

# โปรเจคเตอร์ LCD

## คำแนะนำสำหรับผู้ใช้งาน

สีและลักษณะที่ปรากฏอาจแตกต่างกันไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์ และข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ

## ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

ก่อนการเริ่มต้น	1-1
การดูแลและบำรุงรักษา	1-2
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย	1-3

## การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

สิ่งที่บรรจุภายใน	2-1
การติดตั้งโปรเจคเตอร์	2-2
การปรับระดับด้วยขาตั้ง	2-3
การปรับมุมและโฟกัส	2-4
ขนาดจอและระยะห่างของการฉาย	2-5
การเปลี่ยนหลอดไฟ	2-6
ด้านหลัง	2-7
การตั้งค่าระบบของคอมพิวเตอร์	2-8
โหมดการแสดงผลที่สนับสนุน	2-9
การเชื่อมต่อสายไฟ	2-10
การเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์	2-11
การต่อกับคอมพิวเตอร์โดยใช้สาย HDMI/DVI	2-12
การเชื่อมต่อจอภาพภายนอก	2-13
การต่ออุปกรณ์มาตรฐาน HDMI	2-14
การต่อกับอุปกรณ์ AV โดยใช้สาย D-Sub	2-15
การต่ออุปกรณ์ AV กับเอาต์พุตแบบคอมพิวเตอร์	2-16
การต่อโดยใช้สาย Video/S-Video	2-17
การเชื่อมต่อลำโพงภายนอก	2-18
การต่อเข้ากับเครือข่าย	2-19
ล๊อค Kensington	2-20

## การใช้งาน

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์	3-1
ด้านหน้า, บน	3-2
รีโมทคอนโทรล	3-3
สัญญาณไฟ LED	3-4
การใช้เมนูการปรับจอภาพ (OSD: การแสดงผลบนหน้าจอ)	3-5
การจัดการเครือข่าย	3-6

## ฟังก์ชัน MEDIA PLAY

การเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูล USB และข้อควรระวัง	4-1
เอกสาร	4-2
ภาพถ่าย	4-3
เพลง	4-4
ภาพยนตร์	4-5
การตั้งค่า	4-6
รูปแบบไฟล์ที่สนับสนุน	4-7

## การแก้ไขปัญหา

ก่อนที่จะขอรับบริการ ..... 5-1

## ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลจำเพาะ ..... 6-1



ตารางคำสั่ง RS-232C ..... 6-2

ติดต่อ SAMSUNG WORLDWIDE ..... 6-3

## Chương 1. ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

### 1-1. ก่อนการเริ่มต้น

#### ไอคอนที่ใช้ในคู่มือนี้

ไอคอน	ชื่อ	ความหมาย
	ข้อควรระวัง	แสดงถึงกรณีที่ฟังก์ชันอาจไม่ทำงานหรือการตั้งค่าอาจถูกยกเลิก
	หมายเหตุ	แสดงถึงคำแนะนำหรือเคล็ดลับในการทำงานของฟังก์ชัน

#### การใช้คู่มือนี้

- โปรดทำความเข้าใจกับข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยก่อนที่จะใช้ผลิตภัณฑ์นี้
- ถ้ามีปัญหาเกิดขึ้น โปรดดูหัวข้อ '[การแก้ไขปัญหา](#)'

#### ประกาศเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

เนื้อหาของคู่มือนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้แจ้งให้ทราบ เพื่อการปรับปรุงประสิทธิภาพ

ลิขสิทธิ์ © 2010 Samsung Electronics Co., Ltd สงวนลิขสิทธิ์

Samsung Electronics Co., Ltd. สงวนลิขสิทธิ์ในคู่มือนี้

ห้ามทำซ้ำ แจกจ่าย หรือใช้ส่วนหนึ่งส่วนใดของคู่มือนี้ในรูปแบบใดก็ตาม หากไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Samsung Electronics Co., Ltd.

#### ใบอนุญาตใช้งานซอฟต์แวร์

ถ้าต้องการส่งข้อซักถามและขอข้อมูลเกี่ยวกับโอเพนซอร์ส โปรดติดต่อ Samsung ทางอีเมล (vdswwmanager@samsung.com)

- ผลิตภัณฑ์นี้ใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์บางอย่างที่แจกจ่ายภายใต้ใบอนุญาตของ Independent JPEG Group
- ผลิตภัณฑ์นี้ใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์บางอย่างที่แจกจ่ายภายใต้ใบอนุญาตของ Freetype Project
- ผลิตภัณฑ์นี้ใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์บางอย่างที่แจกจ่ายภายใต้ใบอนุญาตของ OpenSSL Project
- ผลิตภัณฑ์นี้ใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์บางอย่างที่แจกจ่ายภายใต้ใบอนุญาตของ MPL
- ผลิตภัณฑ์นี้ใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์บางอย่างที่แจกจ่ายภายใต้ใบอนุญาตของ GPL/LGPL  
ซอฟต์แวร์ของ GPL: Linux Kernel, Busybox, Binutils, wireless\_tools, fuse, djmound, faad2, MPEG Audio Decoder, libmpeg2, libiconv.  
ซอฟต์แวร์ของ LGPL: Glibc, ffmpeg, libmms.



ถ้าต้องการดูรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดคลิก [ใบอนุญาตใช้งานซอฟต์แวร์](#) ในหน้าจอลหลักของซีดีรอม

## Chương 1. ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

### 1-2. การดูแลและบำรุงรักษา

#### การทำความสะอาดพื้นผิวและเลนส์

ทำความสะอาดโปรเจคเตอร์ด้วยผ้าแห้งที่นุ่ม

- หลีกเลี่ยงการทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ด้วยสารไวไฟ เช่น เบนซิน หรือทินเนอร์
- หลีกเลี่ยงการขีดข่วนเลนส์ด้วยเล็บหรือของแหลม อาจทำให้เกิดรอยขีดข่วนหรือทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหาย
- หลีกเลี่ยงการทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ด้วยผ้าเปียกหรือการฉีดน้ำลงบนผลิตภัณฑ์โดยตรง  
ถ้าน้ำเข้าไปในผลิตภัณฑ์ อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต หรือเกิดปัญหากับผลิตภัณฑ์
- อาจเกิดรอยสีขาวที่พื้นผิวของโปรเจคเตอร์ ถ้าถูกน้ำ

 ลักษณะที่ปรากฏและสีอาจแตกต่างกันไปตามรุ่น

#### การทำความสะอาดภายในโปรเจคเตอร์

สำหรับการทำความสะอาดภายในโปรเจคเตอร์ โปรดติดต่อ **ศูนย์บริการ Samsung** ที่ได้รับอนุญาต

- ติดต่อ **ศูนย์บริการ** หากพบฝุ่นหรือสิ่งแปลกปลอมภายในเครื่องโปรเจคเตอร์



# Chương 1. ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

## 1-3. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

ไอคอนที่ใช้สำหรับข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

ไอคอน	ชื่อ	ความหมาย
	คำเตือน	หากไม่ปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ท่าเครื่องหมายนี้อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือการเสียชีวิตได้
	ข้อควรระวัง	หากไม่ปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ท่าเครื่องหมายนี้อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหายได้

ความหมายของสัญลักษณ์



ห้ามดำเนินการ



ต้องปฏิบัติตาม



ห้ามถอดประกอบ



ต้องถอดปลั๊กไฟออกจากเต้ารับไฟฟ้าที่ผนัง



ห้ามสัมผัส



ต้องลงกราวด์เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต

เกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า

รูปภาพต่อไปนี้ใช้อ้างอิงเท่านั้น และอาจแตกต่างไปจากนี้ตามรุ่นและประเทศที่ใช้งาน

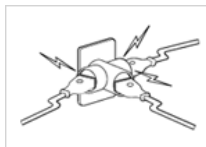


คำเตือน



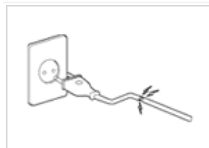
เสียบปลั๊กไฟอย่างแน่นหนา

- มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้



หลีกเลี่ยงการต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าหลายชนิดเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าที่ผนังเพียงเต้าเดียว

- มิฉะนั้นอาจเกิดเพลิงไหม้เนื่องจากเต้ารับไฟฟ้ามีความร้อนสูงเกินไป



หลีกเลี่ยงการใช้สายไฟหรือปลั๊กที่เสียหายหรือเต้ารับไฟฟ้าที่หลวม

- มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้



หลีกเลี่ยงการบิดหรืออวยสายไฟจนเกินไปและอย่าวางของหนักทับสายไฟ

- มิฉะนั้นจะทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้เนื่องจากสายไฟเสียหาย



หลีกเลี่ยงการเสียบหรือถอดปลั๊กด้วยมือเปียก

- มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต



ในการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ ให้ปิดเครื่องและถอดปลั๊กไฟฟ้า และสายอื่นๆ ที่ต่ออยู่กับผลิตภัณฑ์

- มิฉะนั้นจะทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้เนื่องจากสายไฟเสียหาย



โปรดต่อสายไฟฟ้าเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าที่ลงกราวด์ (สำหรับอุปกรณ์ที่มีฉนวนคลาส 1 เท่านั้น)

- มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเกิดการบาดเจ็บ








ข้อควรระวัง

เมื่อถอดปลั๊กไฟจากเต้ารับไฟฟ้าที่ผนังโปรดจับที่ปลั๊กและอย่าจับที่สายไฟ

- มิฉะนั้นจะทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้


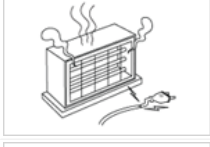
อย่าเปิดหรือปิดผลิตภัณฑ์ด้วยการเสียบและถอดปลั๊กไฟฟ้า (อย่าใช้ปลั๊กไฟเป็นสวิทช์เปิด/ปิด)

			
	ถอดปลั๊กไฟก่อนที่จะทำความสะอาดผลิตภัณฑ์		จัดวางสายไฟให้ห่างจากแหล่งความร้อน
	ถอดปลั๊กไฟฟ้าเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าที่ผนังในตำแหน่งที่สามารถเอื้อมถึงได้ง่าย		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้</li> </ul>		
	<p>ถอดปลั๊กไฟฟ้าเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าที่ผนังในตำแหน่งที่สามารถเอื้อมถึงได้ง่าย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เมื่อเกิดปัญหากับผลิตภัณฑ์ คุณต้องถอดปลั๊กไฟฟ้าเพื่อตัดไฟให้หมด คุณไม่สามารถตัดไฟได้อย่างสมบูรณ์โดยใช้ปุ่มเปิด/ปิดของผลิตภัณฑ์เพียงอย่างเดียว</li> </ul>		

## เกี่ยวกับการติดตั้ง



### คำเตือน

	หลีกเลี่ยงการติดตั้งผลิตภัณฑ์ในตำแหน่งที่ถูกแสงแดดโดยตรง และติดตั้งผลิตภัณฑ์ใกล้กับความร้อน เช่น ใกล้ไฟหรือเครื่องทำความร้อน		หลีกเลี่ยงการติดตั้งผลิตภัณฑ์ในตำแหน่งที่มีการถ่ายเทอากาศไม่ดี เช่น ภายใต้หนังสือหรือตู้เก็บของ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• อาจลดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์หรือทำให้เกิดเพลิงไหม้</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• มิฉะนั้นอาจเกิดเพลิงไหม้เนื่องจากเกิดความร้อนภายใน</li> </ul>
	เมื่อติดตั้งผลิตภัณฑ์ในตู้หรือชั้นวาง ให้ด้านหน้าของผลิตภัณฑ์มีการรองรับด้วยตู้หรือชั้นวางอย่างสมบูรณ์		เมื่อติดตั้งผลิตภัณฑ์บนคอนโซลหรือชั้นวาง ให้ด้านหน้าของผลิตภัณฑ์ไม่ยื่นออกมาจากคอนโซลหรือชั้นวาง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มิฉะนั้นจะทำให้ผลิตภัณฑ์ตกหล่นและทำให้เกิดความเสียหายกับผลิตภัณฑ์หรือเกิดการบาดเจ็บได้</li> <li>• โปรดใช้ตู้เก็บหรือชั้นที่เหมาะสมกับขนาดของผลิตภัณฑ์</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• มิฉะนั้นอาจทำให้ผลิตภัณฑ์ตกหล่นและทำให้เกิดการบาดเจ็บได้</li> </ul>
	จัดวางสายไฟให้ห่างจากเครื่องทำความร้อน		เมื่อมีฟ้าคะนองหรือฟ้าผ่า ให้ถอดปลั๊กไฟฟ้า
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ฉนวนหุ้มสายไฟอาจละลายและทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• มิฉะนั้นจะทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้</li> </ul>
	อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์ในตำแหน่งที่มีฝุ่นละออง ความชื้น (เขาน้ำ) น้ำมรดิน หรือน้ำ (ฝน) และอย่าติดตั้งในยานพาหนะ		อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ซึ่งมีฝุ่นละอองมาก
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การทำเช่นนี้อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้</li> </ul>		







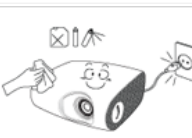
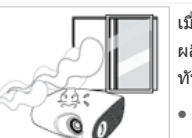


### ข้อควรระวัง

	อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศด้วยผ้าปูโต๊ะหรือผ้าม่าน		อย่าทำผลิตภัณฑ์หล่นขณะที่เคลื่อนย้าย
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มิฉะนั้นอาจเกิดเพลิงไหม้เนื่องจากเกิดความร้อนภายใน</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• อาจทำให้เกิดปัญหากับผลิตภัณฑ์หรือทำให้เกิดการบาดเจ็บ</li> </ul>
	เมื่อวางผลิตภัณฑ์ โปรดวางเบาๆ		อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่ความสูงซึ่งเด็กสามารถเอื้อมถึงได้
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดปัญหากับผลิตภัณฑ์หรือทำให้เกิดการบาดเจ็บ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ถ้าเด็กสัมผัสผลิตภัณฑ์ อาจทำหล่นและเกิดการบาดเจ็บได้</li> </ul>





เกี่ยวกับการใช้งาน

	<p>อย่าสอดวัตถุที่เป็นโลหะ เช่น ตะเกียบ โลหะ เหมียว หรือกับดัดนม หรือสิ่งที่ติดไฟได้ในผลิตภัณฑ์ (ช่องระบายอากาศพอร์ต ฯลฯ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถ้าน้ำหรือสิ่งแปลกปลอมเข้าสู่ผลิตภัณฑ์ ให้ปิดเครื่อง ถอดปลั๊กและติดต่อ <b>ศูนย์บริการ</b></li> <li>• มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้</li> </ul>		<p>อย่าให้เด็กวางของเช่นของเล่นหรือตุ๊กกึบนผลิตภัณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถ้าเด็กพยายามเอื้อมเพื่อหยิบสิ่งเหล่านี้ ผลิตภัณฑ์อาจร่วงหล่นและทำให้เกิดอันตรายได้</li> </ul>
	<p>อย่าถอดประกอบ หรือพยายามแก้ไขหรือดัดแปลงผลิตภัณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เมื่อผลิตภัณฑ์ต้องการการซ่อมบำรุง ให้ติดต่อ <b>ศูนย์บริการ</b></li> </ul>		<p>ห้ามมองเข้าหาแสงของหลอดไฟโดยตรงหรือฉายภาพเข้าสู่ดวงตาโดยตรง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีนี้เป็นอันตรายอย่างยิ่ง โดยเฉพาะสำหรับเด็ก</li> </ul>
	<p>หลีกเลี่ยงการใช้หรือวางสเปรย์หรือวัตถุที่ติดไฟง่ายไว้ใกล้ผลิตภัณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การทำเช่นนี้อาจทำให้เกิดการระเบิดหรือเพลิงไหม้</li> </ul>		<p>เมื่อคุณนำแบตเตอรี่ออกจากリモテคอนโทรล โปรดระวังอย่าให้เด็กกลืนแบตเตอรี่ เก็บแบตเตอรี่ไว้ให้พ้นมือเด็ก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถ้ามีการกลืนกิน โปรดพบแพทย์ทันที</li> </ul>
	<p>หลีกเลี่ยงการวางภาชนะใส่ของเหลว เช่น แจกัน กระถางต้นไม้ เครื่องดื่ม เครื่องสำอางค์ หรือยา หรือวัตถุที่เป็นโลหะไว้บนผลิตภัณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถ้าน้ำหรือสิ่งแปลกปลอมเข้าสู่ผลิตภัณฑ์ ให้ปิดเครื่อง ถอดปลั๊กและติดต่อ <b>ศูนย์บริการ</b></li> <li>• มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้</li> </ul>		

 ข้อควรระวัง

	<p>ถ้าผลิตภัณฑ์มีควันออกมา มีเสียงผิดปกติ หรือมีกลิ่นไหม้ ให้ถอดปลั๊กไฟทันที และติดต่อ <b>ศูนย์บริการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มิฉะนั้นจะทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้</li> </ul>		<p>ถ้ามีน้ำหรือสิ่งแปลกปลอมเข้าสู่ผลิตภัณฑ์ ให้ปิดเครื่องและถอดสายไฟออกจากตัวรับที่ผนัง และติดต่อ <b>ศูนย์บริการ</b></p>
	<p>ถ้าขาหรือแกนของปลั๊กไฟได้รับฝุ่นละออง น้ำ หรือสิ่งแปลกปลอม ให้ทำความสะอาดให้หมดจด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้</li> </ul>		<p>ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์เมื่อพบว่าทำงานผิดปกติ เช่น ไม่มีเสียงหรือไม่มีภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปิดผลิตภัณฑ์ทันที ถอดสายไฟออกจากตัวรับไฟฟ้าที่ผนัง และติดต่อ <b>ศูนย์บริการ</b></li> </ul>
	<p>เมื่อทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ ให้ถอดปลั๊กไฟและเช็ดผลิตภัณฑ์ด้วยผ้าแห้งและนุ่ม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี เช่น ซีซีฟลูออโรคาร์บอน แอลกอฮอล์ ทินเนอร์ น้ำยาไลยง น้ำหอม น้ำมันหล่อลื่น หรือสารทำความสะอาดในการทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ อาจทำให้ภายนอกของอุปกรณ์ผิดรูปหรือทำให้ตัวอุปกรณ์ต่างๆ ลบเลือน</li> </ul>		<p>เมื่อมีสถานการณ์ก๊าซรั่ว โปรดอย่าสัมผัสผลิตภัณฑ์หรือปลั๊กไฟ และระบายอากาศทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาจเกิดประกายไฟที่ทำให้ระเบิดหรือเพลิงไหม้</li> <li>• ระหว่างพายุฝนฟ้าคะนอง โปรดอย่าสัมผัสสายไฟหรือสายอากาศ</li> </ul>
	<p>เมื่อไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์เป็นเวลานาน เช่น ออกจากบ้านเป็นเวลานาน ให้ถอดปลั๊กไฟออกจากตัวรับที่ผนัง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มิฉะนั้นอาจเกิดฝุ่นละอองสะสมและทำให้เกิดเพลิงไหม้เนื่องจากความร้อนสูงหรือไฟฟ้าลัดวงจรหรือทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต</li> </ul>		<p>อย่าสัมผัสเลนส์ของผลิตภัณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาจทำให้เลนส์เสียหาย</li> </ul>



	<p>ถ้าติดตั้งผลิตภัณฑ์ในตำแหน่งที่สภาพแวดล้อมของการทำงานมีการเปลี่ยนแปลงมาก อาจมีปัญหาด้านคุณภาพอย่างรุนแรงเนื่องจากสภาพแวดล้อม ในกรณีนี้ โปรดปรึกษา<b>ศูนย์บริการ</b>ของเราก่อนติดตั้งผลิตภัณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานที่ซึ่งมีฝุ่นละอองละเอียด สารเคมี อุณหภูมิสูงหรือต่ำเกินไป ความชื้นสูง เช่น สนามบินหรือสถานที่ซึ่งมีการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน</li> </ul>		<p>อย่าสัมผัสส่วนภายนอกของผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องมือเช่นมีดหรือค้อน</p>
	<p>ถ้าทำผลิตภัณฑ์ตกหล่นหรือตัวเครื่องภายนอกเสียหาย ให้ปิดเครื่องและถอดปลั๊ก ติดต่อ <b>ศูนย์บริการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มิฉะนั้นจะทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้</li> </ul>		<p>ในการทำความสะอาดฝุ่นละอองที่เลนส์ฉายภาพด้านหลัง ให้ใช้สเปรย์หรือผ้าชุบน้ำสบู่ที่เป็นกลางขนาดๆ</p>
	<p>โปรดวางรีโมทคอนโทรลไว้บนโต๊ะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถ้าคุณเหยียบรีโมทคอนโทรล อาจทำให้ลื่นและบาดเจ็บหรือทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายได้</li> </ul>		<p>ให้ <b>ศูนย์บริการ</b> ทำความสะอาดภายในโปรเจคเตอร์อย่างนอกรีบๆ</p>
	<p>เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนจาก โปรดยาสัมผัสของระบายอากาศหรือฝาปิดหลอดไฟขณะที่ใช้งานหรือหลังจากปิดผลิตภัณฑ์ทันที</p>		<p>อย่าทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ด้วยการฉีดน้ำหรือใช้ผ้าเปียก หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี เช่น น้ำสบู่ สารขัดเงาอุตสาหกรรมหรือของรถยนต์ สารขัดสี ซีเมนต์ เบนซิน แอลกอฮอล์ กับส่วนที่เป็นพลาสติกของผลิตภัณฑ์ เช่น ตัวเครื่องโปรเจคเตอร์ เนื่องจากจะทำให้เกิดความเสียหาย</p>
	<p>อย่าเปิดฝารอบผลิตภัณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาจเป็นอันตรายเนื่องจากกระแสไฟฟ้าแรงดันสูงภายในผลิตภัณฑ์</li> </ul>		<p>อย่าใช้แบตเตอรี่ที่ไม่ได้รับการรับรอง</p>
	<p>ระวังอย่าสัมผัสของระบายอากาศขณะที่เปิดโปรเจคเตอร์ เนื่องจากจะมีอากาศร้อนพุ่งออกมา</p>		<p>ช่องระบายอากาศจะร้อนชั่วคราวหนึ่งแม้ว่าจะปิดโปรเจคเตอร์แล้วก็ตาม อย่าให้มือหรือร่างกายอยู่ใกล้กับช่องระบายอากาศ</p>
	<p>อย่าวางของที่ไวต่อความร้อนใกล้โปรเจคเตอร์</p>		<p>ระวังอย่าให้ร่างกายสัมผัสกับหลอดไฟของโปรเจคเตอร์ หลอดไฟนี้จะร้อนจัด (เด็กและผู้ที่มีผิวหนังระคายเคืองอาจควรระมัดระวังเป็นพิเศษ)</p>

## Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

### 2-1. สิ่งที่มาบรรจุภายใน



- นำผลิตภัณฑ์ออกจากบรรจุภัณฑ์ และตรวจสอบว่ามีสิ่งต่างๆ ต่อไปนี้อยู่
- เก็บกล่องบรรจุไว้ในกรณีที่คุณต้องการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ในภายหลัง



โปรเจคเตอร์

สิ่งที่รวมมาด้วย



คู่มือการใช้งานอย่างรวดเร็ว



การรับประกันผลิตภัณฑ์  
(อาจไม่มีให้ในบางสถานที่)



คู่มือผู้ใช้



สายไฟ



รีโมทคอนโทรล/ แบตเตอรี่ 2  
ก้อน (อาจไม่มีให้ในบางสถานที่)



ผ้าทำความสะอาด



สาย D-Sub



สกรู 4 ตัว  
(สำหรับขายึดกับเพดาน)



