนะนำการใช้งาน

การต่อสายอากาศ

เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหาย ไม่ควรเปิดเครื่อง ก่อนที่จะเชื่อมต่ออุปกรณ์ครบถ้วนเสียก่อน

- เพื่อเพิ่มคุณภาพของสัญญาณภาพ ควรปรับหมุนทิศทางสายอากาศในทิศทางที่เหมาะสม
- สายเคเบิลของสายสัญญาณสายอากาศและตัวแปลงสัญญาณไม่รวมอยู่ในชุด

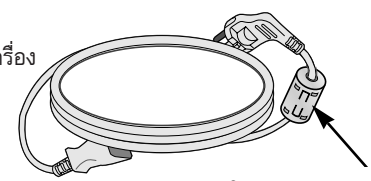




- ในบริเวณที่มีสัญญาณไม่ชัดเจน หรือมีคลื่นรบกวน ควรติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพสัญญาณ หรือบูตเตอร์
- ควรใช้อุปกรณ์แยกสัญญาณและทวนสัญญาณ ในกรณีที่ต่อกับเครื่องรับโทรทัศน์ 2 เครื่อง หรือ มากกว่า

Ferrite Core
(เฉพาะรุ่น)

- ใช้ Ferrite core เพื่อลดการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ในขณะที่ เปิดใช้งานเครื่อง



ติด ferrite core กับบริเวณปลั๊กไฟดังรูป

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

➤ รูปที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

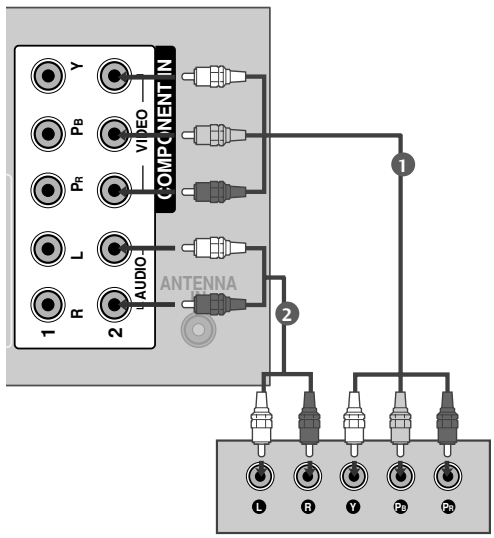
➤ เพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์เชื่อมต่อต่าง ๆ ควรถอดปลั๊กไฟหลักของอุปกรณ์ และเครื่องรับโทรทัศน์ ในขณะที่ติดตั้งและเชื่อมต่อสายต่าง ๆ

การเชื่อมต่อกับเครื่องรับสัญญาณคุณภาพสูง (HD Receiver)

➤ เครื่องรับสัญญาณคุณภาพ ยังรวมถึง เครื่องรับสัญญาณจากดาวเทียม , STB (Set-top Box) , เครื่องเล่นมัลติมีเดียคุณภาพสูง , HD content playback และอุปกรณ์อื่นที่ส่งสัญญาณรูปแบบคุณภาพสูง

❑ เมื่อต่อด้วยสายสัญญาณคอมโพเนนต์ (component)

1. ต่อสายสัญญาณภาพ (Y,Pb,Pr) จากเครื่องรับสัญญาณคุณภาพสูง ไปยัง **COMPONENT IN VIDEO** ที่หลังเครื่องรับโทรทัศน์
2. ต่อสายสัญญาณเสียง (Audio L,R) จากเครื่องรับสัญญาณคุณภาพสูง ไปยัง **COMPONENT IN AUDIO** ที่หลังเครื่องรับโทรทัศน์
3. เปิดเครื่องรับสัญญาณคุณภาพสูง (อ้างอิงการใช้งานจากคู่มือการทำงาน ของอุปกรณ์นั้น ๆ)
4. เลือก **Component 1** จากการกดปุ่ม **INPUT** จากรีโมตคอนโทรล หากเชื่อมต่อที่ช่อง **COMPONENT IN 2** เลือก **Component 2**



Signal	Component	HDMI
480i/576i	O	X
480p/576p	O	O
720p/1080i	O	O
1080p	O (50/60Hz only)	O (24Hz/30Hz/50Hz/60Hz)

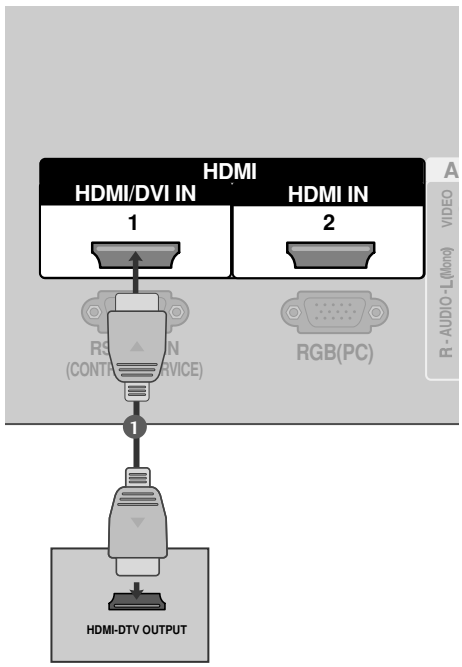
การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

❑ เมื่อต่อด้วยสายสัญญาณ HDMI

1. ต่อสายสัญญาณจากเครื่องรับสัญญาณคุณภาพสูง
ไปยัง **HDMI/DVI IN 1 , HDMI IN 2** หรือ **HDMI IN 3**
(ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องรับโทรทัศน์) ที่หลังเครื่องรับโทรทัศน์

2. เปิดเครื่องรับสัญญาณคุณภาพสูง
(อ้างอิงการใช้งานจากคู่มือการทำงาน ของอุปกรณ์นั้น ๆ)

3. เลือก **HDMI1 HDMI2 หรือ HMDI3** (ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องรับโทรทัศน์)
จากการกดปุ่ม **INPUT** จากรีโมตคอนโทรล



NOTE

- ตรวจสอบสายสัญญาณ HDMI ของท่าน ว่ารองรับ HDMI 1.3 หรือสูงกว่าหรือไม่ หากไม่รองรับอาจเกิดสัญญาณผิดปกติได้
- รองรับสัญญาณเสียงรูปแบบ PCM
- สัญญาณเสียงรูปแบบอื่นจะถูกปรับเปลี่ยนเป็น PCM

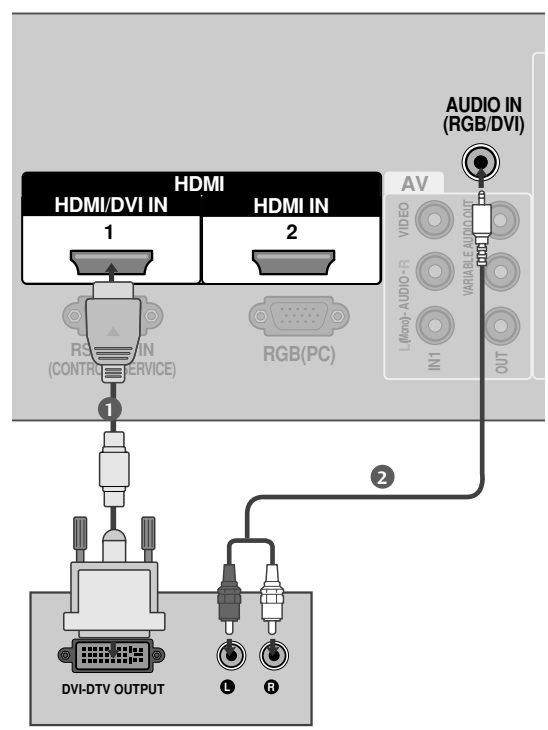
❑ เมื่อต่อด้วยสายแปลงสัญญาณ HDMI เป็น DVI

1. ต่อสายสัญญาณภาพ จากเครื่องรับสัญญาณคุณภาพสูง
ไปยัง **HDMI/DVI IN 1** ที่หลังเครื่องรับโทรทัศน์

2. ต่อสายสัญญาณเสียงจากเครื่องรับสัญญาณคุณภาพสูง
ไปยัง **AUDIO IN (RGB/DVI)** ที่หลังเครื่องรับโทรทัศน์

3. เปิดเครื่องรับสัญญาณคุณภาพสูง
(อ้างอิงการใช้งานจากคู่มือการทำงาน ของอุปกรณ์นั้น ๆ)

4. เลือก **HDMI1** จากการกดปุ่ม **INPUT** จากรีโมตคอนโทรล



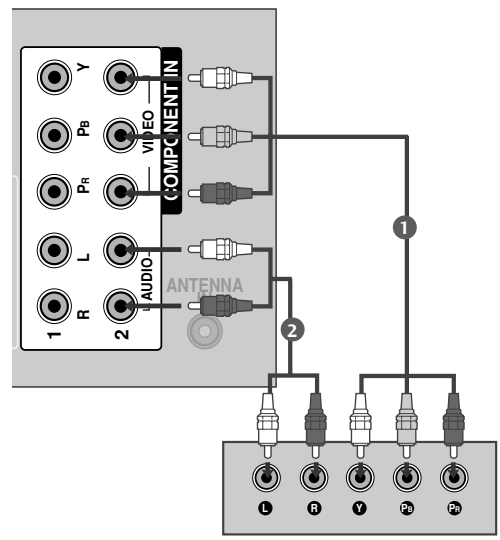
NOTE

- HDMI รองรับสัญญาณเสียง PCM
- สัญญาณเสียงระบบอื่น ๆ จะถูกปรับเปลี่ยนเป็น PCM

การเชื่อมต่อกับเครื่องเล่นดีวีดี

❑ เมื่อต่อด้วยสายสัญญาณคอมโพเนนต์ (component)

1. ต่อสายสัญญาณภาพ (Y,Pb,Pr) จากเครื่องเล่นดีวีดี
   ไปยัง **COMPONENT IN VIDEO** ที่หลังเครื่องรับโทรทัศน์
2. ต่อสายสัญญาณเสียง (Audio L,R) จากเครื่องเล่นดีวีดี
   ไปยัง **COMPONENT IN AUDIO** ที่หลังเครื่องรับโทรทัศน์
3. เปิดเครื่องเล่นดีวีดี และใส่แผ่นดีวีดี
4. เลือก **Component 1** จากการกดปุ่ม **INPUT** จากรีโมตคอนโทรล
   หากเชื่อมต่อที่ช่อง **COMPONENT IN 2** เลือก **Component 2**
5. เปิดเครื่องเล่นดีวีดี
   (อ้างอิงการใช้งานจากคู่มือการทำงาน ของอุปกรณ์นั้น ๆ)



สัญลักษณ์ต่าง ๆ ของสัญญาณ **Component**

สัญลักษณ์ด้านหลังเครื่องรับโทรทัศน์	Y	P_B	P_R
สัญลักษณ์ด้านหลังเครื่องเล่นดีวีดี	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

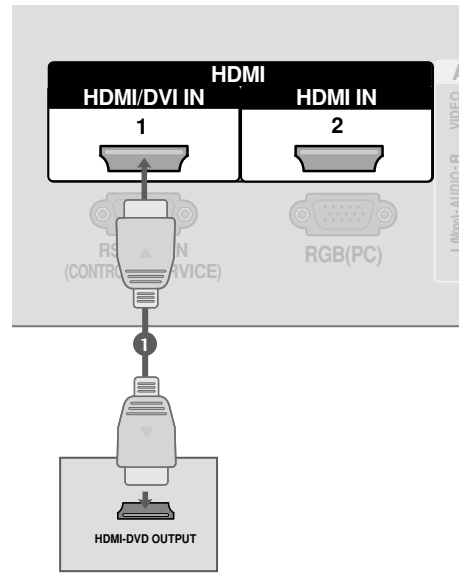
การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

❑ เมื่อต่อด้วยสายสัญญาณ HDMI

1. ต่อสายสัญญาณจากเครื่องเล่นดีวีดี
ไปยัง **HDMI/DVI IN 1 , HDMI IN 2** หรือ **HDMI IN 3**
(ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องรับโทรทัศน์) ที่หลังเครื่องรับโทรทัศน์

2. เปิดเครื่องเล่นดีวีดี
(อ้างอิงการใช้งานจากคู่มือการทำงาน ของอุปกรณ์นั้น ๆ)

3. เลือก **HDMI1 HDMI2 หรือ HMDI3** (ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องรับโทรทัศน์)
จากการกดปุ่ม **INPUT** จากรีโมตคอนโทรล



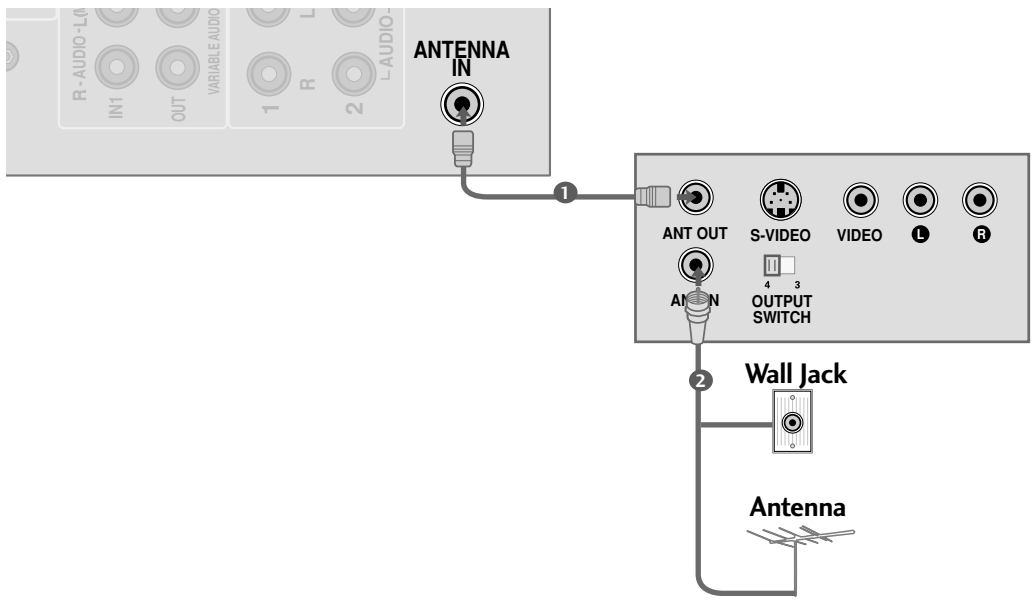
NOTE

- ตรวจสอบสายสัญญาณ HDMI ของท่าน ว่ารองรับ HDMI 1.3 หรือสูงกว่าหรือไม่ หากไม่รองรับอาจเกิดสัญญาณผิดปกติได้
- หากเครื่องเล่นดีวีดี ไม่รองรับคุณสมบัติการปรับแต่งความละเอียดในการแสดงผลอัตโนมัติ ท่านควรปรับแต่งความละเอียดในการแสดงผลให้เหมาะสมกับเครื่องรับโทรทัศน์
- สายสัญญาณ HDMI สามารถรับส่งสัญญาณภาพและเสียงได้พร้อมกัน
- HDMI รองรับสัญญาณเสียง PCM
- สัญญาณเสียงระบบอื่น ๆ จะถูกปรับเปลี่ยนเป็น PCM

การเชื่อมต่อกับเครื่องเล่นวีดีโอ

➤ ควรเว้นระยะห่างระหว่างเครื่องเล่นวีดีโอพอสมควร เพื่อป้องสัญญาณรบกวนจากเครื่องเล่นวีดีโอ

❑ เมื่อต่อด้วยสายสัญญาณ RF



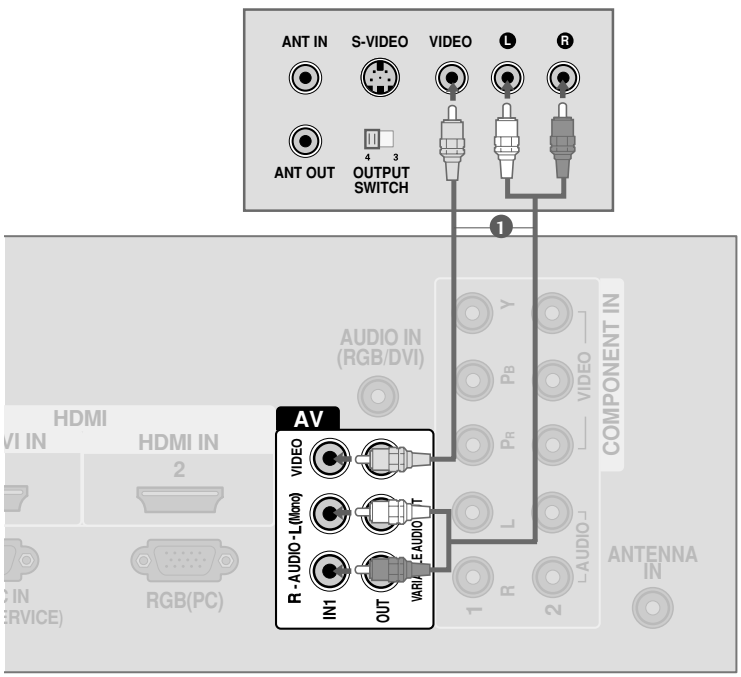
1 ต่อสายสัญญาณจาก **ANT OUT** ของเครื่องเล่นวีดีโอไปยัง **ANTENNA IN** ที่หลังเครื่องรับโทรทัศน์

2 เชื่อมต่อสายอากาศไปยังเครื่องเล่นวีดีโอที่ **ANT IN**

3 กดปุ่ม **PLAY** ที่เครื่องเล่นวีดีโอ และปรับตั้งช่องที่เครื่องรับโทรทัศน์ เพื่อรับสัญญาจากเครื่องเล่นวีดีโอ

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

❑ เมื่อต่อด้วยสาย RCA



1. ต่อสายสัญญาณภาพและเสียง (**AUDIO/VIDEO** ภาพ-สีเหลือง เสียงซ้าย-สีขาว เสียงขวา-สีแดง) จากเครื่องเล่นวีดีโอ ไปยัง **AV IN1** ที่หลังเครื่องรับโทรทัศน์

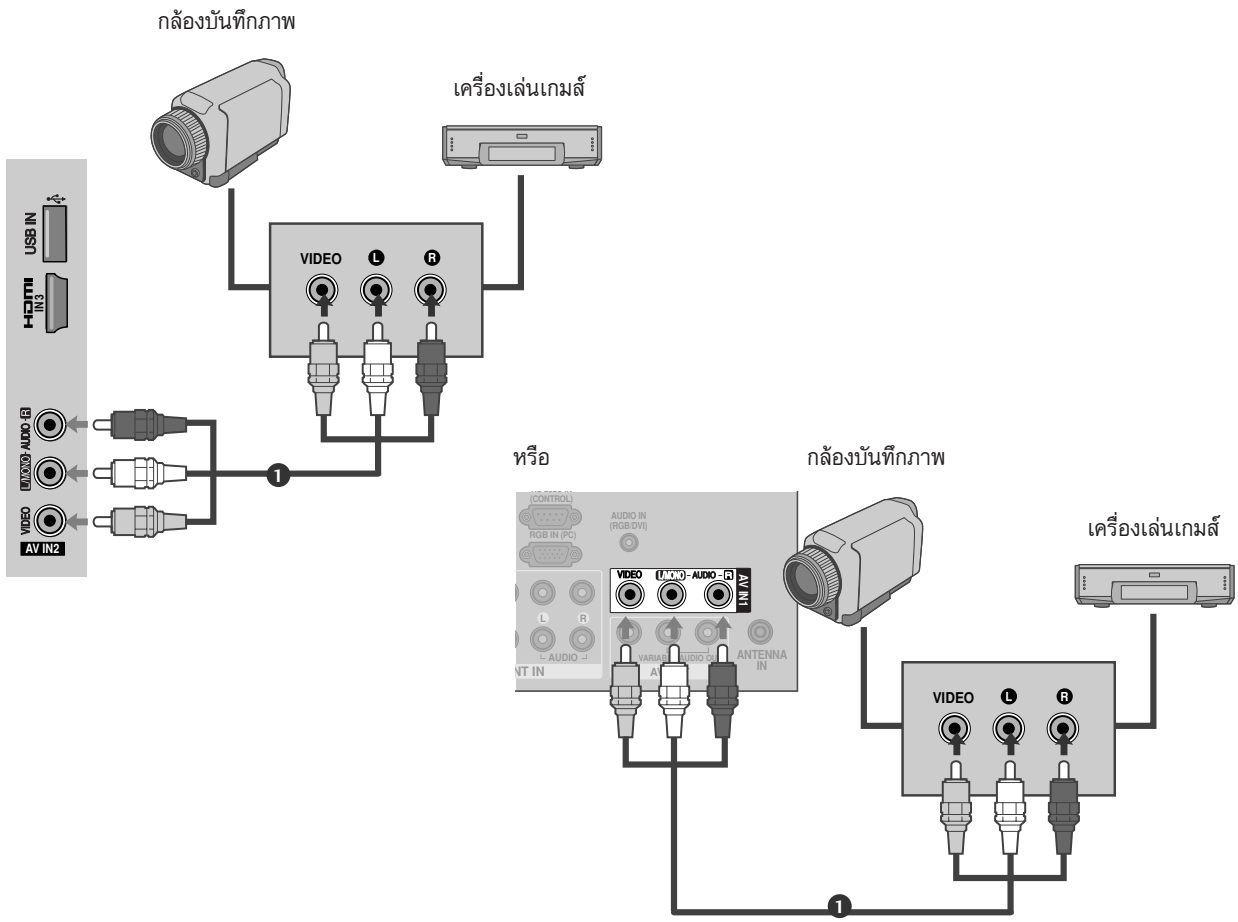
2. เปิดเครื่องเล่นวีดีโอและใส่แผ่นวีดีโอหรือ ม้วนวีดีโอ และกดปุ่ม **PLAY** ที่เครื่องเล่นวีดีโอ (อ้างอิงการใช้งานจากคู่มือการใช้งานของเครื่องเล่นวีดีโอ)

3. เลือก **AV IN1** จากการกดปุ่ม **INPUT** บนรีโมตคอนโทรล หากเชื่อมต่อที่ช่อง **AV IN2** เลือก **AV IN2**

NOTE

➤ หากท่านใช้เครื่องเล่นวีดีโอระบบเสียงโมโน ให้ต่อสัญญาณเสียงที่ช่อง **AUDIO L/MONO** ด้านหลังเครื่องรับโทรทัศน์

การเชื่อมต่อกับเครื่องเล่นภาพและเสียงชนิดอื่น ๆ



1. ต่อสายสัญญาณภาพและเสียง (**AUDIO/VIDEO** ภาพ-สีเหลือง เสียงซ้าย-สีขาว เสียงขวา-สีแดง) จากเครื่องเล่นภาพและเสียง ไปยัง **AV IN1** ที่หลังเครื่องรับโทรทัศน์

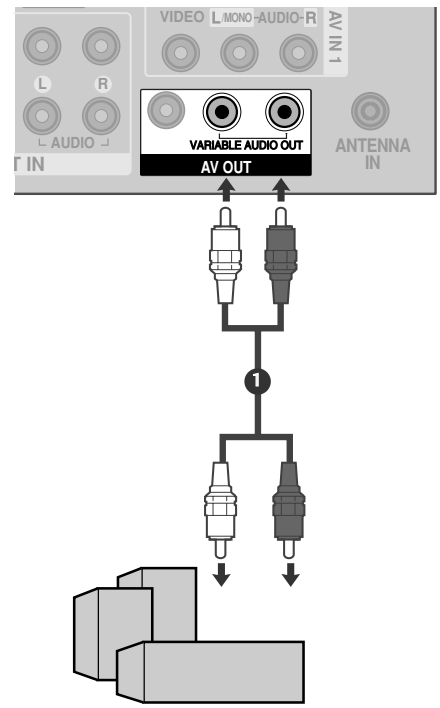
2. เลือก **AV IN1** จากการกดปุ่ม **INPUT** บนรีโมตคอนโทรล หากเชื่อมต่อที่ช่อง **AV IN2** เลือก **AV IN2**

3. เปิดเครื่องเล่นภาพและเสียงเพื่อใช้งาน
(อ้างอิงการใช้งานจากคู่มือการใช้งานของเครื่องเล่นวีดีโอ)

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ขยายเสียงภายนอก (External Stereo)