ขายึดกับเพดานไม่ได้รวมอยู่ด้วย และต้องซื้อแยกต่างหาก ใช้สกรูที่มีให้เพื่อต่อโปรเจคเตอร์เข้ากับขายึดกับเพดาน

## Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

### 2-2. การติดตั้งโปรเจคเตอร์

 ติดตั้งโปรเจคเตอร์โดยให้ลำแสงจากโปรเจคเตอร์ตั้งฉากกับหน้าจอ

- วางโปรเจคเตอร์ให้เลนส์อยู่กึ่งกลางของหน้าจอ ถ้าจอไม่อยู่ในแนวตั้ง ภาพบนจออาจไม่เป็นรูปสี่เหลี่ยม
- อย่าติดตั้งจอในที่สว่างจ้า ถ้าบริเวณโดยรอบมีความสว่างมากเกินไป ภาพบนจอจะไม่ปรากฏชัดเจน
- เมื่อใช้โปรเจคเตอร์ในสภาพแวดล้อมที่สว่าง ให้ใช้ màn เพื่อปิดกั้นแสง
- คุณสามารถติดตั้งโปรเจคเตอร์ในตำแหน่งต่อไปนี้เมื่อเทียบจากจอภาพ: ด้านหน้า-พื้น / ด้านหน้า-เพดาน / ด้านหลัง-พื้น / ด้านหลัง-เพดาน ในการดูการตั้งค่าตำแหน่งที่ติดตั้ง โปรดดูข้อมูลด้านล่างนี้

#### เมื่อต้องการปรับภาพขณะติดตั้งโปรเจคเตอร์ด้านหลังจอ



การติดตั้งด้านหลังจอแบบกึ่งโปร่งใส

เมื่อคุณติดตั้งโปรเจคเตอร์หลังจอแบบกึ่งโปร่งใส คุณสามารถใช้เมนูเพื่อปรับภาพ เพื่อให้แสดงอย่างถูกต้อง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตำแหน่งที่คุณตั้งโปรเจคเตอร์ ด้านหลัง-พื้น (หรือต่ำ) หรือด้านหลัง-เพดาน

1. สำหรับด้านหลัง-พื้น ให้กด:  
เมน > ตั้งค่า > ติดตั้ง > ด้านหลัง-พื้น
2. สำหรับด้านหลัง-เพดาน ให้กด :  
เมน > ตั้งค่า > ติดตั้ง > ด้านหลัง-เพดาน

#### เมื่อต้องการปรับภาพเมื่อติดตั้งโปรเจคเตอร์ไว้ด้านหน้าของจอ



การติดตั้งโปรเจคเตอร์ด้านหน้าของจอภาพ

เมื่อคุณติดตั้งโปรเจคเตอร์ที่ด้านหน้าของจอ คุณสามารถใช้เมนูเพื่อปรับภาพ เพื่อให้แสดงอย่างถูกต้อง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตำแหน่งที่คุณตั้งโปรเจคเตอร์ ด้านหน้า-พื้น (หรือต่ำ) หรือด้านหน้า-เพดาน

1. สำหรับด้านหน้า-พื้น ให้กด:  
เมน > ตั้งค่า > ติดตั้ง > ด้านหน้า-พื้น
2. สำหรับด้านหน้า-เพดาน ให้กด :  
เมน > ตั้งค่า > ติดตั้ง > ด้านหน้า-เพดาน

## Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

### 2-3. การปรับระดับด้วยขาตั้ง



ในการปรับระดับของโปรเจคเตอร์ ให้หมุนขาตั้งปรับระดับของโปรเจคเตอร์




โปรเจคเตอร์นี้สามารถปรับได้ถึงความสูง 30 มม. (ประมาณ 12 ") จากจุดอ้างอิงถึงการบิดเบือน Keystone ของภาพอาจปรากฏ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตำแหน่งของโปรเจคเตอร์ ถ้าตั้งค่า <อลโต้คีย์สโตน> เป็น <เปิด> ค่า keystone จะได้รับการปรับโดยอัตโนมัติ ถ้าต้องการปรับโดยละเอียดหลังจากการปรับอัตโนมัติ ให้ใช้ <V-Keystone>

## Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

### 2-4. การปรับมุมและไฟกัส

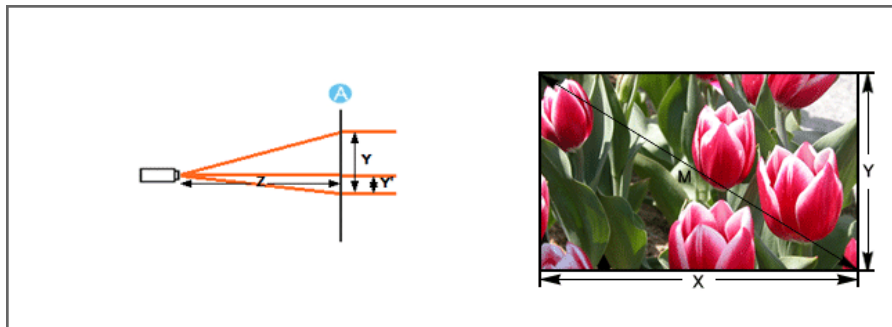


- 1 ปุ่มหมุน : คุณสามารถปรับขนาดของภาพภายในช่วงการซูมด้วยการปรับปุ่มหมุน
- 2 วงแหวนไฟกัส : ไฟกัสภาพบนจอโดยใช้แหวนไฟกัส

 ขนาดของจอเป็นตัวกำหนดระยะห่างที่จะตั้งโปรเจคเตอร์ห่างจากจอภาพ  
ถ้าคุณไม่ติดตั้งโปรเจคเตอร์ตามระยะการฉายที่ระบุในตารางขนาดจอและระยะห่างของการฉายในส่วน 2-5 คุณจะไม่สามารถปรับไฟกัสได้อย่างถูกต้อง

## Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

### 2-5. ขนาดจอและระยะห่างของการฉาย



A. จอภาพ / Z. ระยะห่าง / Y'. ระยะห่างจากจุดกึ่งกลางเลนส์ไปยังส่วนล่างของภาพ

ติดตั้งโปรเจคเตอร์บนพื้นผิวที่เรียบเสมอกัน และปรับระดับของโปรเจคเตอร์โดยใช้ขาตั้งที่ปรับได้เพื่อให้ได้คุณภาพของภาพที่ดีที่สุด ถ้าภาพไม่ชัดเจน ให้ปรับปุ่มซูมหรือแหวนโฟกัส หรือเลื่อนโปรเจคเตอร์ไปข้างหน้าหรือข้างหลัง

ขนาดหน้าจอ						ระยะห่าง				ออฟเซต	
M (แนวทแยง)		X (แนวนอน)		Y (แนวตั้ง)		Z (เทเล)		Z (มมกว้าง)		Y'	
นิ้ว	ซม.	นิ้ว	ซม.	นิ้ว	ซม.	นิ้ว	ซม.	นิ้ว	ซม.	นิ้ว	ซม.
40	101.6	32	81.3	24	61.0	54.2	137.6	44.9	114.0	4.0	10.2
50	127.0	40	101.6	30	76.2	68.0	172.7	56.4	143.3	5.0	12.7
60	152.4	48	121.9	36	91.4	81.8	207.8	68.0	172.6	6.0	15.2
70	177.8	56	142.2	42	106.7	95.7	243.0	79.5	202.0	7.0	17.8
80	203.2	64	162.6	48	121.9	109.5	278.1	91.1	231.3	8.0	20.3
90	228.6	72	182.9	54	137.2	123.4	313.3	102.6	260.6	9.0	22.9
100	254.0	80	203.2	60	152.4	137.2	348.4	114.1	289.9	10.0	25.4
110	279.4	88	223.5	66	167.6	151.0	383.5	125.7	319.2	11.0	27.9
120	304.8	96	243.8	72	182.9	164.8	418.7	137.2	348.5	12.0	30.5
130	330.2	104	264.2	78	198.1	178.7	453.8	148.7	377.8	13.0	33.0
140	355.6	112	284.5	84	213.4	192.5	488.9	160.3	407.1	14.0	35.6
150	381.0	120	304.8	90	228.6	206.3	524.1	171.8	436.4	15.0	38.1
160	406.4	128	325.1	96	243.8	220.2	559.2	183.4	465.7	16.0	40.6
170	431.8	136	345.4	102	259.1	234.0	594.4	194.9	495.0	17.0	43.2
180	457.2	144	365.8	108	274.3	247.8	629.5	206.4	524.3	18.0	45.7
190	482.6	152	386.1	114	289.6	261.7	664.6	218.0	553.6	19.0	48.3
200	508.0	160	406.4	120	304.8	275.5	699.8	229.5	582.9	20.0	50.8
210	533.4	168	426.7	126	320.0	289.3	734.9	241.0	612.2	21.0	53.3
220	558.8	176	447.0	132	335.3	303.2	770.1	252.6	641.5	22.0	55.9
230	584.2	184	467.4	138	350.5	317.0	805.2	264.1	670.8	23.0	58.4
240	609.6	192	487.7	144	365.8	330.8	840.3	275.6	700.1	24.0	61.0
250	635.0	200	508.0	150	381.0	344.7	875.5	287.2	729.4	25.0	63.5
260	660.4	208	528.3	156	396.2	358.5	910.6	298.7	758.7	26.0	66.0
270	685.8	216	548.6	162	411.5	372.3	945.7	310.2	788.0	27.0	68.6
280	711.2	224	569.0	168	426.7	386.2	980.9	321.8	817.3	28.0	71.1
290	736.6	232	589.3	174	442.0	400.0	1016.0	333.3	846.6	29.0	73.7
300	762.0	240	609.6	180	457.2	413.9	1051.2	344.9	875.9	30.0	76.2

 โปรเจคเตอร์นี้ได้รับการออกแบบมาให้แสดงภาพได้ดีที่สุดบนจอขนาด 80 ~ 120 นิ้ว

## Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

### 2-6. การเปลี่ยนหลอดไฟ

#### ข้อควรระวังในการเปลี่ยนหลอดไฟ

- หลอดไฟของโปรเจคเตอร์เป็นของที่ใช้แล้วหมดไป เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด ให้เปลี่ยนหลอดไฟตามอายุการใช้งาน คุณสามารถดูอายุการใช้งานของหลอดไฟได้ในส่วนแสดงข้อมูล (ปุ่ม [INFO])
- ใช้หลอดไฟที่แนะนำเมื่อต้องเปลี่ยนหลอดไฟ เปลี่ยนหลอดไฟด้วยหลอดไฟที่แนะนำด้านล่างนี้


รุ่น	L255	L305	L335	L355
ชื่อรุ่นของหลอดไฟ	230W UHP NSHA230SS	220W UHP E19.5		
ผู้ผลิตหลอดไฟ	Ushio	Philips		

- หากต้องการสอบถามเกี่ยวกับการสั่งซื้อหลอดไฟ โปรดดูที่ '[ติดต่อ SAMSUNG WORLDWIDE](#)' ในส่วน 6-3

- ตรวจสอบว่าได้ถอดสายไฟออกแล้ว ก่อนที่จะเปลี่ยนหลอดไฟ
- เนื่องจากหลอดไฟเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีอุณหภูมิสูงและมีกระแสไฟฟ้าสูง ดังนั้นโปรดรออย่างน้อยหนึ่งชั่วโมงหลังจากที่ถอดสายไฟออกแล้ว จึงค่อยเปลี่ยนหลอดไฟ
- หลอดไฟจะอยู่ที่ด้านซ้ายของเครื่องโปรเจคเตอร์ (เมื่อมองจากด้านหน้า)
- อย่าวางหลอดไฟเก่าไว้ใกล้กับวัตถุไวไฟหรือใกล้มือเด็ก อาจมีอันตรายจากการไหม้หรือการบาดเจ็บ
- เช็ดฝุ่นหรือสิ่งแปลกปลอมที่อยู่รอบๆ หรือภายในชุดหลอดไฟโดยใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นที่เหมาะสม
- เมื่อทำงานกับหลอดไฟ โปรดหลีกเลี่ยงการสัมผัสทุกส่วนต่างๆ ของหลอดไฟ ยกเว้นที่จับ ถ้าคุณจับหลอดไฟไม่ถูกต้อง อาจมีผลต่อคุณภาพของหน้าจอ และทำให้อายุการใช้งานสั้นลง
- เมื่อคุณจะพลิกเครื่องโปรเจคเตอร์เพื่อเปลี่ยนหลอดไฟ ให้วางโปรเจคเตอร์บนผ้านุ่มและวางบนพื้นที่เรียบ
- เครื่องโปรเจคเตอร์ได้รับการออกแบบมาให้เครื่องไม่ทำงาน ถ้ายังไม่ได้ใส่ฝาปิดหลอดไฟให้เข้าที่หลังการเปลี่ยนหลอดไฟ ถ้าโปรเจคเตอร์ไม่ทำงานตามปกติ [โปรดตรวจสอบสถานะการทำงานของสัญญาณ LED](#)

หลอดไฟมีส่วนประกอบของปรอท โปรดทิ้งตามกฎหมายของท้องถิ่น รัฐ หรือรัฐบาลกลาง

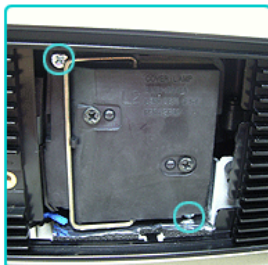
#### ขั้นตอนการเปลี่ยนหลอดไฟ

-  เนื่องจากหลอดไฟเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีอุณหภูมิสูงและมีกระแสไฟฟ้าสูง ดังนั้นโปรดรออย่างน้อยหนึ่งชั่วโมงหลังจากที่ถอดสายไฟออกแล้ว จึงค่อยเปลี่ยนหลอดไฟ  
หลอดไฟจะอยู่ที่ด้านซ้ายของเครื่องโปรเจคเตอร์ (เมื่อมองจากด้านหน้า)

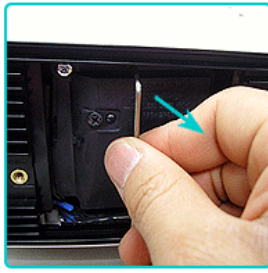
1. ถอดสกรูตามที่แสดงในภาพด้านล่างและเปิดฝาดูครอบ



2. ถอดสกรูสองตัว (2) ที่แสดงในภาพด้านล่าง



3. ถัดจากการถอดหลอดไฟ ให้จับและดึงที่จับของหลอดไฟดังที่แสดงในภาพด้านล่าง



 **ติดตั้งหลอดไฟโดยย่นกระบวนการในการถอด**

### การเปลี่ยนและทำความสะอาดฟิลเตอร์

ข้อควรระวังเมื่อเปลี่ยนฟิลเตอร์ของโปรเจคเตอร์:

- ฟิลเตอร์อยู่ที่ด้านล่างของโปรเจคเตอร์
- ปิดเครื่องโปรเจคเตอร์ จากนั้นถอดสายไฟออกหลังจากที่มีการระบายความร้อนลงอย่างเพียงพอ มิฉะนั้นชิ้นส่วนของโปรเจคเตอร์อาจเสียหายเนื่องจากความร้อนภายใน
- เมื่อเปลี่ยนตัวกรอง อาจมีฝุ่นหลุดรอดออกมาบ้าง
- หากต้องการสอบถามเกี่ยวกับการสั่งซื้อตัวกรอง โปรดดูที่ **'ติดต่อ SAMSUNG WORLDWIDE'** ในบทที่ 6

ในการเปลี่ยนหรือทำความสะอาดตัวกรอง ให้ทำตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. ปิดเครื่องโปรเจคเตอร์ จากนั้นถอดสายไฟออกหลังจากที่มีการระบายความร้อนลงอย่างเพียงพอ



2. พลิกโปรเจคเตอร์กลับด้านให้ด้านล่างอยู่ด้านบน จากนั้นดันฝาครอบตัวกรองออกตามทิศทางของลูกศรในภาพด้านล่าง  
\* เมื่อวางผลิตภัณฑ์โดยให้ด้านล่างอยู่บน ให้วางฝาครอบไว้บนพื้นเพื่อป้องกันการขีด



3. เปลี่ยนหรือทำความสะอาดฟิลเตอร์



- เมื่อทำความสะอาดฟิลเตอร์ ให้ใช้เครื่องดูดฝุ่นขนาดเล็กสำหรับคอมพิวเตอร์และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก หรือล้างด้วยน้ำที่กำลงไพล
- หลังจากล้างฟิลเตอร์ด้วยน้ำไหล ให้รอให้แห้งสนิทก่อน ความชื้นอาจทำให้ฟิลเตอร์สึกกร่อนได้
- ถ้าไม่สามารถนำฝุ่นออกจากฟิลเตอร์หรือฟิลเตอร์ฉีกขาด จะต้องเปลี่ยนฟิลเตอร์



- หลังจากทำความสะอาดหรือเปลี่ยนตัวกรอง ให้เรียกใช้ <รีเซ็ต>→<รีเซ็ตเวลาฟิลเตอร์> ในเมนู <ตั้งค่า>

---

### ช่องเปิดสำหรับระบายอากาศ

ตำแหน่งของช่องเปิดระบายอากาศ:

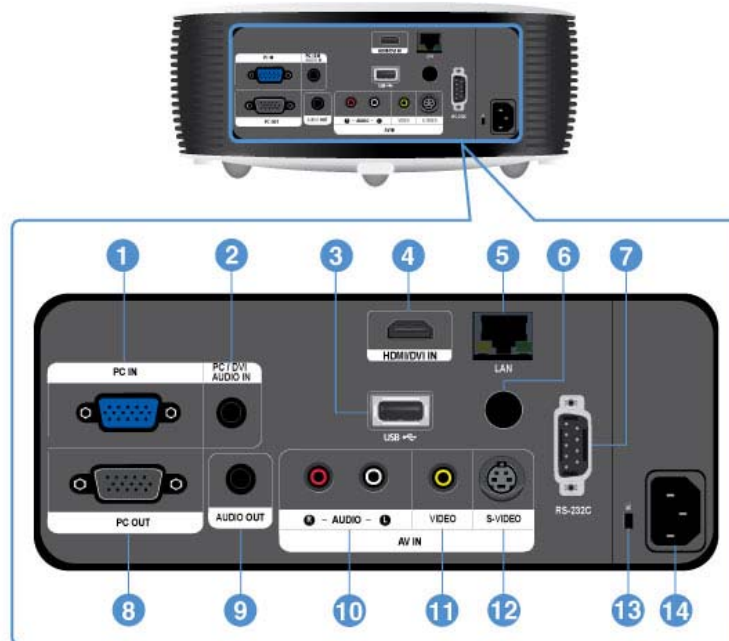
- ช่องเปิดระบายอากาศอยู่ทางซ้ายและขวาและด้านล่างของโปรเจคเตอร์



---

## Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

### 2-7. ด้านหลัง



- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. พอร์ต PC IN              | 8. พอร์ต PC OUT             |
| 2. พอร์ต PC/DVI AUDIO IN    | 9. พอร์ต AUDIO OUT          |
| 3. พอร์ต USB                | 10. พอร์ต [AV IN] R-AUDIO-L |
| 4. พอร์ต HDMI/DVI IN        | 11. พอร์ต [AV IN] VIDEO     |
| 5. พอร์ต LAN                | 12. พอร์ต [AV IN] S-VIDEO   |
| 6. ตัวรับสัญญาณรีโมทคอนโทรล | 13. ช่องล๊อค Kensington     |
| 7. พอร์ต RS-232C            | 14. พอร์ตพลังงานไฟฟ้า       |

## Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

### 2-8. การตั้งค่าระบบของคอมพิวเตอร์

ตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้ก่อนที่จะเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับโปรเจคเตอร์

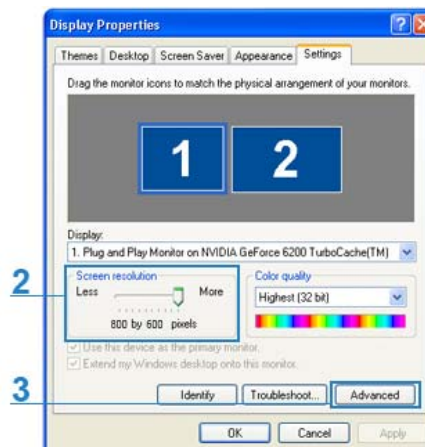
1. คลิกปุ่มขวาของเมาส์บนเดสก์ท็อปของ Windows จากนั้นคลิก [Properties] ไคละเลือก <Display Properties> จะปรากฏขึ้น



2. คลิกแท็บ [Settings] จากนั้นตั้งค่า <Screen resolution> ความละเอียดที่เหมาะสมสำหรับโปรเจคเตอร์คือ 1024 x 768 สำหรับความละเอียดอื่นที่โปรเจคเตอร์รองรับ โปรดดูที่ตารางโหมดการแสดงผล PC Timing ในส่วน 2-9

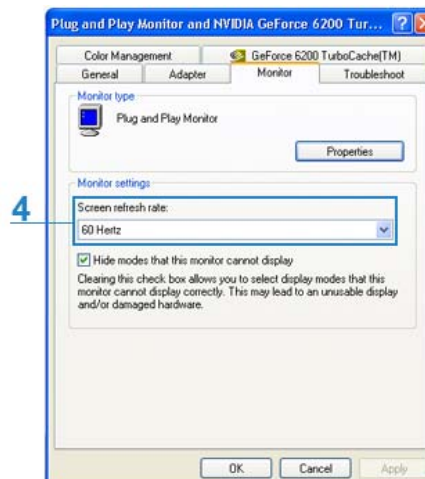
 คุณไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนการตั้งค่า <Color quality>

3. กดปุ่ม [Advanced] หน้าต่างคุณสมบัติจะปรากฏขึ้นอีกหน้าต่างหนึ่ง



4. คลิกแท็บ [Monitor] จากนั้นตั้งค่า <Screen refresh rate> สำหรับอัตราการรีเฟรชที่ตรงกับความละเอียดที่เลือก โปรดดูอัตราการรีเฟรช (60 Hz, 70 Hz เป็นต้น) ถัดจากความละเอียดที่เลือกในตารางโหมดการแสดงผล PC Timing ในส่วน 2-9

 การตั้งค่าอัตราการรีเฟรชจะตั้งทั้งความถี่แนวตั้งและแนวนอน



5. คลิกที่ปุ่ม [OK] เพื่อปิดหน้าต่าง และคลิกที่ปุ่ม [OK] ของหน้าต่าง <Display Properties> เพื่อปิดหน้าต่าง คอมพิวเตอร์อาจเริ่มต้นระบบใหม่

โดยอัฒโนมัติ

#### 6. ปิดระบบคอมพิวเตอร์และเชื่อมต่อกับโปรเจคเตอร์



- กระบวนการตั้งค่านี้อาจแตกต่างกันไปตามประเภทของคอมพิวเตอร์หรือเวอร์ชันของ Windows (ตัวอย่างเช่น [Properties] จะปรากฏแทน [Properties (R)] ดังที่แสดงใน 1)
- โปรเจคเตอร์นี้รองรับคุณภาพสูงถึง 32 บิต (ต่อพิกเซล) เมื่อใช้เป็นจอภาพของคอมพิวเตอร์
- ภาพที่ฉายอาจแตกต่างกันไปจากในจอภาพ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับผู้ผลิตจอภาพหรือเวอร์ชันของ Windows
- เมื่อต่อโปรเจคเตอร์เข้ากับคอมพิวเตอร์ โปรดตรวจสอบว่าการตั้งค่าคอมพิวเตอร์เป็นไปตามการตั้งค่าการแสดงผลที่โปรเจคเตอร์นี้สนับสนุน มิฉะนั้นอาจมีปัญหาด้านสัญญาณ

## Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

### 2-9. โหมดการแสดงผลที่สนับสนุน

#### เวลาของคอมพิวเตอร์ (D-Sub/HDMI)

รูปแบบ	ความละเอียด		ความถี่แนวนอน (kHz)	ความถี่แนวตั้ง (Hz)	ความถี่พิกเซล (MHz)
IBM	640 x 350	70Hz	31.469	70.086	25.175
IBM	640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175
IBM	720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322
VESA	640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175
MAC	640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240
VESA	640 x 480	70Hz	35.000	70.000	28.560
VESA	640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500
VESA	640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500
VESA	720 x 576	60Hz	35.910	59.950	32.750
VESA	800 x 600	56Hz	35.156	56.250	36.000
VESA	800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000
VESA	800 x 600	70Hz	43.750	70.000	45.500
VESA	800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000
VESA	800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500
MAC	832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284
VESA	1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000
VESA	1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000
VESA	1024 x 768	72Hz	57.672	72.000	78.434
VESA	1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750
VESA	1152 x 864	60Hz	53.783	59.959	81.750
VESA	1152 x 864	70Hz	63.000	70.000	96.768
VESA	1152 x 864	72Hz	64.872	72.000	99.643
VESA	1152 x 864	75Hz	67.500	75.000	108.000
VESA	1280 x 720	60Hz	44.772	59.855	74.500
VESA	1280 x 720	70Hz	52.500	70.000	89.040
VESA	1280 x 720	72Hz	54.072	72.000	91.706
VESA	1280 x 720	75Hz	56.456	74.777	95.750
VESA	1280 x 768	60Hz	47.776	59.870	79.500
VESA	1280 x 768	75Hz	60.289	74.893	102.250
VESA	1280 x 800	60Hz	49.702	59.810	83.500
VESA	1280 x 800	75Hz	62.795	74.934	106.500
VESA	1280 x 960	60Hz	60.000	60.000	108.000
VESA	1280 x 960	70Hz	69.930	70.000	120.839
VESA	1280 x 960	72Hz	72.072	72.000	124.540
VESA	1280 x 960	75Hz	75.231	74.857	130.000
VESA	1280 x 1024	60Hz	63.981	60.020	108.000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74.620	70.000	128.943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76.824	72.000	132.752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79.976	75.025	135.000
VESA	1400 x 1050	60Hz	65.317	59.978	121.750
VESA	1440 x 900	60Hz	55.935	59.887	106.500
VESA	1440 x 900	75Hz	70.635	74.984	136.750
VESA	1600 x 1200	60Hz	75.000	60.000	162.000



ความละเอียดการแสดงผลที่มากกว่าหรือน้อยกว่า 1024x768 จะถูกแปลงเป็น 1024x768 โดยชิปปรับขนาดภายในโปรเจคเตอร์  
ถ้าความละเอียดของสัญญาณเอาต์พุตจากคอมพิวเตอร์ตรงกับความละเอียดจริง (1024x768) ของโปรเจคเตอร์ คุณภาพของหน้าจอจะเหมาะสมที่สุด

#### เวลาของ AV (D-Sub)

รูปแบบ	ความละเอียด		สแกน
BT.601 SMPTE 267M	480i	59.94Hz	อินเทอร์เลซ
BT.1358 SMPTE 293M	480p	59.94Hz	โปรเกรสซีฟ
BT.601	576i	50Hz	อินเทอร์เลซ
BT.1358	576p	50Hz	โปรเกรสซีฟ
SMPTE 296M	720p	59.94Hz/60Hz	โปรเกรสซีฟ
	720p	50Hz	โปรเกรสซีฟ
BT.709 SMPTE 274M	1080i	59.94Hz/60Hz	อินเทอร์เลซ
	1080i	50Hz	อินเทอร์เลซ

#### เวลา AV (HDMI)

รูปแบบ	ความละเอียด	สแกน	ความถี่แนวนอน (kHz)	ความถี่แนวตั้ง (Hz)	ความถี่ทิกเซล (MHz)	
EIA-861	รูปแบบ 1	640 x 480	โปรเกรสซีฟ	59.940	31.469	25.175
EIA-861	รูปแบบ 1	640 x 480	โปรเกรสซีฟ	60.000	31.500	25.200
EIA-861	รูปแบบ 2,3	720 x 480	โปรเกรสซีฟ	59.940	31.469	27.000
EIA-861	รูปแบบ 2,3	720 x 480	โปรเกรสซีฟ	60.000	31.500	27.027
EIA-861	รูปแบบ 4	1280 x 720	โปรเกรสซีฟ	59.939	44.955	74.175
EIA-861	รูปแบบ 4	1280 x 720	โปรเกรสซีฟ	60.000	45.000	74.250
EIA-861	รูปแบบ 5	1920 x 1080	อินเทอร์เลซ	59.939	33.716	74.175
EIA-861	รูปแบบ 5	1920 x 1080	อินเทอร์เลซ	60.000	33.750	74.250
EIA-861	รูปแบบ 17,18	720 x 576	โปรเกรสซีฟ	50.000	31.250	27.000
EIA-861	รูปแบบ 19	1280 x 720	โปรเกรสซีฟ	50.000	37.500	74.250
EIA-861	รูปแบบ 20	1920 x 1080	อินเทอร์เลซ	50.000	28.125	74.250

#### เวลา AV (VIDEO/S-VIDEO)

NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM



โปรดตรวจสอบของคุณเสียบสนุนรูปแบบวีดีโอมาตรฐานข้างต้น ผ่านอินพุตวีดีโอและ s-video โดยไม่จำเป็นต้องปรับแต่อย่างใด

## Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

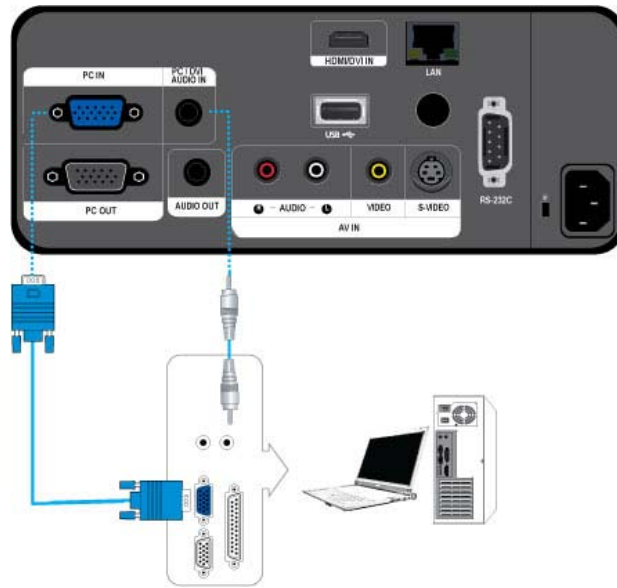
### 2-10. การเชื่อมต่อสายไฟ



- ต่อดสายไฟเข้ากับขั้วสายไฟที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์

## Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

### 2-11. การเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์



1. ต่อพอร์ต [PC IN] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับพอร์ตเอาต์พุตจอภาพ (D-sub) ของคอมพิวเตอร์ โดยใช้สายเคเบิลวิดีโอของคอมพิวเตอร์
2. ต่อสายไฟของโปรเจคเตอร์และคอมพิวเตอร์
3. ต่อพอร์ตอินพุต [PC/DVI AUDIO IN] ของโปรเจคเตอร์เข้ากับพอร์ตเอาต์พุตลำโพงของคอมพิวเตอร์โดยใช้สายสัญญาณเสียง

 ผลลัพธ์นี้จะสนับสนุน Plug and Play ถ้าคุณใช้ Windows XP จะไม่จำเป็นต้องติดตั้งไดรเวอร์บนคอมพิวเตอร์

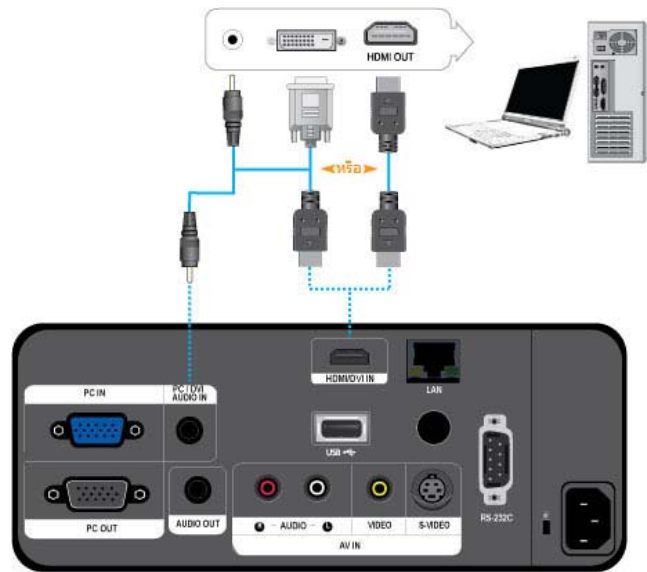
#### การใช้โปรเจคเตอร์

1. เปิดโปรเจคเตอร์และกดปุ่ม [SOURCE] เพื่อเลือก <คอมพิวเตอร์>  
ถ้าโหมด <คอมพิวเตอร์> ใช้ไม่ได้ โปรดตรวจสอบว่าสายวิดีโอของคอมพิวเตอร์นั้นเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง
2. เปิดคอมพิวเตอร์และ ตั้งค่าระบบของคอมพิวเตอร์ (ความละเอียดหน้าจอ เป็นต้น) ตามจำเป็น
3. ปรับหน้าจอ (<ปรับอัตโนมัติ>)



## Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

### 2-12. การต่อกับคอมพิวเตอร์โดยใช้สาย HDMI/DVI



ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์และโปรเจคเตอร์ปิดอยู่

1. ต่อหัว [HDMI/DVI IN] ของโปรเจคเตอร์เข้ากับหัว HDMI หรือ DVI ของคอมพิวเตอร์โดยใช้สาย HDMI/HDMI หรือ HDMI/DVI (ไม่มีให้)

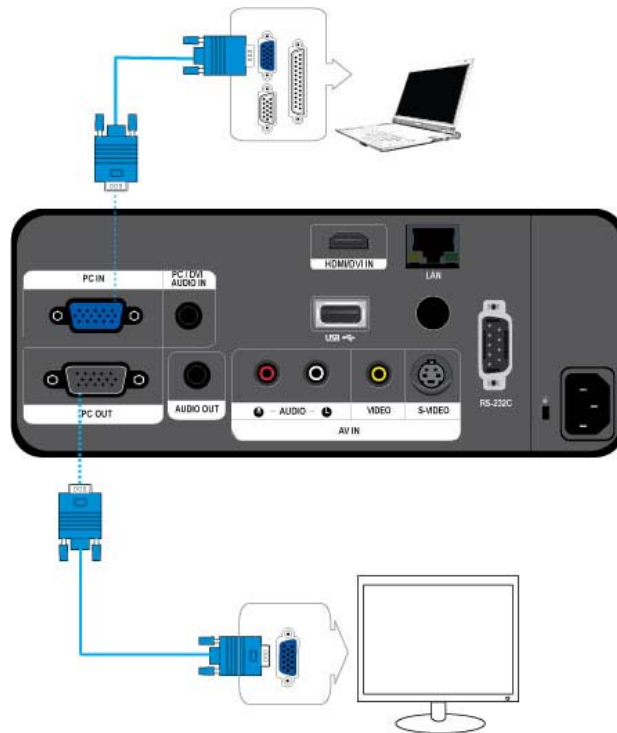


สำหรับสัญญาณอินพุตที่สนับสนุน โปรดดูที่ "เวลาของคอมพิวเตอร์ (D-Sub/HDMI)" ในส่วน 2-9 "โหมดการแสดงผลที่สนับสนุน"

2. ถ้าคุณต่อโดยใช้สาย HDMI/DVI ให้ต่อหัว [PC/DVI AUDIO IN] ของโปรเจคเตอร์เข้ากับหัวสัญญาณเสียงออกของคอมพิวเตอร์ โดยใช้สายสัญญาณเสียง (ไม่มีให้)
  - ถ้าคุณต่อกับสาย HDMI/HDMI คุณไม่จำเป็นต้องใช้สายสัญญาณเสียง

## Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

### 2-13. การเชื่อมต่อจอภาพภายนอก



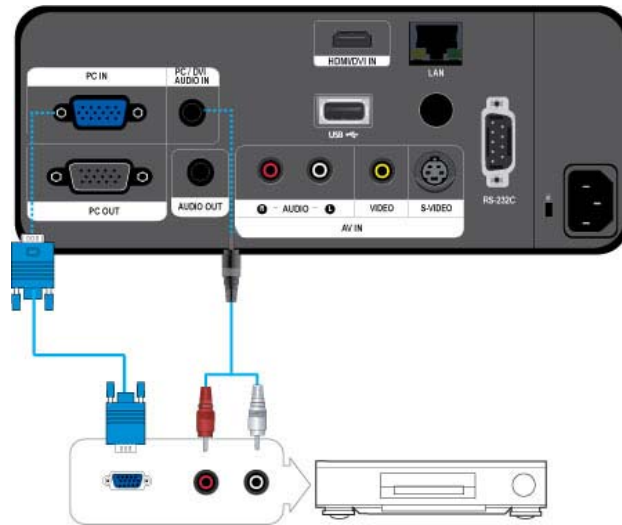
คุณสามารถดูภาพบนโปรเจคเตอร์และบนจอภาพแยกต่างหากได้พร้อมกัน  
ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์และโปรเจคเตอร์ปิดอยู่

1. ต่อขั้ว [PC IN] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้ว D-Sub (PC, VGA) ของ PC โดยใช้สาย D-Sub
2. ต่อขั้ว [PC OUT] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้ว D-Sub ของจอภาพ โดยใช้สาย D-Sub
  - เมื่อต่อจอภาพโดยใช้ฟังก์ชัน [PC OUT] โปรเจคเตอร์คอมพิวเตอร์เข้ากับขั้ว [PC IN]
  - สัญญาณวิดีโอบนจอภาพซึ่งต่ออยู่กับขั้ว [PC OUT] จะทำงานตามปกติ แม้ว่า คุณจะเห็นจอภาพว่างเปล่าบนโปรเจคเตอร์ก็ตาม
  - ฟังก์ชัน [PC OUT] จะไม่ทำงานในโหมดสแตนด์บาย



## Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

### 2-15. การต่อกับอุปกรณ์ AV โดยใช้สาย D-Sub

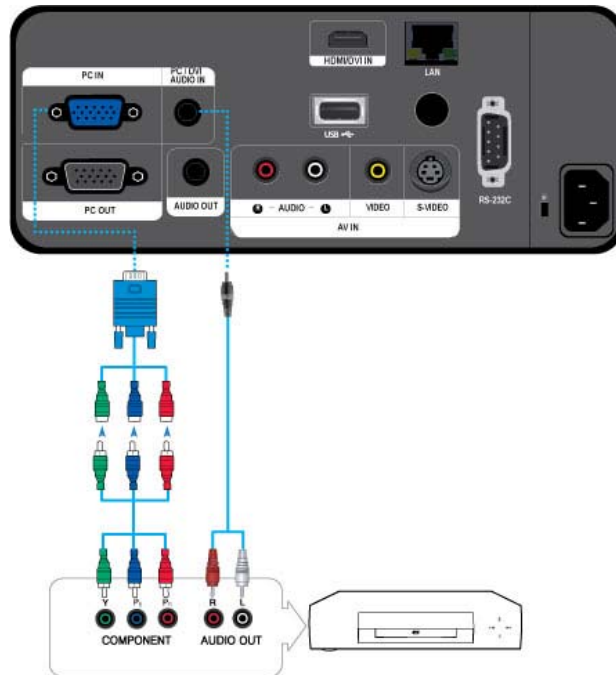


โปรดตรวจสอบว่าอุปกรณ์ AV และโปรเจคเตอร์ของคุณเปิดอยู่

1. ต่อขั้ว [PC IN ] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้ว D-Sub ของอุปกรณ์ AV โดยใช้สาย D-Sub  
- สำหรับรูปแบบสัญญาณอินพุต ความละเอียด และความถี่ที่สนับสนุน โปรดดูที่ **เวลาของ AV (D-Sub)** ในส่วน 2-9 “โหมดการแสดงผลที่สนับสนุน”
2. ต่อขั้ว [PC/DVI AUDIO IN ] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้วสัญญาณเสียงออกของอุปกรณ์ AV โดยใช้สายสัญญาณเสียง (ไม่มีให้)

## Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

### 2-16. การต่ออุปกรณ์ AV กับเอาต์พุตแบบคอมพิวเตอร์

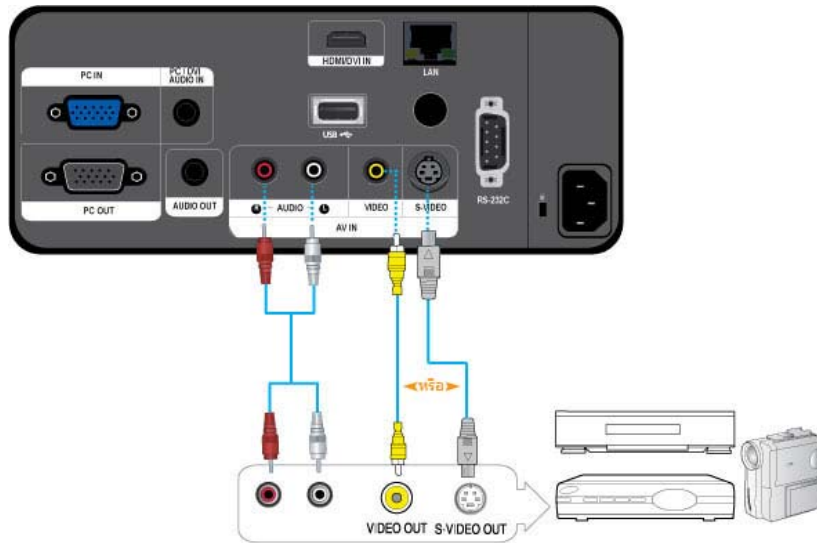


โปรดตรวจสอบว่าอุปกรณ์ AV และโปรเจคเตอร์ของคุณเปิดอยู่

1. ต่อขั้ว [PC IN] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้วคอมพิวเตอร์ของอุปกรณ์ AV โดยใช้สาย D-Sub/คอมพิวเตอร์ (ไม่มีให้) สายนี้มีขั้ว D-Sub ที่ปลายด้านหนึ่ง และมีแจ็ค RCA สามหัวอีกด้านหนึ่ง  
- สำหรับรูปแบบสัญญาณอินพุต ความละเอียด และความถี่ที่สนับสนุน โปรดดูที่ **เวลาของ AV (D-Sub)** ในส่วน 2-9 “โหมดการแสดงผลที่สนับสนุน”
2. ต่อขั้ว [PC/DVI AUDIO IN] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้วสัญญาณเสียงออกของอุปกรณ์ AV โดยใช้สายสัญญาณเสียง (ไม่มีให้)

## Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

### 2-17. การต่อโดยใช้สาย Video/S-Video



โปรดตรวจสอบว่าอุปกรณ์ AV และโปรเจคเตอร์ของคุณเปิดอยู่

1. ต่อขั้ว [VIDEO] หรือ [S-VIDEO] และอุปกรณ์ AV โดยใช้สายสัญญาณวิดีโอ (ไม่มีให้) หรือสาย S-Video (ไม่มีให้)  
- สำหรับรูปแบบสัญญาณอินพุตที่สนับสนุน โปรดดูที่ **เวลา AV (VIDEO/S-VIDEO)** ในส่วน 2-9 "โหมดการแสดงผลที่สนับสนุน"
2. ต่อขั้ว [AV IN R-AUDIO-L] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้วสัญญาณเสียงออกของอุปกรณ์ AV โดยใช้สายสัญญาณเสียง (ไม่มีให้)

## Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

### 2-18. การเชื่อมต่อลำโพงภายนอก



คุณสามารถฟังเสียงผ่านลำโพงภายนอก แทนที่จะเป็นลำโพงภายในที่ฝังอยู่ในโปรเจคเตอร์

1. เตรียมสายสัญญาณเสียง (ไม่มีให้) ที่เหมาะสำหรับลำโพงภายนอกของคุณ
2. ต่อขั้ว [AUDIO OUT] ของโปรเจคเตอร์เข้ากับลำโพงภายนอก โดยใช้สายสัญญาณเสียง
  - เมื่อใช้ลำโพงภายนอก ลำโพงภายในจะไม่ทำงาน แต่คุณสามารถปรับระดับเสียงของลำโพงภายนอกโดยใช้ปุ่มระดับเสียงของโปรเจคเตอร์หรือรีโมทคอนโทรล
  - ขั้ว [AUDIO OUT] สามารถส่งออกสัญญาณเสียงทั้งหมด

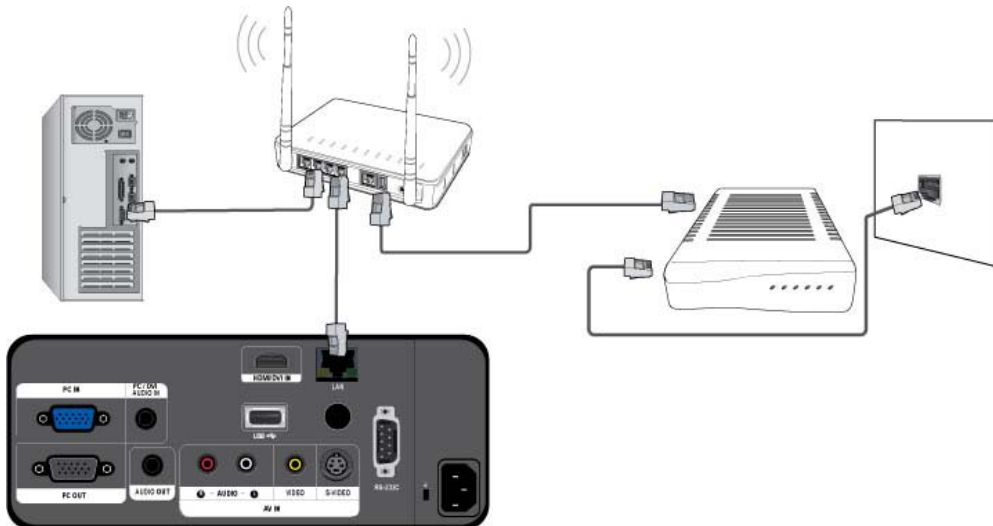
## Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

### 2-19. การต่อเข้ากับเครือข่าย

 ผลิตภัณฑ์นี้สามารถทำงานกับเครือข่าย โปรดดูวิธีการเชื่อมต่อเครือข่ายต่อไปนี้

#### 2-19-1. การเชื่อมต่อกับเครือข่าย IP (DHCP) แบบอัตโนมัติ

คุณสามารถต่อโปรเจคเตอร์เข้ากับเครือข่ายผ่านโมเด็มที่ใช้ DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) เมื่อใช้โมเด็ม DHCP โมเด็มจะให้ค่าของที่อยู่ IP ซับเน็ตมาสก์ เกตเวย์ และเซิร์ฟเวอร์ DNS ที่โปรเจคเตอร์ต้องใช้เพื่อเข้าถึงเครือข่าย



ในการเชื่อมต่อกับเครือข่าย DHCP โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. ต่อสายโมเด็มระหว่างพอร์ตโมเด็มที่พ่วงกับโมเด็มภายนอก
2. ต่อสาย LAN ระหว่างโมเด็มภายนอกและเราเตอร์ IP แบบมีสายหรือไร้สาย
3. ต่อสาย LAN ระหว่างพอร์ต [LAN] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์และเราเตอร์ IP ชนิดมีสายหรือไร้สาย
4. เปิดโปรเจคเตอร์และกดปุ่ม [MENU]
5. เลือก <ตั้งค่า> → <เครือข่าย> → <การตั้งค่า IP> → <อัตโนมัติ>
6. โปรเจคเตอร์จะรับ IP address (ที่อยู่ IP), Subnet mask (ซับเน็ต) และ Gateway (เกตเวย์) โดยอัตโนมัติ

 ถ้าต้องการใช้ฟังก์ชันเครือข่าย ต้องตั้งค่า <เครือข่าย> เป็น <เปิด>

 ถ้าการแจกจ่ายที่อยู่ IP จากเซิร์ฟเวอร์ DHCP ล้มเหลว ให้ปิดโมเด็มภายนอกเป็นเวลานานกว่า 10 วินาที เริ่มต้นโมเด็ม และลองเชื่อมต่ออีกครั้ง

 สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการตั้งค่าและการเชื่อมต่อโมเด็มภายนอกและเราเตอร์ โปรดดูคู่มือผู้ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด

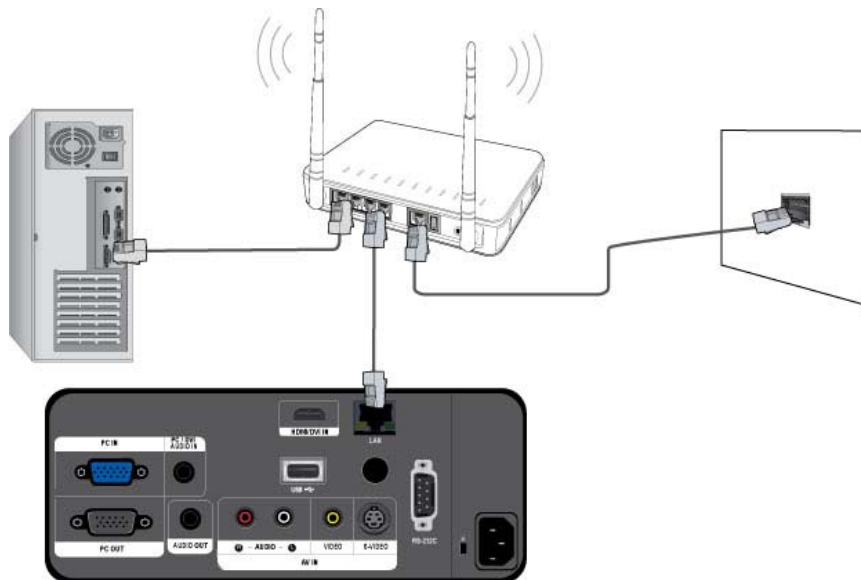
 คุณสามารถต่อสาย LAN จากโมเด็มเข้ากับโปรเจคเตอร์ได้โดยตรง คุณไม่จำเป็นต้องใช้เราเตอร์

 คุณไม่สามารถใช้โมเด็ม ADSL ชนิดเชื่อมต่อด้วยตนเอง เนื่องจากไม่ใช่อุปกรณ์ประเภท DHCP โปรดใช้โมเด็ม DHCP ADSL ชนิดเชื่อมต่ออัตโนมัติ

#### 2-19-2. การเชื่อมต่อกับเครือข่าย IP แบบสแตติก

คุณสามารถต่อโปรเจคเตอร์กับเครือข่ายที่ใช้ที่อยู่ IP แบบสแตติก ซึ่งจะเหมาะกับการใช้สไลด์แบบเฉพาะตัว ถ้าเครือข่ายของคุณใช้ที่อยู่ IP แบบสแตติก คุณต้องรับที่อยู่ IP ซับเน็ตมาสก์ และเซิร์ฟเวอร์ DNS จากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) เปิดฟังก์ชันของเครือข่ายในเมนูของโปรเจคเตอร์ จากนั้นป้อนค่าเป็นฟังก์ชันเครือข่ายด้วยตนเอง





ในการเชื่อมต่อกับเครือข่ายที่อยู่ IP แบบสแตติก โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้:

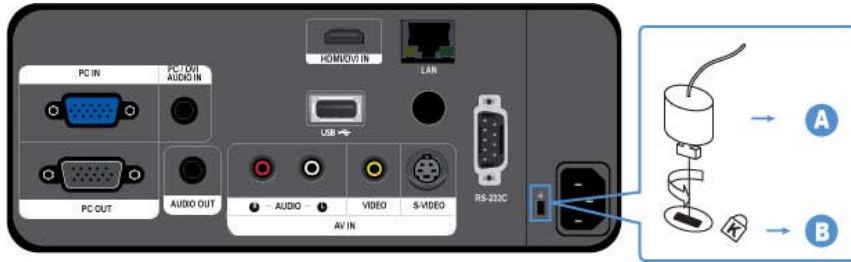
1. ต่อสาย LAN ระหว่างพอร์ต LAN ที่ผนังและเราเตอร์ IP แบบมีสายหรือไร้สาย
2. ต่อสาย LAN ระหว่างพอร์ต [LAN] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์และเราเตอร์ IP ชนิดมีสายหรือไร้สาย
3. เปิดโปรเจคเตอร์และกดปุ่ม [MENU]
4. เลือก <ตั้งค่า> → <เครือข่าย> → <การตั้งค่า IP> → <กำหนดเอง>
5. เลือก <ที่อยู่ IP> และกดปุ่ม [G] ใช้ปุ่ม ◀▶ เพื่อเลื่อนไปยังช่องป้อนที่อยู่ IP และปุ่ม ▲/▼ เพื่อป้อนค่า
6. เมื่อป้อนค่าเสร็จแล้ว ค่าทั้งหมดสำหรับที่อยู่ IP กดปุ่ม [G] และทำตามขั้นตอนนี้สำหรับซับเน็ตมาสก์และเกตเวย์
7. เมื่อป้อนค่าครบถ้วนแล้ว ให้กดปุ่ม [MENU] หรือ [RETURN] เพื่อออกจากเมนูตั้งค่า

- 📌 ถ้าต้องการใช้ฟังก์ชันเครือข่าย ต้องตั้งค่า <เครือข่าย> เป็น <เปิด>
- 📌 ถ้าคุณใช้ IP แบบสแตติก ISP ของคุณจะแจ้งให้คุณทราบ ที่อยู่ IP, subnet mask, gateway และค่า DNS คุณต้องป้อนค่าเหล่านี้เพื่อให้การตั้งค่าเครือข่ายสมบูรณ์ ถ้าคุณไม่ทราบที่อยู่ IP แบบสแตติก โปรดติดต่อผู้ดูแลระบบของคุณ
- 📌 สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการตั้งค่าและการเชื่อมต่อเราเตอร์ โปรดดูคู่มือผู้ใช้ของเราเตอร์
- 📌 คุณสามารถต่อสาย LAN เข้ากับโปรเจคเตอร์โดยตรงโดยไม่ใช้เราเตอร์
- 📌 ถ้าคุณใช้เราเตอร์ IP ที่สนับสนุนฟังก์ชัน DHCP คุณสามารถตั้งค่าเราเตอร์เป็น DHCP หรือ IP แบบสแตติก
- 📌 สำหรับคำแนะนำในการใช้ IP แบบสแตติก โปรดติดต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณ

## Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

### 2-20. ล็อค Kensington

ของล็อค Kensington ช่วยให้คุณสามารถล็อคโปรเจคเตอร์ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อใช้เครื่องในที่สาธารณะ เนื่องจากรูปร่างและการใช้งานอุปกรณ์ล็อคอาจแตกต่างกันตามรุ่นและผู้ผลิต โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมจากคู่มือผู้ใช้ที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ล็อค



#### การล็อคผลิตภัณฑ์

1. คลึงสายล็อค Kensington รอบๆ ส่วนที่เคลื่อนไหวไม่ได้ของโต๊ะหรือของหนัก ตามคำแนะนำของคู่มือผู้ใช้ล็อค Kensington
2. ใส่ส่วนที่ล็อคของอุปกรณ์ล็อคเข้ากับช่องล็อค Kensington ในโปรเจคเตอร์
3. ใส่กุญแจล็อค Kensington เข้ากับกลไกล็อคและหมุนไปในทิศทางล็อค

 คุณสามารถซื้ออุปกรณ์ล็อคจากร้านอิเล็กทรอนิกส์หรือร้านค้าออนไลน์

## Chương 3. การใช้งาน

### 3-1. คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

#### 1. เ็นเงินของระบบออปติคัลใช้เทคโนโลยี LCD ใหม่

- ความละเอียด 1024 x 768
- จอ LCD 3P
- SP-L255 : ให้ภาพสว่างถึง 2500 ANSI ลูเมน  
SP-L305 : ให้ภาพสว่างถึง 3000 ANSI ลูเมน  
SP-L335 : ให้ภาพสว่างถึง 3300 ANSI ลูเมน  
SP-L355 : ให้ภาพสว่างถึง 3500 ANSI ลูเมน

#### 2. ลดเสียงรบกวนจากพัดลม

- ลดเสียงรบกวนของพัดลมผ่านการไหลเวียนของอากาศภายในและโครงสร้างการติดตั้งพัดลม

#### 3. ขั้วต่ออินพุตที่หลากหลาย

- เพิ่มความสามารถในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วง เช่น D-Sub 15P (สนับสนุนสัญญาณ DTV), S-Video, Video, HDMI เป็นต้น

#### 4. เอาต์พุตเสียง

- มีลำโพงสเตอริโอทางด้านขวาและซ้าย พร้อมมีควอลิเซออร์ห้าช่วง

#### 5. การปรับแต่งของผู้ใช้

- สามารถปรับพอร์ตอินพุตแต่ละพอร์ตแยกจากกัน
- มีรูปแบบทดสอบที่สามารถใช้ปรับตำแหน่งและการปรับตั้งต่างๆ ได้
- ขนาดกระทัดรัด น้ำหนักเบา และพกพาง่าย

#### 6. ฟังก์ชันเครือข่ายใช้งานได้สะดวก

- สามารถตรวจสอบและควบคุมโปรเจคเตอร์จากคอมพิวเตอร์พีซีโดยใช้ฟังก์ชันเครือข่าย

#### 7. ฟังก์ชันมัลติมีเดีย

- สามารถชมวิดีโอ ภาพถ่าย และเพลง ตลอดจนถึงเอกสารที่เก็บบนอุปกรณ์ USB โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์





#### 8. ฟังก์ชันรักษาความปลอดภัย

- คุณสามารถตั้งรหัสผ่านรักษาความปลอดภัย เพื่อป้องกันการปรับและใช้งานโปรเจคเตอร์โดยไม่ได้รับอนุญาต

### Chương 3. การใช้งาน

#### 3-2. ด้านหน้า, บน



ชื่อ	คำอธิบาย
1. สัญญาณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- STAND BY (LED สีน้ำเงิน)</li> <li>- LAMP (LED สีน้ำเงิน)</li> <li>- TEMP (LED สีแดง)</li> </ul> <p> โปรดดูที่ สัญญาณ LED</p>
2. เลื่อน $\wedge$ $\vee$ $\langle$ $\rangle$ / เลือก  / ปุ่มปรับระดับเสียง $\langle$ $\rangle$ VOL VOL	$\wedge$ $\vee$ $\langle$ $\rangle$ /  : ใช้เลื่อนหรือเลือกรายการภายในเมนู $\langle$ $\rangle$ : ใช้ปุ่มนี้เพื่อปรับระดับเสียง VOL VOL
3. MENU ปุ่ม	ใช้เพื่อแสดงหน้าจอเมนู
4. SOURCE ปุ่ม	ใช้เลือกสัญญาณของอุปกรณ์ภายนอก
5. ปุ่ม 	ใช้เปิดหรือปิดโปรเจคเตอร์
6. เลนส์	-
7. ตัวรับสัญญาณรีโมทคอนโทรล	-
8. ปุ่มซูม	ใช้ขยายหรือย่อขนาดภาพ
9. วงแหวนโฟกัส	ใช้ปรับโฟกัส
10. ฝาครอบเลนส์	-

## Chương 3. การใช้งาน

### 3-3. รีโมทคอนโทรล



เมื่อใช้โปรเจคเตอร์ของคุณขณะที่มีอุปกรณ์รีโมทคอนโทรลอื่นอยู่ใกล้เคียงอาจทำให้การทำงานไม่ถูกต้องเนื่องจากกรรหูสของรีโมทคอนโทรล (ความถี่) ที่รบกวนกัน

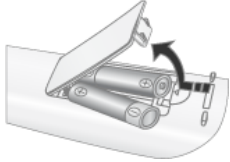
<p><b>1 ปุ่ม POWER (⏻)</b> ใช้ปุ่มนี้เพื่อเปิดและปิดผลิตภัณฑ์</p>		<p><b>15 ปุ่ม QUICK</b> ใช้กลับสู่เมนูล่าสุดที่ใช้อย่างรวดเร็ว</p>
<p><b>2 ปุ่ม P.MODE</b> ใช้สำหรับเลือกโหมดภาพ</p>		<p><b>16 ปุ่ม AUTO</b> ปรับหน้าจอโดยอัตโนมัติ (ใช้ได้เฉพาะในโหมด &lt;คอมพิวเตอร&gt; เท่านั้น)</p>
<p><b>3 ปุ่ม P.SIZE</b> ใช้ปรับขนาดของหน้าจอภาพ</p>		<p><b>17 ปุ่ม BLANK</b> ใช้ปิดหน้าจอและเสียงชั่วคราว วิดีโอและเสียงจะกลับมาใหม่เมื่อกดปุ่มอื่นนอกเหนือจากปุ่ม [POWER]</p>
<p><b>4 ปุ่มย้อนกลับ</b> ย้อนวิดีโอกลับในโหมด &lt;Media Play&gt;</p>		<p><b>18 ปุ่มเลื่อนไปข้างหน้า</b> เลื่อนวิดีโอไปข้างหน้าในโหมด &lt;Media Play&gt;</p>
<p><b>5 ปุ่มเล่น</b> เล่นวิดีโอในโหมด &lt;Media Play&gt;</p>		<p><b>19 ปุ่มหยุด</b> หยุดวิดีโอในโหมด &lt;Media Play&gt;</p>
<p><b>6 ปุ่ม KEYSTONE</b> แก้ไขภาพที่เอียง</p>		<p><b>20 ปุ่ม DOCU. ZOOM</b> ย่อหรือขยายขนาดเอกสารในเมนูเอกสาร ในโหมด &lt;Media Play&gt;</p>
<p><b>7 ปุ่มหยุดชั่วคราว</b> หยุดวิดีโอชั่วคราวในโหมด &lt;Media Play&gt;</p>		<p><b>21 ปุ่ม MUTE (🔇)</b> กดเพื่อปิดเสียงชั่วคราว กดปุ่ม MUTE อีกครั้ง หรือกดปุ่ม [VOL] (+/-) เมื่อปิดเสียงอยู่ เพื่อเปิดเสียงอีกครั้ง</p>
<p><b>8 ปุ่ม VOL (+/-)</b> ใช้ควบคุมระดับเสียง</p>		<p><b>22 ปุ่ม PAGE (⏪⏩)</b> ใช้เลื่อนไปยังเพจก่อนหน้าหรือถัดไปครั้งละเพจ</p>
<p><b>9 ปุ่ม MENU (☰)</b> ใช้เพื่อแสดงหน้าจอเมนู</p>		<p><b>23 ปุ่ม SOURCE</b> สลับสัญญาณอินพุตภายนอก</p>
<p><b>10 ปุ่ม MEDIA.P</b> ไปยังโหมด &lt;Media Play&gt; โดยตรง แสดงรายการเมนูในโหมด &lt;Media Play&gt;</p>		<p><b>24 ปุ่ม USB SAFELY REMOVE</b> ใช้สำหรับนำอุปกรณ์ [USB] ออกจากอย่างปลอดภัย</p>
<p><b>11 ปุ่ม HELP</b> แสดงเมนูข้อมูลของปุ่มที่ด้านล่างของหน้าจอ เมื่อดูเอกสารในโหมด &lt;Media Play&gt;</p>		<p><b>25 ปุ่ม RETURN (↶)</b> กลับสู่เมนูก่อนหน้า</p>
<p><b>12 เลื่อนปุ่ม (⏮⏭) / (⏪⏩)</b> ใช้เลื่อนไปที่รายการหรือเพื่อเลือกรายการเมนู</p>		<p><b>26 ปุ่ม EXIT (⏏)</b> ใช้เพื่อปิดหน้าจอเมนู</p>
<p><b>13 ปุ่ม INFO</b> ใช้ตรวจสอบสัญญาณที่มา การตั้งค่าภาพ การปรับหน้าจอคอมพิวเตอร์ และระยะเวลาของหลอดไฟ</p>		<p><b>27 ปุ่ม STILL</b> ใช้สำหรับดูภาพนิ่ง</p>
<p><b>14 ปุ่มสี (มีเฉพาะใน &lt;Media Play&gt;)</b> แดง: ใช้ตั้งค่าคำบรรยายใต้ภาพเมื่อเล่นไฟล์วิดีโอ เขียว: ใช้ตั้งค่า &lt;ตั้งค่าสไลด์โชว์&gt; ขณะเล่นไฟล์ภาพถ่าย เหลือง: ใช้ตั้งค่า &lt;ซุม&gt; ในมุมมองเอกสาร</p>		<p><b>28 ปุ่ม INSTALL</b> ใช้ปรับภาพเพื่อให้เหมาะกับตำแหน่งในการติดตั้งโปรเจคเตอร์ (ด้านหน้าของจอภาพและแขนจากเพดานหรือหลังจอภาพและแขนจากเพดานเป็นต้น)</p>

น้ำเงิน: ใช้เลื่อนเพจโดยใช้เมนู <ค้นหาเอกสาร> ในมุมมองเอกสาร

- โปรดวางรีโมทคอนโทรลไว้บนโต๊ะ  
ถ้าคุณเหยียบรีโมทคอนโทรล อาจทำให้ล้มและบาดเจ็บหรือทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายได้
- คุณสามารถใช้รีโมทคอนโทรลเป็นระยะทางประมาณ 32.8 ฟุต (10 เมตร) จากผลิตภัณฑ์

#### การใส่แบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรล

1. ยกฝาครอบที่ด้านหลังของรีโมทคอนโทรลขึ้นดังที่แสดงในภาพ



2. ใส่แบตเตอรี่ขนาด AAA สองก้อน
3. ปิดฝาครอบ

### Chương 3. การใช้งาน

#### 3-4. สัญญาณไฟ LED

##### สัญญาณไฟ LED

● :สว่าง ○ :กะพริบ ○ :ดับ

STAND BY	LAMP	TEMP	สถานะ
●	○	○	ถ้าคุณกดปุ่ม [POWER] บนรีโมทคอนโทรลหรือโปรเจคเตอร์ หน้าจอ จะปรากฏภายใน 30 วินาที
●	●	○	โปรเจคเตอร์ทำงานตามปกติ
●	○	○	โปรเจคเตอร์เตรียมการทำงานหลังจากมีการกดปุ่ม [POWER] บนโปรเจคเตอร์หรือรีโมทคอนโทรล
○	○	○	มีการกดปุ่ม [POWER] เพื่อปิดโปรเจคเตอร์ และระบบระบายความร้อนกำลังทำงานเพื่อลดความร้อนภายในโปรเจคเตอร์ (ทำงานประมาณ 3 วินาที)
○	○	●	พัดลมระบายอากาศภายในโปรเจคเตอร์ไม่ทำงานตามปกติ ดูการดำเนินการ 1 ในการแก้ไขปัญหาของสัญญาณด้านล่าง
○	○	●	ฝาครอบหลอดไฟที่ป้องกันหลอดไฟไม่ได้ปิดอย่างเหมาะสม ดูการดำเนินการ 2 ในการแก้ไขปัญหาของสัญญาณด้านล่าง
●	○	●	ฝาครอบเลนส์ไม่สามารถเปิดจนสุด ดูการดำเนินการ 3 ในการแก้ไขปัญหาของสัญญาณด้านล่าง
●	●	●	โปรเจคเตอร์เข้าสู่โหมดระบายความร้อน เนื่องจากอุณหภูมิภายในเพิ่มขึ้นเกินขีดจำกัด ดูการดำเนินการ 4 ในการแก้ไขปัญหาของสัญญาณด้านล่าง
○	○	●	โปรเจคเตอร์ปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ เนื่องจากอุณหภูมิภายในเพิ่มขึ้นเกินขีดจำกัด ดูการดำเนินการ 5 ในการแก้ไขปัญหาของสัญญาณด้านล่าง
○	○	●	เกิดปัญหาเกี่ยวกับการทำงานของหลอดไฟ โปรดดูที่การดำเนินการ 6 ด้านล่าง
●	●	●	หลอดไฟหมดอายุการใช้งาน โปรดดูที่การดำเนินการ 7
○	○	●	ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทำงานตามปกติ ติดต่อ <b>ศูนย์บริการ</b>

##### การแก้ไขปัญหาของสัญญาณ

ประเภท	สถานะ	มาตรการ
การดำเนินการ 1	ระบบพัดลมระบายความร้อนไม่ทำงานตามปกติ	ถ้าอาการยังคงอยู่หลังจากถอดสายไฟและต่อสายไฟกลับเข้าที่แล้ว และเปิดโปรเจคเตอร์อีกครั้ง ให้ติดต่อผู้แทนจำหน่ายหรือ <b>ศูนย์บริการ</b> ของเรา
การดำเนินการ 2	ฝาครอบหลอดไฟที่ป้องกันหลอดไฟไม่ปิดลงอย่างเหมาะสมหรือระบบเซนเซอร์ไม่อยู่ในสภาพการทำงานปกติ	ตรวจสอบว่าสกรูที่ด้านข้างของโปรเจคเตอร์ขันไว้แน่นหรือไม่ ถ้าแน่นแล้วและสัญญาณนี้ยังสว่าง ให้ติดต่อผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือ <b>ศูนย์บริการ</b>
การดำเนินการ 3	ฝาครอบเลนส์ไม่สามารถเปิดจนสุด	เปิดฝาครอบเลนส์ให้สุด ถ้าฝาครอบเลนส์ไม่เปิดจนสุดขณะที่ใช้งานโปรเจคเตอร์ ทั้งวิดีโอและเสียงจะถูกปิดโดยอัตโนมัติ ถ้าสถานะนี้คงอยู่เป็นเวลานานที่ โปรเจคเตอร์จะถูกปิดโดยอัตโนมัติ
การดำเนินการ 4	โปรเจคเตอร์เข้าสู่โหมดระบายความร้อน เนื่องจากอุณหภูมิภายในเพิ่มขึ้นเกินขีดจำกัด	ถ้าอุณหภูมิภายในของโปรเจคเตอร์สูงขึ้นเกินขีดจำกัด เครื่องจะเปลี่ยนเป็นโหมดระบายความร้อนก่อนที่จะปิดลงโดยอัตโนมัติ ในโหมดระบายความร้อน ความเร็วของพัดลมจะเพิ่มขึ้น และหลอดไฟของโปรเจคเตอร์จะเปลี่ยนเป็นโหมด <ประหยัด> ตรวจสอบว่าช่องระบายอากาศของโปรเจคเตอร์มีสิ่งใดปิดกั้นอยู่หรือไม่ ตรวจสอบตัวกรองอากาศและทำความสะอาด ถ้ามีการอุดตัน ตรวจสอบว่าอุณหภูมิโดยรอบของโปรเจคเตอร์นั้นสูงกว่าช่วงอุณหภูมิมาตรฐานของโปรเจคเตอร์หรือไม่ รอให้โปรเจคเตอร์เย็นลงอย่างเพียงพอ และจึงใช้งานอีกครั้ง
การดำเนินการ 5	ถ้าอุณหภูมิภายในของโปรเจคเตอร์เพิ่มสูงขึ้นกว่าขีดจำกัด โปรเจคเตอร์จะปิดลงโดยอัตโนมัติ	ตรวจสอบว่าช่องระบายอากาศของโปรเจคเตอร์มีสิ่งใดปิดกั้นอยู่หรือไม่ ตรวจสอบตัวกรองอากาศและทำความสะอาด ถ้ามีการอุดตัน ตรวจสอบว่าอุณหภูมิโดยรอบของโปรเจคเตอร์นั้นสูงกว่าช่วงอุณหภูมิมาตรฐานของโปรเจคเตอร์หรือไม่ รอให้โปรเจคเตอร์เย็นลงอย่างเพียงพอ และจึงใช้งานอีกครั้ง ถ้าปัญหาเดียวกันนี้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โปรดติดต่อผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือ <b>ศูนย์บริการ</b>
การดำเนินการ 6	หลอดไฟทำงานผิดปกติหลังจากที่มีการปิดเครื่องโดยผิดปกติ หรือการเปิดเครื่องหลังจากปิด	ปิดเครื่อง รอเวลาให้เครื่องเย็นลงอย่างเพียงพอ จากนั้นเปิดเครื่องอีกครั้งเพื่อใช้งาน ถ้าปัญหาเดียวกันนี้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โปรดติดต่อผู้แทนจำหน่าย