เมื่อต้องการต่อกับอุปกรณ์ขยายเสียง เพื่อเพิ่มอรรถรสในการฟัง และรับชมรายการต่าง ๆ



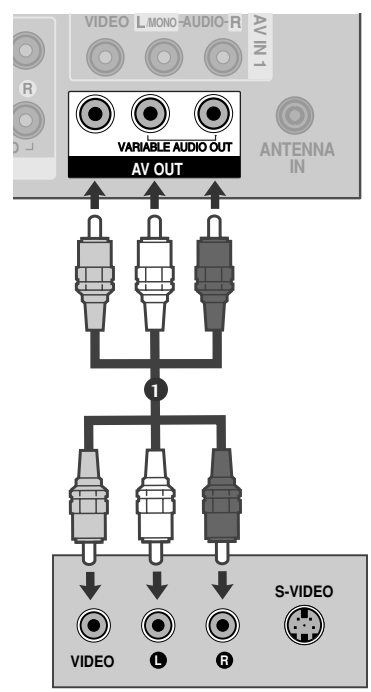
1. ต่อสายสัญญาณนำเข้าเสียงของอุปกรณ์ขยายเสียง กับ **VARIABLE AUDIO OUT** ที่หลังเครื่องรับโทรทัศน์
2. เปิดอุปกรณ์ขยายเสียงและใช้งานตามที่ต้องการ (อ้างอิงการใช้งานจากคู่มือการใช้งานของเครื่องเล่นวีดีโอ)

NOTE

➤ เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ขยายเสียงแล้ว ควรปิดการทำงานลำโพงของเครื่องรับโทรทัศน์

การส่งออกสัญญาณภาพและเสียง

เครื่องรับโทรทัศน์สามารถส่งสัญญาณไปยังเครื่องรับโทรทัศน์อีกเครื่องหนึ่งได้ เพื่อการใช้ปรโยชน์ในต่าง ๆ กัน



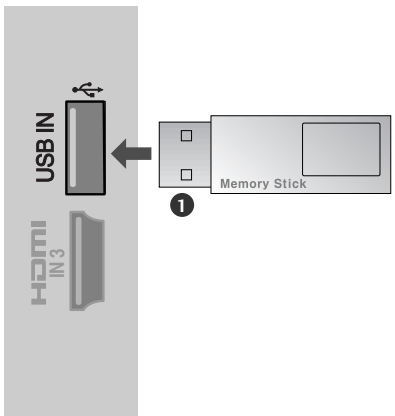
1. เชื่อมต่อสัญญาณที่ช่องต่อ **AV OUT** ที่หลังของเครื่องรับโทรทัศน์ กับช่องต่อ AV IN ของเครื่องรับโทรทัศน์เครื่องที่สอง
2. ศึกษารายละเอียดและปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้งาน (อ้างอิงการใช้งานจากคู่มือการใช้งานของเครื่องเล่นวีดีโอ)

NOTE

➤ สัญญาณ Component , RGB , HDMI ไม่สามารถส่งสัญญาณออกไปภายนอกได้
➤ แนะนำให้ให้ใช้สายสัญญาณ AV OUT เพื่อใช้ในการบันทึก

การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ USB

- รูปที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน
- เฉพาะรุ่นที่รองรับการทำงาน



1. เสียบอุปกรณ์ **USB** กับช่องต่อ **USB IN** ที่เครื่องรับโทรทัศน์ของท่าน

2. หลังจากเสียบอุปกรณ์แล้ว ท่านสามารถใช้งานการทำงานต่าง ๆ ของ **USB**

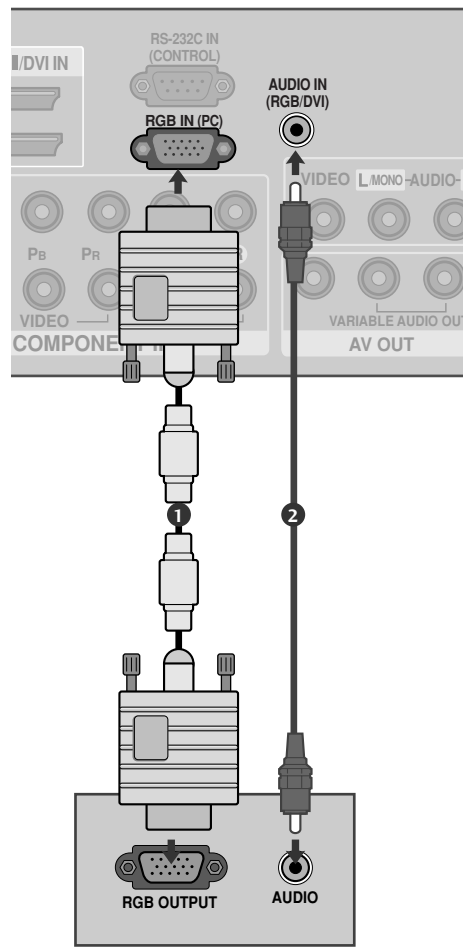
การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

การเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติ Plug & Play จะสามารถปรับความละเอียดในการแสดงผลได้อัตโนมัติ

❑ เมื่อต่อด้วยสายสัญญาณ D-Sub 15 pin

1. ต่อสายสัญญาณ **RGB** จากคอมพิวเตอร์ไปยัง **RGB IN (PC)** ที่หลังเครื่องรับโทรทัศน์
2. ต่อสายสัญญาณเสียงจากคอมพิวเตอร์ไปยัง **AUDIO IN (RGB/DVI)** ที่หลังเครื่องรับโทรทัศน์
3. เปิดคอมพิวเตอรและเครื่องรับโทรทัศน์
4. เลือก **RGB** จากการกดปุ่ม **INPUT** บนรีโมตคอนโทรล



Support Display Resolution

RGB-PC mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
640x350	31.468	70.09
720x400	31.469	70.09
640x480	31.469	59.94
800x600	37.879	60.317
1024x768	48.363	60.004
1280x768	47.776	59.87
1360x768	47.720	59.799
1280x1024	63.668	59.895
1920x1080	66.587	59.934

ยกเว้นรุ่น **42PQ1***, 472PQ3***, 42PQ6***,42PS6***,42PQ7***

เฉพาะรุ่น FullHD

HDMI-DTV mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x480	31.47 31.50	59.94 60.00
720x576	31.25	50.00
1280x720	44.96 45.00 37.50	59.94 60.00 50.00
1920x1080	33.72 33.75 28.125 67.432 67.5 56.250 27 33.75	59.94 60.00 50.00 59.94 60 50 24 30

NOTE

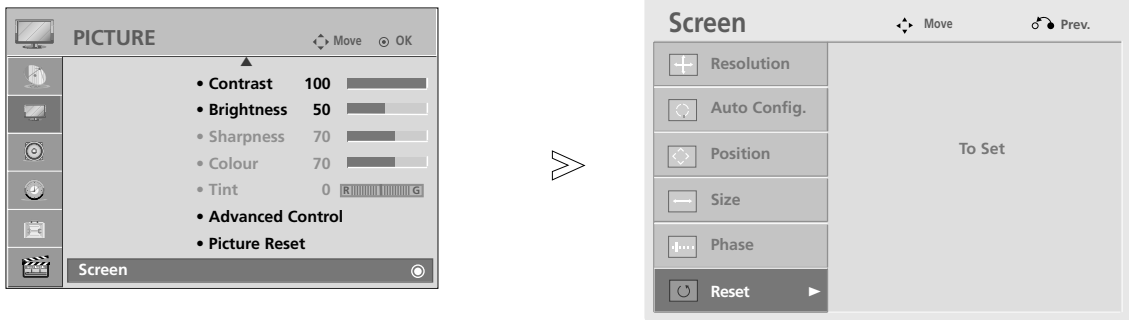
- หลีกเลี่ยงการเปิดภาพนิ่งค้างไว้ที่หน้าจอเป็นเวลานาน เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับจอภาพ ควรเปิดภาพพักหน้าจอจากคอมพิวเตอร์
- ภาพอาจมีสัญญาณรบกวน ภาพสั่น สีสันเข้ม หรือสว่างๆมากเกินไป ควรปรับแต่งสัญญาณจากคอมพิวเตอร์ เพื่อปรับปรุงสัญญาณภาพ
- สัญญาณภาพทางแนวนอนและแนวตั้งจะแยกส่วนกัน
- หากปรับความละเอียดของภาพจากคอมพิวเตอร์ไว้เกินกว่าความละเอียด SXGA ภาพจะไม่ปรากฏที่เครื่องรับโทรทัศน์
- สาย RGB ไม่ควรยาวเกินกว่า 5 เมตร
- แนะนำให้ใช้ความละเอียด 1920X1080,60Hz สำหรับรุ่น FullHD และ 1360x768,60Hz สำหรับรุ่น HD เพื่อสัญญาณภาพที่มีความชัดเจนที่สุด
- เชื่อมต่อสัญญาณเสียงจากเครื่องคอมพิวเตอร์ไปยังเครื่องรับโทรทัศน์ด้วยสายสัญญาณ (แยกซื้อ)
- HDMI รองรับเฉพาะสัญญาณเสียงแบบ PCM เท่านั้น
- ถ้าสัญญาณเสียงถูกปรับแต่งเป็น Dolyby/DCM แนะนำให้ปรับแต่งให้กลับมาเป็น PCM

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

การปรับแต่งหน้าจอสำหรับการต่อกับคอมพิวเตอร์

Screen Reset

- ปรับคืนค่า ต่าง ๆ ที่ได้ทำการปรับแต่งไปเป็นค่ามาตรฐาน จากโรงงาน
- สนับสนุนการทำงานใน **RGB[PC]** และ **Component**(ยกเว้น 480i,576i)



1 MENU เลือก **PICTURE**

2 OK เลือก **Screen**

3 OK เลือก **Reset**

4 OK เลือก **Yes**

5 OK เลือก **Reset**

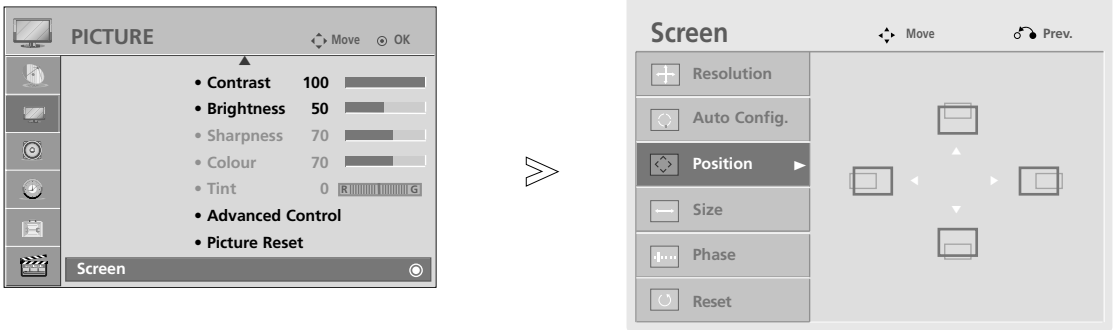
- กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
- กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

การปรับแต่ง Position , Size , Phase

➤ หลังจากปรับแต่งอัตโนมัติแล้ว หากภาพและการแสดงผลยังมีข้อบกพร่องให้ปรับแต่งด้วยตนเอง

Position : เฉพาะ **Component**(ยกเว้น 480i , 576i) และ **RGB**

Size,Phase : เฉพาะ **RGB** เท่านั้น



---

1 MENU เลือก **PICTURE**

2 OK เลือก **Screen**

3 OK เลือก **Posiotion, Size** หรือ **Phase**

4 ปรับแต่งค่าตามความเหมาะสม

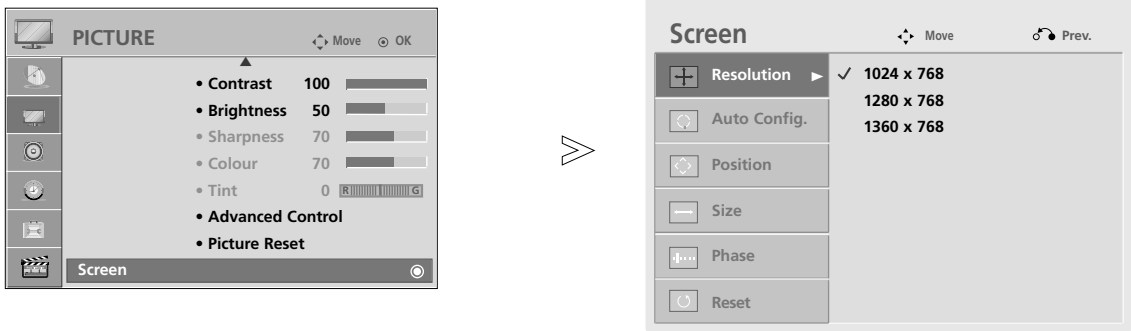
❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ

❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

การต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

การเลือกความละเอียดในการแสดงผล (Resolution)

➤ เพื่อรับชมภาพจากคอมพิวเตอร์ให้มีความเหมาะกับขนาดของจอภาพ โดยการปรับความละเอียดมนการแสดงผลให้ตรงกันกับสัญญาณจากคอมพิวเตอร์
➤ เฉพาะการรับชมภาพจาก RGB[PC] เท่านั้น



1 MENU เลือก **PICTURE**

2 OK เลือก **Screen**

3 OK เลือก **Resolution**

4 ปรับแต่งค่าตามความต้องการ

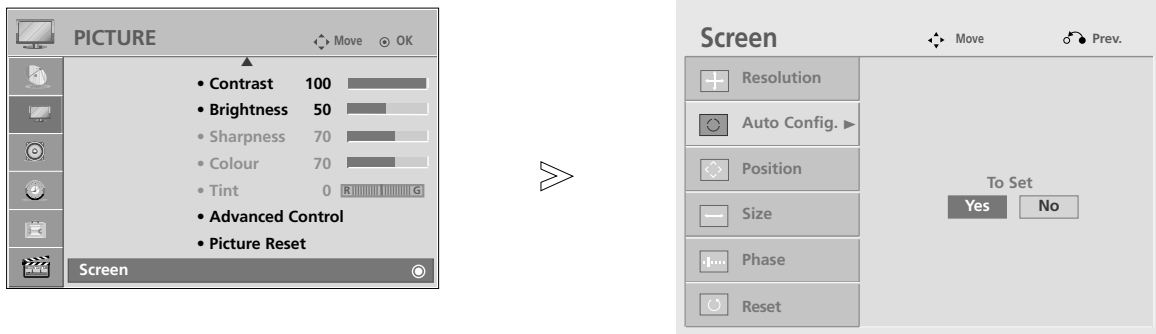
❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

การปรับแต่งอัตโนมัติ (เฉพาะ RGB[PC])

➤ การปรับแต่งอัตโนมัติ เพื่อปรับตำแหน่งและควบคุมการสั่นไหวของภาพโดยอัตโนมัติ เฉพาะการต่อกับ RGB[PC] เท่านั้น หากปรับด้วยวิธีนี้แล้วยังพบปัญหาในการแสดงสัญญาณภาพ ให้ลองปรับแต่งด้วยตนเองอีกครั้ง

Auto Configure

ปรับตำแหน่งของภาพ ขนาดของภาพ และเฟส



1 MENU เลือก **PICTURE**

2 OK เลือก **Screen**

3 OK เลือก **Auto Config.**

4 OK เลือก **Yes**

5 OK เริ่ม **Auto Config.**

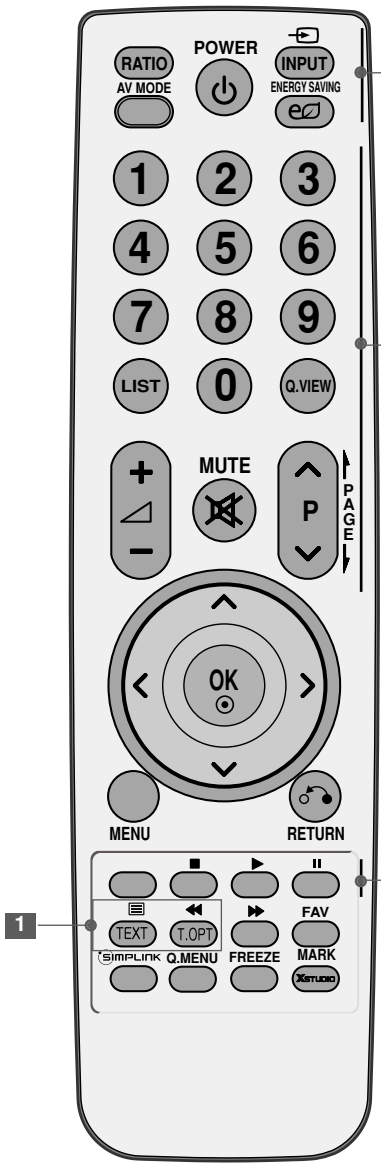
➤ หากตำแหน่งการแสดงภาพยังคงไม่ปกติให้ลองปรับแต่งอีกครั้ง
➤ท่านสามารถปรับแต่ง Position , Size หรือ Phase ได้หลังจากปรับแต่งอัตโนมัติเสร็จแล้ว

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

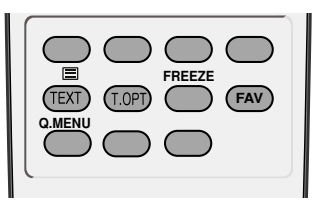
การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

ตำแหน่งและการใช้งานรีโมตคอนโทรล
(เฉพาะรุ่น 42/50PQ1*, 42/50PQ3***)**

➤ การใช้รีโมตคอนโทรลให้หันทิศทางของรีโมตคอนโทรลไปยังที่เครื่องรับโทรทัศน์



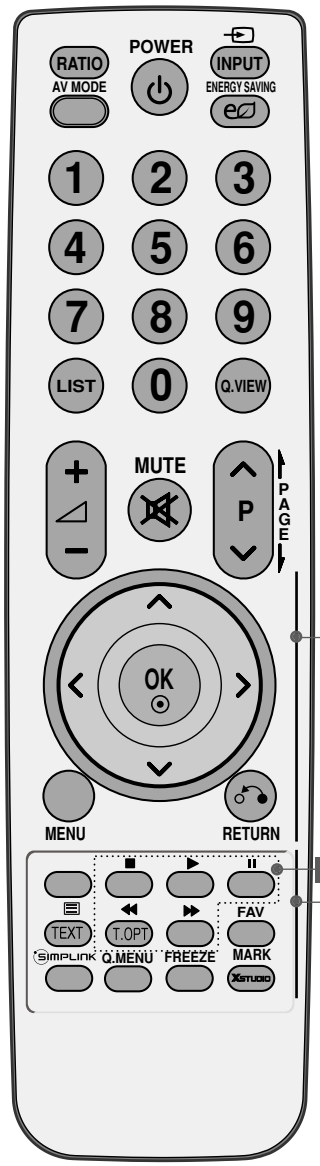
(เฉพาะรุ่น 42/50PQ1***)



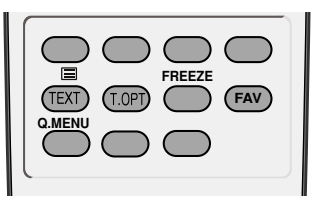
RATIO	ปรับอัตราส่วนของภาพเพื่อความเหมาะสมในการรับชม
AV MODE	ปรับรูปแบบการแสดงภาพและเสียงให้เหมาะสมกับการรับชม
POWER	เปิด/ปิดเครื่องในโหมด Standby
INPUT	ปุ่มเลือกสัญญาณภาพและเสียงจากภายนอก เปิดเครื่องจากโหมด Standby
ENERGY SAVING	ปรับแต่งค่าการใช้พลังงานของเครื่องเพื่อการประหยัดพลังงาน

0~9 number button	เลือกโปรแกรมช่อง เลือกหมายเลขลงในรายการเมนู
LIST	แสดงตารางโปรแกรมช่อง
Q.VIEW	สลับรับชมรายการก่อนหน้า
VOLUME UP /DOWN	ปรับความดังเสียง
MUTE	ปิด/เปิดเสียง
Programme UP/DOWN	เลือกโปรแกรมช่อง
PAGE UP/DOWN	เลื่อนข้อมูลไปหน้าถัดไป

1	TELETEXT BUTTONS	ปุ่มการใช้งาน **TELETEXT**
	Coloured buttons	ปุ่มสีต่าง ๆ เพื่อใช้งานใน **TELETEXT** และ **การแก้ไขโปรแกรมช่อง**



(เฉพาะรุ่น 42/50PQ1***)



THUMBSTICK (Up/Down/Left/Right) ปุ่มควบคุมทิศทาง(บน ล่าง ซ้าย ขวา)เพื่อปรับแต่งรายการเมนูในทิศทางที่ต้องการ

OK ปุ่มสำหรับยืนยันการเปลี่ยนแปลง หรือแสดงข้อมูลปัจจุบัน

MENU แสดงรายการเมนูบนจอภาพ
กลับสู่การรับชมรายการปกติ จากการเข้ารายการเมนูต่าง ๆ

RETURN กลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

2 **SIMPLINK / USB Menu control buttons** ควบคุมการใช้งาน **SIMPLINK** หรือ **USB**

FAV แสดงรายการโปรด

MARK เลือกหรือไม่เลือก สำหรับการใช้งาน **USB**

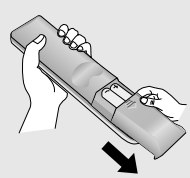
SIMPLINK ปุ่มเปิดใช้งาน **SIMPLINK**

Q. MENU แสดงรายการเมนู **Q.MENU** (รวบรวมรายการเมนูที่จำเป็น)

FREEZE แสดงภาพค้างไว้ชั่วคราว (ไม่สามารถใช้ได้ในโหมด **USB**)

XSTUDIO ใช้งานรายการเมนู **USB**

การใส่แบตเตอรี่สำหรับรีโมตคอนโทรล



- เปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่ที่อยู่ด้านนอกใส่แบตเตอรี่ชนิด AAA ขนาด 1.5V จำนวน 2 ก้อน
- ใส่ขั้วแบตเตอรี่ให้ตรงกันกับ ช่องใส่แบตเตอรี่ (ขั้ว + กับ + , ขั้ว - กับ -)
- ปิดฝารีโมตคอนโทรล

การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

ตำแหน่งและการใช้งานรีโมตคอนโทรล
(ยกเว้นรุ่น 42/50PQ1*, 42/50PQ3***)**

➤ การใช้รีโมตคอนโทรลให้หันทิศทางของรีโมตคอนโทรลไปยังที่เครื่องรับโทรทัศน์



RATIO	ปรับอัตราส่วนของภาพเพื่อความเหมาะสมในการรับชม
SLEEP	ตั้งเวลาปิดเครื่อง
POWER	เปิด/ปิดเครื่องในโหมด Standby
INPUT	ปุ่มเลือกสัญญาณภาพและเสียงจากภายนอก เปิดเครื่องจากโหมด Standby
ENERGY SAVING	ปรับแต่งค่าการใช้พลังงานของเครื่องเพื่อการประหยัดพลังงาน

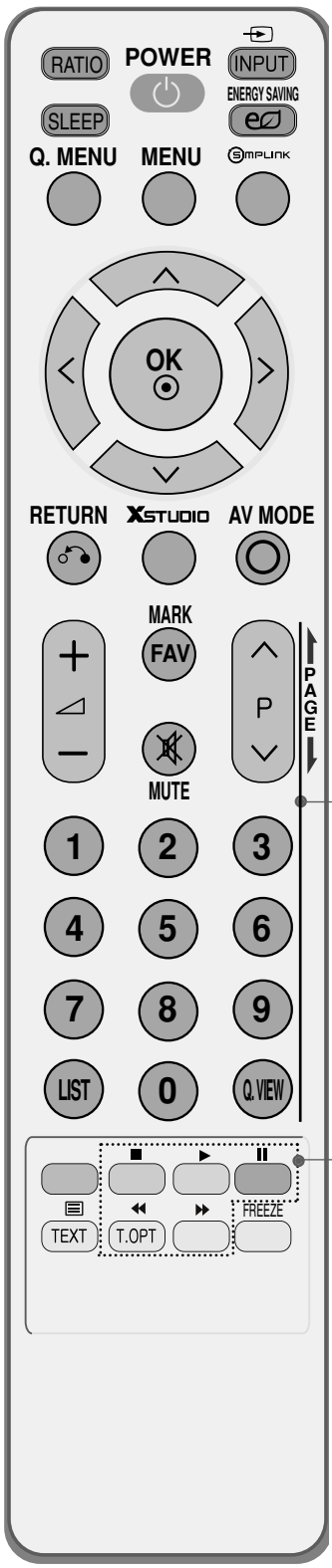
Q. MENU	แสดงรายการเมนู **Q.MENU** (รวบรวมรายการเมนูที่จำเป็น)
MENU	แสดงรายการเมนูบนจอภาพ กลับสู่การรับชมรายการปกติ จากการเข้ารายการเมนูต่าง ๆ
SIMPLINK	ปุ่มเปิดใช้งาน **SIMPLINK**

THUMBSTICK (Up/Down/Left/ Right)	ปุ่มควบคุมทิศทาง(บน ล่าง ซ้าย ขวา)เพื่อปรับแต่ง รายการเมนูในทิศทางที่ต้องการ
OK	ปุ่มสำหรับยืนยันการเปลี่ยนแปลง หรือแสดงข้อมูลปัจจุบัน

RETURN	กลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า
XSTUDIO	ใช้งานรายการเมนู **USB**
AV MODE	ปรับภาพและเสียงให้เหมาะสมกับการรับชม

Coloured buttons	ปุ่มสีต่าง ๆ เพื่อใช้งานใน **TELETEXT** และ **การแก้ไขโปรแกรมช่อง**