	โปรเจคเตอร์ทันที	ผลิตภัณฑ์หรือ <b>ศูนย์บริการ</b>
การดำเนินการ 7	เมื่อน้ำจรมีลดลง	ตรวจสอบเวลาในการใช้งานหลอดไฟในหน้าจอแสดงข้อมูล ถ้าคุณต้องเปลี่ยนหลอดไฟ โปรดติดต่อผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ หรือ <b>ศูนย์บริการ</b>



โปรเจคเตอร์นี้ใช้ระบบพัดลมระบายความร้อนเพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์มีความร้อนสูงเกิน การทำงานของพัดลมระบายความร้อนอาจทำให้เกิดเสียงดัง ซึ่งจะไม่ผลกับประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง และเป็นการทำงานตามปกติ







### Chương 3. การใช้งาน

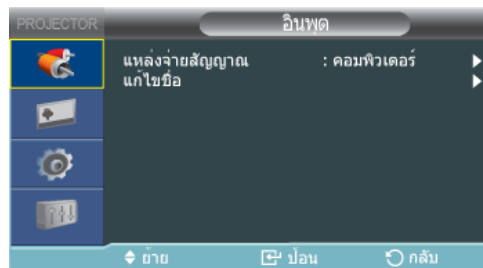
#### 3-5. การใช้เมนูการปรับจภาพ (OSD: การแสดงผลบนหน้าจอ)

##### โครงสร้างของเมนูการปรับจภาพ (OSD: การแสดงผลบนหน้าจอ)

ในการเข้าถึงเมนู ให้กดปุ่มเมนูที่ผลิตภัณฑ์หรือรีโมทคอนโทรล ในการเลื่อนเมนู ให้กดปุ่มลูกศร เมนูที่มีลูกศรด้านขวาแสดงว่ามีเมนูย่อย กดปุ่มลูกศรทางขวาเพื่อเข้าถึงเมนูย่อย คำแนะนำในการไปยังที่ต่างๆ และเลือกรายการในเมนูจะอยู่ด้านล่างของหน้าจอเมนู

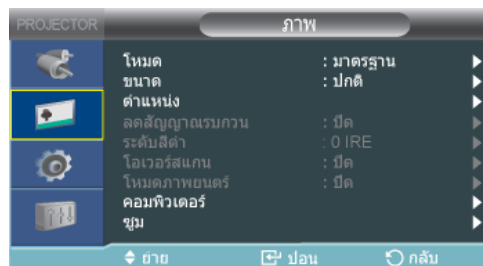
เมนู	เมนูย่อย				
 อินพุต	แหล่งจ่ายสัญญาณ	แก้ไขชื่อ			
 ภาพ	โหมด	ขนาด	ตำแหน่ง	ลดสัญญาณรบกวน	ระดับสีตา
	โอเวอร์สแกน	โหมดภาพยนตร์	คอมพิวเตอร์	ซุม	
 ตั้งค่า	ติดตั้ง	โหมดหลอดไฟ	อะไดคีย์สโตน	V-Keystone	พื้นหลัง
	รูปแบบทดสอบ	ประเภทวิดีโอ	คำอธิบาย	เครือข่าย	กลับสู่ค่าเริ่มต้น
 ตัวเลือก	ภาษา	ตัวเลือกเมนู	เสียง	เวลาตรวจฟิลเตอร์	เปิดอัตโนมัติ
	ตั้งเวลาปิด	ความปลอดภัย	ล็อคแผงปุ่มกด	ข้อมูล	

##### 3-5-1. อินพุต











เมนู	คำอธิบาย
แหล่งจ่ายสัญญาณ	คุณสามารถเลือกอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับโปรเจคเตอร์เพื่อแสดงผล <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;คอมพิวเตอร์&gt; - &lt;AV&gt; - &lt;S-Video&gt; - &lt;HDMI&gt; - &lt;Media Play&gt;</li> </ul>
แก้ไขชื่อ	คุณสามารถแก้ไขชื่อของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับโปรเจคเตอร์ <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;วีดีโอเทป&gt; - &lt;ดีวีดี&gt; - &lt;เคเบิล STB&gt; - &lt;ดาวเทียม STB&gt; - &lt;PVR STB&gt; - &lt;เครื่องรับ AV&gt; - &lt;เกมส์&gt; - &lt;กล่องวีดีโอ&gt; - &lt;คอมพิวเตอร์&gt; - &lt;อุปกรณ์ DVI&gt; - &lt;โทรทัศน์&gt; - &lt;IPTV&gt; - &lt;Blu-ray&gt; - &lt;HD DVD&gt; - &lt;DMA&gt;</li> </ul>

##### 3-5-2. ภาพ

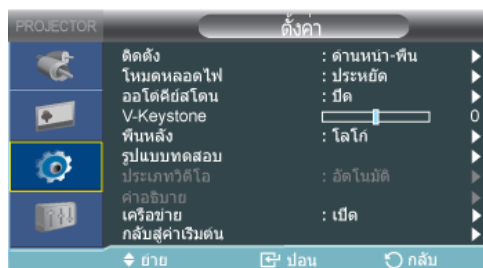


เมนู	คำอธิบาย
	เลือกโหมดหน้าจอให้เหมาะกับสภาพแวดล้อม ประเภทของภาพที่คุณแสดง หรือเลือกโหมดที่กำหนดเองที่คุณสร้างขึ้นตามความต้องการ <โหมด>






<p>โหมด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ไดนามิค&gt; : เลือกภาพเพื่อเพิ่มความชัดเจนในท้องที่มีความสว่าง</li> <li>• &lt;มาตรฐาน&gt; : เลือกภาพสำหรับการแสดงผลที่เหมาะสมในสภาพแวดล้อมปกติ</li> <li>• &lt;การนำเสนอ&gt; : โหมดนี้เหมาะสำหรับงานนำเสนอ</li> <li>• &lt;ข้อความ&gt; : โหมดนี้เหมาะสำหรับงานที่เป็นข้อความ</li> <li>• &lt;ภาพยนตร์&gt; : โหมดนี้เหมาะสำหรับการดูภาพยนตร์</li> <li>• &lt;เกมส์&gt; : โหมดภาพนี้เหมาะสำหรับการเล่นเกมส์</li> </ul> <p> ในโหมด &lt;เกมส์&gt; ข้อความในภาพนิ่งจะปรากฏอย่างไม่เป็นธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ผู้ใช้&gt; : โหมดนี้เป็นโหมดที่กำหนดเอง ซึ่งสร้างโดยใช้ฟังก์ชัน &lt;โหมด&gt;→&lt;บันทึก&gt;</li> </ul> <p> โหมดการนำเสนอและข้อความจะเปิดใช้งานต่อเมื่อสัญญาณอินพุตเป็นสัญญาณ <b>เวลาของคอมพิวเตอร์ (D-Sub/HDMI)</b></p> <p>&lt;ความเข้ม&gt; : ใช้ปรับความเข้มระหว่างวัตถุและพื้นหลัง  &lt;ความสว่าง&gt; : ใช้ปรับความสว่างของภาพทั้งหมด  &lt;ความคมชัด&gt; : ใช้ปรับความคมชัดของภาพ</p> <p> เมื่อสัญญาณอินพุตเป็น <b>เวลาของคอมพิวเตอร์ (D-Sub/HDMI)</b> คุณจะปรับค่า &lt;ความคมชัด&gt; ไม่ได้</p> <p>&lt;สี&gt; : ใช้ปรับสีให้อ่อนหรือเข้มขึ้น</p> <p> เมื่อสัญญาณอินพุตเป็น <b>เวลาของคอมพิวเตอร์ (D-Sub/HDMI)</b> คุณจะปรับค่า &lt;สี&gt; ไม่ได้</p> <p>&lt;สมดุลสี&gt; : ใช้เพื่อให้ได้สีที่เป็นธรรมชาติยิ่งขึ้นด้วยการปรับปรุงปริมาณสีเขียวหรือแดงในภาพ</p> <p> เมื่อสัญญาณอินพุตเป็น <b>เวลาของคอมพิวเตอร์ (D-Sub/HDMI)</b> หรือ PAL และ SECAM ของโหมด [S-Video] และ [AV] คุณจะปรับ &lt;สมดุลสี&gt; ไม่ได้</p> <p>&lt;โทนสี&gt; : คุณสามารถเลือกอุณหภูมิสีได้ตามที่คุณต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน: &lt;เย็น2&gt; - &lt;เย็น1&gt; - &lt;อบอุ่น1&gt; - &lt;อบอุ่น2&gt;</li> <li>• คุณสามารถเลือกอุณหภูมิสีสำหรับรายการด้านล่างได้ตามที่คุณต้องการ  &lt;R-Gain&gt;, &lt;G-Gain&gt;, &lt;B-Gain&gt; : ปรับอุณหภูมิสีของระดับสีขา  &lt;R-Offset&gt;, &lt;G-Offset&gt;, &lt;B-Offset&gt; : ปรับอุณหภูมิสีของระดับสีดำ</li> <li>• &lt;อุณหภูมิสี&gt;-&lt;R-Gain&gt;-&lt;G-Gain&gt;-&lt;B-Gain&gt;-&lt;R-Offset&gt;-&lt;G-Offset&gt;-&lt;B-Offset&gt;</li> </ul> <p>&lt;แกมมา&gt; : ปรับความสว่างสำหรับแต่ละโทนสีของภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ยิ่งมีค่ามาก (+) ส่วนที่สว่างและมืดจะมีการเปรียบต่างสูงมาก</li> <li>• ถ้าค่าต่ำ (-) ส่วนที่มืดจะมีความมืดมาก</li> <li>• ช่วงที่ปรับเปลี่ยนได้: -3 ถึง +3</li> </ul> <p>&lt;บันทึก&gt; : คุณสามารถบันทึกสถานะของหน้าจอที่คุณปรับไว้ โดยใช้ OSD &lt;โหมด&gt;→&lt;ผู้ใช้&gt;</p> <p>&lt;รีเซ็ต&gt; : กำหนดให้การตั้งค่าโหมดกลับสู่ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน</p>
<p>ขนาด</p>	<p>คุณสามารถใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเลือกขนาดหน้าจอ</p> <p> เมื่อสัญญาณอินพุตเป็น <b>เวลาของคอมพิวเตอร์ (D-Sub/HDMI)</b> คุณจะไม่สามารถใช้ฟังก์ชัน &lt;ซูม 1&gt;/&lt;ซูม 2&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ปกติ&gt;-&lt;ซูม 1&gt;-&lt;ซูม 2&gt;-&lt;16 : 9&gt;</li> </ul>
<p>ตำแหน่ง</p>	<p>คุณสามารถใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อปรับตำแหน่งของหน้าจอ ถ้าไม่ตรง</p>
<p>ลดสัญญาณรบกวน</p>	<p>ถ้าเส้นไขปลาทูปรากฏในภาพหรือหน้าจอสั่นไหว ให้เปิดใช้ Digital NR (ลดสัญญาณรบกวน) จะช่วยเพิ่มคุณภาพของภาพได้</p> <p> เมื่อสัญญาณอินพุตเป็น <b>เวลาของคอมพิวเตอร์ (D-Sub/HDMI)</b> &lt;ลดสัญญาณรบกวน&gt; จะไม่ทำงาน</p>
<p>ระดับสีดำ</p>	<p>ถ้าระดับสีดำไม่เหมาะสำหรับสัญญาณอินพุต ส่วนที่เป็นสีเข้มของภาพอาจไม่ชัดเจน เมื่อใช้ฟังก์ชันนี้ คุณสามารถเลือกระดับสีดำที่สามารถปรับปรุงการแสดงผลที่เป็นสีเข้ม</p> <p> สามารถเลือก &lt;ระดับสีดำ&gt; เฉพาะสำหรับสัญญาณ 480i และ 576i RGB ของโหมด [AV], [S-Video] และ <b>เวลาของ AV (D-Sub)</b> เท่านั้น</p> <p>สำหรับ [AV],[S-Video] และสัญญาณ 480i และ 576i ของ <b>เวลาของ AV (D-Sub)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;0 IRE&gt; : ตั้งค่าระดับสีดำเป็น &lt;0 IRE&gt;</li> <li>• &lt;7.5 IRE&gt; : ตั้งค่าระดับสีดำเป็น &lt;7.5 IRE&gt;</li> </ul> <p>สำหรับสัญญาณ RGB ของโหมด &lt;HDMI&gt;</p>








	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ปกติ&gt; : ใช้ในสภาพแวดล้อมปกติ</li> <li>• &lt;ต่ำ&gt; : ใช้เมื่อส่วนที่เป็นสีเข้มของภาพสว่างเกินไป</li> </ul>
โอเวอร์สแกน	<p>เมื่อใช้ฟังก์ชันนี้ คุณสามารถตัดขอบของภาพ เมื่อมีข้อมูลหรือภาพที่ไม่จำเป็นปรากฏที่ขอบของภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การโอเวอร์สแกนไม่สามารถใช้ในโหมด [AV] และ [S-Video]</li> <li>• การโอเวอร์สแกนใช้ได้ต่อเมื่อสัญญาณอินพุตเป็น <b>เวลาของ AV (D-Sub)</b> หรือ <b>เวลา AV (HDMI)</b></li> <li>• ถ้าปิด &lt;โอเวอร์สแกน&gt; ส่วนเกินที่ไม่จำเป็นที่ขอบของภาพจะปรากฏด้วย ในกรณีนี้ ให้เปิดฟังก์ชัน&lt;โอเวอร์สแกน&gt;</li> </ul>
โหมดภาพยนตร์	<p>เมื่อใช้ฟังก์ชันนี้ คุณสามารถตั้งค่าโหมดแสดงผลที่เหมาะสมสำหรับการเปิดภาพยนตร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ปิด&gt; - &lt;อัตโนมัติ&gt;</li> <li>• &lt;คุณสามารถใช้ &lt;โหมดภาพยนตร์&gt; ได้เฉพาะสำหรับสัญญาณ [AV], [S-Video], 480i และ 576i ของ <b>เวลาของ AV (D-Sub)</b></li> </ul>
คอมพิวเตอร์	<p>สำหรับสัญญาณคอมพิวเตอร์ ฟังก์ชันคอมพิวเตอร์ที่ฟังก์ชันจะจัดหรือลดสัญญาณรวมกันทำให้ภาพบนจอไม่ชัด เช่น ภาพหน้าจอสีเทา ถ้าสัญญาณรวมกันยังไม่หายไปหลังจากใช้การปรับละเอียด ให้ปรับความถี่เป็นสูงสุด และใช้การปรับละเอียดอีกครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฟังก์ชันเหล่านี้ใช้งานได้เฉพาะสำหรับอินพุต <b>เวลาของคอมพิวเตอร์ (D-Sub/HDMI)</b> ของขั้ว D-Sub เท่านั้น</li> <li>• โปรดดูที่ <b>เวลาของคอมพิวเตอร์ (D-Sub/HDMI)</b></li> <li>• &lt;ปรับอัตโนมัติ&gt; : ใช้ปรับความถี่และเฟสของหน้าจอคอมพิวเตอร์โดยอัตโนมัติ</li> <li>• &lt;ปรับหยาย&gt; : ใช้ปรับความถี่เมื่อมีเส้นแนวตั้งปรากฏบนหน้าจอคอมพิวเตอร์</li> <li>• &lt;ปรับละเอียด&gt; : ใช้ปรับหน้าจอคอมพิวเตอร์โดยละเอียด</li> <li>• &lt;รีเซ็ต&gt; : เมื่อใช้ฟังก์ชันนี้ คุณสามารถกำหนดให้เมนูของคอมพิวเตอร์กลับสู่การตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน</li> </ul>
ซูม	<p>คุณสามารถขยายขนาดหน้าจอให้ได้ขนาดตามต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1X&gt; - &lt;2X&gt; - &lt;4X&gt; - &lt;8X&gt;</li> <li>• ฟังก์ชันนี้สามารถใช้งานได้ต่อเมื่อสัญญาณอินพุตเป็น <b>เวลาของคอมพิวเตอร์ (D-Sub/HDMI)</b></li> </ul>


### 3-5-3. ตั้งค่า




เมนู	คำอธิบาย
ติดตั้ง	<p>ในการปรับแต่งภาพตามตำแหน่งที่ติดตั้ง (ด้านหน้าของหน้าจอและแขนจากเพดาน, ด้านหลังหน้าจอและแขนจากเพดาน เป็นต้น) คุณสามารถสลับด้านของภาพที่ฉายทั้งในแนวตั้งและแนวนอน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ด้านหน้า-พื้น&gt;: ภาพทั่วไป</li> <li>• &lt;ด้านหน้า-เพดาน&gt;: ภาพที่กลับในแนวนอน/แนวตั้ง</li> <li>• &lt;ด้านหลัง-พื้น&gt;: ภาพที่กลับในแนวนอน</li> <li>• &lt;ด้านหลัง-เพดาน&gt; : ภาพที่กลับในแนวตั้ง</li> </ul>
โหมดหลอดไฟ	<p>ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อตั้งค่าความสว่างของภาพ โดยปรับปริมาณของแสงที่มาจากหลอดไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ประหยัด&gt; : โหมดนี้เหมาะสำหรับหน้าจอที่มีขนาดเล็กกว่า 100 นิ้ว โหมดนี้จะลดความสว่างของหลอดไฟและการใช้พลังงาน เพื่อยืดอายุการใช้งานของหลอดไฟ ตลอดจนลดสัญญาณรบกวนและลดการใช้พลังงาน</li> <li>• &lt;ปกติ&gt;: โหมดนี้เป็นโหมดทั่วไปและทำงานได้ดีในสถานการณ์ส่วนใหญ่</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;สว่าง&gt; : โหมดนี้จะปรับความสว่างของหลอดไฟให้อยู่ในระดับสูงสุด เมื่อสภาพแวดล้อมมีความสว่าง เมื่อความสว่างของหลอดไฟเพิ่มขึ้น อายุการใช้งานของหลอดไฟอาจลดลง สัญญาณรบกวนและการใช้พลังงานอาจเพิ่มขึ้น</li> </ul>																																			
อลโต้คีย์สโตน	<p>ถ้าภาพวิดีโอเบลอหรือเอียง คุณสามารถปรับชดเชยด้วยการตั้งค่าฟังก์ชัน &lt;อลโต้คีย์สโตน&gt; เป็น &lt;เปิด&gt; เพื่อให้ฟังก์ชัน &lt;V-Keystone&gt; เริ่มต้นโดยอัตโนมัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;ปิด&gt;-&lt;เปิด&gt;</li> </ul>																																			
V-Keystone	<p>ถ้าภาพวิดีโอไม่ชัดหรือบิดเบี้ยว คุณสามารถชดเชยด้วยการใช้ฟังก์ชัน Keystone แนวตั้ง/แนวนอน</p> <p> เอาต์พุตเสียงของโปรเจคเตอร์จะหยุดชั่วคราวขณะที่เปลี่ยนค่า Keystone</p> <p> &lt;Keystone&gt; ไม่ชดเชยการบิดเบือนในเมนูบนหน้าจอ (OSD)</p>																																			
พื้นหลัง	<p>คุณสามารถเลือกหน้าจอที่ปรากฏเมื่อไม่มีสัญญาณจากอุปกรณ์ภายนอกเชื่อมต่อกับโปรเจคเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;โลโก้&gt;-&lt;น้ำเงิน&gt;-&lt;ดำ&gt;</li> </ul>																																			
รูปแบบทดสอบ	<p>รูปแบบทดสอบเริ่มต้นที่มาพร้อมกับโปรเจคเตอร์ คุณสามารถใช้เป็นภาพอ้างอิงเพื่อปรับการติดตั้งโปรเจคเตอร์ให้ได้ภาพที่ดีที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;ลายสาน&gt; : คุณสามารถตรวจสอบว่าภาพบิดเบี้ยวหรือไม่</li> <li>&lt;ขนาดหน้าจอ&gt; : คุณสามารถอ้างอิงและแสดงขนาดของภาพ เช่น 1.33 : 1 หรือ 1.78 : 1.</li> </ul>																																			
ประเภทวิดีโอ	<p>ถ้าคุณภาพของภาพผิดปกติเนื่องจากโปรเจคเตอร์ไม่ได้ระบุประเภทสัญญาณอินพุตโดยอัตโนมัติในโหมด &lt;คอมพิวเตอร์&gt; หรือ &lt;HDMI&gt; คุณสามารถใช้ประเภทวิดีโอเพื่อตั้งค่าสัญญาณอินพุตได้ด้วยตนเอง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ในโหมด &lt;คอมพิวเตอร์&gt; จะใช้ได้เฉพาะเมื่อสัญญาณอินพุตคือ <b>เวลาของ AV (D-Sub)</b> สำหรับการซิงค์ H/V แยกจากกัน จะสามารถใช้ได้เฉพาะกับสัญญาณ 1280 x 720p 59.94Hz/60Hz <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;อัตโนมัติ&gt;-&lt;RGB(PC)&gt;-&lt;RGB(AV)&gt;-&lt;YPbPr(AV)&gt;</li> </ul> </li> <li>ในโหมด &lt;HDMI&gt; ฟังก์ชันนี้จะใช้งานได้เฉพาะกับสัญญาณ 640x480p 59.94Hz/60Hz และ 1280x720p 59.94Hz/60Hz จากสัญญาณ <b>เวลา AV (HDMI)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;อัตโนมัติ&gt; - &lt;คอมพิวเตอร์&gt; - &lt;AV&gt;</li> </ul> </li> </ul> <table border="1" data-bbox="557 1070 1184 1433"> <thead> <tr> <th></th> <th>การใช้งาน</th> <th>สี, ความคมชัด, สัมผัส</th> <th>PC menu</th> <th>ซุม</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RGB(PC)</td> <td>เมื่อเชื่อมต่อกับเอาต์พุต RGB ของคอมพิวเตอร์กับขั้ว D-Sub</td> <td>ไม่ใช่</td> <td>ใช่</td> <td>ใช่</td> </tr> <tr> <td>RGB(AV)</td> <td>เมื่อเชื่อมต่อกับเอาต์พุต RGB ของอุปกรณ์ AV (STB, DVD เป็นต้น) กับขั้ว D-Sub</td> <td>ใช่</td> <td>ไม่ใช่</td> <td>ไม่ใช่</td> </tr> <tr> <td>YPbPr(AV)</td> <td>เมื่อเชื่อมต่อกับเอาต์พุต YPbPr ของอุปกรณ์ AV (STB, DVD เป็นต้น) กับขั้ว D-Sub</td> <td>ใช่</td> <td>ไม่ใช่</td> <td>ไม่ใช่</td> </tr> <tr> <td>คอมพิวเตอร์</td> <td>เมื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์กับขั้ว HDMI</td> <td>ไม่ใช่</td> <td>ไม่ใช่</td> <td>ใช่</td> </tr> <tr> <td>AV</td> <td>เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ AV (STB, DVD เป็นต้น) กับขั้ว HDMI</td> <td>ใช่</td> <td>ไม่ใช่</td> <td>ไม่ใช่</td> </tr> <tr> <td>อัตโนมัติ</td> <td>การตั้งค่าอัตโนมัติ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		การใช้งาน	สี, ความคมชัด, สัมผัส	PC menu	ซุม	RGB(PC)	เมื่อเชื่อมต่อกับเอาต์พุต RGB ของคอมพิวเตอร์กับขั้ว D-Sub	ไม่ใช่	ใช่	ใช่	RGB(AV)	เมื่อเชื่อมต่อกับเอาต์พุต RGB ของอุปกรณ์ AV (STB, DVD เป็นต้น) กับขั้ว D-Sub	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	YPbPr(AV)	เมื่อเชื่อมต่อกับเอาต์พุต YPbPr ของอุปกรณ์ AV (STB, DVD เป็นต้น) กับขั้ว D-Sub	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	คอมพิวเตอร์	เมื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์กับขั้ว HDMI	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่	AV	เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ AV (STB, DVD เป็นต้น) กับขั้ว HDMI	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	อัตโนมัติ	การตั้งค่าอัตโนมัติ	-	-	-
	การใช้งาน	สี, ความคมชัด, สัมผัส	PC menu	ซุม																																
RGB(PC)	เมื่อเชื่อมต่อกับเอาต์พุต RGB ของคอมพิวเตอร์กับขั้ว D-Sub	ไม่ใช่	ใช่	ใช่																																
RGB(AV)	เมื่อเชื่อมต่อกับเอาต์พุต RGB ของอุปกรณ์ AV (STB, DVD เป็นต้น) กับขั้ว D-Sub	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่																																
YPbPr(AV)	เมื่อเชื่อมต่อกับเอาต์พุต YPbPr ของอุปกรณ์ AV (STB, DVD เป็นต้น) กับขั้ว D-Sub	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่																																
คอมพิวเตอร์	เมื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์กับขั้ว HDMI	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ใช่																																
AV	เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ AV (STB, DVD เป็นต้น) กับขั้ว HDMI	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่																																
อัตโนมัติ	การตั้งค่าอัตโนมัติ	-	-	-																																
คำอธิบาย	<p>ฟังก์ชัน &lt;คำอธิบาย&gt; จะสนับสนุนเฉพาะเมื่อสัญญาณอะนาล็อกภายนอก (จากขั้วต่อวิดีโอหรือ S-Video) มีค่าบรรยายได้ภาพเท่านั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;คำอธิบาย&gt; : &lt;ปิด&gt;-&lt;เปิด&gt;</li> <li>&lt;โหมด&gt; : &lt;คำอธิบาย&gt;-&lt;ข้อความ&gt;</li> <li>&lt;ช่อง&gt; : &lt;1&gt; - &lt;2&gt;</li> <li>&lt;ฟิลต์&gt; : &lt;1&gt; - &lt;2&gt;</li> </ul> <p> ฟังก์ชัน &lt;คำอธิบาย&gt; จะไม่ทำงานในโหมด &lt;คอมพิวเตอร์&gt; (รวมถึงคอมพิวเตอร์) หรือ &lt;HDMI&gt;</p> <p> ขึ้นอยู่กับสัญญาณภายนอก อาจต้องมีการเปลี่ยนการตั้งค่า &lt;ช่อง&gt; หรือ &lt;ฟิลต์&gt;</p> <p> แต่ละค่า &lt;ช่อง&gt; และ &lt;ฟิลต์&gt; มีข้อมูลที่แตกต่างกัน &lt;ฟิลต์&gt;&lt;2&gt; มีข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อจากข้อมูลเสริมที่มีอยู่ใน &lt;ฟิลต์&gt;&lt;1&gt; (เช่น ถ้ามีค่าบรรยายได้ภาพภาษาอังกฤษใน &lt;ช่อง&gt;&lt;1&gt; จะมีค่าบรรยายได้ภาพภาษาสเปนใน &lt;ช่อง&gt;&lt;2&gt;)</p>																																			
	<p>เมื่อต่อสาย LAN ระหว่างคอมพิวเตอร์และโปรเจคเตอร์ คุณสามารถใช้ฟังก์ชันเสริมต่อไปนี้ในคอมพิวเตอร์ คุณสามารถตรวจสอบสถานะของโปรเจคเตอร์ (อายุการใช้งานของหลอดไฟ ข้อผิดพลาดของการทำงาน อุณหภูมิ) และควบคุมการเปิดปิด ความสว่าง และการเปิด/ปิดเสียงได้จากระยะไกล</p> <p>&lt;เครือข่าย&gt; : &lt;เปิด&gt; - &lt;ปิด&gt;</p> <p>&lt;การตั้งค่า IP&gt;</p>																																			

<p>เครือข่าย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;อัตโนมัติ&gt; : แจกจ่าย ที่อยู่ IP, Subnet mask และ Gateway โดยอัตโนมัติ</li> <li>• &lt;กำหนดเอง&gt; : ช่วยให้คุณตั้งค่า ที่อยู่ IP, Subnet mask และ Gateway ด้วยตนเอง</li> </ul> <p> หลังจากกดปุ่ม  เพื่อป้อนค่า ให้เปลี่ยนค่าโดยใช้ปุ่ม ▲/▼ และเลื่อนโดยใช้ปุ่ม ◀▶ เมื่อป้อนค่าแล้ว ให้กดปุ่ม </p> <p>&lt;การตั้งค่า IP เซิร์ฟเวอร์&gt; : ช่วยให้คุณป้อนที่อยู่ IP ของคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์</p> <p> ถ้าต้องการใช้ฟังก์ชันเครือข่าย ต้องตั้งค่า &lt;เครือข่าย&gt; เป็น &lt;เปิด&gt;</p> <p> ถ้าการเชื่อมต่อเครือข่ายล้มเหลว ให้ป้อนที่อยู่ IP ของคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ใน &lt;การตั้งค่า IP เซิร์ฟเวอร์&gt;</p>
<p>กลับสู่ค่าเริ่มต้น</p>	<p>คุณสามารถใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อรีเซ็ตการตั้งค่าต่างๆ กลับเป็นค่าเริ่มต้นของโรงงาน หรือเรียกคืนจากการทำงานล้มเหลวของโหมด Media Play</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ค่าเริ่มต้น&gt; : เปลี่ยนแปลงการตั้งค่ากลับสู่ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน</li> <li>• &lt;รีเซ็ตเวลาฟิลเตอร์&gt; : รีเซ็ตเวลาฟิลเตอร์</li> <li>• &lt;Media Play&gt; : ฟังก์ชันต่อไปนี้จะทำงานเฉพาะเมื่อโปรเจคเตอร์ไม่สามารถเข้าสู่โหมด &lt;Media Play&gt; เนื่องจากข้อผิดพลาดของโหมด &lt;Media Play&gt;</li> </ul> <p> ทำงานเฉพาะในโหมด &lt;Media Play&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ &lt;โหมดเรียกคืน&gt;: เมื่อเปิดโปรเจคเตอร์ระหว่างการอัปเดตเฟิร์มแวร์ ให้ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่ออัปเดตต่อไป <ul style="list-style-type: none"> <li>■ &lt;ตกลง&gt; - &lt;ยกเลิก&gt;</li> </ul> </li> </ul> <p> ในการทำงานตามปกติ ให้อัปเดตโดยเลือก &lt;ตั้งค่า&gt;→&lt;อัปเดต/รีเซ็ต&gt;→&lt;อัปเดตเฟิร์มแวร์&gt; ในเมนู &lt;Media Play&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ &lt;รีเซ็ตระบบ&gt;: เมื่อการทำงาน &lt;Media Play&gt; หยุดลงโดยไม่คาดหมาย ให้ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเริ่มต้น &lt;Media Play&gt; ใหม่ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ &lt;ตกลง&gt; - &lt;ยกเลิก&gt;</li> </ul> </li> </ul>

 3-5-4. ตัวเลือก



เมนู	คำอธิบาย
<p>ภาษา</p>	<p>คุณสามารถใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเลือกภาษาที่ใช้สำหรับหน้าจอเมนู</p>
<p>ตัวเลือกเมนู</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ตำแหน่ง&gt; : คุณสามารถย้ายตำแหน่งเมนูขึ้น/ลง/ซ้าย/ขวา</li> <li>• &lt;ความโปร่งใส&gt; : คุณสามารถตั้งค่าความโปร่งใสของเมนู <ul style="list-style-type: none"> <li>○ &lt;สูง&gt;-&lt;กลาง&gt;-&lt;ต่ำ&gt;-&lt;ทึบแสง&gt;</li> </ul> </li> <li>• &lt;เวลาแสดง&gt; : คุณสามารถตั้งค่าเวลาแสดงของเมนู <ul style="list-style-type: none"> <li>○ &lt;5 วินาที&gt;-&lt;10 วินาที&gt;-&lt;30 วินาที&gt;-&lt;60 วินาที&gt;-&lt;90 วินาที&gt;-&lt;120 วินาที&gt;-&lt;แสดงค้าง&gt;</li> </ul> </li> </ul>
<p>เสียง</p>	<p>ปรับสมดุลเสียงด้านขวาและซ้าย และอีควอไลเซอร์ของลำโพงสเตอริโอ 3W ที่มีอยู่ในโปรเจคเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;สมดุลเสียง&gt;-&lt;100Hz&gt;-&lt;300Hz&gt;-&lt;1kHz&gt;-&lt;3kHz&gt;-&lt;10kHz&gt;</li> </ul>
<p>เวลาตรวจฟิลเตอร์</p>	<p>ตั้งคาบระยะเวลาตรวจสอบสำหรับฟิลเตอร์ (หน่วย: ชั่วโมง)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ปิด&gt;-&lt;100&gt;-&lt;200&gt;-&lt;400&gt;-&lt;800&gt;</li> </ul> <p> ถ้าเวลาการใช้ฟิลเตอร์มากกว่าระยะเวลาตรวจสอบฟิลเตอร์ ข้อความตรวจสอบฟิลเตอร์จะปรากฏเป็นเวลาหนึ่งนาทีทุกครั้งที่เปิดเครื่องโปรเจคเตอร์ ข้อความตรวจสอบฟิลเตอร์: &lt;ตรวจสอบฟิลเตอร์ และทำความสะอาดหรือเปลี่ยนเมื่อจำเป็น&gt;</p>
<p>เปิดอัตโนมัติ</p>	<p>เมื่อใช้การเปิดอัตโนมัติ ถ้ามีการจ่ายไฟไปที่โปรเจคเตอร์ เครื่องจะเปิดโดยอัตโนมัติโดยไม่ต้องกดปุ่มเปิด</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ปิด&gt; - &lt;เปิด&gt;</li> </ul>
ตั้งเวลาปิด	<p>เมื่อใช้การตั้งเวลาปิด ถ้าไม่มีสัญญาณอินพุตภายในเวลาที่ระบุ โปรเจคเตอร์จะปิดโดยอัตโนมัติ (แต่ในช่วงเวลานั้น จะต้องไม่มีการกดปุ่มจากรีโมทคอนโทรลหรือด้านบนของโปรเจคเตอร์)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ปิด&gt;-&lt;10 นาที&gt;-&lt;20 นาที&gt;-&lt;30 นาที&gt;</li> </ul> <p> แสดงรายการเมนูในโหมด &lt;Media Play&gt; .</p>
ความปลอดภัย	<p>เพื่อป้องกันการโจรกรรม จะต้องมีการป้อนรหัสผ่านเมื่อเปิดโปรเจคเตอร์ โปรเจคเตอร์จะไม่สามารถใช้งานได้ถ้าไม่ป้อนรหัสผ่าน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;การป้องกันขณะเปิด&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>○ &lt;ปิด&gt; : ป้อนรหัสผ่านปัจจุบันของคุณ และปิดฟังก์ชันการป้องกัน</li> <li>○ &lt;เปิด&gt; : ป้อนรหัสผ่านปัจจุบันของคุณ และเปิดฟังก์ชันการป้องกัน</li> </ul> </li> <li>• &lt;เปลี่ยนรหัสผ่าน&gt; : เปลี่ยนรหัสผ่านปัจจุบันของคุณ</li> </ul> <p> ใช้ปุ่มตัวเลขที่ปรากฏเพื่อป้อนหรือเปลี่ยนรหัสผ่าน</p>
ล็อคแผงปุ่มกด	<p>คุณสามารถตัดการทำงานของปุ่มบนตัวโปรเจคเตอร์ เพื่อให้โปรเจคเตอร์ใช้งานได้ด้วยรีโมทคอนโทรลเพียงอย่างเดียว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ปิด&gt; - &lt;เปิด&gt;</li> </ul>
ข้อมูล	<p>คุณสามารถตรวจสอบสัญญาณของแหล่งข้อมูลภายนอก การตั้งค่าภาพ การปรับภาพคอมพิวเตอร์</p>


## Chương 3. การใช้งาน

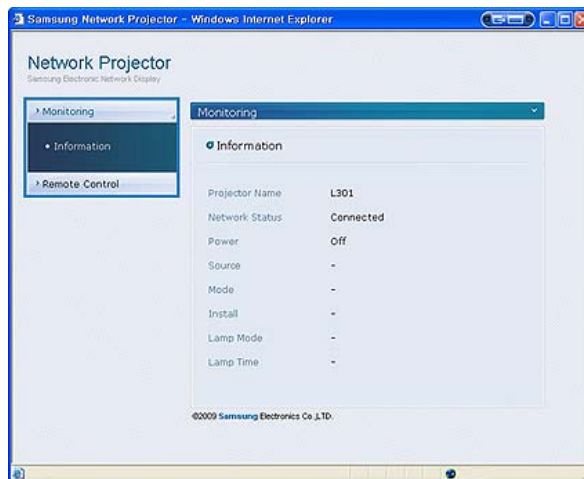
### 3-6. การจัดการเครือข่าย

#### 3-6-1. การจัดการโดยใช้เว็บเบราว์เซอร์

เว็บเบราว์เซอร์ช่วยให้คุณตรวจสอบและควบคุมโปรเจคเตอร์ได้จากคอมพิวเตอร์ โดยไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์เพิ่มเติม ก่อนที่จะใช้เว็บเบราว์เซอร์ คุณจะต้องต่อโปรเจคเตอร์เข้ากับเครือข่าย สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการเชื่อมต่อเครือข่าย โปรดดูหัวข้อ **2-19 การเชื่อมต่อเครือข่าย** ในการควบคุมโปรเจคเตอร์หลายเครื่องจากคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว ให้ติดตั้งและเรียกใช้ Samsung Projector Manager สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ **Samsung Projector Manager** โปรดไปที่ **3-6-2**

 ตรวจสอบการเชื่อมต่อเครือข่ายระหว่างคอมพิวเตอร์และโปรเจคเตอร์ ก่อนที่จะเชื่อมต่อเว็บเบราว์เซอร์ ถ้าการเชื่อมต่อเครือข่ายล้มเหลว หน้าต่างเว็บเบราว์เซอร์อาจไม่สามารถใช้งานได้

- ในการใช้เว็บเบราว์เซอร์ คอมพิวเตอร์ของคุณจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขั้นต่ำของระบบต่อไปนี้:
  - RAM: มากกว่า 10 เมกะไบต์
  - ฮาร์ดดิสก์ ความจุ: มากกว่า 10 เมกะไบต์
  - ความละเอียดการแสดงผล: มากกว่า 640 x 480
  - OS ที่สนับสนุน: Microsoft Windows XP, Windows Vista
  - เว็บเบราว์เซอร์: Microsoft Internet Explorer 6 หรือเวอร์ชันหลังจากนั้น Netscape Navigator 9 หรือเวอร์ชันหลังจากนั้น Mozilla Firefox 3.0.x หรือเวอร์ชันหลังจากนั้น Google Chrome
- การเชื่อมต่อ
  - ป้อนที่อยู่ IP ของโปรเจคเตอร์ในแถบที่อยู่ของเว็บเบราว์เซอร์
  -  ค้นหาที่อยู่ IP ของโปรเจคเตอร์ด้วยการกดปุ่ม [MENU] และเลือก <ตั้งค่า> -> <เครือข่าย> -> <การตั้งค่า IP>
  - หน้าต่าง Network Projector จะปรากฏขึ้น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายการควบคุมในหน้าต่าง Network Projector โปรดดูที่รายการในหัวข้อ **3-5 การใช้เมนูการปรับหน้าจอ**
  - ฟังก์ชันบางอย่างที่ปรากฏใน 'การใช้เมนูการปรับหน้าจอ' นั้นไม่สามารถใช้ได้กับเว็บเบราว์เซอร์ เนื่องจากข้อจำกัดของการควบคุมระยะไกลโดยเครือข่าย



#### 3-6-2. การจัดการโปรเจคเตอร์โดยใช้ซอฟต์แวร์ PC

คุณสามารถตรวจสอบและควบคุมโปรเจคเตอร์มากกว่าหนึ่งเครื่องด้วย Samsung Projector Manager

- ในการใช้ Samsung Projector Manager คอมพิวเตอร์ของคุณจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของระบบขั้นต่ำต่อไปนี้:
  - RAM: มากกว่า 10 เมกะไบต์
  - ฮาร์ดดิสก์ ความจุ: มากกว่า 10 เมกะไบต์
  - ความละเอียดการแสดงผล: มากกว่า 640 x 480
  - OS ที่สนับสนุน: Microsoft Windows XP, Windows Vista

##### 1. การติดตั้ง Samsung Projector Manager

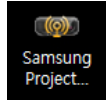
- คลิก **Samsung Projector Manager** บนแผ่นซีดีที่มีให้

- ติดตั้งตามคำแนะนำบนหน้าจอ

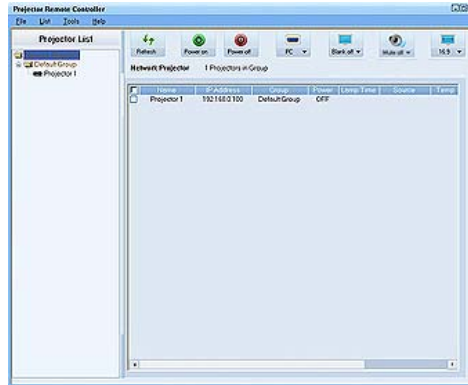
## 2. การเรียกใช้ Samsung Projector Manager

เมื่อการติดตั้ง Samsung Projector Manager และ network setup สำหรับโปรเจคเตอร์เสร็จสมบูรณ์แล้ว Samsung Projector Manager จะสามารถใช้งานได้

- คลิก Start > Samsung Projector > Samsung Projector Manager

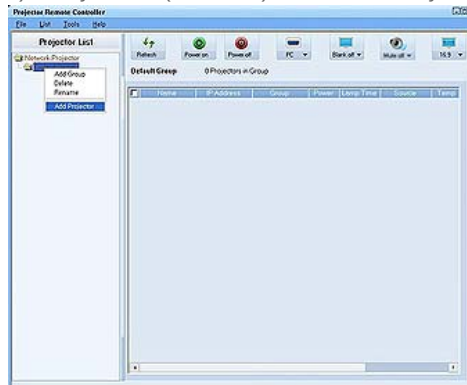


- หน้าต่าง <Projector Remote Controller> จะปรากฏขึ้น



## 3. การใช้ Samsung Projector Manager

- การจัดกลุ่มและการลงทะเบียนโปรเจคเตอร์
  - ถ้าต้องการเรียกดูโปรเจคเตอร์ที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์โดยอัตโนมัติ ให้กด Tool (เครื่องมือ) > Auto Search (อัตโนมัติ)
  - ถ้าต้องการจัดกลุ่มหรือลงทะเบียนโปรเจคเตอร์โดยตรง ให้เลือก List (รายการ) > Projector (โปรเจคเตอร์) คลิกขวาที่ Network Projector (เครือข่าย) ใน Projector List (โปรเจคเตอร์) จากนั้นเลือก Add Projector (เพิ่ม)



**Add Projector**

Projector Name :

IP Address :

Subnet Mask :

Gateway :

Group Name :

- ระบุ Projector Name, IP Address และ Group Name (ชื่อกลุ่ม) เพื่อลงทะเบียน จากนั้นกด ADD (เพิ่ม)

กลุ่มที่ไม่ได้ระบุชื่อจะถูกตั้งชื่อ 'Default Group' โดยอัตโนมัติ ในการลบและ/หรือเปลี่ยนชื่อโปรเจคเตอร์ที่ลงทะเบียนให้คลิกขวาและเลือก Delete และ/หรือ Rename ตามต้องการ

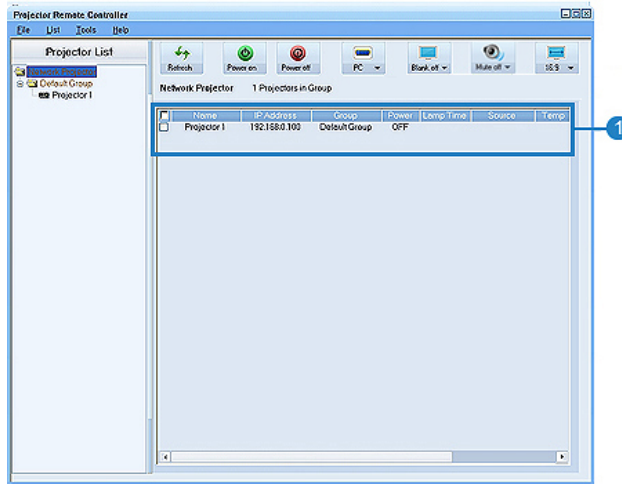
ถ้าโปรเจคเตอร์ไม่ปรากฏในรายการโปรเจคเตอร์หลังจากการลงทะเบียน ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อเครือข่ายและการตั้งค่าเครือข่ายว่าถูกต้อง ดูหัวข้อ 2-19 การต่อเข้ากับเครือข่าย และหัวข้อ 3-5-3 ตั้งค่า > เครือข่าย สำหรับข้อมูลและคำแนะนำ

ถ้าต้องการบันทึกหรือโหลดข้อมูลโปรเจคเตอร์ที่ลงทะเบียนไว้ ให้เลือก File → Export Config


- การจัดการโปรเจคเตอร์

- คุณสามารถตรวจสอบสภาพของโปรเจคเตอร์ อุณหภูมิ การทำงาน ข้อผิดพลาด และอื่นๆ ได้แบบเรียลไทม์




















1 : คุณสามารถดู Name, IP Address, Group, สถานะ Power On/Off LAMP lifespan ข้อผิดพลาดของการทำงาน (แสดงเป็นไอคอน) ของโปรเจคเตอร์ได้แบบเรียลไทม์

 Samsung Projector Manager จะแสดงไอคอนที่บ่งชี้ถึงสถานะของโปรเจคเตอร์ ไอคอนเหล่านี้ปรากฏอยู่ในตารางด้านล่าง ถ้าไอคอนแสดงถึงปัญหาเกี่ยวกับโปรเจคเตอร์ของคุณ โปรดดูที่ การแก้ไขปัญหาของสัญญาณ ในส่วน **3-4 สัญญาณ LED**