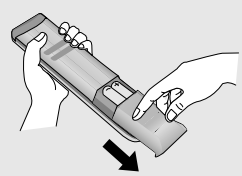
1	TELETEXT BUTTONS	ปุ่มการใช้งาน **TELETEXT**
	FREEZE	แสดงภาพค้างไว้ชั่วคราว (ไม่สามารถใช้ได้ในโหมด **USB**)



VOLUME UP /DOWN	ปรับความดังเสียง
MARK	เลือกหรือไม่เลือก สำหรับการใช้งาน **USB**
FAV	แสดงรายการโปรด
MUTE	ปิด/เปิดเสียง
Programme UP/DOWN	เลือกโปรแกรมช่อง
PAGE UP/DOWN	เลื่อนข้อมูลไปหน้าถัดไป
0~9 number button	เลือกโปรแกรมช่อง เลือกหมายเลขลงในรายการเมนู
LIST	แสดงตารางโปรแกรมช่อง
Q.VIEW	สลับรับชมรายการก่อนหน้า

SIMPLINK / USB Menu control buttons	ควบคุมการใช้งาน **SIMPLINK** หรือ **USB**

การใส่แบตเตอรี่สำหรับรีโมตคอนโทรล



- เปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่ที่อยู่ด้านนอกใส่แบตเตอรี่ชนิด AAA ขนาด 1.5V จำนวน 2 ก้อน
- ใส่ขั้วแบตเตอรี่ให้ตรงกันกับ ช่องใส่แบตเตอรี่ (ขั้ว + กับ + , ขั้ว - กับ -)
- ปิดฝารีโมตคอนโทรล

การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

การเปิดเครื่องรับโทรทัศน์

➤ เปิดเครื่องเพื่อสามารถใช้งานคุณสมบัติต่าง ๆ ของเครื่องได้

1. เสียบปลั๊กทุกครั้งที่จะเปิดเครื่อง
หลังจากเสียบปลั๊กไฟแล้ว เครื่องรับโทรทัศน์ของท่านจะอยู่ในสภาวะ **Standby** (ปิดชั่วคราว)

2. กดปุ่ม ⏻ / **I**, INPUT หรือ P ∧ ∨ ที่เครื่องรับโทรทัศน์ หรือ กดปุ่ม POWER, INPUT, P ∧ ∨
หรือปุ่มตัวเลขบนรีโมตคอนโทรล เครื่องก็จะเปิดใช้งานคุณสมบัติต่าง ๆ ได้

ค่าติดตั้งเริ่มต้น (Intitalizing)
หากปรากฏรายการเมนูเริ่มต้นนี้ ท่านสามารถปรับแต่งภาษา, ลักษณะการใช้งาน และ การค้นหาช่องสถานีอัตโนมัติ
NOTE :
- ➤ รายการเมนูนี้จะหายไปภายใน 40 วินาที หากไม่มีการกดปุ่มใด ๆ
- ➤ **"IN-STORE" "สาธิตในร้าน"** เป็นโหมดสำหรับเครื่องที่ตั้งแสดงเพื่อการขายในร้านค้า
- ➤ **"HOME"** หรือ **"ใช้ในบ้าน"** เป็นโหมดสำหรับการใช้งานทั่วไป
- ➤ เมื่ออยู่ในโหมด **"IN-STORE"** เมื่อมีการปรับค่าต่าง ๆในรายการเมนู เมื่อทิ้งไว้ชั่วระยะหนึ่งค่าจะกลับมาเป็นค่าปกติ ที่โรงงานตั้งค่าไว้
- ➤ สามารถกลับมาเลือกโหมดได้อีกครั้งเมื่อเลือก **FACTORY RESET** ในรายการเมนู **OPTION**

การเลือกโปรแกรมช่อง

1. กดปุ่ม **P** ∧ ∨ หรือปุ่มตัวเลข เพื่อเลือกโปรแกรมช่อง

ปรับระดับเสียง

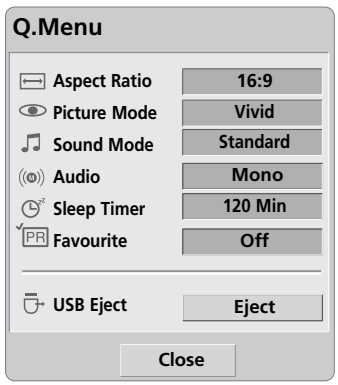
1. กดปุ่ม ◿ **+** หรือ **-** เพื่อปรับระดับเสียง

ถ้าต้องการปิดเสียง ให้กดปุ่ม **MUTE**

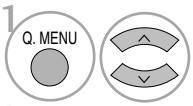
ท่านสามารถยกเลิกการปิดเสียง กดปุ่ม ◿ **+** หรือ **-** หรือกดปุ่ม **AV Mode**

QUICK MENU

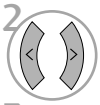
➤ รายการเมนูที่แสดงอาจแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน
➤ **Q.Menu(Quick Menu)** คือ รายการเมนูที่รวบรวมการใช้งานที่มีการใช้งานบ่อยครั้ง



- ❑ **Aspect Ratio :** เลือกรูปแบบการแสดงภาพ เช่น 16:9 , 4:3 เป็นต้น
- ❑ **Picture Mode :** เลือกรูปแบบภาพและสีสันในการแสดงภาพ
- ❑ **Sound Mode :** เลือกรูปแบบเสียงให้เหมาะสมกับการรับชม
- ❑ **Audio :** เลือกสัญญาณเสียง (ซ้าย,ขวา)
- ❑ **Sleep Timer :** ตั้งเวลาปิดเครื่อง
- ❑ **Favourite :** แสดงรายการโปรด(โปรแกรมช่องที่ตั้งไว้เป็นรายการโปรด)
- ❑ **USB Eject :** เลือกเพื่อนำอุปกรณ์ **USB** ออกจากเครื่อง

1 

แสดงรายการเมนู

2 
เลือกปรับแต่งรายละเอียดต่าง ๆ ตามต้องการ

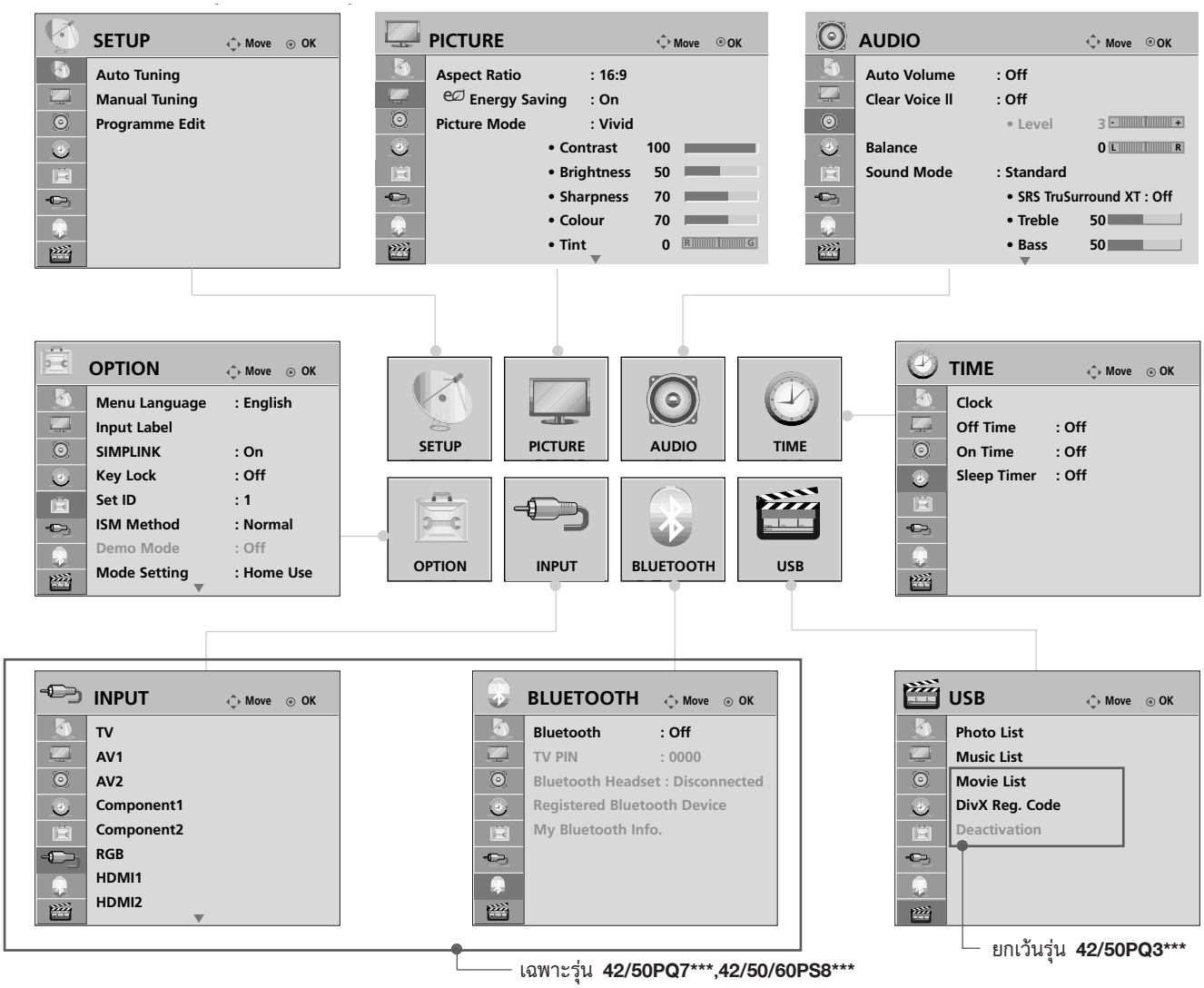
3 

➤ กดปุ่ม **Q.MENU** บนรีโมตคอนโทรลเพื่อกลับสู่การรับชมโทรทัศน์ปกติ

การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

รายการเมนูและการปรับแต่ง

➤ รายการเมนูที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน



1 MENU กดเพื่อแสดงรายการเมนู

2 OK เลือกรายการเมนู

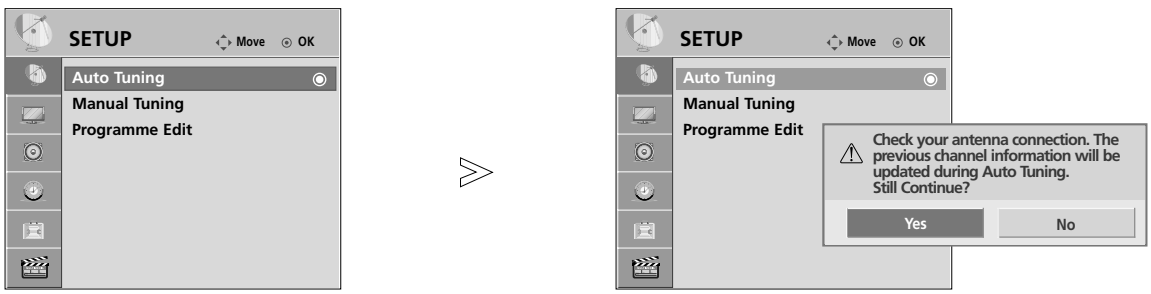
3 OK เปิดรายละเอียดของการปรับแต่งในรายการเมนู

SETUP ==> ปรับแต่งช่องสถานี
PICTURE ==> ปรับแต่งเกี่ยวกับภาพ
AUDIO ==> ปรับแต่งเกี่ยวกับเสียง
TIME ==> ปรับแต่งเกี่ยวกับเวลา
OPTION ==> ปรับแต่งการใช้งานอื่น ๆ
INPUT ==> เลือกรับชมโทรทัศน์หรือสัญญาณภายนอกอื่น ๆ
BLUETOOTH ==> ใช้งาน BLUETOOTH
USB ==> ใช้งาน USB

➤ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
➤ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับไปยังรายการเมนูก่อนหน้า

การตั้งช่องสถานีอัตโนมัติ (Auto Programme Tuning)

- สามารถค้นหาโปรแกรมช่องสถานีทั้งหมดได้ด้วยวิธีนี้ แนะนำสำหรับการติดตั้งครั้งแรก
- เมื่อใช้การค้นหาสถานีอัตโนมัติ สถานีช่องที่มีการค้นหาไว้ก่อนหน้า จะถูกแทนที่ใหม่ทั้งหมด



1 MENU กดปุ่มเลือก **SETUP**

2 OK กดปุ่มเลือก **Auto Tuning**

3 OK กดปุ่มเลือก **Yes**

4 OK กดปุ่มเพื่อเริ่มการค้นหาโปรแกรมช่องอัตโนมัติ

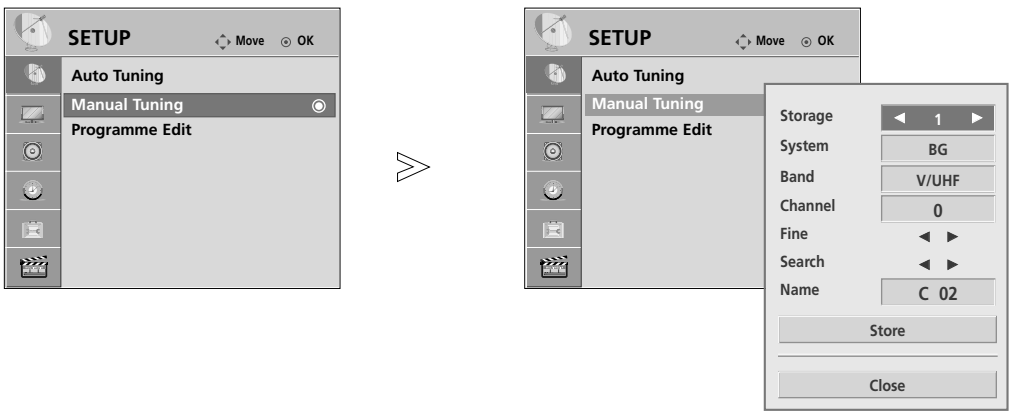
- เริ่มทำการค้นหาโปรแกรมช่องอัตโนมัติ เลือก **YES**
- ถ้าไม่ต้องการให้กดเลือก **NO**

- กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมปกติ
- กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

การตั้งช่องสถานีด้วยตนเอง (Manual Programme Tuning)

การตั้งช่องสถานีด้วยตนเอง เป็นการเรียบเรียงโปรแกรมช่องตามที่ท่านต้องการ



1 MENU เลือก **SETUP**

2 OK เลือก **Manual Tuning**

3 OK หรือ เลือกโปรแกรมช่องตามที่ท่านต้องการ

4 เลือกระบบการรับภาพ

5 เลือก **V/UHF** หรือ **Cable**

6 หรือ เลือกหมายเลขโปรแกรมช่องตามที่ต้องการ

7 เริ่มการค้นหา

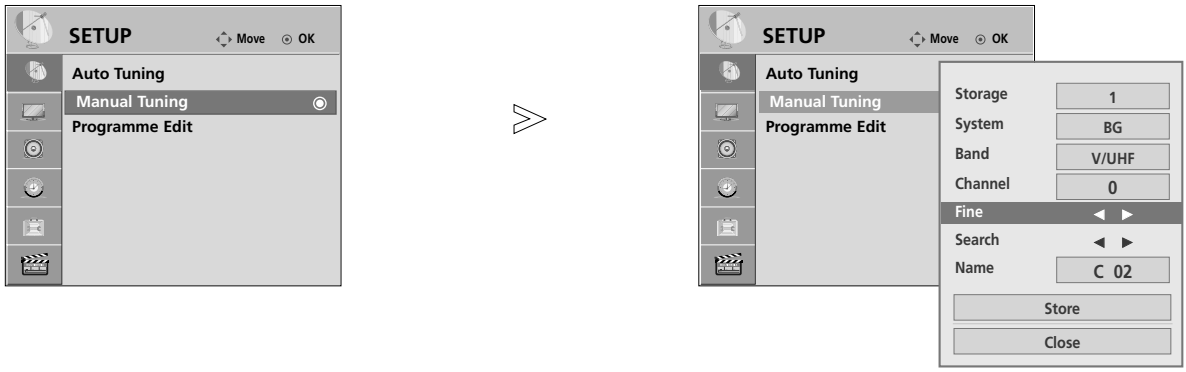
8 OK เลือก **Store**

9 OK

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ

❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

- **BG** : PAL B/G, SECAM B/G (Europe / East Europe / Asia / NewZealand / M.East / Africa / Australia)
  I : PAL I/II (U.K. / Ireland / Hong Kong / South Africa)
  DK : PAL D/K, SECAM D/K (East Europe / China / Africa / CIS)
  M : NTSC-M (USA / Korea / Philippines), PAL-M(South America)
- ทำซ้ำข้อ 3 ถึง ข้อ 9 เพื่อจัดเก็บช่องอื่น



❑ การตั้งชื่อช่องสถานี

➤ สามารถตั้งชื่อช่องสถานีตามที่ต้องการ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

1 MENU เลือก **SETUP**

2 OK เลือก **Manual Tuning**

3 OK เลือก **NAME**

4 OK OK

➤ เลือกตำแหน่งของตัวอักษรเพื่อตั้งชื่อ

➤ สามารถตั้งชื่อได้โดย **A-Z , 0-9 , +/-,** และ **ที่ว่าง**

5 OK เลือก **Store**

6 OK

❑ การค้นหาโดยละเอียด

➤ เพื่อเพิ่มความคมชัดของสัญญาณ ในกรณีที่สัญญาณของโปรแกรมช่องที่รับได้ไม่ชัดเจน

1 MENU เลือก **SETUP**

2 OK เลือก **Manual Tuning**

3 OK เลือก **Fine**

4 ค้นหาภาพและเสียงที่ดีที่สุด

5 OK เลือก **Store**

6 OK

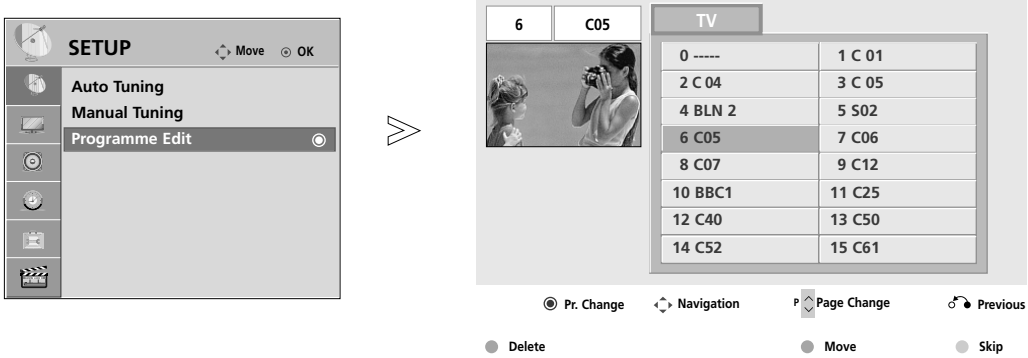
❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ

❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

การแก้ไขรายการโปรแกรมช่อง

- เมื่อมีการข้าม (skip) รายการโปรแกรมช่องไว้ จะไม่สามารถ เลือกโปรแกรมช่องนั้นได้ โดยการกดปุ่ม **P** ∧ ∨
- หากต้องการเลือกโปรแกรมช่องที่ถูกข้ามไว้ ท่านสามารถเลือกได้โดยกดปุ่ม หมายเลขช่องที่ รีโมตคอนโทรล
- สามารถแก้ไขรายการโปรแกรมช่องได้ในเมนูข้างล่างนี้



1 MENU เลือก **SETUP**

2 OK เลือก **Programme Edit**

3 OK เข้าสู่รายการเมนูของ **Programme Edit**

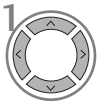
4 เลือกโปรแกรมช่องที่ต้องการแก้ไข

. .

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ

❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

❑ การลบโปรแกรมช่อง

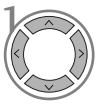
1  เลือกหมายเลขโปรแกรมช่องที่ท่านต้องการลบ

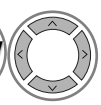
2 RED กดปุ่ม**สีแดง**ที่รีโมตคอนโทรลที่โปรแกรมช่องที่ต้องการลบ

3 RED ปล่อยปุ่ม**สีแดง** โปรแกรมที่เลือกจะถูกลบ

เมื่อโปรแกรมที่เลือกถูกลบ โปรแกรมที่อยู่ถัดไป จะขยับมาแทนที่

❑ การเคลื่อนย้ายโปรแกรมช่อง

1  เลือกหมายเลขโปรแกรมช่องที่ท่านต้องการเคลื่อนย้าย

2 YELLOW  กดปุ่ม**สีเหลือง**ที่รีโมตคอนโทรลที่โปรแกรมช่องที่ต้องการเคลื่อนย้าย

3 YELLOW ปล่อยปุ่ม**สีเหลือง** โปรแกรมที่เลือกจะถูกเคลื่อนย้าย

❑ การข้ามโปรแกรมช่อง (skip)

1  เลือกหมายเลขโปรแกรมช่องที่ต้องการข้าม

2 BLUE กดปุ่ม**สีน้ำเงิน**ที่รีโมตคอนโทรลที่โปรแกรมช่องที่ต้องการข้าม

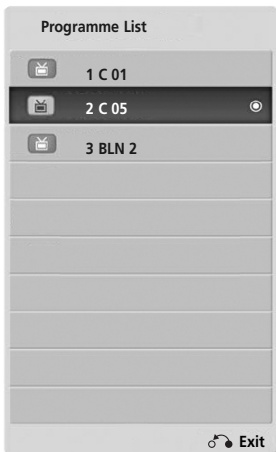
3 ปล่อยปุ่ม**สีน้ำเงิน** โปรแกรมที่เลือกจะถูกข้าม

โปรแกรมช่องที่ถูกข้าม จะไม่สามารถเลือกได้โดยกดปุ่ม **P** ∧ ∨
หากต้องการเลือกโปรแกรมช่องที่ถูกข้ามไว้ ให้กด หมายเลข
โปรแกรมช่องที่รีโมตคอนโทรล

การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

ตารางโปรแกรมช่อง

➤ สามารถตรวจสอบหมายเลขโปรแกรมช่องที่บันทึกอยู่ในหน่วยความจำ โดยแสดงเป็นตารางหมายเลขโปรแกรมช่อง



❑ ตารางหมายเลขโปรแกรมช่อง

1 LIST แสดง **Programme List**

➤ สามารถพบโปรแกรมช่องบางโปรแกรมเป็นสีน้ำเงิน เกิดจาก **การค้นหาโปรแกรมช่องอัตโนมัติ** หรือ **การแก้ไขโปรแกรมช่อง**

➤ บางโปรแกรมช่องที่มีหมายเลขช่องอย่างเดียวอาจเป็นโปรแกรมช่องที่ไม่มีสัญญาณ

❑ การเลือกหมายเลขโปรแกรมช่องในตารางหมายเลขโปรแกรมช่อง

1 เลือกหมายเลขโปรแกรมช่อง

2 OK รับชมหมายเลขโปรแกรมช่องที่เลือก

❑ การเปลี่ยนหน้าตารางหมายเลขโปรแกรม

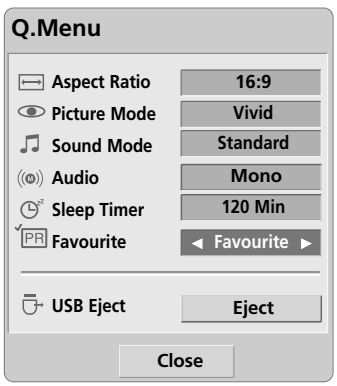
1 P PAGE เลื่อนหน้าตาราง

2 LIST กลับสู่การรับชมรายการโทรทัศน์ปกติ

รายการโปรด (Favourite)

❑ การเลือกรายการโปรด

➤ กดปุ่ม **FAV** ที่รีโมตคอนโทรลเพื่อแสดงรายการโปรด (รายการโปรดเป็นหนึ่งในรายการเมนู **Q.MENU** ดังรูป)



1 หรือ เลือกโปรแกรมช่อง

2 Q. MENU เลือก **Favourite**

3 เลือก **Favourite**

4 Q. MENU กลับสู่การรับรายโทรทัศน์ปกติ

➤ วิธีนี้จะติดตั้งช่องที่เลือกให้เป็นรายการโปรด

❑ การแสดงตารางรายการโปรด

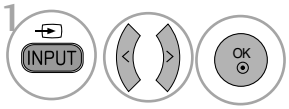


1 MARK FAV แสดงตารางรายการโปรด

การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

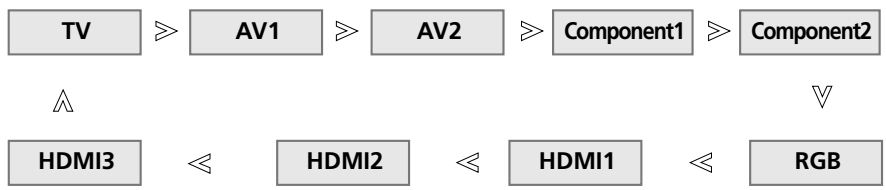
การเลือกอุปกรณ์ภายนอก

➤ สามารถเลือกรับชมจากอุปกรณ์ภายนอกต่าง ๆ ที่เชื่อมต่อกับเครื่องแล้วได้การกดปุ่มเลือก ที่รีโมตคอนโทรล หรือที่บริเวณเครื่อง
➤ รูปที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน



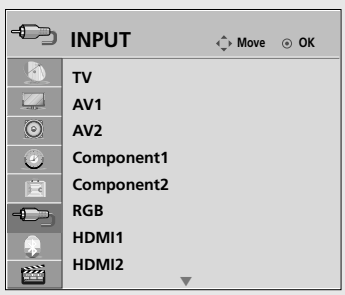
กดปุ่มเพื่อเลือกรับชม

➤ ลำดับการเลือกในการกดปุ่มแต่ละครั้ง(รายการต่าง ๆ มีความแตกต่างไปในแต่ละรุ่น)



Except 42/50PQ1***, 42/50PQ3***

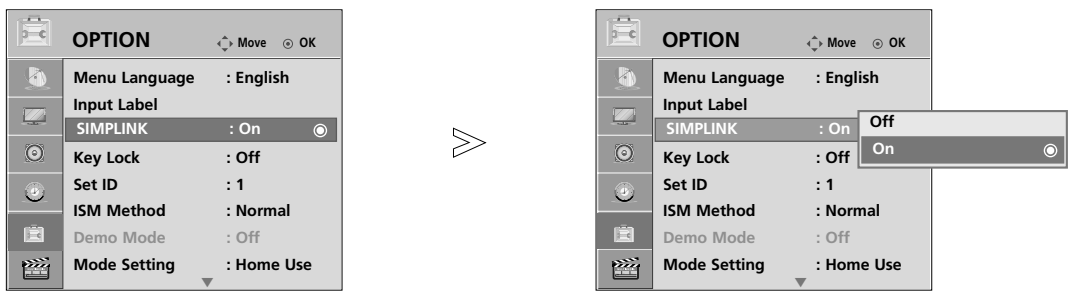
➤ สามารถเลือกการรับชมได้ที่เมนู **INPUT**



➤ **TV :** รับชมสัญญาณโทรทัศน์จากสายสัญญาณภายใน หรือเสาอากาศภายนอก (สัญญาณ **RF**)
➤ **AV1,AV2 :** รับชมสัญญาณเล่นและรับภาพและเสียงจากสายสัญญาณ RCA เช่น เครื่องเล่นวีดีโอ, เครื่องเล่นวีดีโอซีดี, เครื่องเล่นดีวีดี, เครื่องเล่นเกมส์, เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม, กล่องรับสัญญาณเคเบิลทีวี
➤ **Component1,Component2 :** รับชมสัญญาณคอมโพแนนท์จากเครื่องเล่นและรับสัญญาณภาพและเสียงต่าง ๆ เช่น เครื่องเล่นดีวีดี, เครื่องเล่นเกมส์, เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม, กล่องรับสัญญาณเคเบิลทีวี, เครื่องเล่น **MULTIMEDIA BOX**, **HD GEN,** อุปกรณ์เล่นสัญญาณความละเอียดสูง(High Defination)ต่าง ๆ
➤ **RGB :** รับชมสัญญาณภาพจากสายสัญญาณ **RGB** เช่น สัญญาณภาพจากคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลหรือพกพา
➤ **HDMI1,HDMI2,HDMI3 :** รับชมสัญญาณภาพและเสียงจากสายสัญญาณ **HDMI** เช่น เครื่องเล่นดีวีดี, เครื่องเล่นเกมส์, เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม, กล่องรับสัญญาณเคเบิลทีวี, เครื่องเล่น **MULTIMEDIA BOX**, **HD GEN** , อุปกรณ์เล่นสัญญาณความละเอียดสูง(High Defination)ต่าง ๆ
❑ หากมีปัญหาในการใช้งานอุปกรณ์เล่นหรือรับภาพและเสียงต่าง ๆ โปรดอ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์นั้น ๆ และติดต่อยังศูนย์ บริการหรือตัวแทนจำหน่ายของอุปกรณ์เหล่านั้น เพื่อรับบริการที่สะดวกและรวดเร็ว

SIMPLINK

- รองรับอุปกรณ์ที่มีเครื่องหมายของ **SIMPLINK** เท่านั้น
- การทำงานของ **SIMPLINK** สามารถทำควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ภาพและเสียง
- รองรับกับเครื่องรับโทรทัศน์ที่รองรับ **HDMI-CEC**
- ถ้าไม่ต้องการใช้ **SIMPLINK** เลือก **"OFF"** ที่รายการเมนู **SIMPLINK**



1 MENU เลือก **OPTION**

2 OK เลือก **SIMPLINK**

3 OK เลือก **ON** หรือ **OFF**

4 OK เพื่อยอมรับค่าที่เลือก

- ❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
- ❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

คุณสมบัติการใช้งานของ SIMPLINK

- ❑ **Disc playback**
  ควบคุมการทำงานอุปกรณ์ภาพและเสียงด้วยปุ่ม ∧ ∨ < > , OK, ▶, ■, II, ◀◀ และ ▶▶
- ❑ **Direct play**
  หลังจากเชื่อมต่ออุปกรณ์ภาพและเสียงกับเครื่องรับโทรทัศน์แล้ว สามารถควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ภาพและเสียงได้โดยไม่ต้องปรับแต่งใด ๆ เพิ่มเติมอีก
- ❑ **Select AV device**
  เลือกอุปกรณ์ภาพและเสียงที่เชื่อมต่อกับเครื่องรับโทรทัศน์
- ❑ **Power off all device**
  เมื่อปิดเครื่องรับโทรทัศน์ อุปกรณ์ภาพและเสียงที่เชื่อมต่อกับเครื่องรับโทรทัศน์ จะปิดเครื่องด้วยพร้อมกัน
- ❑ **Switch audio-out**
  สามารถเลือกสัญญาณได้ (ซ้าย-ขวา หรือ ภาษา)
- ❑ **Sync Power on**
  เมื่อเริ่มใช้งานอุปกรณ์ภาพและเสียง ซึ่งเชื่อมต่อกับเครื่องรับโทรทัศน์ด้วยสาย **HDMI** เครื่องรับโทรทัศน์จะเปิดทำงานโดยอัตโนมัติ

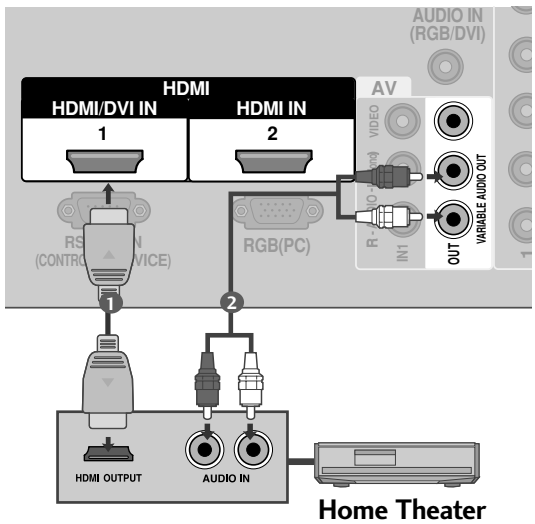
➤ รองรับการทำงานกับการเชื่อมต่อด้วยสาย **HDMI**
➤ รองรับ **HDMI 1.3** ขึ้นไป ตามมาตรฐานของ **CEC (Consumer Electronics Control)**

❑ การเชื่อมต่อ Home Theater ที่รองรับ SIMLINK

1. ต่อสายสัญญาณ **HDMI** จาก Home Theater ไปยัง **HDMI/DVI IN 1 , HDMI IN 2** หรือ **HDMI IN 3** (ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องรับโทรทัศน์) ที่หลังเครื่องรับโทรทัศน์

2. เชื่อมต่อสัญญาณเสียงจากเครื่องรับโทรทัศน์ไปยัง Home Theater ด้วยสายสัญญาณ RCA

3. เลือกลำโพงเป็น Home Theater ในรายการเมนูของ **SIMPLINK** โดยการกดปุ่ม **SIMPLINK**



➤ เมื่อใช้งานงาน Home Theater เครื่องเลือกใช้ลำโพงของ Home Theater โดยอัตโนมัติ

NOTE

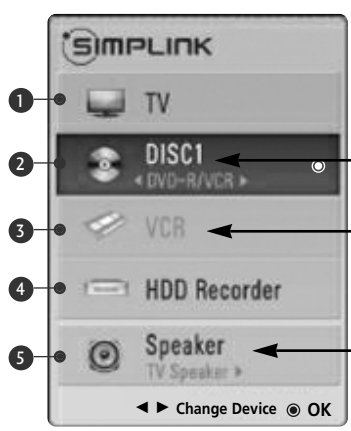
➤ เชื่อมต่อ **SIMPLINK** ได้ด้วยช่องต่อ **HDMI** ทั้งด้านหลังเครื่องและด้านข้างของเครื่องรับโทรทัศน์

➤ ใช้งาน **SIMPLINK** โดยกดปุ่ม **SIMPLINK** จากรีโมตคอนโทรล และเมื่อต้องการหนุดการทำงานของ **SIMPLINK** โดยกดปุ่ม **SIMPLINK** ได้ด้วยการกดปุ่ม **SIMPLINK** ที่รีโมตคอรโทรลได้ด้วยเช่นกัน

❑ รายการเมนูของ SIMPLINK

กดปุ่มที่รีโมตคอนโทรลเพื่อเลือกรายการเมนูของ **SIMPLINK** ตามที่ท่านต้องการ

1. **TV viewing :** รับชมรายการโทรทัศน์ตามปกติ
2. **Disc playback :** เลือกเล่นแผ่นเสียง หรือแผ่นดีวีดี ในกรณีที่มีเครื่องเล่นมากกว่า 1 เครื่อง จะแสดงอยู่ด้านล่าง
3. **VCR playback :** เล่นอุปกรณ์ VCR
4. **HDD Recording playback :** เล่นและควบคุม อุปกรณ์บันทึกภาพและเสียงลงใน HDD
5. **Audio out to Home theater/Audio Out to TV :** เลือกส่งสัญญาณเสียงไปยัง Home Theater หรือ เครื่องรับโทรทัศน์



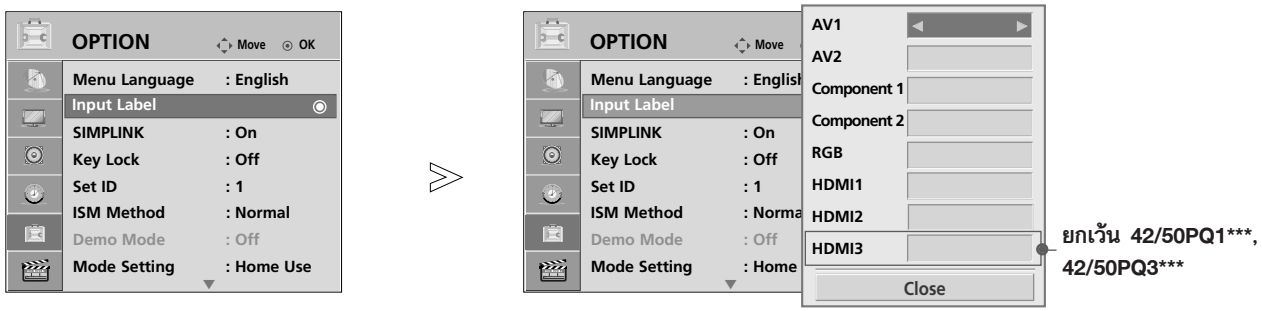
เลือกอุปกรณ์

เมื่ออุปกรณ์ภาพและเสียงไม่ได้เชื่อมต่ออยู่หรือพร้อมทำงานจะแสดงเป็นตัวอักษรสีเทา

เมื่ออุปกรณ์ภาพและเสียงเชื่อมต่ออยู่หรือพร้อมทำงานจะแสดงเป็นตัวอักษรเรืองแสง

ชื่อของอุปกรณ์ภายนอก

➤ สามารถกำหนดชื่อให้กับอุปกรณ์ภายนอกได้ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน



1 MENU เลือก **OPTION**

2 OK เลือก **INPUT LABEL**

3 OK เลือก อุปกรณ์ภายนอก

4 เลือก ชื่อของอุปกรณ์ภายนอก

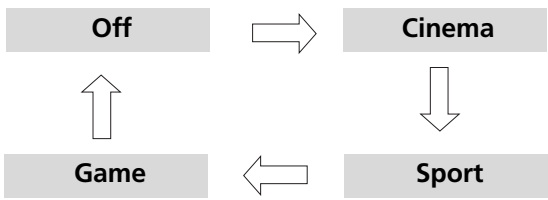
❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

AV MODE

➤ สามารถปรับเปลี่ยนลักษณะภาพและเสียงในการรับชมรายการต่าง ไปตามรายการที่รับชมได้ โดยการกดที่รีโมตคอนโทรลเพียงครั้งเดียว

Off ปิดการทำงานของ **AV MODE**
Cinema ปรับแต่งภาพและเสียงให้เหมาะสมกับการรับชมรายการภาพยนตร์
Sport ปรับแต่งภาพและเสียงให้เหมาะสมกับการรับชมรายการกีฬา
Game ปรับแต่งภาพและเสียงให้เหมาะสมกับการเล่นเกมส์

ลำดับการกดรีโมตคอนโทรลแต่ละครั้ง



---

1 AV MODE กดปุ่ม **AV MODE** เพื่อเลือกลักษณะการแสดงผลให้เหมาะสมกับรายการที่รับชม

2 OK

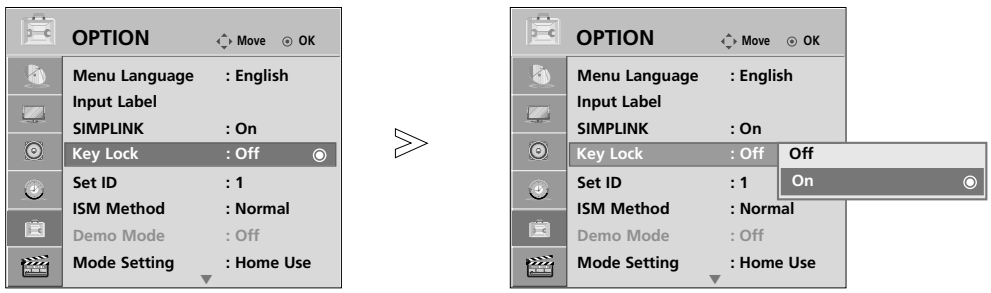
➤ หากเลือก **CINEMA** ใน **AV MODE** จะเป็นการปรับแต่ง ลักษณะภาพและเสียง เป็น **CINEMA** ในรายการเมนูปรับแต่งภาพและเสียง
➤ หากเลือก **"Off"** ใน **AV MODE** ภาพและเสียงจะกลับสู่ค่าที่ตั้งไว้

❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

การรับชมโทรทัศน์ / การควบคุมโปรแกรมช่อง

การล็อคปุ่มกด

สามารถล็อคปุ่มกดที่หน้าเครื่อง เพื่อป้องกันการใช้งานปุ่มกดที่หน้าเครื่องรับโทรทัศน์โดยไม่ได้รับอนุญาติ



1 MENU เลือก **OPTION**

2 OK เลือก **Key Lock**

3 OK เลือก **On หรือ Off**

4 OK จัดเก็บข้อมูลที่ปรับแต่ง

➤ ในขณะ **Key Lock "On"** หากเครื่องรับโทรทัศน์ปิดเครื่อง ให้กดปุ่ม เปิดเครื่องอีกครั้งที่รีโมตคอนโทรล หรือ ที่เครื่องรับโทรทัศน์

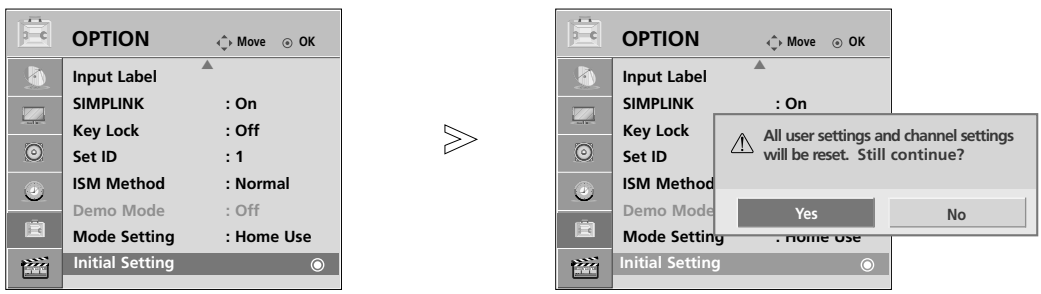
➤ ขณะที่ล็อคปุ่มกด เมื่อมีการกดปุ่มใด ๆ ที่ตัวเครื่องรับโทรทัศน์จะแสดงสัญลักษณ์ **Key Lock On**

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ

❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

INITIALIZING
(ปรับแต่งใช้ค่าเดิมจากโรงงาน)

➤ ปรับค่าที่ได้ปรับแต่งกลับไปยังค่าเดิมจากโรงงาน



1 MENU เลือก **OPTION**

2 OK เลือก **Factory Reset**

3 OK เลือก **Yes**

4 OK เริ่ม **Factory Reset**

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ

❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

การใช้งาน BLUETOOTH
(เฉพาะรุ่น)

❑ บลูทูธ(Bluetooth) คืออะไร

➤ **บลูทูธ (Bluetooth)** เป็นข้อกำหนดสำหรับอุตสาหกรรมเครือข่ายส่วนบุคคล (Personal Area Networks - PAN) แบบไร้สาย บลูทูทช่วยให้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สามารถเชื่อมต่อกันได้ เช่น โทรศัพท์มือถือ พีดีเอ คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล โดยผ่านทางคลื่นวิทยุ ความถี่ 2.4 GHz

➤ ในการทำงานของบลูทูธสำหรับเครื่องรับโทรทัศน์ของแอลจี(เฉพาะรุ่นที่รองรับ) ท่านสามารถใช้งาน หูฟังไร้สาย ส่งภาพ(เฉพาะไฟล์ในรูปแบบ JPEG) รับฟังเสียงเพลง จากเครื่องโทรศัพท์มือถือได้

❑ Bluetooth Technical Specification

- Communication Spec.: Bluetooth Specification Version 2.0 + EDR (Enhanced Data Rate)
- Output: Bluetooth Specification Power Class 2
- Maximum Communication Range: Line of open sight approx. 10m (30 ft)
- Frequency Band: 2.4 GHz band (2.4 GHz ~ 2.4835 GHz)
- Bluetooth Module: RBFS-C921A
- Compatible Bluetooth Profile: A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
  OPP (Object Push Profile)
  GAVDP (Generic Audio/Video Distribution Profile)
  HSP (Headset Profile)

CE0700

FCC ID: BEJRBFS-C921A

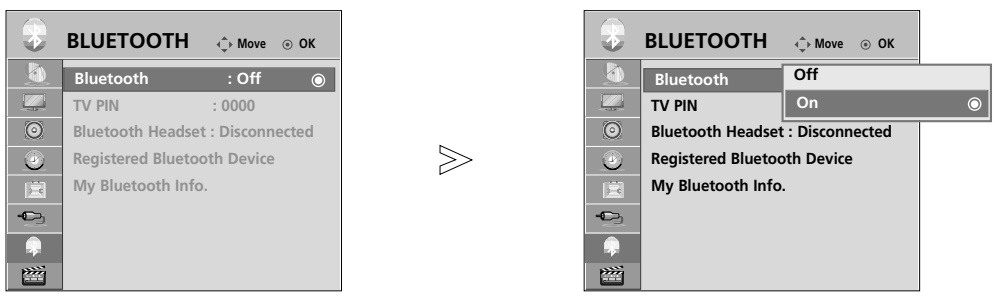
ข้อแนะนำการใช้งาน Bluetooth

➤ ระยะใช้งาน 10 เมตร
➤ สิ่งแวดล้อมมีผลต่อการสื่อสารข้อมูลที่ผิดพลาดหรือล้มเหลว
➤ อุปกรณ์การสื่อสารที่ใช้ความถี่เดียวกัน 2.4 GHz. (Wireless LAN, Mocrowave oven) อาจส่งผลให้การสื่อสารผิดพลาดหรือล้มเหลว
➤ การค้นหาอุปกรณ์บลูทธในระยะมีระยะเวลาที่แตกต่าง มากน้อย ขึ้นอยู่กับจำนวนอุปกรณ์ และ รายละเอียดของอุปกรณ์
➤ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าอาจส่งผลต่อประสิทธิภาพของบลูทูธ
➤ เนื่องจากบลูทูธใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจึงไม่มีผลกระทบต่อมนุษย์
➤ สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์บลูทูธได้เพียงหนึ่งอุปกรณ์ต่อการใช้งาน
➤ ไม่สามารถส่งภาพ(JPEG) หรือ ฟังเพลง ได้ในขณะที่ใช้งานเป็นหูฟัง
➤ สำหรับการใช้งานของอุปกรณ์บลูทูธ ศึกษาเพิ่มเติมได้จากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์
➤ ไม่สามารถใช้งาน บลูทูธ และ USB ได้พร้อมกัน
➤ อุปกรณ์ที่ใช้งานได้ต้องไม่เป็นอุปกรณ์ที่เสียหายหรือสร้างความเสียหาย และยอมรับข้อตกลงในการใช้งาน

QDID(Qualified Design Identify) : B015112

การปรับแต่งใช้งานบลูทูธ

⇨ หากต้องการใช้งานบลูทูธให้เลือกบลูทูธ **"On"**
⇨ หากไม่ต้องการใช้งานบลูทูธให้เลือกบลูทูธ **"Off"**



1 MENU เลือก **BLUETOOTH**

2 OK เลือก **Bluetooth**

3 OK เลือก **On** หรือ **Off**

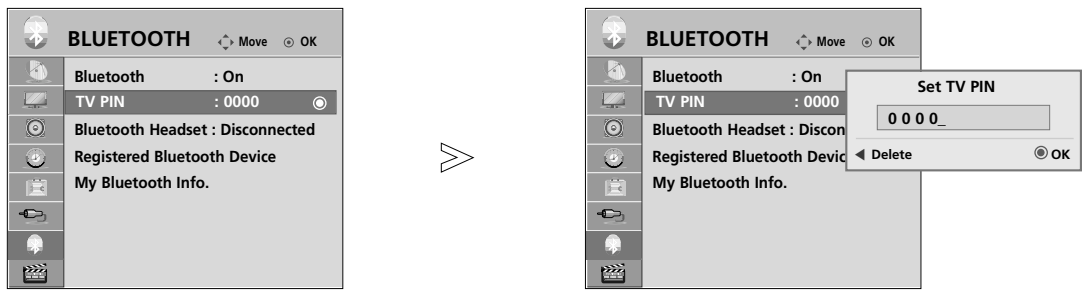
4 OK บันทึกค่าที่ตั้งไว้

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

การใช้งาน BLUETOOTH
(เฉพาะรุ่น)

ตั้งค่า PIN ให้กับเครื่องรับโทรทัศน์

- ตั้งรหัสเพื่อการจับคู่ใช้งานบลูทูธ
- ตั้งรหัสได้ไม่เกิน 10 หลัก และอย่างน้อย 1 หลัก
- รหัสที่ตั้งต้องเป็นตัวเลข



1 MENU เลือก **BLUETOOTH**

2 OK เลือก **TV PIN**

3 OK ตั้งรหัสตามความต้องการ

4 OK

- รหัสเริ่มต้นคือ 0000 และสามารถปรับเปลี่ยนได้โดยผู้ใช้
- กดปุ่ม < เพื่อลบรหัส 1 หลัก

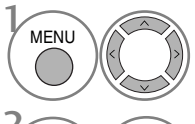
- กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
- กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

หูฟังบลูทูธ

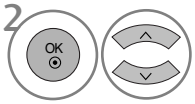
- เมื่อเลือก หูฟัง **BLUETOOTH** ท่านสามารถรับฟังเสียงโทรทัศน์ผ่านหูฟังบลูทูธ
- สามารถจับคู่หูฟังบลูทูธก่อนที่จะใช้งานได้ถึง 12 อุปกรณ์ ก่อนที่จะใช้งานครั้งแรก
- เมื่ออยู่ระหว่างการค้นหาอุปกรณ์บลูทูธ ปุ่มอื่นไม่สามารถใช้งานได้นอกจาก **Stop** (ปุ่ม **OK**)

❑ การค้นหาอุปกรณ์หูฟัง BLUETOOTH

- สามารถค้นหา หูฟังบลูทูธ ได้เฉพาะที่อยู่ในสถานะ **Disconnected**
- เมื่อเลือกค้นหาอุปกรณ์หูฟังบลูทูธ จะแสดงรายการของหูฟังบลูทูธที่รองรับและสามารถใช้งานได้
- เมื่อค้นหาเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องใส่ PIN (รหัส) เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อ(จับคู่)
- รายละเอียดการใช้งานเพิ่มเติมศึกษาได้จากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์หูฟังบลูทูธ



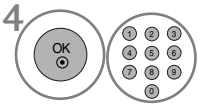
เลือก **BLUETOOTH**



เลือก **Bluetooth Headset**



กดปุ่ม **สีเขียว** เพื่อเริ่มค้นหา



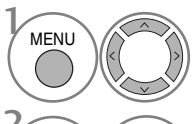
ใส่รหัสให้ตรงกันกับอุปกรณ์บลูทูธ



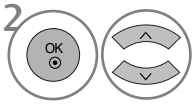
เริ่มเชื่อมต่อกับหูฟังบลูทูธ

❑ เชื่อมต่อกับอุปกรณ์บลูทูธที่ได้ลงทะเบียนแล้ว

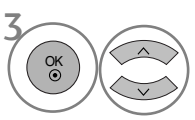
- หูฟังบลูทูธที่ได้ลงทะเบียนแล้วจะแสดงเป็นรายการ โดยอุปกรณ์ที่ใช้ล่าสุดจะแสดงอยู่ในส่วนบนเป็นอันแรกเรียงลำดับกันลงมา
- ท่านสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์บลูทูธที่ลงทะเบียนไว้แล้วได้ทันทีโดยไม่ต้องใส่รหัส



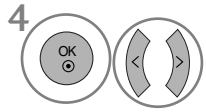
เลือก **BLUETOOTH**



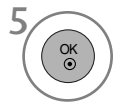
เลือก **Bluetooth Headset**



เลือกอุปกรณ์หูบลูทูธ



เลือกว่าจะเชื่อมต่อหรือไม่
Yes เชื่อมต่อ
No ไม่เชื่อมต่อ

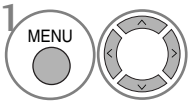


เริ่มเชื่อมต่อกับหูฟังบลูทูธ

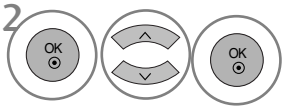
- หลังจากเชื่อมต่อใช้งานแล้ว หูฟังบลูทูธจะแสดง Disconnected โดยอัตโนมัติเมื่อปิดเครื่องรับโทรทัศน์
- เมื่อเชื่อมต่อหูฟังบลูทูธแล้ว เครื่องรับโทรทัศน์จะปิดการทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์ ส่งสัญญาณเสียงไปยังหูฟังบลูทูธ

การใช้งาน BLUETOOTH
(เฉพาะรุ่น)

❑ การตัดการเชื่อมต่อกับหูฟังบลูทูธขณะใช้งาน

1 

เลือก **BLUETOOTH**

2 

เลือก **Bluetooth Headset**

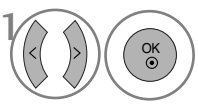
3 

ตัดการเชื่อมต่อกับหูฟังบลูทูธ .