ไอคอนสถานะค่าเตือนและข้อผิดพลาด

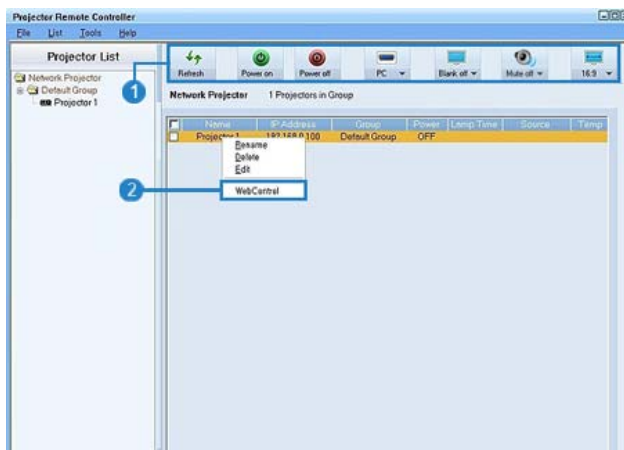
ไอคอน	สถานะ	สถานะ	การดำเนินการ
	ค่าเตือน	ฝาครอบเลนส์ไม่สามารถเปิดจนสุด	ดูการดำเนินการ 3 ในการแก้ไขปัญหาของสัญญาณ
	ข้อผิดพลาด	ฝาครอบหลอดไฟที่ป้องกันหลอดไฟไม่ได้ปิดอย่างเหมาะสม	ดูการดำเนินการ 2 ในการแก้ไขปัญหาของสัญญาณ
	ข้อผิดพลาด	หลอดไฟไม่ทำงานตามปกติ	ดูการดำเนินการ 6 ในการแก้ไขปัญหาของสัญญาณ
	ข้อผิดพลาด	หลอดไฟสิ้นอายุการใช้งาน	ต้องเปลี่ยนหลอดไฟ
	ข้อผิดพลาด	พัดลมระบายความร้อน 1 ไม่ทำงานตามปกติ	ดูการดำเนินการ 1 ในการแก้ไขปัญหาของสัญญาณ
	ข้อผิดพลาด	พัดลมระบายความร้อน 2 ไม่ทำงานตามปกติ	
	ข้อผิดพลาด	พัดลมระบายความร้อน 3 ไม่ทำงานตามปกติ	
	ข้อผิดพลาด	พัดลมระบายความร้อน 4 ไม่ทำงานตามปกติ	
	ข้อผิดพลาด	พัดลมระบายความร้อน 5 ไม่ทำงานตามปกติ	
	ข้อผิดพลาด	พัดลมระบายความร้อน 6 ไม่ทำงานตามปกติ	
	ค่าเตือน	อุณหภูมิภายในของโปรเจคเตอร์สูงเกินขีดจำกัด	ดูการดำเนินการ 5 ในการแก้ไขปัญหาของสัญญาณ
	ข้อผิดพลาด	อุณหภูมิภายในของโปรเจคเตอร์สูงเกินขีดจำกัด	ดูการดำเนินการ 5 ในการแก้ไขปัญหาของสัญญาณ
	ข้อผิดพลาด	อุณหภูมิภายในของโปรเจคเตอร์สูงเกินขีดจำกัด	ดูการดำเนินการ 5 ในการแก้ไขปัญหาของสัญญาณ
	ค่าเตือน	ตัวกรองอากาศสิ้นอายุการใช้งาน	ต้องเปลี่ยนตัวกรองอากาศ
	ค่าเตือน	ตัวกรองอากาศอุดตันเนื่องจากฝุ่นละออง	ต้องทำความสะอาดตัวกรองอากาศ

	ข้อผิดพลาด	ตัวกรองอากาศอุดตันเนื่องจากฝุ่นละออง	ต้องทำความสะอาดตัวกรองอากาศ
---	------------	--------------------------------------	-----------------------------





ไอคอนสถานะระดับอุณหภูมิ

ไอคอน	สถานะ	สถานะ	การดำเนินการ
	สถานะอุณหภูมิ	อุณหภูมิภายในของโปรเจคเตอร์เป็นปกติ (โหมดสแตนด์บาย)	ไม่มี ปกติ
	สถานะอุณหภูมิ	อุณหภูมิภายในของโปรเจคเตอร์เป็นปกติ (ต่ำ)	ไม่มี ปกติ
	สถานะอุณหภูมิ	อุณหภูมิภายในของโปรเจคเตอร์เป็นปกติ (ปานกลาง)	ไม่มี ปกติ
	สถานะอุณหภูมิ	อุณหภูมิภายในของโปรเจคเตอร์เป็นปกติ (สูงเล็กน้อย)	ไม่มี ปกติ
	สถานะอุณหภูมิ	อุณหภูมิภายในของโปรเจคเตอร์สูงกว่าขีดจำกัด	ดูการดำเนินการ 4 ในการแก้ไขปัญหาของสัญญาณ
	สถานะอุณหภูมิ	อุณหภูมิภายในของโปรเจคเตอร์สูงเกินไป โปรเจคเตอร์ปิดลงโดยอัตโนมัติ	ดูการดำเนินการ 5 ในการแก้ไขปัญหาของสัญญาณ




○ การจัดการโปรเจคเตอร์



1 : การใช้ไอคอนใน Projector List (โปรเจคเตอร์) (ใช้ได้เฉพาะกับโปรเจคเตอร์ที่มีเครื่องหมาย 'V' ในหน้าตารางตรวจสอบ)

-  Refresh (รีเฟรช): อัปเดตสถานะของโปรเจคเตอร์
-  Power on (Power On (เปิด/ปิด)): เปิดเครื่องโปรเจคเตอร์
-  Power off (Power Off (เปิด/ปิด)): ปิดเครื่องโปรเจคเตอร์
-  PC (Switch Source): เลือกที่มาสัญญาณจาก HDMI, S-VIDEO, AV, PC, MP

 อย่างไรก็ตาม ถ้าผลิตภัณฑ์ไม่มี Media Play จะไม่สามารถใช้ที่มาข้อมูล MP

-  Blank off (Blank On/Off): เปิดหรือปิดหน้าจอของโปรเจคเตอร์
-  Mute off (Mute On/Off (ปิดเสียง)): เปิด/ปิดเสียงโปรเจคเตอร์
-  16:9 (Adjust Aspect Ratio (ปรับ)): ปรับอัตราส่วนภาพของโปรเจคเตอร์เป็น 16:9 หรือ 4:3

2 : การเชื่อมต่อ Web browser จาก Samsung Projector Manager  
เมื่อเชื่อมต่อเว็บเบราว์เซอร์ใน Samsung Projector Manager คุณสามารถใช้ฟังก์ชันต่างๆ ได้มากยิ่งขึ้น ในการเชื่อมต่อเว็บเบราว์เซอร์ ให้เลือกโปรเจคเตอร์ที่จะเชื่อมต่อ จากนั้นคลิกขวาเพื่อเลือก "Web browser"

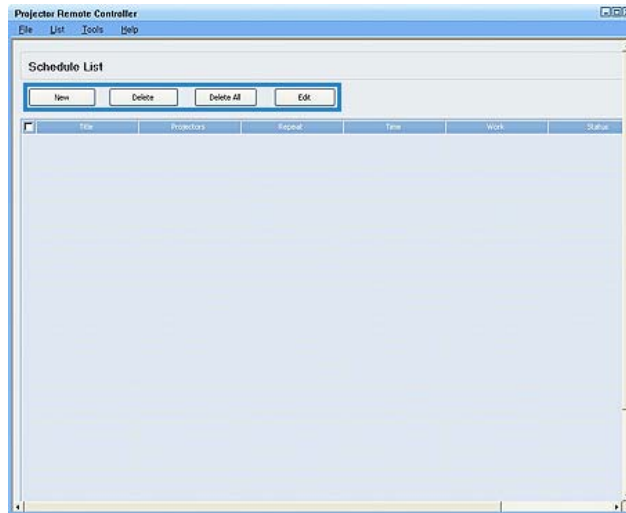
 ถ้าการเชื่อมต่อเว็บเบราว์เซอร์ล้มเหลว โปรดตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อเครือข่าย (ดูที่ 2-19 การเชื่อมต่อเครือข่าย)

 และการตั้งค่าเครือข่าย (ดูที่ 3-5-3, ตั้งค่า > **เครือข่าย**) ได้รับการกำหนดค่าไว้อย่างถูกต้อง

 การใช้งานโปรเจคเตอร์หนึ่งเครื่องโดยใช้ทั้ง Samsung Projector Manager และ Web browser พร้อมกันอาจทำให้การทำงานของคอมพิวเตอร์ช้าลงหรือเกิดข้อผิดพลาด

○ การใช้ฟังก์ชันการวางกำหนดการ

เมื่อใช้ฟังก์ชัน Schedule (วางกำหนดการ) คุณสามารถจัดการโปรเจคเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ถ้าคุณเลือก List (รายการ) > Schedule (วางกำหนดการ) หน้าต่างต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



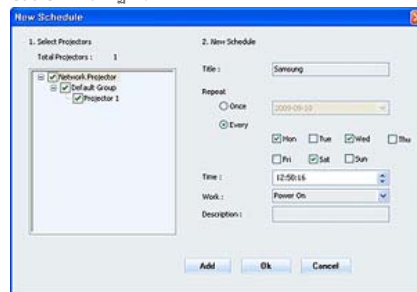
หน้าจอนี้มีปุ่มสี่ปุ่ม:

- New : เพิ่มโปรเจคเตอร์สำหรับสร้าง Schedule
- Delete (ลบ): ลบกำหนดการสำหรับโปรเจคเตอร์ที่เลือก
- Delete All (ลบ): ลบกำหนดการสำหรับโปรเจคเตอร์ทั้งหมด
- Edit (แก้ไข): แก้ไขกำหนดการสำหรับโปรเจคเตอร์ที่เลือก

○ การลงทะเบียน New Schedule

ในการลงทะเบียนกำหนดการใหม่ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. กดปุ่ม New หน้าจอ New Schedule จะปรากฏขึ้น



2. เลือกโปรเจคเตอร์ที่จะใช้กำหนดการใหม่จากช่อง Select Projectors เมื่อคุณเลือกโปรเจคเตอร์ เครื่องหมายถูกจะปรากฏในช่องทำเครื่องหมายทางซ้าย

3. ตั้งค่ากำหนดเวลาใหม่ Title, Repeat, Time และ Work และป้อน Description ของกำหนดการ ต่อไปนี้เป็นคำอธิบายสำหรับแต่ละส่วน

-Title (ชื่อ): ตั้งชื่อกำหนดการ

-Repeat (เกิดซ้ำ): ตั้งค่าการเกิดซ้ำของกำหนดการ (Once - ทำงานครั้งเดียว Every - ระบุวันที่เกิดซ้ำ)

-Time (เวลา): กำหนดเวลาที่จะเรียกใช้กำหนดการ

-Work : ตั้งค่า Source switch หรือ Power On/Off

-Description (คำอธิบาย): แสดงคำอธิบายโดยละเอียดของกำหนดการ

4. หลังจากที่คุณป้อนข้อมูลทั้งหมด ให้กด ADD

คุณสามารถดูประวัติการลงทะเบียนของกำหนดการ และสามารถดูสถานะของกำหนดการ รหัสสถานะมีดังต่อไปนี้:

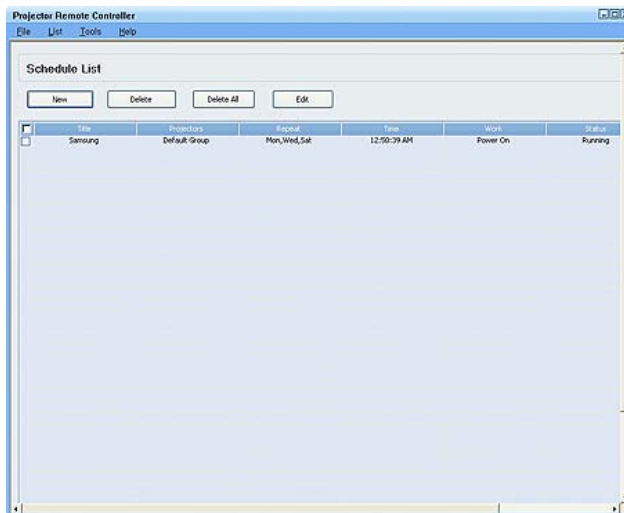
-Complete: กำหนดการเสร็จสมบูรณ์

-Waiting: กำหนดการรอการเรียกใช้

-Running: กำหนดการที่เกิดซ้ำกำลังทำงาน

 ■ ถ้าต้องการบันทึกหรือโหลดข้อมูลโปรเจคเตอร์ที่ลงทะเบียนไว้ ให้เลือก File → Export Config

■ ถ้าคุณต้องการใช้กำหนดการที่โหลดโดยการกำหนดค่าการนำเข้า ให้โหลดข้อมูลของโปรเจคเตอร์ไว้ล่วงหน้า



- การตั้งค่าอื่น

การเลือกเครื่องมือในแถบเมนูมีรายการเมนูสองรายการ คือรายการกำหนดค่าจอภาพและตัวเลือก

- รายการกำหนดค่าจอภาพ

รายการกำหนดค่าจอภาพใช้สำหรับเลือกรายการที่จะแสดงในหน้าตาการตรวจสอบ หลังจากเลือกรายการ คุณจะตั้งค่าลำดับความสำคัญของการแสดงผลของรายการด้วยการย้ายขึ้นหรือลงในรายการที่คุณเลือกสำหรับแสดงผล

- ตัวเลือก

เรียกใช้โดยอัตโนมัติ – เมื่อเปิดคอมพิวเตอร์ Samsung Projector Manager จะเปิดทำงานโดยอัตโนมัติ

ลดขนาดลงในถาดระบบ – Samsung Projector Manager จะถูกลดขนาดอยู่ในถาดระบบ

ไฟล์มีการเลือกสองรายการ

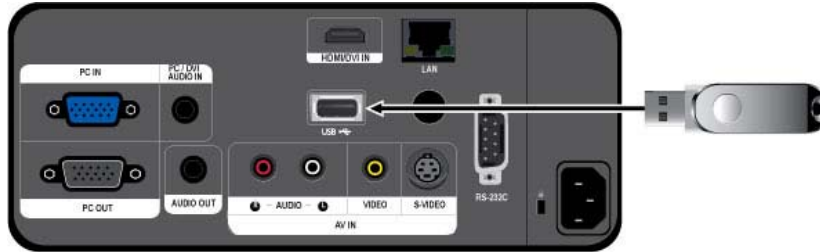
- File> Export Config : บันทึกการกำหนดค่าทั้งหมดใน Samsung Projector Manager ไว้ในชื่อไฟล์ที่ต้องการในโฟลเดอร์ที่กำหนดไว้

- File> Import Config : นำเข้าไฟล์การกำหนดค่าที่บันทึกไว้ ตั้งค่า Samsung Projector Manager เป็นการตั้งค่าที่บันทึกไว้

## Chương 4. ฟังก์ชัน Media Play


### 4-1. การเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูล USB และข้อควรระวัง

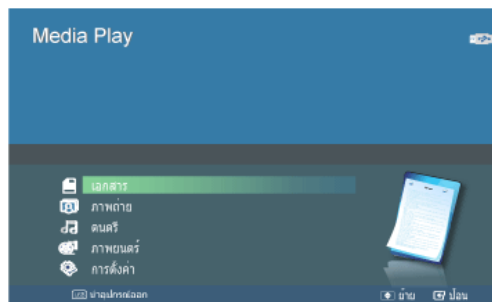
#### 4-1-1. การเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB



1. เชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูล USB เข้ากับพอร์ต USB ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์  
- เพจหลักของเมนู <Media Play> จะปรากฏขึ้น

 เพจหลักของ <Media Play> นั้นสามารถเปิดขึ้นได้ด้วยการกดปุ่ม [MENU] และเลือก <อินพุต> → <แหล่งจ่ายสัญญาณ> → <Media Play>

-  ระบบไฟล์ที่สนับสนุน: FAT, FAT32 (ไม่สนับสนุน NTFS)
- ไม่สนับสนุนหลายพาร์ติชัน
- โปรเจคเตอร์นี้ไม่สามารถทำงานกับเครื่องอ่านการ์ดหรือฮับ USB



[การเลือกอุปกรณ์]

2. เลื่อนไปที่สี่เหลี่ยมที่คุณต้องการดู โดยใช้ปุ่ม ▲/▼ กดปุ่ม [OK]
3. เลื่อนไปที่ <ตัดลอกหน่วยความจำภายใน> หรือ <USB> โดยใช้ปุ่ม ▲/▼ จากนั้นกดปุ่ม [OK]


[การเลือกไฟล์]

4. เลื่อนไปที่ไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่คุณต้องการดูหรือเปิด โดยใช้ปุ่ม ▲/▼ จากนั้นกดปุ่ม [OK]

 สำหรับโฟลเดอร์ Document, Music และ Movie จะมีตัวเลขปรากฏถัดจากแต่ละโฟลเดอร์ เพื่อแสดงจำนวนเอกสาร เพลง หรือ ภาพยนตร์ในโฟลเดอร์ สำหรับโฟลเดอร์ Photo หน้าจอจะแสดงจำนวนไฟล์ภาพถ่ายเมื่อคุณเลื่อนไปที่โฟลเดอร์

5. เลื่อนไปที่ไฟล์ที่คุณต้องการดู โดยใช้ปุ่ม ▲/▼ จากนั้นกดปุ่ม [OK]

#### 4-1-2. ข้อควรระวังสำหรับการใช้อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB


-  ■ ผลิตภัณฑ์นี้ไม่สนับสนุนเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำ
- ผลิตภัณฑ์นี้จะไม่ทำงานถ้าอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB เชื่อมต่อกับฮับ USB
- ผลิตภัณฑ์บางอย่างที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด USB มาตรฐานอาจไม่ทำงานตามปกติ
- อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ที่มีแอปพลิเคชันการรับรู้อัตโนมัติหรือไดรเวอร์เฉพาะอาจไม่ทำงานตามปกติ
- อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ที่ใช้ไดรเวอร์เฉพาะตัวเพียงอย่างเดียวอาจไม่มีการรับรู้
- ความเร็วในการรับรู้อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB อาจแตกต่างกันไป
- อย่านับผลิตภัณฑ์หรือดึงอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ที่ต่ออยู่ออกขณะที่กำลังใช้งานอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB การดำเนินการดังกล่าวอาจทำให้อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB หรือไฟล์ที่เก็บอยู่เสียหาย
- ใช้อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ที่มีไฟล์ปกติ ไฟล์ที่ผิดปกติอาจทำให้การทำงานผิดปกติ หรือไม่สามารถเล่นไฟล์ได้
- อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ต้องมีการฟอร์แมตด้วยระบบไฟล์ FAT หรือ FAT32 (แนะนำ) ที่ Windows สนับสนุน <Media Play> อาจไม่ทำงานตามปกติ ถ้าอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB มีการฟอร์แมตด้วยระบบไฟล์อื่น
- ถ้าอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ใช้พลังงานภายนอก โปรดเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูล USB กับแหล่งจ่ายไฟภายนอก
- ใช้สายเคเบิล USB ที่มีให้อุปกรณ์ USB ในการเชื่อมต่อกับโปรเจคเตอร์ (สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการซื้อสายและอุปกรณ์ภายนอก โปรดติดต่อผู้ผลิตอุปกรณ์เหล่านั้น)



- เราไม่รับประกันว่า <Media Play> จะทำงานได้ตามปกติ ถ้ามีความผิดปกติในอุปกรณ์ภายนอกที่เกิดจากการใช้สายที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้
  - เนื่องจากข้อมูลในอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB อาจเสียหายได้ โปรดสำรองข้อมูลที่สำคัญไว้เพื่อป้องกันการสูญหาย
  - เมื่อใช้อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB กับโปรเจคเตอร์ สามารถมีไฟล์เดอรัยอยู่ในระดับลึกสูงสุดถึง 4 ระดับจากไฟล์เดอรัยบนสุด นอกจากนี้ ถ้าจำนวนไฟล์ (รวมไฟล์เดอรัย) ในไฟล์เดอรัยเดียวกันมีมากเกินไป 2,900 เครื่องจะไม่สามารถอ่านได้ และถ้ามีไฟล์จำนวนมากในอุปกรณ์ USB แต่ละไฟล์อาจใช้เวลาในการแสดงผลยาวนานขึ้น
  - ไม่สนับสนุนหลายพาร์ติชัน
  - ถ้าอุปกรณ์เก็บข้อมูลภายนอกไม่ทำงานหลังจากที่คุณเชื่อมต่อกับโปรเจคเตอร์ ให้ลองต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ ถ้าอุปกรณ์ไม่ทำงานตามปกติ โปรดติดต่อศูนย์บริการของผู้ผลิตอุปกรณ์หน่วยความจำหรือศูนย์บริการลูกค้าที่เกี่ยวข้อง
-



	 ขยายหรือลดขนาดเอกสารโดยใช้ปุ่ม  or  บนรีโมทคอนโทรล
<b>ค้นหาเอกสาร</b>	ไปยังหน้าที่ต้องการโดยตรง <ul style="list-style-type: none"> <li>• ป้อนหมายเลขเพจโดยใช้ปุ่ม  และ  ตรวจสอบหมายเลขเพจในหน้าต่างแสดงตัวอย่างที่มุมด้านขวาบนของหน้าจอ จากนั้นเลือก &lt;ไป&gt; เพื่อไปยังเพจนั้น</li> </ul>
<b>แผนที่เอกสาร</b>	แสดงพื้นที่ซูม <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ปิด&gt; - &lt;เปิด&gt;</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ถ้าซูมเข้าสู่เพจ พื้นที่ที่ขยายจะปรากฏในหน้าต่าง &lt;แผนที่เอกสาร&gt; ในมุมด้านขวาบน</li> <li>■ ถ้าไม่ได้ซูม หน้าต่าง &lt;แผนที่เอกสาร&gt; จะไม่ปรากฏ</li> </ul>
<b>อัตราส่วนภาพ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;พอดีกับหน้าจอ&gt; : แสดงเอกสารให้พอดีกับขนาดหน้าจอ</li> <li>• &lt;พอดีกับขนาดดั้งเดิม&gt; : แสดงเอกสารตามขนาดดั้งเดิม</li> <li>• &lt;พอดีกับความกว้าง&gt; : แสดงเอกสารให้พอดีกับความกว้างของหน้าจอ</li> <li>• &lt;พอดีกับความสูง&gt; : แสดงเอกสารให้พอดีกับความสูงของหน้าจอ</li> </ul>
<b>หมุน</b>	หมุนเอกสารด้วยมุมมองที่ต้องการ เลือกมุมที่ต้องการโดยใช้ปุ่ม  จากปุ่มกดปุ่ม  <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;0°&gt; - &lt;90°&gt; - &lt;180°&gt; - &lt;270°&gt;</li> </ul>
<b>เข้ารหัส</b>	ในการดูไฟล์ข้อความ (.TXT) โดยไม่มีอักขระที่เสียหาย คุณจะต้องเลือกภาษาต้นฉบับที่ใช้ในการสร้างไฟล์ เลือกภาษาโดยใช้ปุ่มทิศทาง <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Korean&gt; - &lt;Central Europe&gt; - &lt;Cyrillic&gt; - &lt;Baltic&gt; - &lt;Greek&gt; - &lt;Turkish&gt; - &lt;Hebrew&gt; - &lt;Arabic&gt; - &lt;Latin&gt; - &lt;Vietnam&gt; - &lt;Germany&gt; - &lt;Français&gt; - &lt;Norway&gt; - &lt;Thai&gt; - &lt;Japanese&gt; - &lt;Simplified Chinese GBK&gt; - &lt;Traditional Chinese Big5&gt;</li> </ul> (เช่น: ในการดูไฟล์ข้อความที่สร้างในภาษาเยอรมัน ให้เลือก เยอรมัน)   สำหรับประเทศในภูมิภาคยุโรปบางประเทศที่ไม่พบภาษาของตนในรายการ ให้เลือก <Central Europe> ไฟล์ที่สร้างในภาษาอังกฤษไม่ต้องการเข้ารหัสแต่อย่างใด