❑ เมื่อมีการร้องขอการเชื่อมต่อกับเครื่องรับโทรทัศน์จากหูฟังบลูทูธ

เมื่อมีการเปิดใช้งานบลูทูธ **"On"** และเมื่อมีอุปกรณ์บลูทูธในระยะมีการร้องขอเพื่อจับคู่ หรือติดต่อ จะแสดงรายการเมนูดังรูป
หูฟังบลูทูธเฉพาะรุ่นเท่านั้นที่รองรับความสามารถนี้ (อ้างอิงจากคู่มือการใช้งานอุปกรณ์)



1 

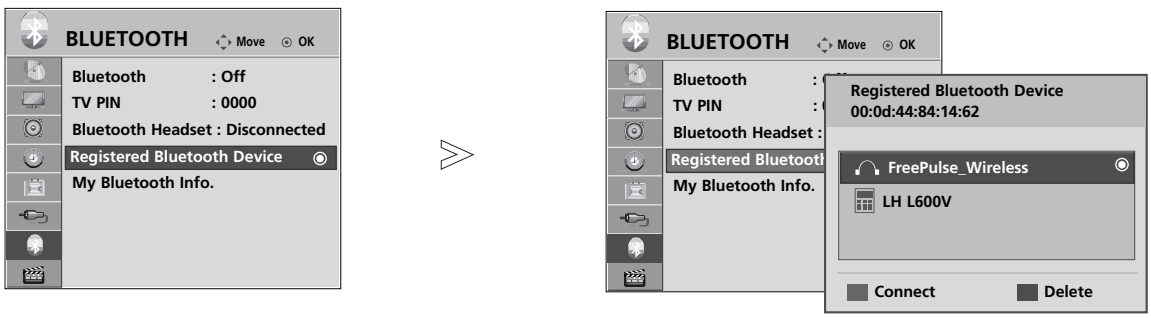
เลือก **Yes** (ยอมรับการเชื่อมต่อ)
หรือ **No** (ปฏิเสธการเชื่อมต่อ)

NOTE

➤ แนะนำให้ใช้หูฟังบลูทูธรุ่นดังต่อไปนี้ **Nokia(BH-501), Philips(SHB7100), BLUE-TREK(ST1), SONY(DR-BT30Q,HBH-DS980,HBH-DS970), Jabra(BT620), Plantronics(voyager510), Motorola(S605), IVIO(BTS200)**
➤ รองรับหูฟังบลูทูธที่ได้รับการรับรองจาก Bluetooh
➤ หูฟังบลูทูธที่รองรับการใช้งาน A2DP หรือ HSP สามารถใช้งานและเชื่อมต่อได้
➤ หากสิ่งแวดล้อมในการใช้งานดังรายการต่อไปนี้อาจส่งผลต่อการทำงานของบลูทูธ
  ⇨ มีคลื่นสนามแม่เหล็กหนาแน่น
  ⇨ มีอุปกรณ์บลูทูธหลายชนิดอยู่ใกล้เคียง
  ⇨ อุปกรณ์บลูทูธถูกปิดอยู่ หรือ ไม่อยู่ในตำแหน่งใช้งาน หรือ เกิดข้อผิดพลาด
  ⇨ เกิดการรบกวนจากคลื่นระบบแลนไร้สาย,ลำแสงพลาสม่า,แก๊ส ซึ่งอยู่ในย่านความถี่เดียวกัน ส่งผลให้การสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ถูกรบกวนก่อให้เกิดความผิดพลาดในการการเชื่อมต่อ
➤ สามารถเชื่อมต่อหูฟังบลูทูธเพื่อใช้งานได้เพียงอุปกรณ์เดียว ไม่สามารถใช้งานพร้อมกันได้
➤ การเชื่อมต่อจะถูกตัดทันทีเมื่อปิดเครื่องรับโทรทัศน์และไม่สามารถกลับคืนค่าใหม่เมื่อเปิดเครื่องรับโทรทัศน์ใหม่อีกครั้งได้ ต้องทำการเชื่อมต่อใหม่อีกครั้ง
➤ การทำงานต่างๆ ของหูฟังบลูทูธอาจเกิดความล่าช้าได้เนื่องจากหูฟังบลูทูธเอง
➤ เมื่อมีการใช้งานหูฟังบลูทูธร่วมกับการใช้งาน Simplink ซึ่งกำหนดไว้ก่อนหน้า จะไม่สามารถเลือกเป็นลำโพง Home Theter แบบอัตโนมัติได้
➤ คุณภาพเสียงของหูฟังแบบ mono ไม่ดีเทียบกับแบบ stereo
➤ หูฟังแบบ mono อาจพบสัญญาณรบกวนได้ เนื่องจากใช้การส่งสัญญาณต่างจากแบบ stereo
➤ เมื่อใช้งานหูฟังบลูทูธปุ่มควบคุมเสียงไม่สามารถใช้งานได้ นอกจากปิดการใช้งานหูฟังบลูทูธ

การจัดการอุปกรณ์บลูทูธ

สามารถจัดการอุปกรณ์บลูทูลได้ทั้งหมด 12 อุปกรณ์



1 MENU เลือก **BLUETOOTH**

2 OK เลือก **Resgistratered Bluetooth Device**

3 OK เลือกอุปกรณ์บลูทูธที่ลงทะเบียนแล้ว

❑ เชื่อมต่อกับอุปกรณ์บลูทูธที่ลงทะเบียน

1 เลือกอุปกรณ์บลูทูธที่ต้องการเชื่อมต่อ

2 **BLUE** กดปุ่ม **สีน้ำเงิน** จะปรากฏข้อความยืนยันว่าต้องการเชื่อมต่อหรือไม่

3 OK เลือก **Yes** (เชื่อมต่อ)
เลือก **No** (ไม่เชื่อมต่อ)

❑ ลบอุปกรณ์บลูทูธที่ลงทะเบียนแล้ว

➤ ลบอุปกรณ์ที่ลงทะเบียนไว้แล้ว
➤ ไม่สามารถลบอุปกรณ์ที่กำลังเชื่อมต่ออยู่

1 เลือกอุปกรณ์บลูทูธที่ต้องการลบออก

2 **RED** กดปุ่ม **สีแดง** จะปรากฏข้อความยืนยัน

3 OK เลือก **Yes** (ลบอุปกรณ์)
เลือก **No** (ไม่ลบอุปกรณ์)

❑ ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์บลูทูธที่ลงทะเบียนแล้ว

➤ ตัดการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์บลูทูธที่กำลังเชื่อมต่อ

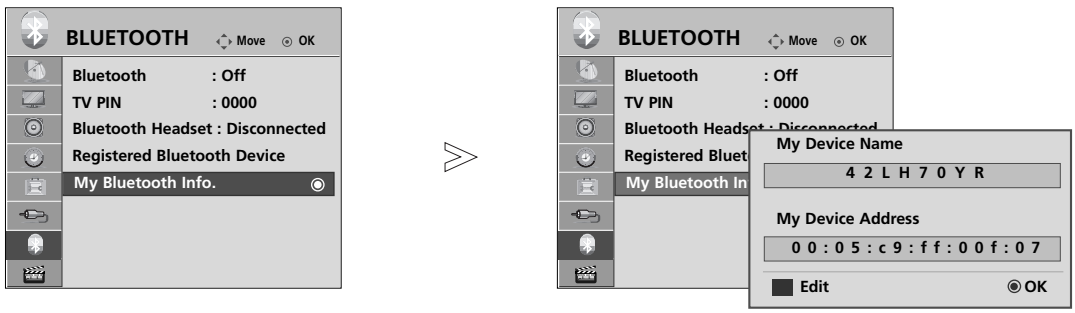
1 เลือกอุปกรณ์บลูทูธที่เชื่อมต่ออยู่

2 **BLUE** กดปุ่ม **สีน้ำเงิน** จะปรากฏข้อความยืนยัน

การใช้งาน BLUETOOTH (เฉพาะรุ่น)

ข้อมูลอุปกรณ์บลูทูล

- แสดงข้อมูลอุปกรณ์บลูทูธที่ติดตั้งอยู่ในเครื่องรับโทรทัศน์
- สามารถเปลี่ยนชื่ออุปกรณ์บลูทูธ
- สามารถตรวจสอบ Address ของอุปกรณ์บลูทูธของท่านได้



1 MENU เลือก **BLUETOOTH**

2 OK เลือก **My Bluetooth Info**

3 OK BLUE กดปุ่ม **สีน้ำเงิน** เพื่อแก้ไข สามารถเลือก **ตัวอักษร A - Z, เลข 0 - 9, +/-** และ**ช่องว่าง**

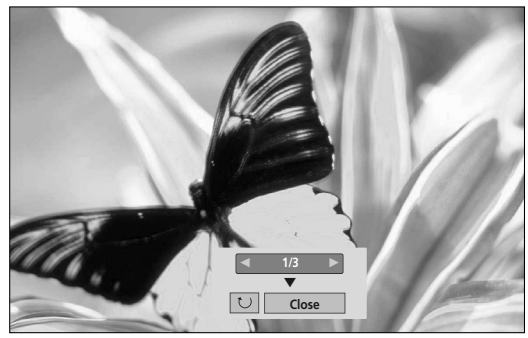
4 OK บันทึกค่าที่ปรับแต่งไว้

- ❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
- ❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

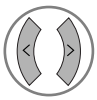
รับและแสดงภาพจากอุปกรณ์บลูทูธภายนอก

- สามารถส่งภาพเพื่อแสดงภาพบนจอเครื่องรับโทรทัศน์
- การใช้งานของอุปกรณ์บลูทูธศึกษาได้จากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์





- เมื่อเลือก **Close** รายการเมนูที่แสดงจะหายไป
- เมื่อกดปุ่ม **OK** จะแสดงรายการเมนูอีกครั้ง



เลือกรูปภาพเพื่อแสดง

(Rotate) : หมุนรูปภาพ

- หมุนรูปภาพ 90 องศา ในทิศทางตามเข็มนาฬิกา เมื่อกดปุ่ม **OK** ที่ปุ่ม **(Rotate)**.

- ❑ สามารถแสดงรูปภาพได้รวมทั้งหมด 8MB
- ❑ ไม่สามารถรับรูปภาพได้ขณะเปิดใช้งานหูฟังบลูทูธ
- ❑ ไม่สามารถรับรูปภาพได้ขณะฟังเพลงจากอุปกรณ์บลูทูธ
- ❑ ขณะที่อุปกรณ์บลูทูธกำลังส่งข้อมูลภาพ หากกดปุ่ม RETURN จะเป็นการหยุดส่งข้อมูลทันที
- ❑ รูปภาพที่ส่งไปแล้ว จะถูกลบออกเช่นกัน
- ❑ อุปกรณ์บลูทูธบางชนิดไม่สามารถส่งข้อมูลไปยังเครื่องรับโทรทัศน์ได้

รับฟังเพลงจากอุปกรณ์บลูทูธภายนอก

- สามารถรับฟังเพลงจากอุปกรณ์บลูทูธผ่านเครื่องรับโทรทัศน์ได้
- การใช้งานของอุปกรณ์บลูทูธศึกษาได้จากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์
- อุปกรณ์บลูทูธต้องรองรับ **A2DP**
- อุปกรณ์บลูทูธบบางชนิดไม่สามารถรับฟังเสียงจากเครื่องรับโทรทัศน์ได้



- กดปุ่ม + หรือ - เพื่อปรับความดังเสียงตามความต้องการ
- ถาต้องการปิดเสียงกดปุ่ม **MUTE**
- กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ

NOTE

- ไม่สามารถฟังเพลงได้ขณะใช้งานหูฟังบลูทูธ
- ไม่สามารถฟังเพลงได้ขณะที่กำลังรับภาพจากอุปกรณ์บลูทูธ

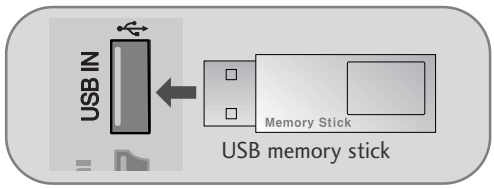
การใช้งาน USB

(เฉพาะรุ่น)

❑ เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ USB

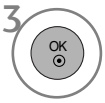
- ➤ เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ **USB** กับเครื่องรับโทรทัศน์ จะปรากฏรายการเมนู **(POP UP MENU)** โดยอัตโนมัติ
- ➤ รายการเมนู **(POP UP MENU)** จะไม่ปรากฏขึ้น หากมีรายการเมนู **OSD** ของเครื่องรับโทรทัศน์ปรากฏอยู่ก่อนแล้ว หรือขณะที่ใช้งานหูฟังบลูทูธ
- ➤ ในรายการเมนูไม่สามารถลบหรือ สร้างโฟล์เดอร์ได้
- ➤ รูปภาพที่นำมาแสดงเป็นตัวอย่างอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

1 เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่ช่อง **USB IN** ที่เครื่องรับโทรทัศน์



2 เลือก **PHOTO LIST** (สำหรับรับชมรูปภาพ JPEG) , **MUSIC LIST** (สำหรับรับฟังเพลง MP3) หรือเลือก **MOVIE LIST** (สำหรับรับชมภาพยนตร์ที่รองรับ)

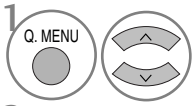


3 

• This TV Supports on JPEG and MP3 and SD Divx.

เมื่อต้องการนำอุปกรณ์ USB ออกจากเครื่องรับโทรทัศน์

➤ กดเลือก **USB EJECT** เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลก่อนนำอุปกรณ์ออกจากเครื่องรับโทรทัศน์

1 

กดปุ่มเลือก **USB EJECT**

2 

คำแนะนำสำหรับการใช้งานอุปกรณ์ USB

- ➤ รองรับ **USB** แบบเก็บข้อมูลเท่านั้น ไม่รองรับสำหรับกล้อง และโทรศัพท์มือถือ
- ➤ ถ้าเชื่อมต่อ **USB** ผ่าน **USB hub** ไม่สามารถใช้งานได้
- ➤ ไม่รองรับโปรแกรมอัตโนมัติของ **USB**
- ➤ ไม่รองรับ **USB** ที่มีไดรเวอร์ของตัวเอง
- ➤ ในกรณีของ **card reader** รองรับเฉพาะ **USB** เพียงอันเดียวเท่านั้น
- ➤ ความเร็วในการใช้งานของ **USB** ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์
- ➤ ขณะที่ใช้งาน **USB** ห้ามปิดเครื่อง โดยเด็ดขาด เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายกับ อุปกรณ์ **USB** ได้
- ➤ ไม่ควรใช้อุปกรณ์ **USB** ที่มีการป้องกัน หรือเข้ารหัสพิเศษไว้ เพราะไม่สามารถเปิดไฟล์ข้อมูลได้แล้วนั้น ยังอาจ ส่งผลทำให้อุปกรณ์ทำงานผิดพลาดได้
- ➤ ควรใช้ อุปกรณ์ที่เก็บไฟล์ภาพ เสียง หรือภาพยนตร์ที่รองรับเท่านั้น
- ➤ ใช้ **USB** ที่มีระบบไฟล์ **FAT16, FAT32, NTFS** ในการเก็บข้อมูล
- ➤ ในกรณีที่ใช้สายเชื่อมต่อควรใช้สายที่ได้รับการรองรับจากผู้ผลิต อุปกรณ์ **USB**
- ➤ หากชื่อไฟล์มีความยาวเกิน 128 อักขระภาษาอังกฤษ จะทำให้ อ่านข้อมูลผิดพลาด หรือ ไม่อ่านข้อมูล ได้
- ➤ ควรสำรองข้อมูลสำคัญในอุปกรณ์ **USB** ของท่าน ก่อนนำมาใช้งาน
- ➤ รองรับความจุสูงของ **FAT16(2GB), FAT32(32GB), NTFS(2TB)**
- ➤ หากโฟลเดอร์ ใน อุปกรณ์ **USB** ของท่านมีเกินกว่า 999 โฟลเดอร์ จะไม่สารถใช้งานได้
- ➤ รองรับเฉพาะ **Primary partition** เท่านั้น
- ➤ แนะนำความจุสำหรับ **Ext. HDD** ไม่ควรเกิน **1TB** และไม่ควรเกิน **32GB** สำหรับ **USB memory**
- ➤ อุปกรณ์ **USB** บางชนิดอาจทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ หรือ ไม่รองรับการใช้งานบางอย่าง
- ➤ อ้างอิงการใช้งานต่าง ๆ ของอุปกรณ์ **USB** จากคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์

รูปภาพ (Photo List)

➤ รูปภาพที่แสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

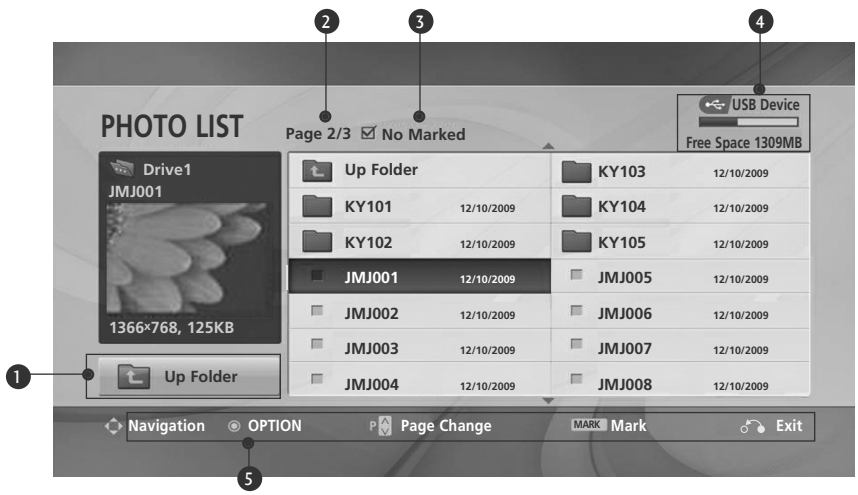
➤ รองรับไฟล์รูปภาพแบบ JPEG (*.jpeg)
➤ Baseline : Max 4800 x ไม่จำกัด
Min : 32 x 32
➤ ไม่รองรับ Progressive jpeg
➤ สามารถเล่นไฟล์ JPEG เท่านั้น
➤ รองรับ baseline scan เฉพาะ JPEG(S0F0,S0F1)
➤ ไม่รองรับไฟล์ที่แสดงผลในแบบ bitmap

❑ รายละเอียดหน้าจอ

1 MENU เลือก **USB**

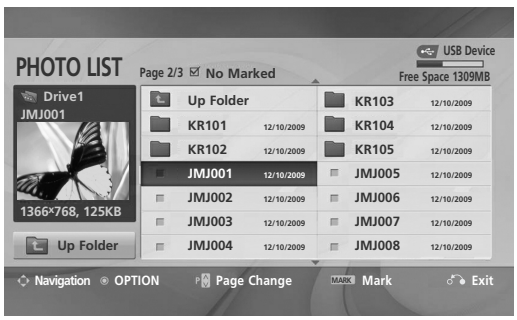
2 OK OK เลือก **PHOTO LIST**

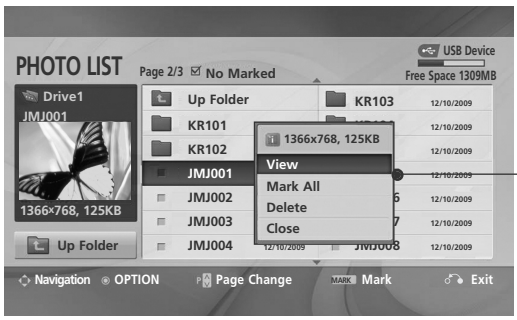
❶ กลับไปยังโฟลเดอร์ก่อนหน้า
❷ หน้าปัจจุบัน/จำนวนหน้าทั้งหมด
❸ ภาพทั้งหมดที่เลือก
❹ ความจุของ **USB**
❺ ปุ่มใช้งานในหน้าที่ต่าง ๆ กัน



การใช้งาน USB
(เฉพาะรุ่น)

❑ การเลือกรูปภาพและ PopUp Menu





- **View** : แสดงรูปภาพที่เลือก
- **Mark All** : เลือกรูปภาพทั้งหมดในหน้าจอ
- **Unmark All** : ยกเลือกการเลือกภาพทั้งหมด
- **Delete** : ลบภาพที่เลือก
- **Close** : ปิด Pop-up menu

1 เลือกโฟล์เดอร์ หรือ ไดวฟ์ เก็บข้มูลที่ต้องการ

2 เลือกรูปภาพที่ต้องการ

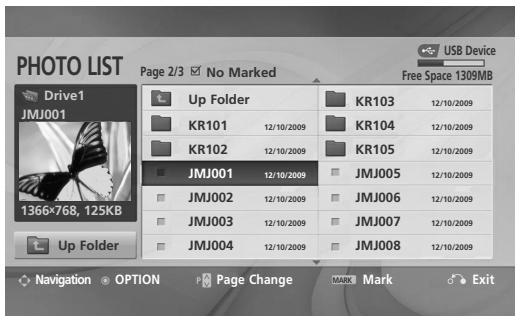
3 แสดงเมนู **PopUp**

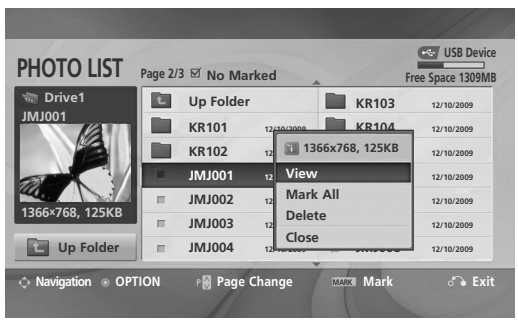
4 เลือกรายการเมนูที่ต้องการจากเมนู **PopUp**

- ใช้ปุ่ม **P** ∧ ∨ เพื่อเปลี่ยนหน้าการแสดงรายการภาพ
- ใช้ปุ่ม **MARK** เพื่อเลือกภาพ หรือไม่เลือกภาพ หากไม่เลือกภาพใด ๆ เมื่อกดเลือก Slide show จะแสดงภาพทั้งหมดในโฟลเดอร์

❑ การรับชมภาพแบบเต็มหน้าจอ

➤ สามารถปรับแต่งเพื่อรับชมภาพจากอุปกรณ์ USB ให้มีขนาดใหญ่เท่ากับหน้าจอภาพของเครื่องรับโทรทัศน์ได้







➤ การเปลี่ยน **Aspect Ratio** ทำให้ขนาดของรูปเปลี่ยนแปลงไป
➤ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

---

1 เลือกโฟล์เดอร์ หรือ ไดวฟ์ เก็บข้มูลที่ต้องการ

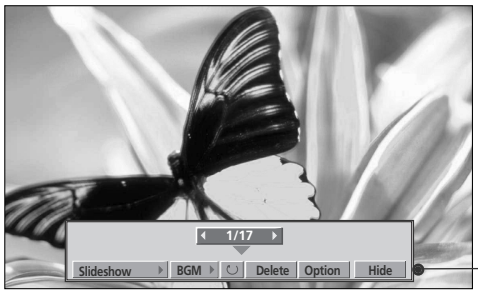
2 เลือกรูปภาพที่ต้องการ

3 แสดงเมนู **PopUp**

4 เลือก **View**

5 ภาพที่เลือกจะแสดงในขนาดเท่าไฟล์ภาพหรือพอดีกับหน้าจอของเครื่องรับโทรทัศน์

การใช้งาน USB
(เฉพาะรุ่น)

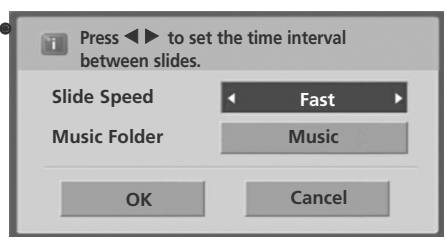


6

เลือก **Slideshow, BGM, (Rotate), Delete, Option** หรือ **Hide**

กดปุ่ม < > สำหรับเลือกภาพก่อนหน้า หรือภาพถัดไป
กดปุ่ม < > เลือกคำสั่งต่าง ๆ ในการรับชมแบบเต็มหน้าจอ

- **Slideshow :** แสดงภาพในรูปแบบ slideshow
  - ปรับแต่งความเร็วในการแสดงผลได้ใน Option
- **BGM :** ฟังเพลงประกอบกับการรับชม slideshow
  - เลือกเพลงประกอบได้จาก Option
- **(Rotate) :** หมุนรูปภาพ
  - หมุนรูปภาพในลักษรธ 90. 180, 270 , 360 องศา ในแนวตามเข็มนาฬิกา
- **Delete :** ลบรูปภาพ
- **Option :** ปรับแต่งค่าต่าง ๆ สำหรับ **Slide speed** (ความเร็วในการแสดงผล) **Music Folder** (เลือกเพลงสำหรับ BGM)
  - ใช้ปุ่ม ∧ ∨ < > และ **OK** เพื่อปรับแต่งค่าต่าง ๆ และ กด **OK** เพื่อบันทึกค่า
  - ไม่สามารถเปลี่ยน **Music Folder** ได้ขณะกำลังเล่นเพลง
- **Hide :** ซ่อนรายการเมนู
  - หากต่องการแสดงรายการเมนูอีกครั้ง กดปุ่ม **OK**



เพลง (Music List)

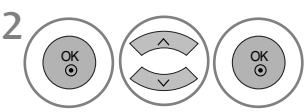
➤ ไฟล์เพลง (*.mp3) ที่มีลิขสิทธิ์บางไฟล์อาจมีการป้องกันการทำซ้ำ หรือการป้องกันอื่นใด อาจส่งผลให้ไม่สามารถเล่นได้กับเครื่องรับโทรทัศน์รุ่นนี้
➤ รูปภาพที่นำมาแสดงอาจมีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

➤ **รองรับไฟล์ *.mp3**
➤ **Bit rate :32k ~ 320kbps**
➤ **Sampling rate MPEG1 layer3 : 32k ~ 48kHz**

❑ รายละเอียดหน้าจอ



เลือก **USB**



เลือก **MUSIC LIST**

❶ กลับไปยังโฟลเดอร์ก่อนหน้า
❷ หน้าปัจจุบัน/จำนวนหน้าทั้งหมด
❸ เพลงทั้งหมดที่เลือก

❹ ความจุของ **USB**
❺ ปุ่มใช้งานในหน้าที่ต่าง ๆ กัน



การใช้งาน USB
(เฉพาะรุ่น)

❑ การเลือกเพลงและ PopUp Menu

จากรูปที่แสดง รายการเพลง 6 เพลง ต่อ 1 หน้า



- **Play(ขณะหยุดเล่นเพลง)** : เล่นเพลง และจะเล่นเพลงถัดไปที่เลือก หรือ เล่นเพลงถัดไปในโฟล์เดอร์
- **Play mark** : เล่นเพลงที่เลือก และเล่นเพลงถัดไปที่เลือก
- **Stop play (ขณะกำลังเล่นเพลง)** : หยุดเล่นเพลงขณะที่กำลังเล่นเพลง
- **Play With Photo** : เล่นเพลงพร้อมด้วยรูปภาพ
- **Mark All** : เลือกเพลงทั้งหมดในโฟล์เดอร์
- **Unmark All** ยกเลิกการเลือกทั้งหมด
- **Delete** : ลบไฟล์เพลงในโฟลเดอร์
- **Close** : ปิดเมนู Pop-up

1 เลือกโฟล์เดอร์ หรือ ไดวฟ์ เก็บข้มูลที่ต้องการ

2 เลือกเพลงที่ต้องการ

3 แสดงเมนู **PopUp**

4 เลือกรายการเมนูที่ต้องการจากเมนู **PopUp**

- ใช้ปุ่ม **P** ∧ ∨ เพื่อเปลี่ยนหน้าการแสดงรายการเพลง
- ใช้ปุ่ม **MARK** เพื่อเลือกเพลง หรือไม่เลือกเพลง หากไม่เลือกเพลงใด ๆ เมื่อกดเล่นเพลง จะเล่นเพลงทั้งหมดในโฟลเดอร์

➤ หากไม่กดปุ่มใด ๆ ขณะเล่นเพลง จะแสดงดังรูป เป็น **Screen Saver**

Screen Saver

➤ ป้องกันจอภาพจากความเสียหายของการเปิดภาพค้างไว้เป็นเวลานาน



NOTE

➤ ขณะเล่นเพลงจะแสดงสัญลักษณ์ ที่เพลงที่กำลังเล่น

➤ ไฟล์เพลงที่มีปัญหาจะไม่สามารถเล่นได้ แต่จะแสดง เวลา เป็น **00:00**

➤ ไฟล์เพลงที่มีการป้องกันจะไม่สามารถเล่นเพลงได้

➤ หากกดปุ่ม **OK**, ■ จะออกจาก **Screen Saver**

➤ เครื่องรับโทรทัศน์เครื่องนี้ไม่สามารถเล่นไฟล์ที่มีขนาดเล็กกว่า **32Kb** ได้

➤ ปุ่ม **PLAY(►)**, **Pause(II)**, ■, ►►, ◄◄ บนรีโมตคอนโทรลสามารถใช้งานได้

➤ กดปุ่ม ►► เพื่อเล่นเพลงถัดไป กดปุ่ม ◄◄ เพื่อเล่นเพลงก่อนหน้า

การใช้งาน USB

(เฉพาะรุ่น)

ภาพยนตร์ (Movie List)

(เฉพาะรุ่น)

- แสดรายการภาพยนตร์เมื่อตรวจพบอุปกรณ์ USB เชื่อมต่อกับเครื่องรับโทรทัศน์
- แสดงรายการภาพยนตร์และพร้อมเล่นไฟล์
- สามารถเล่นไฟล์ภาพยนตร์ได้ทั้งโฟล์เดอร์
- ดัดแปลง แก้ไข หรือลบ ไม่สามารถทำได้
- รองรับ 4 ไดรว์

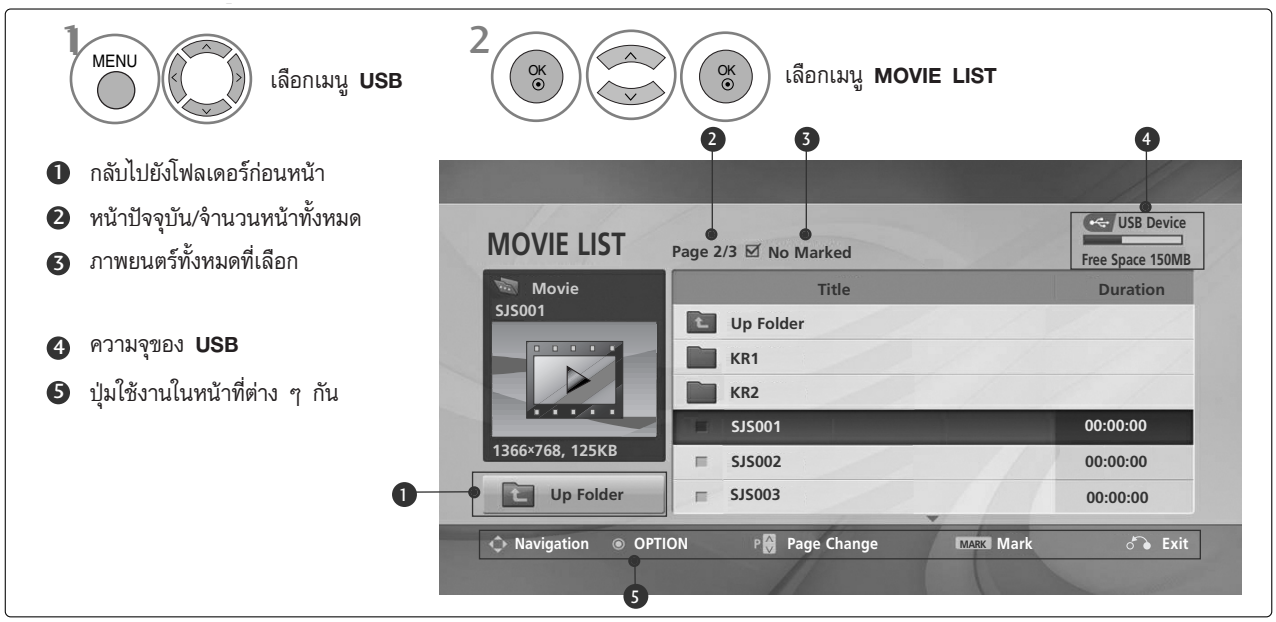
- **รองรับไฟล์ภาพยนตร์ :** *.avi, Divx
- **รูปแบบวิดีโอ :** MPEG1, MPEG4(ไม่รองรับ Microsoft MPEG4-V2,V3), DivX 3.xx ,DivX 4.xx, DivX 5.xx DivX VOD(DRM), XviD, DivX 6.xx
- **รองรับระบบเสียง :** Mpeg , Mp3, PCM, Dolby Digital, AC3
- **Sampling Frequency :** 32k ~ 48kHz
- **Bit rate :** 32k ~ 320kbps
- **Subtitle :** *.smi , *.srt , .sub(MicroDVD,SubViewer 2.0), *.ass , *.ssa, *.txt(DVD Subtitle System)

- ❑ ไฟล์ DivX บางไฟล์ไม่สามารถเปิดเล่นได้ เนื่องจาก การบันทึกที่แตกต่างกัน
- ❑ บิทเรตสูงสุดของไฟล์ DivX ไม่เกิน 6Mbps
- ❑ FPS(Frame Per Second) สูงสุดอยู่ไม่เกินระดับความละเอียดปกติ SD ที่ 25FPS(720*576) และ 30FPS(720*480)
- ❑ ถ้า FPS ของ 25 FPS หรือ 30 FPS ของไฟล์ที่มีความละเอียดสูงจะไม่สามารถแสดงผลได้
- ❑ ถ้าไฟล์ถูกบันทึกมาแบบ GMC รองรับ แค่ 1 จุดบันทึกเท่านั้น
- ❑ ชื่อไฟล์จะถูกบีบอัดให้แสดงผลพอดีกับจอเท่านั้น
- ❑ ไฟล์ subtitle ต้องอยู่ในโฟลเดอร์เดียวกันกับไฟล์ภาพยนตร์เรื่องนั้น ๆ
- ❑ สามารถกดปุ่ม **< / >** เพื่อเลื่อนเฟรม ไปมา เพื่อสะดวกในการรับชมช่วงต่าง ๆ ของภาพยนตร์ (บางไฟล์ไม่สามารถใช้งานนี้ได้)
- ❑ เล่นไฟล์ภาพยนตร์ด้วยอุปกรณ์ USB ที่ไม่รองรับการส่งข้อมูลความเร็วสูง อาจส่งผลกับการเล่นภาพยนตร์ เช่น กระตุก หรือ ค้าง
- ❑อุปกรณ์ USB เวอร์ชั่น ต่ำกว่า 2.0 อาจมีปัญหาในการแสดงรายชื่อภาพยนตร์ และ การเล่นไฟล์ภาพยนตร์

***ข้อมูลทางเทคนิคต่าง ๆ อาจมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับปรุงคุณภาพต่อไป จึงอาจทำให้มีความแตกต่างไปจากเครื่องของท่าน

File / Extension name	Video Decodec	Audio Codec	Resolution
mpg, mpeg, mpe, vob, dat	MPEG1, MPEG2	AC3,MPEG,MP3,PCM	720x576@25p 720x480@30p
Avi, divx, m4v	MPEG 4-SP, MPEG4-ASP, Divx 3.xx,Divx 4.xx, Divx 5.xx, Divx 6.xx(Playback), Xvid	AC3,MPEG,MP3,PCM	

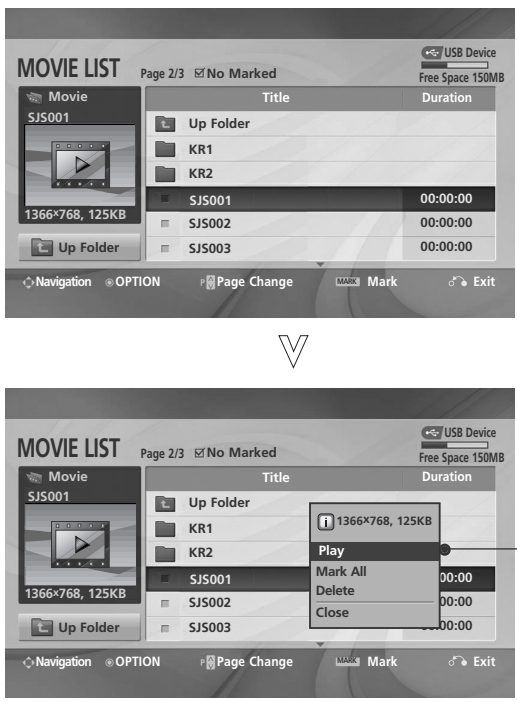
❑ รายละเอียดหน้าจอ



การใช้งาน USB
(เฉพาะรุ่น)

❑ การเลือกไฟล์ภาพยนตร์และ PopUp Menu

จากรูปที่แสดง ไฟลภาพยนตร์ 6 เพลง ต่อ 1 หน้า



- **Play** : เล่นไฟล์ภาพยนตร์ที่เลือก
- **Play Marked** : เล่นไฟล์ภาพยนตร์ที่เลือกไว้และเมื่อเล่นไฟล์จบไฟล์ที่อยู่ถัดไปจะเล่นต่อได้เองอัตโนมัติ
- **Stop Play (ขณะกำลังเล่นไฟล์ภาพยนตร์)** : หยุดเล่นไฟล์ภาพยนตร์
- **Mark All** : เลือกไฟล์ภาพยนตร์ทั้งหมด
- **Unmark All** : ยกเลือกการเลือกไฟล์ทั้งหมด
- **Delete** : ลบไฟล์ภาพยนตร์ที่เลือก
- **Close** : ปิด Pop-up เมนู

1 เลือกโฟล์เดอร์ หรือ ไดวฟ์ เก็บข้มูลที่ต้องการ

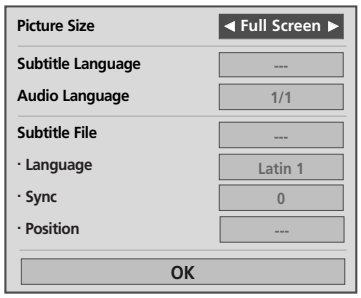
2 เลือกภาพยนตร์ที่ต้องการ

3 แสดงเมนู **PopUp**

4 เลือกรายการเมนูที่ต้องการจากเมนู **PopUp**

* ในกรณีที่ไฟล์ไม่รองรับจะปรากฏข้อความว่าไฟล์ไม่รองรับ

❑ การเลือกภาษาและภาษาของบทบรรยาย



language	Latin1	French, Spanish, Catalan Basque, portuguese, Italian, Albanian, Rhaeto-Romanic, Dutch, German, Danish, Swedish, Norwegian, Finnish, Faroese, Icelandic, Irish, Scottish, English
	Latin2	Czech, Hungarian, Ploish, Romanian, Croatian, Slovak, Slovenian, Sorvian
	Latin4	Estonian, the Baltic languages Latvian(Lettish) and Lithuanian, Greenlandic and Lappish
	Latin5	English, Trukish
	Cyrillic	Bulgarian, Byelorussian, Macedonian, Russian, Serbian and pre-1990 (no ghe with upturn) Ukrainian
	Greek	English, modern Greek
	Hebrew	English, modern Hebrew
	Chinese	Chinese
	Thai	Thai
	Arabic	English, Arabic

1 เลือกรายการปรับแต่งที่ต้องการ

2 เลือก **Picture Size**,**Subtitle**,**Audio Language**,**Subtitle File**, **Language**,**Sync** หรือ **Position**

➤ เมื่อเล่นไฟล์ DivX หากกดปุ่ม **สีแดง** จะปรากฏรายการเมนู

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

❑ การใช้งานรีโมตคอนโทรล

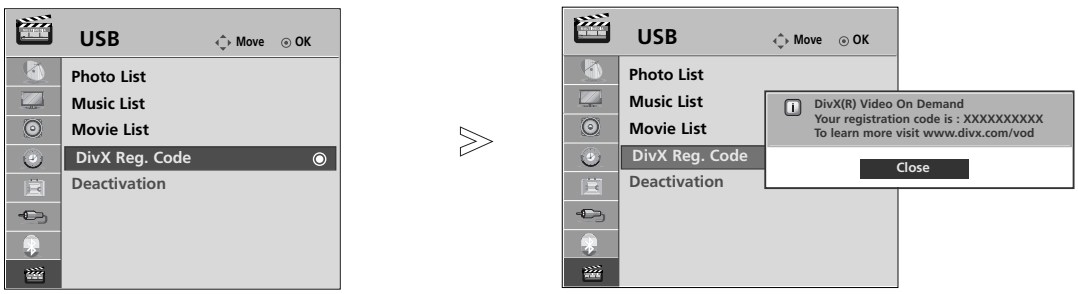
◀◀ / ▶▶	➤ ขณะเล่นไฟล์ภาพยนตร์ กดปุ่ม **REW**(◀◀) เพื่อเพิ่มความเร็ว ในการเล่นถอยหลังตามลำดับ ◀◀⇨◀◀◀⇨◀◀◀◀⇨◀◀◀◀◀⇨◀◀◀◀◀◀ กดปุ่ม **FF**(▶▶) เพื่อเพิ่มความเร็วในการเล่นไปด้านหน้า ▶▶⇨▶▶▶⇨▶▶▶▶⇨▶▶▶▶▶⇨▶▶▶▶▶▶ ❑ กดปุ่มเหล่านี่เพื่อเพิ่มความเร็วในการค้นหาและรับชม
II	ขณะที่กำลังเล่นไฟล์ภาพยนตร์ กดปุ่ม **Pause(II)** เพื่อหยุดภาพ
< >	เมื่อกดปุ่ม < หรือ > เลือกเล่นภาพยนตร์ในตำแหน่งที่ ลูกศรชี้
PLAY(▶)	กดปุ่ม PLAY(▶) เพื่อเล่นไฟล์ภาพยนตร์ตามปกติ

การใช้งาน USB

(เฉพาะรุ่น)

DIVX REGISTRATION CODE

ใส่ Code จากเครื่องรับโทรทัศน์ที่เว็บไซต์ของ DivX **www.divx.com/vod** ซึ่งเป็นศูนย์กลางของการซื้อขายแลกเปลี่ยนไฟล์ Divx และสิทธิ์ประโยชน์อื่น ๆ



1 MENU เลือก **USB**

2 OK เลือก **DivX Reg, Code**

3 OK แสดง **DivX Reg, Code**

- ❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
- ❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

- Official DivX® Certified Product
- Plays all version of DivX® video (including DivX® 6) with standard playback of DivX® media files
- "DivX Certified products: "DivX, DivX Certified, and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license."

NOTE

ไฟล์ภาพยนตร์ที่รองรับ
Resolution : ต่ำกว่า 720 x 480(720x576)
Frame rate : ต่ำกว่า 30 เฟรมต่อวินาที

➤ **Video Codec :** MPEG1, MPEG2, MPEG4 (ไม่รองรับ Microsoft MPEG4-V2,V3),Divx 3.xx, DivX 4.xx, Divx 5.xx, Divx VOD(DRM), XviD
➤ ขณะโหลดไฟล์ ปุ่มใช้งานบางปุ่มจะใช้งานไม่ได้

DEACTIVATION

➤ เปลี่ยนแปลง หรือลบ รหัสผ่านของ Divx ออกจากเครื่องรับโทรทัศน์



---

1 MENU เลือก **USB**

2 OK เลือก **Deactivation**

3 OK เลือก **Yes**

4 OK

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ

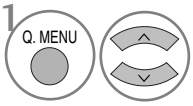
❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

ขนาดภาพ(ASPECT RATIO)

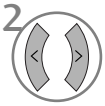
➤ สามารถเลือกรูปแบบการแสดงภาพต่าง ๆ กันได้ **16:9, Just Scan, Original, 4:3, 14:9, Zoom** และ **Cinema Zoom1**

❑ เมื่อเล่นภาพนิ่งค้างภาพไว้เป็นเวลานาน อาจทำให้เกิดภาพเป็นเงาค้าง เมื่อเปลี่ยนเป็นภาพอื่น

---

1 

เลือก **Aspect Ratio**

2 
เลือกรูปแบบภาพที่ต้องการ

❑ สามารถเลือก **Aspect Ratio** ใน **PICTURE** หรือ **Q.MENU**

• 16:9

การรับชมภาพในแบบอัตราส่วน 16 ต่อ 9 Wide Screen



• Just Scan

รับชมภาพความละเอียดสูง โดยไม่สูญเสียความละเอียดของภาพ จากต้นฉบับ



• Original

รับชมภาพในแบบสัดส่วนปกติไม่มีการปรับแต่ง



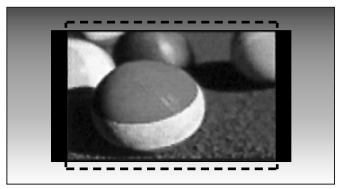
• 4:3

การรับชมภาพแบบต้นฉบับอัตราส่วน 4 ต่อ 3 จะปรากฏแถบสีเทาดำทั้ง 2 ข้างของภาพ



• 14:9

การรับชมภาพในแบบอัตราส่วน 14 ต่อ 9 ซึ่งมีขนาดใกล้เคียงกับอัตราส่วนปกติ 4 ต่อ 3 โดยมีการขยายขอบทั้ง 2 ด้านออก



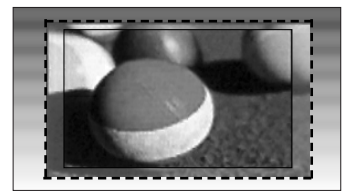
• Zoom

เป็นการขยายภาพให้มีขนาดใหญ่ โดยด้านบนของภาพกับด้านล่าง จะอยู่ในระยะนอกจอภาพจนมองไม่เห็น



• Cinema Zoom1

ขยายภาพให้มีลักษณะคล้ายกับการรับชมภาพยนตร์



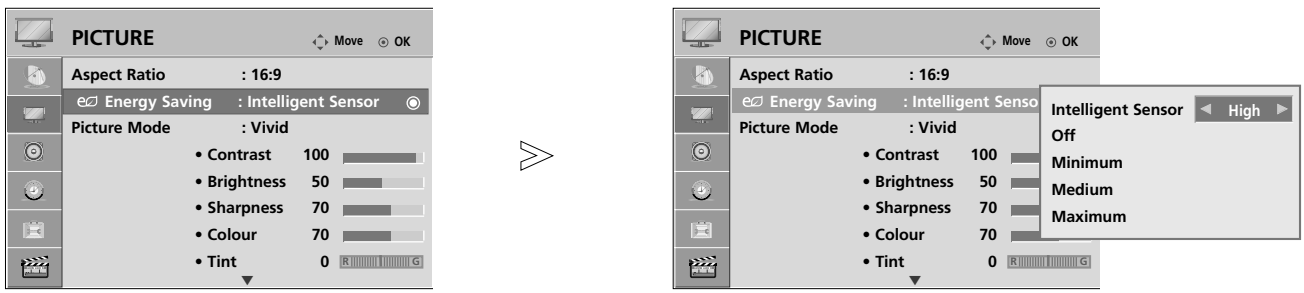
NOTE

- สามารถเลือก **4:3, 16:9(Wide), 14:9, Zoom, Cinema Zoom** ในโหมด **Component, HDMI**
- สามารถเลือกได้เฉพาะ **4:3,16:9(Wide)** ใน **RGB(PC)**
- สามารถเลือก **Just Scan** ในโหมด **HDMI/Component**(มากกว่า 720p)

ระบบภาพ

ENERGY SAVING

➤ เพื่อลดการใช้พลังงานของหลอดภาพพลาสมา ทำให้ประหยัดไฟเพิ่มมายิ่งขึ้น



1 MENU เลือก **PICTURE**

2 OK เลือก **ENERGY SAVING**

3 OK เลือก **Intelligent Sensor(เฉพาะบางรุ่น) , Off , Minimuim , Maximum หรือ Screen Off**

เมื่อเลือก **Intelligent Sensor**

4 เมื่อเลือก **Low, Middle,** หรือ **High** ระดับของการประหยัดพลังงาน

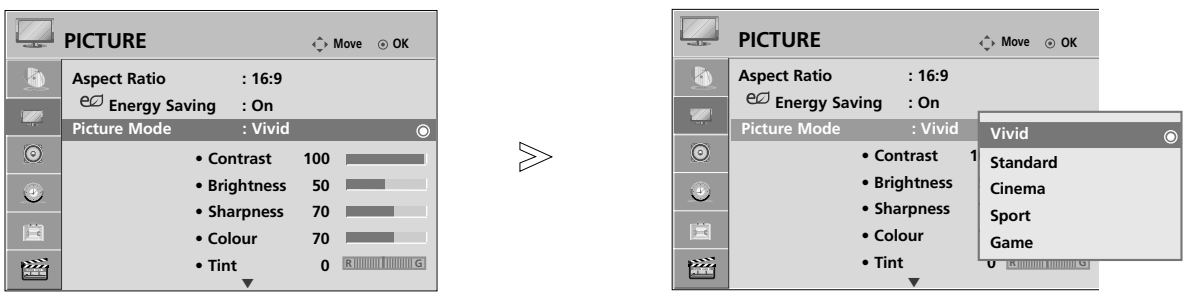
➤ เมื่อเลือก **Intelligent Sensor** จะเป็นการปรับระดับการใช้พลังงาน ให้เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมของเครื่องขณะที่เปิดใช้งาน
➤ ท่านสามารถปรับระดับประหยัดพลังงานได้จาก ปุ่ม **Energy Saving** บนรีโมตคอนโทรล

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

รูปแบบภาพ

❑ รูปแบบภาพที่มีการปรับแต่งจากโรงงาน

Vivid	ปรับแต่งเพิ่ม Contrast , Brightness , Colour และ sharpness ให้มีค่าสูงดเป็นพิเศษเพื่อภาพที่สดใส
Standard	ปรับภาพเป็นธรรมชาติ เหมือนกับต้นฉบับ
Natural	ปรับภาพเป็นแบบธรรมชาติ
Cinema	ปรับภาพให้มีความเหมาะสมกับการรับชมภาพยนตร์
Sport	ปรับภาพให้เหมาะสมกับการรับชมรายการกีฬา
Game	ปรับภาพให้เหมาะสมกับการเล่นเกมส์



1 MENU เลือก **PICTURE**

2 OK เลือก **Picture Mode**

3 OK เลือก **Vivid, Standard, Natural, Cinema, Sport,** หรือ **Game**

⇨ สามารถเลือก **Picture Mode** ได้จาก **Q.Menu** ได้เช่นกัน

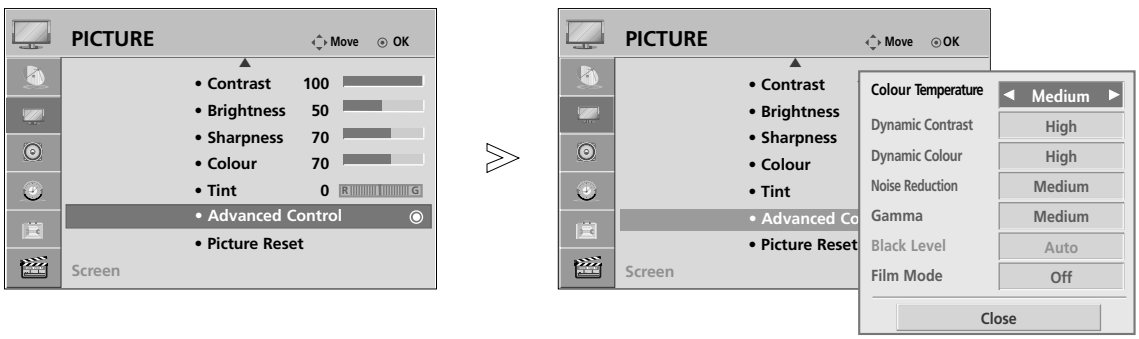
❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ

❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

ระบบภาพ

❑ รูปแบบลักษณะสี

เลือกรูปแบบลักษณะของโทนสีในการแสดงสี ให้ออกแนวสีสันต่าง ๆ เช่น สีแดง สีเขียว หรือสีน้ำเงิน



1 MENU เลือก **PICTURE**

2 OK เลือก **Advance Control**

3 OK เลือก **Colour Temperature**

4 เลือก **Cool**, **Medium**, หรือ **Warm**

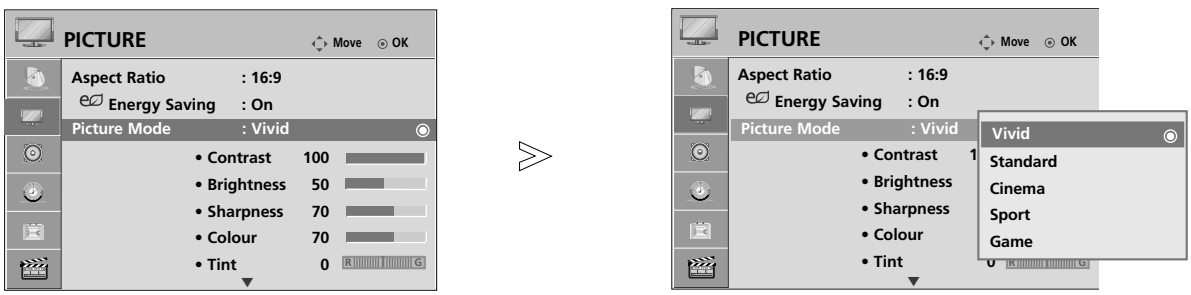
❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ

❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

การปรับแต่งภาพด้วยตนเอง

❑ รูปแบบภาพที่ปรับแต่งด้วยตนเอง

Contrast	ปรับความสมดุลระหว่างความมืดและความสว่างของจอภาพ
Brightness	ปรับเพิ่มหรือลดแสงสีขาวภายในภาพ
Sharpness	ปรับความชัดของขอบภาพระหว่างบริเวณสีดำและขาวของภาพ และความนุ่มนวลของภาพ
Colour	ปรับความเข้มข้นของสี
Tit	ปรับความสมดุลของสีเขียวและแดงภายในภาพ



1 MENU เลือก **PICTURE**

2 OK เลือก **Picture Mode**

3 OK เลือก **Vivid, Standard, Natural, Cinema, Sport** หรือ **Game**

4 OK **Contrast, Brightness, Sharpness, Colour** หรือ **Tint**

5 OK ปรับค่าตามความต้องการ

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ

❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

NOTE

➤ ไม่สามารถปรับ **Colour , Sharpness,** และ **Tilt** ได้ในโหมด **RGB-PC**

เทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพในการแสดงภาพ

➤ สามารถปรับแต่งการแสดงภาพและวิดีโอเพื่อความเหมาะสมในการรับชม
➤ สามารถกลับมาใช้ค่าที่ตั้งมาจากโรงงานได้จาก **Picture Reset** ในรายการเมนู **Picture Mode**

Dynamic Contrast(Off/Low/High)

➤ เลือกรูปแบบการปรับระดับของความสว่างในจอภาพ โดยใช้หลักการความแตกต่างของความสว่างของภาพกับความมืดของภาพ

Dynamic Colour(Off/Low/High)

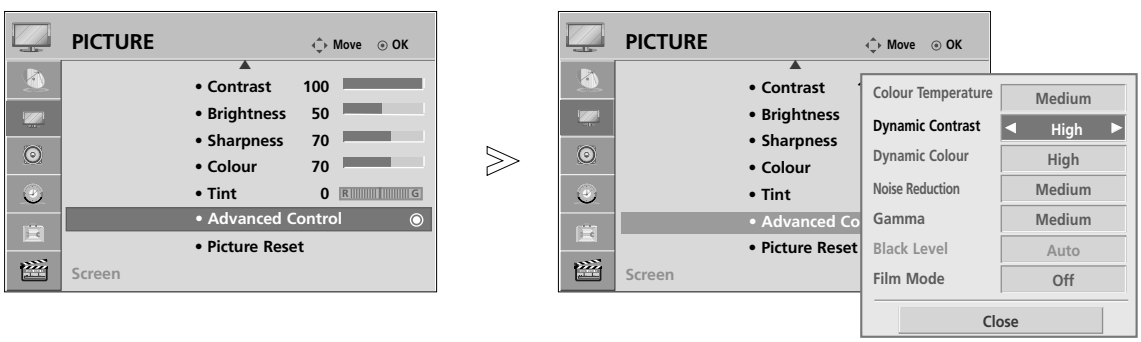
➤ เลือกรูปแบบการปรับสีสันของภาพดูมีชีวิตชีวา สีเข้ม และ ชัดเจน โดยปรับคุณสมบัติของสีแดง สีน้ำเงิน สีเขียว

Noise Reduction(Off/Low/Medium/High)

➤ ลดสัญญาณรบกวนในจอภาพ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของสัญญาณภาพ

Gamma(/Low/Medium/High)

➤ ปรับระดับความสว่างของภาพมืด ได้ 3 ระดับ
Low : เพิ่มความสว่างของภาพมืดให้สูงขึ้น
Medium : ปรับความสว่างของภาพมืดให้อยู่ในระดับปกติ
High : ลดความสว่างของภาพมืด ทำให้ภาพดูมืดมากกว่าปกติ



1 MENU เลือก **PICTURE**

2 OK เลือก **Advance Control**

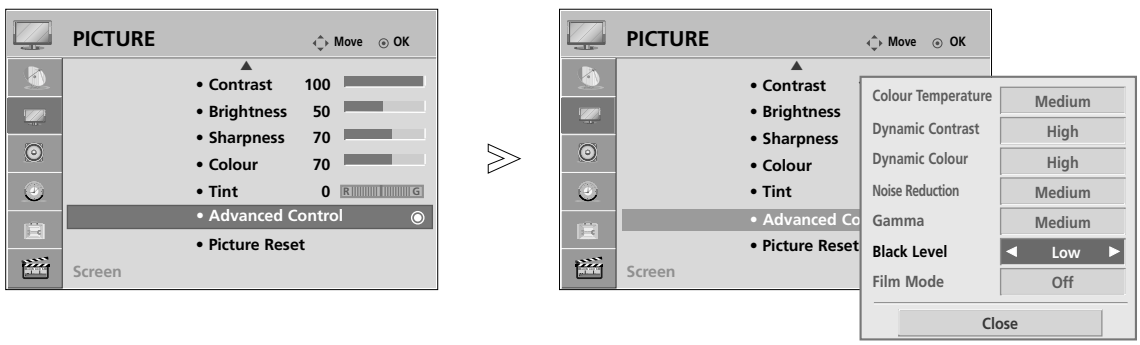
3 OK **Dynamic Contrast, Dynamic Colour, Noise Reduction** หรือ **Gamma**

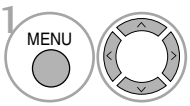
4 เลือกปรับค่าได้ตามความต้องการ

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

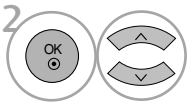
พิเศษ-การปรับระดับสีดำ

➤ สามารถปรับแต่งการแสดงสีดำให้เหมาะสมกับการรับชมรายการต่าง ๆ
➤ สามารถใช้งานได้กับ **TV, AV, COMPONENT** หรือ **HDMI**

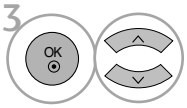




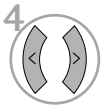
เลือก **PICTURE**



เลือก **Advance Control**



เลือก **Black Level**

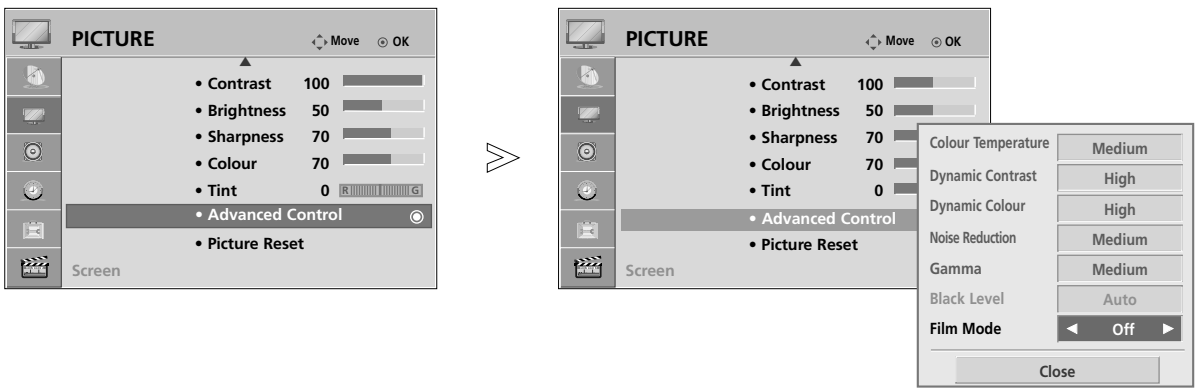


เลือก **Low** หรือ **High**

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

พิเศษ-Film Mode

➤ ปรับแต่งการแสดงภาพให้เหมือนกันการรับชมภาพยนตร์
➤ ใช้ได้กับการรับชม โทรทัศน์และ **AV** และ **Component** ความละเอียด **480i/576i**



1 MENU เลือก **PICTURE**

2 OK เลือก **Advanced Control**

3 OK เลือก **Film Mode**

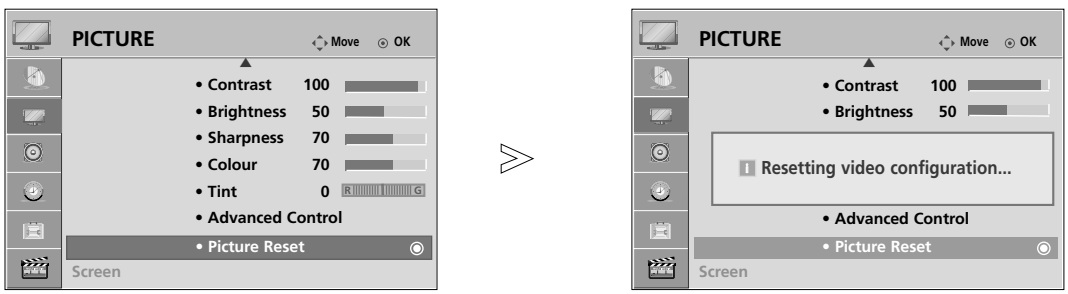
4 เลือก **On** หรือ **Off**

5 OK

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

ใช้ค่าเดิมจากโรงงาน (PICTURE RESET)

➤ ใช้การปรับแต่งภาพเดิมจากโรงงาน



1 MENU เลือก **PICTURE**

2 OK เลือก **Picture Reset**

3 OK ใช้ค่ามาตรฐานจากโรงงาน

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

ระบบรักษาจอภาพ

IMAGE STICKING MINIMIZATION (ISM) METHOD

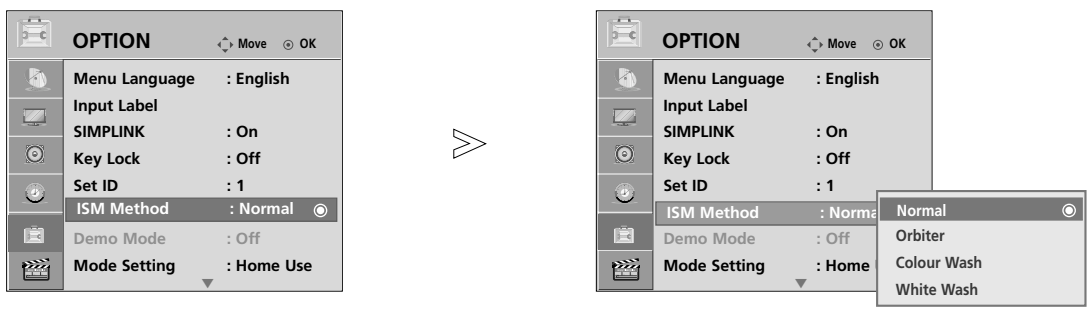
- ❑ เมื่อเลือกแสดงภาพจากคอมพิวเตอร์ หรือเกมส์ เมื่อมีภาพที่แสดงเป็นภาพนิ่ง ค้าง อยู่ที่จอเป็นเวลานาน จะส่งผลให้มีภาพในลักษณะเป็นเงาค้าง
- ❑ หลีกเลี่ยงการเปิดภาพนิ่ง ค้างไว้บนจอภาพเป็นเวลานาน
- ❑ แก้ไขได้โดยการเปิดการทำงานของ **ISM** เพื่อป้องกันภาพค้างดังกล่าว

Normal
เลือก Normal หากไม่เกิดปัญหาเกี่ยวกับการแสดงภาพ

White Wash
แก้ไขภาพที่ค้างอยู่หน้าจอ (ล้างจอภาพโดยหน้าจอสีขาว)

Orbiter
ป้องกันไม่ให้เกิดภาพที่ค้างบนหน้า จอโดยการ ปรับเปลี่ยนตำแหน่งการแสดงภาพที่บริเวณหน้าจอไปมา ทุก ๆ 2 นาที

Colour Wash
แสดงภาพเป็นบล็อกสีเคลื่อนที่ไปมาเพื่อลบล้างภาพสีที่ค้างบริเวณหน้าจอ



1 MENU เลือก **OPTION**

2 OK เลือก **ISM Method**

3 OK เลือก **Normal, Orbiter, Colour Wash** หรือ **White Wash**

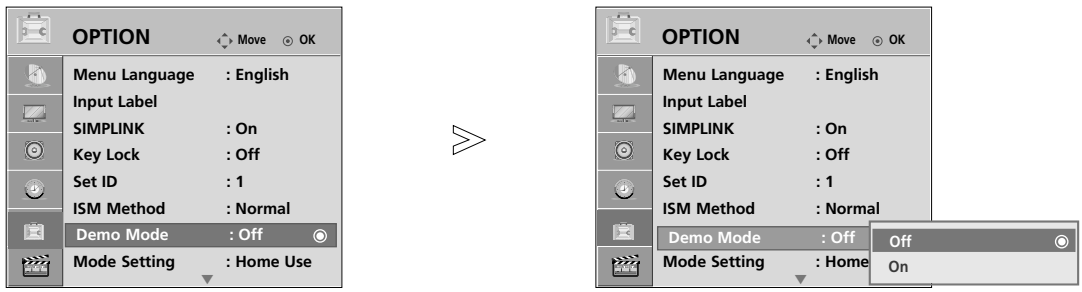
4 OK บันทึกค่า

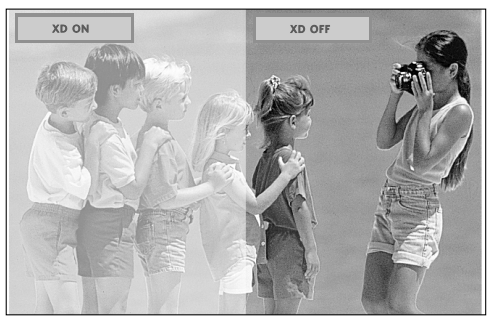
❑ เลือก Normal หากไม่เกิดปัญหาเกี่ยวกับการแสดงภาพ

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

DEMO MODE

- ❑ ไม่สามารถใช้งาน **Demo Mode** ได้ ในการใช้งานแบบ **Home use**
- ❑ ในโหมด **Store Mode** จะเปิดใช้งาน **Demo Mode** โดยอัตโนมัติ
- ❑ แสดงความแตกต่างของ XD ENGINE





1 MENU เลือก **OPTION**

2 OK เลือก **Demo Mode**

3 OK เลือก **On** เพื่อแสดงสัญลักษณ์ **XD DEMO**

- ❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
- ❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

การกำหนดลักษณะการใช้งาน (MODE SETTING)

- แนะนำให้เลือก **Home Use** สำหรับการปรับแต่งเพื่อใช้งานทั่วไป
- **Store Demo** สำหรับการใช้งานในร้านค้า



1 MENU เลือก **OPTION**

2 OK เลือก **Mode Setting**

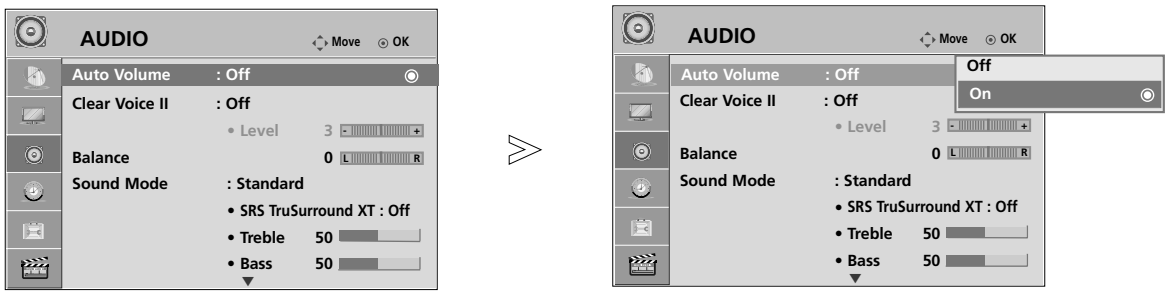
3 OK เลือก **Store Demo** หรือ **Home Use**

4 OK บันทึกค่าที่ตั้งไว้

- กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
- กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

ปรับเสียงอัตโนมัติ

➤ ปรับระดับเสียงโดยอัตโนมัติในระหว่างการเปลี่ยนช่อง



1 MENU เลือก **AUDIO**

2 OK เลือก **Auto Volume**

3 OK เลือก **On** หรือ **Off**

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ

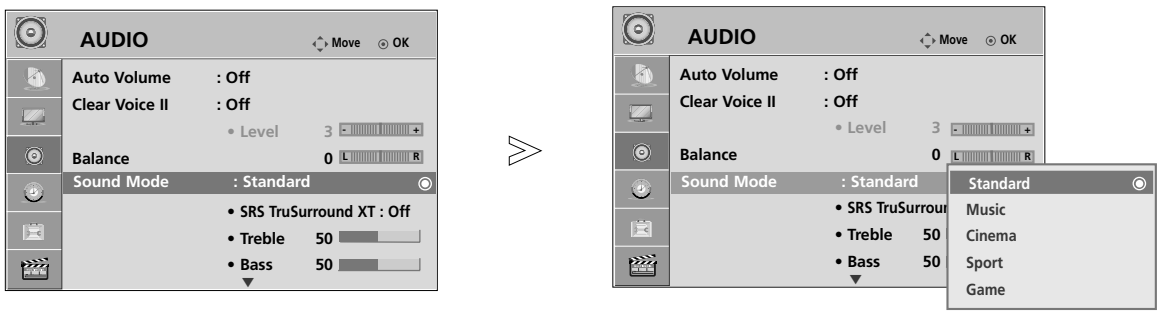
❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

ระบบเสียงและภาษา

รูปแบบเสียง

➤ สามารถเลือกรูปแบบให้เหมาะสมกับการรับชมรายการโทรทัศน์ เพื่อเพิ่มอรรถรสในการรับชม
รูปแบบ **Standard, Music, Cinema, Sport** และ **Game** เป็นรูปแบบที่มีการปรับแต่งมาแล้วจากโรงงาน

Standard	ปรับแต่งเสียงในรูปแบบมาตรฐาน
Music	ปรับแต่งเสียงให้เหมาะสมกับการรับฟังรายการเพลง
Cinema	ปรับแต่งเสียงให้เหมาะสมกับการรับชมภาพยนตร์
Sport	ปรับแต่งเสียงให้เหมาะสมกับการรับรายการกีฬา
Game	ปรับแต่งเสียงให้เหมาะสมกับการเล่นเกมส์



1 MENU เลือก **AUDIO**

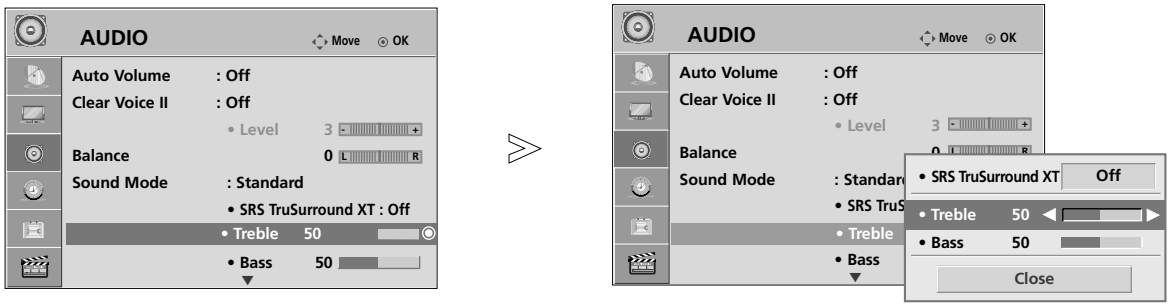
2 OK เลือก **Sound Mode**

3 OK เลือก **Standard, Music, Cinema, Sport,** หรือ **Game**

❑ ท่านสามารถเลือกรูปแบบเสียงได้จาก **Q.Menu** เช่นกัน

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

รูปแบบเสียง-ปรับแต่งด้วยตนเอง



1 MENU เลือก **AUDIO**

2 OK เลือก **Sound Mode**

3 OK เลือก **Standard, Music, Cinema, Sport หรือ Game**

4 OK เลือกปรับ **Treble** หรือ **Bass**

5 OK ปรับแต่งตามตวมต้องการ

6 OK

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ

❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

SRS TruSurround XT

เพิ่มความสมจริงในของเสียง

1 MENU เลือก **AUDIO**

2 OK เลือก **SRS TruSurround XT**

3 OK เลือก **On** หรือ **Off**

4 OK

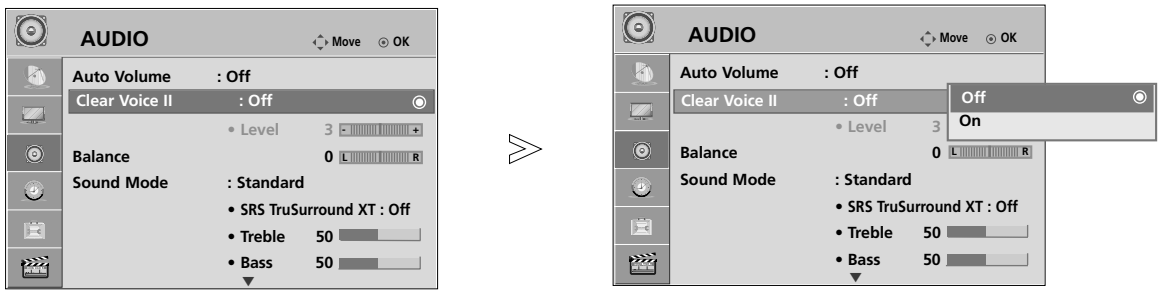
➤ **SRS TruSurround XT** : เป็นเทคโทคโนยีที่ช่วยแก้ปัญหาการเล่น ไฟล์เสียง 5.1 กับลำโพง 2 ลำโพงได้

▶ SRS TruSurround XT is a trademark of SRS Labs, Inc.

▶ TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

CLEAR VOICE II

เพิ่มความคมชัดของเสียงสนทนา เพื่อช่วยในการฟังบทสนทนาได้อย่างมีประสิทธิภาพ



1 MENU เลือก **AUDIO**

2 OK เลือก **Clear Voive II**

3 OK เลือก **On** หรือ **Off**

➤ หากเปิดใช้งาน **Clear Voice II** จะไม่สามารถใช้งาน **SRS TruSurround XT** ได้

❑ การปรับระดับของ CLEAR VOICE

4 OK เลือก **Level**

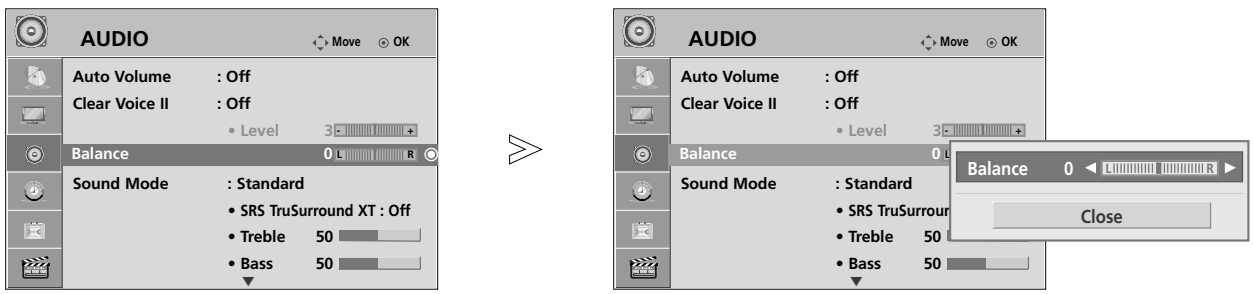
ปรับได้ตั้งแต่ **-6** ถึง **+6**

5 OK ปรับระดับของ Clear Voice ได้ตามความต้องการ

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ

❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

ปรับสมดุลลำโพง



1 MENU เลือก **AUDIO**

2 OK เลือก **Balance**

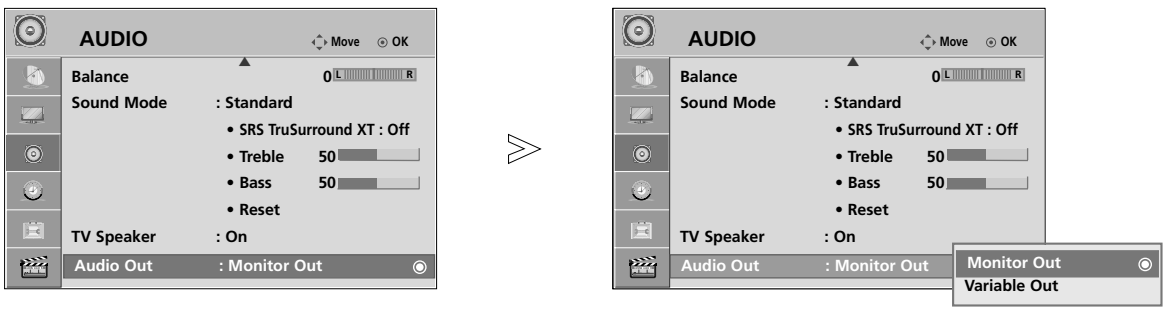
3 OK ปรับสมดุลของลำโพง ซ้าย-ขวา ตามความต้องการ

- ❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
- ❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

การเลือกส่งออกสัญญาณเสียง

สามารถเลือกได้ 2 รูปแบบ **Monitor Out** และ **Variable**

Monitor Out
ส่งสัญญาณเสียงไปยังอุปกรณ์ภายนอก ควบคุมเสียงด้วย อุปกรณ์ภายนอก
Variable out
ส่งสัญญาณเสียงไปยังอุปกรณ์ภายนอก และยังสามารถควบคุม ระดับความดังของเสียงผ่าน เครื่องรับโทรทัศน์ได้



1 MENU เลือก **AUDIO**

2 OK เลือก **Audio Out**

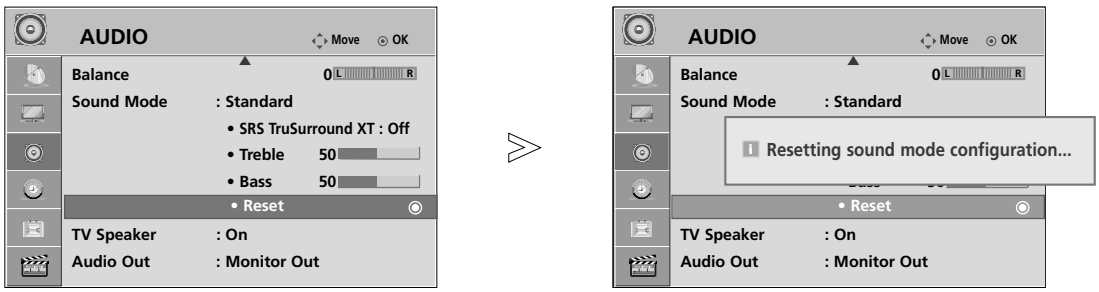
3 OK เลือก **Monitor Out หรือ Variable out**

4 OK

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

ใช้ค่าเดิมจากโรงงาน

เลือกใช้ค่าปรับแต่งเสียงมาตรฐานที่ปรับแต่งมาจากโรงงาน



1 MENU เลือก **AUDIO**

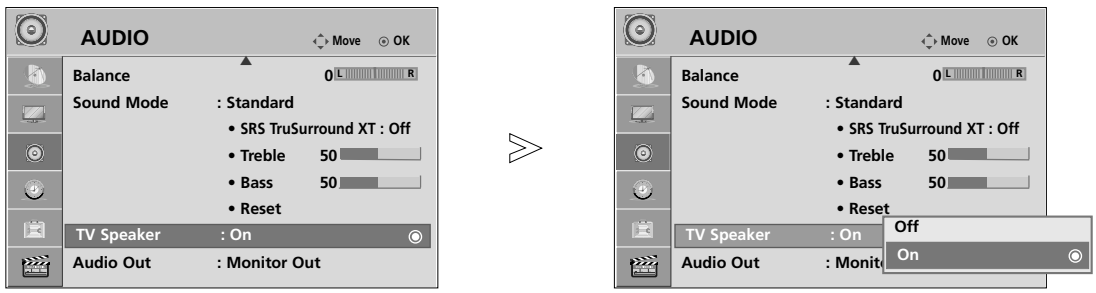
2 OK เลือก **Reset**

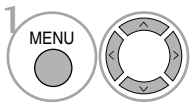
3 OK เรียกใช้ค่ามาตรฐานจากโรงงาน

- ❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
- ❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

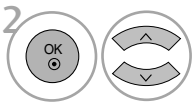
เปิด/ปิดใช้งานลำโพงของเครื่องรับโทรทัศน์

➤ สามารถเปิด/ปิดการใช้งานลำโพงของเครื่องรับโทรทัศน์ได้
➤ เมื่อใช้ระบบเครื่องเสียงภายนอก สามารถปิดลำโพงของเครื่องเพื่อใช้ลำโพงภายนอกนั้น

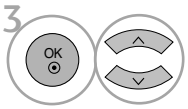




1 เลือก **AUDIO**



2 เลือก **TV Speaker**



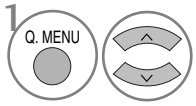
3 เลือก **On** หรือ **Off**

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

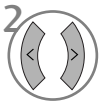
I/II

❑ การรับสัญญาณเสียง Stereo/Dual

➤ เมื่อเลือกโปรแกรมช่อง ข้อมูลขอสัญญาณเสียงจะปรากฏอยู่บริเวณ หมายเลขโปรแกรมช่อง และชื่อสถานีช่อง



เลือก **AUDIO**



เลือก **เลือกสัญญาณเสียงออก**

Broadcast	On Screen Display
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Dual	DUAL I, DUAL II, DUAL I+II

➤ **การเลือกสัญญาณ Mono**

หากสัญญาณ ไม่ชัดเจนจะรับสัญญาณเป็น Mono

➤ **การเลือกภาษาสำหรับการส่งสัญญาณแบบสองภาษา**

DUAL I เลือกรับฟังสัญญาณเสียงที่ 1

DUAL II เลือกรับฟังสัญญาณเสียงที่ 2

DUAL I+II เลือกสัญญาณเสียงทั้ง 2 ภาษา โดยแยกสัญญาณออกคนละลำโพง

ระบบเสียงและภาษา

❑ การรับสัญญาณเสียง Nicam

NICAM (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex) เป็นระบบเสียงในสัญญาณดิจิตอล

1. เมื่อรับสัญญาณ **NICAM mono** ท่านสามาถเลือก **NICAM MONO** หรือ **FM MONO**

2. เมื่อรับสัญญาณ **NICAM stereo** ท่านสามาถเลือก **NICAM STEREO** หรือ **FM MONO** หากสัญญาณ **stereo** มีปัญหา จะเปลี่ยนมาเป็น **FM MONO**

3. เมื่อรับสัญญาณ **NICAM dual** ท่านสามาถเลือก **NICAM DUAL I NICAM DUAL II** หรือ **NICAM DUAL I+II** หรือ **FM MONO**

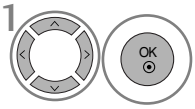
❑ การเลือกสัญญาณเสียง

ท่านสามารถเลือกสัญญาณเสียงซ้าย-ขวา สำหรับการรับชม **AV, Component, RGB,** และ **HDMI**

L+R : ส่งสัญญาเสียงออกทั้งสองลำโพง
L+L : ส่งสัญญาณเสียงด้านซ้ายออกลำโพงทั้งสองข้าง
R+R : ส่งสัญญาณเสียงด้านขวาออกลำโพงทั้งสองข้าง

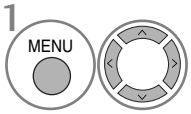
การเลือกภาษาของรายการเมนู

➤ เมื่อติดตั้งเครื่องครั้งแรกจะปรากฏรายการเมนูให้เลือกภาษาสำหรับรายการเมนูของเครื่องรับโทรทัศน์

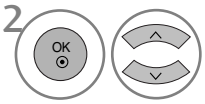
1 

เลือกภาษาที่ท่านต้องการ

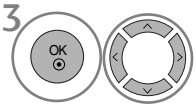
⇨ **หากต้องการเปลี่ยนภาษาของรายการเมนู**

1 

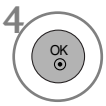
เลือก **OPTION**

2 

เลือก **Menu Language**

3 

เลือกภาษาที่ต้องการ

4 

บันทึกค่า

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

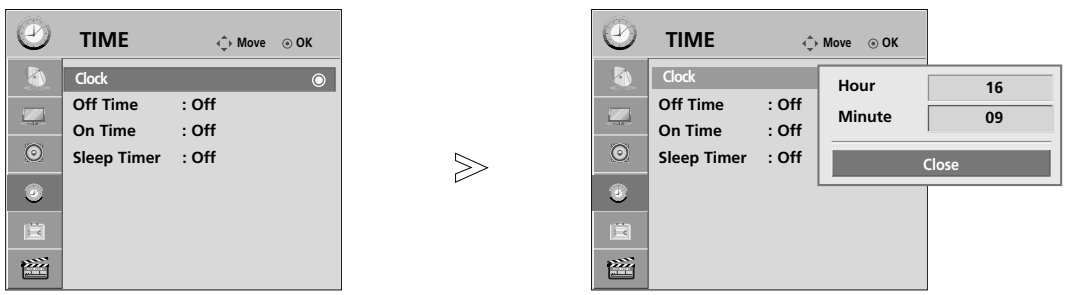
NOTE

➤ เมื่อเริ่มใช้เครื่องครั้งแรก หากท่าน กดปุ่ม **RETURN** เพื่อออกจากรายการเมนูเริ่มต้น เมื่อเปิดครั้งต่อไป รายการเมนูเริ่มต้นจะปรากฏขึ้นอีกครั้งจนกว่า จะทำการปรับแต่ง ติดตั้งเรียบร้อย

การตั้งเวลา

การตั้งนาฬิกา

➤ ก่อนใช้งานการทำงานของรายการเมนูเวลาต่าง ๆ ต้องทำการตั้งนาฬิกา เพื่อกำหนดเวลาให้กับเครื่อง
➤ เวลาที่ตั้งไว้ จะถูกลบ เมื่อ ปิดเครื่องโดยการถอดปลั๊ก หรือ ตั้งเวลาใหม่



1 MENU เลือก **TIME**

2 OK เลือก **Clock**

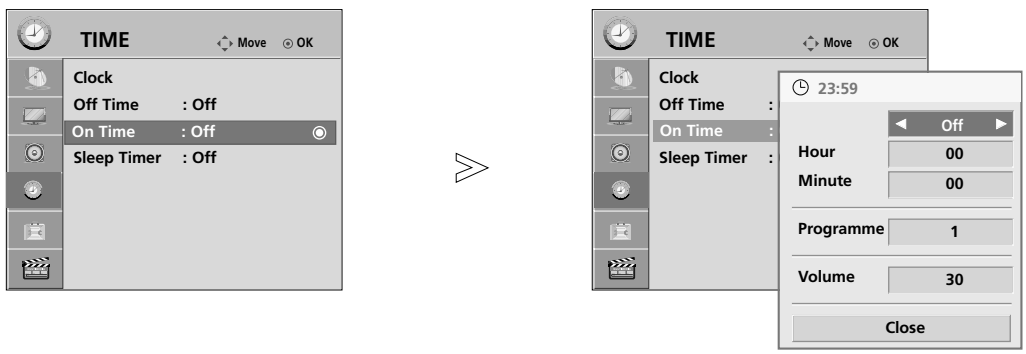
3 OK เลือกตั้งเวลา **ชั่วโมง(Hour)** หรือ **นาที(Minute)**

4 ตั้งเวลา **ชั่วโมง(Hour)** หรือ **นาที(Minute)**

❑ กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
❑ กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

การตั้งเวลาปิด/เปิดเครื่องอัตโนมัติ

- สามารถตั้งเวลาเพื่อให้ปิดหรือเปิดเครื่องโดยอัตโนมัติได้ เพื่อความสะดวกในการรับชม
- เปิดเครื่องในโหมดสแตนบาย เพื่อใช้งานเปิดเครื่องอัตโนมัติ



1 MENU เลือก **TIME**

2 OK เลือก **Off Time หรือ On Time**

เมื่อเลือก **On Time**

3 OK เลือก **Hour,Minute,Programme** หรือ **Volume**

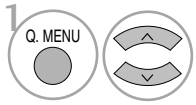
4 บันทึก **Hour,Minute,Programme** หรือ **Volume**

- กดปุ่ม **MENU** เพื่อกลับสู่การรับชมรายการปกติ
- กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับสู่รายการเมนูก่อนหน้า

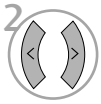
การตั้งเวลา

การปิดเครื่องอัตโนมัติ(Sleep Timer)

➤ สามารถตั้งเวลาเพื่อให้ปิดเครื่องภายในเวลาที่กำหนดได้

1 

เลือก **Sleep Timer**

2 
เลือกระยะเวลาเป็นนาทีดังนี้ **Off, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180,** หรือ **240**

➤ เมื่อเครื่องรับโทรทัศน์ปิดแล้ว เวลาที่ตั้งปิดไว้จะถูกยกเลิก
➤ สามารถใช้ **Sleep Timer** ได้ในรายการเมนู **TIME** ได้เช่นกัน

การแก้ปัญหาเบื้องต้น (Troubleshooting)

เครื่องรับโทรทัศน์ทำงานไม่ปกติ	
รีโมตคอนโทรลทำงานไม่ปกติ	❑ ตรวจสอบว่ามีสิ่งกีดขวางระหว่างสัญญาณรีโมตคอนโทรลหรือไม่ ❑ ตรวจสอบการใสแบตเตอรี่ว่าใส่ขั้วถูกต้องหรือไม่ ❑ ตรวจสอบความถูกของโหมด ใน รีโมตคอนโทรล : TV,STB, หรืออื่น ๆ ❑ ใส่แบตเตอรี่ใหม่อีกครั้ง
เครื่องปิดเครื่องเอง	❑ มีการปรับตั้งเวลาปิดหรือไม่ ❑ ตรวจสอบสายไฟว่ามีการถูกรบกวนหรือไม่ ❑ มีการตั้งการปิดอัตโนมัติหรือไม่

เครื่องรับโทรทัศนแสดงภาพผิดปกติ	
ไม่มีปรากฏภาพและเสียง	❑ ตรวจสอบดูว่าเปิดเครื่องรับโทรทัศน์ของท่านแล้วหรือยัง ❑ เปลี่ยนช่องเป็นช่องอื่น อาจเกิดปัญหาจากการส่งสัญญาณ ❑ เสียบปลั๊กไฟอยู่หรือไม่ ❑ ตรวจสอบสายอากาศ ว่าอยู่ในตำแหน่งที่รับสัญญาณชัดเจนหรือไม่ ❑ ตรวจสอบว่าเครื่องรับโทรทัศน์เครื่องอื่นมีปัญหาหรือไม่
ใช้เวลานานในการแสดงภาพ เมื่อเปิดใช้งานเครื่อง	❑ เป็นลักษณะปกติของการทำงานของเครื่อง ❑ หาก ไม่ปรากฏภาพภายใน 5 นาที ให้ติดต่อศูนย์บริการแอลจีใกล้บ้านท่าน
ภาพไม่มีสี , สีสันไม่สดใส หรือ ภาพไม่ปกติ	❑ ปรับแต่งสีในรายการเมนู **OPTION** ❑ ติดตั้งเครื่องกับเครื่องเล่นภาพและเสียงให้มีระยะห่างพอสมควรป้องกันการรบกวนสัญญาณ ❑ ลองเปลี่ยนช่องสัญญาณเป็นช่องอื่น ❑ เสียบสายสัญญาณภาพถูกต้องหรือไม่ หรือแน่นดีหรือไม่ ❑ ปรับแต่งความสว่างของภาพ
เกิดสัญญาณแทรกซ้อน หรือสัญญาณภาพล้ม (ปรากฏภาพไม่ชัดเจน)	❑ ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของท่านว่ามีการใช้ไฟฟ้ามากเกินไปหรือไม่
สัญญาณภาพมีปัญหา ในบางช่องสถานี	❑ สถานีที่ส่งสัญญาณมีปัญหา ให้ลองเปลี่ยนไปรับชมช่องอื่น ❑ สัญญาณอ่อน ให้ปรับตำแหน่งของเสาอากาศ ❑ เช็คแหล่งจ่ายสัญญาณภาพและเสียง
มีเส้นราง ๆ เกิดขึ้นในจอภาพ	❑ ตรวจสอบตำแหน่งของสายอากาศ
ไม่มีภาพเมื่อเชื่อมต่อ กับสายสัญญาณ HDMI	❑ ตรวจสอบสายสัญญาณ **HDMI** ว่ารองรับ **HDMI** เวอร์ชั่น 1.3 หรือไม่

เครื่องรับโทรทัศน์ให้สัญญาณเสียงผิดปกติ	
มีภาพ แต่ไม่มีเสียง	❑ กดปุ่มเพิ่มเสียงที่รีโมตคอนโทรล หรือ ที่เครื่องรับโทรทัศน์ ❑ กดปุ่มปิดเสียงอยู่หรือเปล่า **MUTE** ❑ ลองเปลี่ยนช่อง อาจเป็นปัญหาเกี่ยวกับการส่งสัญญาณ ❑ สายสัญญาณเสียงเสียบแน่นดีหรือเปล่า
ลำโพงไม่มีเสียงด้านใดด้านหนึ่ง	❑ ปรับแต่ง BALANCE ในรายการเมนู (เมนูเสียง) เพื่อปรับสมดุลของลำโพงทั้งสองด้าน
เสียงในเครื่องรับโทรทัศน์	❑ อาจเกิดเสียงจากการทำงานของเครื่องเนื่องจากสภาพวะแวดล้อม หรือ เสียงรบกวน อันเป็นปกติ ไม่มีผลต่อการทำงานของเครื่อง
ไม่มีเสียงเมื่อเชื่อมต่อ กับ HDMI และ USB	❑ ตรวจสอบสายสัญญาณว่ารองรับ HDMI เวอร์ชั่น 1.3 หรือไม่ ❑ ตรวจสอบสายสัญญาณว่ารองรับ USB เวอร์ชั่น 2.0 หรือไม่ (เฉพาะรุ่น)

ปัญหาในการแสดงสัญญาณภาพจากคอมพิวเตอร์ (เมื่อต่อสัญญาณ PC MODE)	
ไม่มีสัญญาณ	❑ ปรับค่าความละเอียดของหน้าจอให้เหมาะสมกับสัญญาณที่จ่ายมาให้ ❑ ตรวจสอบแหล่งสัญญาณว่ามีความถูกต้องกับเครื่องรับโทรทัศน์รองรับได้หรือไม่
เกิดเส้น หรือ ริ้วราง ๆ มีสัญญาณ รบกวน หรือ แสดงภาพไม่ตรงตำแหน่ง	❑ ใช้ Auto Configure หรือ ปรับแต่ง Clock,Phase หรือ H/V Position (เฉพาะรุ่น)
สีของภาพไม่ชัดเจน หรือ มีสีเดียว	❑ ตรวจสอบสายสัญญาณ ❑ ติดตั้งไดรว์เวอร์การ์ดจออีกครั้ง

ปัญหาในการปรับแต่งภาพ	
ปรับแต่งภาพแล้ว เมื่อทิ้งไว้ระยะหนึ่ง ภาพมีการเปลี่ยนกลับสภาพเดิม	❑ อาการนี้แสดงว่าเครื่องถูกตั้งค่าการใช้งานเป็น **IN STORE (ร้านค้า)** ให้ปรับเปลี่ยนเป็น **HOME (บ้าน)** ตามขั้นตอนต่อไปนี้ ที่รายการเมนู **OPTION => Factory Reset => Yes** เพื่อรีเซตเครื่อง และรอจนเครื่องเปิดอีกครั้ง และเลือกรายการเมนู HOME

LG Electronics Inc.