-  เวลาในการโหลดอาจช้าลงสำหรับไฟล์ขนาดใหญ่
  - ผลิตภัณฑ์นี้อาจไม่ทำงานอย่างถูกต้อง เมื่อไฟล์ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน หรือ
  - ผลิตภัณฑ์นี้อาจไม่ทำงาน เมื่อไฟล์มีข้อมูลมากเกินไปที่จะแสดงบนหน้าจอ
- ตัวอย่างเช่น มีข้อมูลปริมาณมากเกินไปในขีดเดียว ภายในไฟล์ Excel
- ผลิตภัณฑ์นี้เป็นเครื่องแสดงภาพที่รองรับแบบอักษรเดียว
  - หน้าจอที่แสดงผ่าน Media Play อาจปรากฏแตกต่างไปจากต้นฉบับ
  - ผลิตภัณฑ์นี้ไม่รองรับฟังก์ชันบางอย่างของไฟล์ต้นฉบับ
- ตัวอย่างเช่น ฟังก์ชันภาพเคลื่อนไหวในไฟล์ PowerPoint, 3D, Smart Art, ไฮเปอร์ลิงค์, ภาพโปร่งใส, การไล่สี (ความลึกของสี : ถึง 16 บิต) เป็นต้น
- ผลิตภัณฑ์นี้ไม่รองรับไฟล์ที่เข้ารหัส (DRM)



## Chương 4. ฟังก์ชัน Media Play

### 4-3. ภาพถ่าย

ผลิตเพลนกับสไลด์โชว์ของภาพถ่ายที่บันทึกไว้ในอุปกรณ์หน่วยความจำ USB หรือในหน่วยความจำภายในของโปรเจคเตอร์

เมนูที่แสดงจากหน้าจอภาพถ่ายขนาดย่อ



หน้าจอภาพถ่ายขนาดย่อ

เมนูด้านล่างจะปรากฏเมื่อคุณกดปุ่ม [MEDIA.P] ขณะนี้เปิดหน้าจอภาพถ่ายขนาดย่อ

- ถ้าคุณแสดงหน้าจอหรือรายการ และกดปุ่ม [MEDIA.P] เมนูที่สอดคล้องกับหน้าจอหรือรายการนั้นจะปรากฏขึ้น
- ชื่อไฟล์เดอร์หรือไฟล์อาจเสียหาย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิธีการตั้งคำภาษาในปัจจุบัน  
ในกรณีเช่นนี้ ให้กดปุ่ม [MENU] และเปลี่ยนการตั้งคำภาษาใน <ภาษา> ภายใน <ตัวเลือก>

รายการเมนู	คำอธิบาย
เริ่มเล่นสไลด์โชว์	เริ่มต้นสไลด์โชว์
โหมดเล่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>● &lt;ภาพถ่ายทั้งหมด&gt; : แสดงภาพตามลำดับของชื่อไฟล์</li> <li>● &lt;ภาพถ่ายในไฟล์เดอร์&gt; : แสดงภาพถ่ายในแต่ละไฟล์เดอร์ตามลำดับชื่อไฟล์</li> <li>● &lt;สุมภาพถ่ายทั้งหมด&gt; : แสดงภาพถ่ายในอุปกรณ์หน่วยความจำแบบสุม</li> <li>● &lt;สุมภาพถ่ายในไฟล์เดอร์&gt; : แสดงภาพถ่ายในไฟล์เดอร์แบบสุม</li> <li>● &lt;เล่นซ้ำภาพถ่ายเดี่ยว&gt; : เล่นเฉพาะภาพถ่ายที่ระบุซ้ำๆ</li> </ul>
คัดลอก	ถ้าอุปกรณ์หน่วยความจำ USB เชื่อมต่อกับโปรเจคเตอร์ คุณสามารถคัดลอกไฟล์จากอุปกรณ์ USB ไปยังหน่วยความจำภายในของโปรเจคเตอร์และจากหน่วยความจำภายในไปยังอุปกรณ์ USB
คัดลอกไฟล์ทั้งหมด	คัดลอกไฟล์ทั้งหมดไปยังหน่วยความจำภายในหรืออุปกรณ์ USB
ลบ	ลบภาพที่เลือก
ลบไฟล์ทั้งหมด	ลบไฟล์ภาพทั้งหมดในอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB
ตั้งเป็นพื้นหลัง	ตั้งภาพที่ต้องการเป็นภาพพื้นหลังของเพจหลักใน <Media Play>

- ในการใช้ฟังก์ชันนี้ในงานนำเสนอของคุณ ให้แปลงไฟล์ประมวลผลค่าทั่วไปให้เป็นไฟล์ภาพ ก่อนที่จะบันทึกลงในอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ตัวอย่างเช่น แปลงไฟล์ .ppt (Microsoft Powerpoint) เป็น → .jpg /.bmp /.gif  
แปลงไฟล์ .pdf (Adobe Acrobat) เป็น → .jpg  
ข้อควรระวัง: โปรดบันทึกไฟล์ภาพลงในอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ของคุณตามลำดับของการนำเสนอ

### สไลด์โชว์

เลือกไฟล์ที่คุณต้องการโดยใช้ปุ่ม ▲/▼ บนโปรเจคเตอร์หรือรีโมทคอนโทรล



การใช้รีโมทคอนโทรลระหว่างการเล่นสไลด์โชว์:

- **MEDIA.P** : เปิดเมนูภาพถ่าย
- ◀▶ : ดูภาพถ่ายก่อนหน้าหรือถัดไป
- ⏏ : หยุดหรือเล่นสไลด์โชว์ต่อ
- ⏪ : กลับสู่ขั้นตอนก่อนหน้า
- ⏩ : สามารถใช้งานได้เฉพาะในเมนูเอกสาร

ถ้าคุณกดปุ่ม [MEDIA.P] เมื่อดูสไลด์โชว์ เมนูต่อไปนี้จะปรากฏ

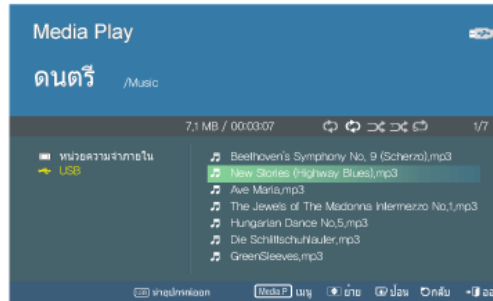
รายการเมนู	คำอธิบาย
หยุดเล่นสไลด์โชว์ / เริ่มเล่นสไลด์โชว์	หยุดหรือเริ่มต้นสไลด์โชว์
ตั้งค่าสไลด์โชว์	<p>&lt;การเปลี่ยนภาพ&gt; : เลือกโหมดสไลด์โชว์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ไม่ใช่เอฟเฟกต์&gt; - &lt;กวาด&gt; - &lt;มูลี้&gt; - &lt;กลองเข้า/ออก&gt; - &lt;ผ้าใหม่&gt; - &lt;วงกลม&gt; - &lt;เครื่องหมายบวก&gt; - &lt;ปุ่ม&gt;</li> </ul> <p>&lt;ความเร็ว&gt; : ปรับอัตราการเล่นสไลด์โชว์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;เร็ว&gt; - &lt;ปกติ&gt; - &lt;ช้า&gt;</li> </ul> <p>&lt;โหมด&gt; : เลือกกำหนดเอง (ดูที่ละภาพ) หรืออัตโนมัติ (สไลด์โชว์)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;อัตโนมัติ&gt; - &lt;กำหนดเอง&gt;</li> </ul> <p> ถ้าคุณเลือก &lt;กำหนดเอง&gt; คุณสามารถเลื่อนภาพโดยใช้ปุ่ม &lt;/&gt; บนโปรเจคเตอร์หรือปุ่ม &lt;/&gt; บนรีโมทคอนโทรล</p>
โหมดเล่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ภาพถ่ายทั้งหมด&gt; : เล่นไฟล์ภาพที่มีอยู่ทั้งหมด</li> <li>• &lt;ภาพถ่ายในโฟลเดอร์&gt; : เล่นไฟล์ภาพทั้งหมดในโฟลเดอร์ที่เลือก</li> <li>• &lt;ปุ่มภาพถ่ายทั้งหมด&gt; : ลบไฟล์ภาพทั้งหมดในอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB</li> <li>• &lt;ปุ่มภาพถ่ายในโฟลเดอร์&gt; : เล่นไฟล์ภาพทั้งหมดแบบสุ่มภายในโฟลเดอร์ที่เลือก</li> <li>• &lt;เล่นซ้ำภาพถ่ายเดียว&gt; : แสดงไฟล์ภาพซ้ำๆ</li> </ul>
หมุน	<p>หมุนภาพถ่ายเป็นมุมตามที่ต้องการ เลือกมุมที่ต้องการโดยใช้ปุ่ม [⏻]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;90°&gt; - &lt;180°&gt; - &lt;270°&gt; - &lt;ต้นฉบับ&gt;</li> </ul>
อัตราส่วนภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;พอดีกับขนาดดั้งเดิม&gt; : แสดงภาพถ่ายที่มีขนาดเล็กกว่าหน้าจอเป็นขนาดดั้งเดิมหรือลดขนาดภาพถ่ายที่ใหญ่กว่าหน้าจอให้มีสัดส่วนเท่ากับขนาดหน้าจอ</li> <li>• &lt;พอดีอัตโนมัติ&gt; : ปรับขนาดภาพถ่ายให้พอดีหน้าจอ โดยรักษ้อัตราส่วนภาพดั้งเดิม (ภาพอาจถูกตัดในแนวตั้งหรือแนวนอน)</li> <li>• &lt;พอดีกับความกว้าง&gt; : ปรับขนาดภาพถ่ายให้พอดีกับความกว้างของหน้าจอ</li> <li>• &lt;พอดีกับหน้าจอ&gt; : ขยายหรือลดขนาดของภาพถ่ายให้พอดีกับหน้าจอ โดยไม่คำนึงถึงอัตราส่วนภาพ</li> </ul>
ลบ	ลบงานที่เลือก
ตั้งเป็นพื้นหลัง	ตั้งค่าภาพที่ต้องการเป็นภาพพื้นหลังของเพลงหลักใน <Media Play>
เพลงประกอบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;เปิด&gt; : เล่นเพลงที่กำหนดเป็นเพลงพื้นหลังตามลำดับชื่อไฟล์</li> <li>• &lt;ปิด&gt; : หยุดเล่นเพลงพื้นหลังที่กำลังเล่น</li> <li>• &lt;ตั้งค่าเพลง&gt; : กำหนดเพลงพื้นหลังสำหรับสไลด์โชว์</li> </ul>

## Chương 4. ฟังก์ชัน Media Play

### 4-4. เพลง

เพลิดเพลินกับไฟล์เพลงที่บันทึกในอุปกรณ์หน่วยความจำ USB หรือหน่วยความจำภายในโปรเจคเตอร์

เมนูที่แสดงจากหน้าจอรายการเพลง



หน้าจอรายการเพลง

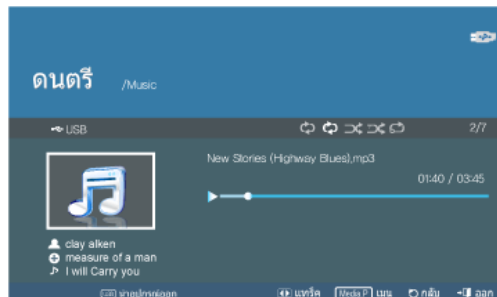
เมนูด้านล่างจะปรากฏเมื่อคุณกดปุ่ม [MEDIA.P] ขณะนี้เปิดหน้าจอรายการเพลง

- หากคุณแสดงหน้าจอหรือรายการ และกดปุ่ม [MEDIA.P] เมนูที่สอดคล้องกับหน้าจอหรือรายการนั้นจะปรากฏขึ้น
- ชื่อไฟล์เดออร์หรือไฟล์อาจเสียหาย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิธีการตั้งค่าภาษาในปัจจุบัน ในกรณีเช่นนี้ ให้กดปุ่ม [MENU] และเปลี่ยนการตั้งค่าภาษาใน <ภาษา> ภายใน <ตัวเลือก>

รายการเมนู	คำอธิบาย
เล่นเพลง	เล่นไฟล์เพลง
โหมดเล่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>● &lt;เพลงทั้งหมด&gt; : เล่นเพลงตามลำดับชื่อไฟล์</li> <li>● &lt;เพลงในโฟลเดอร์&gt; : เล่นเพลงในแต่ละโฟลเดอร์ตามลำดับชื่อไฟล์</li> <li>● &lt;สุ่มเพลงทั้งหมด&gt; : เล่นเพลงในอุปกรณ์หน่วยความจำแบบสุ่ม</li> <li>● &lt;สุ่มเพลงในโฟลเดอร์&gt; : เล่นเพลงในโฟลเดอร์แบบสุ่ม</li> <li>● &lt;เล่นซ้ำเพลงเดียว&gt; : เล่นเฉพาะไฟล์เพลงที่ระบุซ้ำๆ</li> </ul>
คัดลอก	ถ้าเชื่อมต่ออุปกรณ์หน่วยความจำภายนอก คุณสามารถคัดลอกไฟล์ในอุปกรณ์หน่วยความจำภายนอกไปยังหน่วยความจำภายในโปรเจคเตอร์ และในทางกลับกัน
คัดลอกไฟล์ทั้งหมด	คัดลอกไฟล์ทั้งหมดไปยังหน่วยความจำภายในและภายนอก
ลบ	ลบไฟล์เพลงที่เลือก
ลบไฟล์ทั้งหมด	ลบไฟล์เพลงทั้งหมดในอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB

เมนูที่แสดงเมื่อเล่นเพลง

เลือกไฟล์ที่คุณต้องการโดยใช้ปุ่ม ▲/▼ บนโปรเจคเตอร์หรือรีโมทคอนโทรล



การใช้รีโมทคอนโทรลขณะเล่นเพลง:

- MEDIA.P : เปิดเมนูเพลง
- ◀▶ : เล่นเพลงก่อนหน้าหรือถัดไป
- ⏏ : หยุดหรือเล่นเพลงต่อ
- ⏮ : กลับสู่ขั้นตอนก่อนหน้า
- ⏭ : สามารถใช้งานได้เฉพาะในเมนูเอกสาร

ถ้าคุณกดปุ่ม [MEDIA.P] เมื่อดูเล่นเพลง เมนูต่อไปนี้จะปรากฏ

- ข้อมูลไฟล์เพลง [📄🎵] อาจเสียหาย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิธีการตั้งค่าภาษาในปัจจุบัน ในกรณีเช่นนี้ ให้กดปุ่ม [[MENU] และเปลี่ยนการตั้งค่าภาษาใน <ภาษา> ภายใน <ตัวเลือก>

รายการเมนู	คำอธิบาย

**โหมดเล่น**

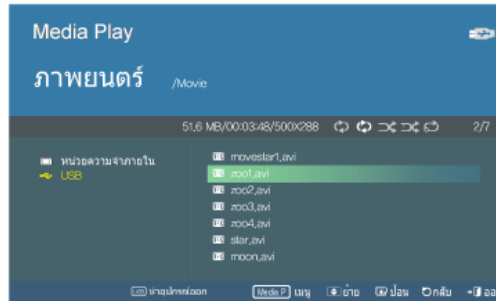
- <เพลงทั้งหมด> : เล่นไฟล์เพลงที่มีอยู่ทั้งหมด
- <เพลงในโฟลเดอร์> : เล่นไฟล์เพลงทั้งหมดในโฟลเดอร์ที่เลือก
- <สุ่มเพลงทั้งหมด> : เล่นไฟล์เพลงที่มีอยู่ทั้งหมดแบบสุ่ม
- <สุ่มเพลงในโฟลเดอร์> : เล่นไฟล์เพลงทั้งหมดแบบสุ่มภายในโฟลเดอร์ที่เลือก
- <เล่นซ้ำเพลงเดียว> : เล่นไฟล์เพลงที่เลือกซ้ำๆ

## Chương 4. ฟังก์ชัน Media Play

### 4-5. ภาพยนตร์


เพลิดเพลินกับไฟล์วิดีโอที่บันทึกในอุปกรณ์หน่วยความจำ USB หรือหน่วยความจำภายในโปรเจคเตอร์

เมนูที่แสดงจากหน้าจอรายการภาพยนตร์



หน้าจอไฟล์ภาพยนตร์

เมนูด้านล่างจะปรากฏเมื่อคุณกดปุ่ม [MEDIA.P] ขณะนี้เปิดหน้าจอรายการภาพยนตร์

-  ■ ถ้าคุณแสดงหน้าจอหรือรายการ และกดปุ่ม [MEDIA.P] เมนูที่สอดคล้องกับหน้าจอหรือรายการนั้นจะปรากฏขึ้น
- ชื่อไฟล์เดอร์หรือไฟล์อาจเสียหาย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิธีการตั้งค่าภาษาในปัจจุบัน  
ในกรณีเช่นนี้ ให้กดปุ่ม [MENU] และเปลี่ยนการตั้งค่าภาษาใน <ภาษา> ภายใน <ตัวเลือก>

รายการเมนู	คำอธิบาย
เล่นภาพยนตร์	เล่นไฟล์วิดีโอ
โหมดเล่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>● &lt;ภาพยนตร์ทั้งหมด&gt; : เล่นไฟล์วิดีโอตามลำดับของชื่อไฟล์</li> <li>● &lt;ภาพยนตร์ในไฟล์เดอร์&gt; : เล่นไฟล์วิดีโอในแต่ละไฟล์เดอร์ตามลำดับชื่อไฟล์</li> <li>● &lt;สุมภาพยนตร์ทั้งหมด&gt; : เล่นไฟล์วิดีโอในอุปกรณ์หน่วยความจำแบบสุม</li> <li>● &lt;สุมภาพยนตร์ในไฟล์เดอร์&gt; : เล่นไฟล์วิดีโอในไฟล์เดอร์แบบสุม</li> <li>● &lt;เล่นซ้ำไฟล์เดียว&gt; : เล่นเฉพาะไฟล์วิดีโอที่ระบุซ้ำๆ</li> </ul>
คัดลอก	ถ้าเชื่อมต่ออุปกรณ์หน่วยความจำภายนอก คุณสามารถคัดลอกไฟล์ในอุปกรณ์หน่วยความจำภายนอกไปยังหน่วยความจำภายในโปรเจคเตอร์ และในทางกลับกัน
คัดลอกไฟล์ทั้งหมด	คัดลอกไฟล์ทั้งหมดไปยังหน่วยความจำภายในและภายนอก
ลบ	ลบงานที่เลือก
ลบไฟล์ทั้งหมด	ลบไฟล์ทั้งหมดในไฟล์เดอร์

เมนูที่ปรากฏเมื่อเล่นภาพยนตร์

เลือกไฟล์ที่คุณต้องการโดยใช้ปุ่ม ▲/▼ บนโปรเจคเตอร์หรือรีโมทคอนโทรล





การใช้รีโมทคอนโทรลขณะเล่นวิดีโอ:

- **MEDIA.P** : เปิดเมนูวิดีโอ
- ◀▶ : เล่นไฟล์วิดีโอก่อนหน้าหรือถัดไป
- ⏏ : หยุดหรือเล่นวิดีโอต่อ
- ⏮ : กลับสู่เพจก่อนหน้า
- ⏭ : สามารถใช้งานได้เฉพาะในเมนูเอกสาร

ถ้าคุณกดปุ่ม [MEDIA.P] เมื่อดูเล่นภาพยนตร์ เมนูต่อไปนี้จะปรากฏ

รายการเมนู	คำอธิบาย
โหมดเล่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>● &lt;ภาพยนตร์ทั้งหมด&gt; : เล่นไฟล์วิดีโอที่มีอยู่ทั้งหมด</li> <li>● &lt;ภาพยนตร์ในไฟล์เดอร์&gt; : เล่นไฟล์วิดีโอทั้งหมดในไฟล์เดอร์ที่เลือก</li> <li>● &lt;สุมภาพยนตร์ทั้งหมด&gt; : เล่นไฟล์วิดีโอที่มีอยู่ทั้งหมดแบบสุม</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;รูปภาพยนตร์ในโฟลเดอร์&gt; : เล่นไฟล์วิดีโอทั้งหมดแบบสุ่มภายในโฟลเดอร์ที่เลือก</li> <li>• &lt;เล่นซ้ำไฟล์เดียว&gt; : เล่นไฟล์วิดีโอที่เลือกซ้ำๆ</li> </ul>
ตั้งค่าคำบรรยาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ตั้งค่าคำบรรยาย&gt;: สลับฟังก์ชันคำบรรยายได้ภาพ &lt;เปิด&gt; หรือ &lt;ปิด&gt;</li> <li>• &lt;ภาษา&gt; : เลือกภาษาของคำบรรยายได้ภาพ</li> <li>• &lt;พื้นหลัง&gt; : เปลี่ยนการตั้งค่าพื้นหลังของคำบรรยายได้ภาพ <ul style="list-style-type: none"> <li>○ &lt;เปิด&gt; - &lt;ปิด&gt;</li> </ul> </li> <li>• &lt;ตำแหน่ง&gt; : เปลี่ยนการตั้งค่าตำแหน่งของคำบรรยายได้ภาพ <ul style="list-style-type: none"> <li>○ &lt;ลง&gt; - &lt;ขึ้น&gt; - &lt;รีเซ็ต&gt;</li> </ul> </li> </ul> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ วิดีโอต้องมีคำบรรยายได้ภาพภายนอก เพื่อที่จะดูขณะที่เปิดใช้คุณสมบัติคำบรรยาย</li> <li>■ โปรดดูตารางเพื่อดูประเภทไฟล์คำบรรยายได้ภาพที่สนับสนุน โปรดดูที่ "4-7 รูปแบบไฟล์ที่สนับสนุน"</li> <li>■ ไฟล์คำบรรยายได้ภาพต้องอยู่ในไดเรกทอรีเดียวกับไฟล์วิดีโอ</li> </ul> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;แบบอักษร&gt; : เปลี่ยน &lt;ขนาดแบบอักษร&gt;, &lt;สีแบบอักษร&gt; และ &lt;เอฟเฟกต์เงา&gt; สำหรับคำบรรยายได้ภาพ <ul style="list-style-type: none"> <li>○ &lt;ขนาดแบบอักษร&gt; : &lt;เล็ก&gt; - &lt;กลาง&gt; - &lt;ใหญ่&gt;</li> <li>○ &lt;สีแบบอักษร&gt; : &lt;ขาว&gt; - &lt;ดำ&gt; - &lt;แดง&gt; - &lt;เขียว&gt; - &lt;น้ำเงิน&gt; - &lt;เหลือง&gt;</li> <li>○ &lt;เอฟเฟกต์เงา&gt; : &lt;ปิด&gt; - &lt;เปิด&gt;</li> </ul> </li> <li>• &lt;ซิงค์&gt; : ใช้ในกรณีวิดีโอและคำบรรยายได้ภาพไม่ตรงกัน <ul style="list-style-type: none"> <li>○ &lt;- 0.5วินาที&gt; - &lt;รีเซ็ต&gt; - &lt;+0.5วินาที&gt;</li> </ul> </li> </ul> <p> ไม่สนับสนุนสำหรับไฟล์วิดีโอที่มีคำบรรยายได้ภาพในตัว</p>
อัตราส่วนภาพ	<p>เปลี่ยนการตั้งค่าอัตราส่วนภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;4:3&gt; - &lt;16:9&gt; - &lt;อัตราส่วนดั้งเดิม&gt;</li> </ul>

## Chương 4. ฟังก์ชัน Media Play

### 4-6. การตั้งค่า

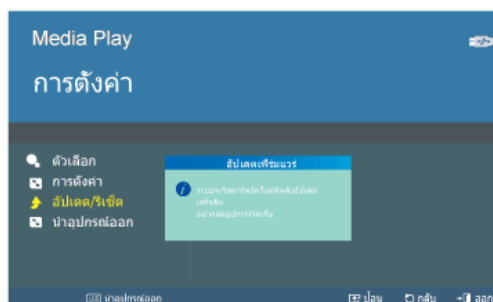


ใช้ปุ่ม ▲/▼/G เพื่อเข้าสู่เมนูการตั้งค่าที่แสดงด้านล่าง

รายการเมนู	คำอธิบาย
ตัวเลือก	<p>&lt;เสียงปุ่มกด&gt; : เปลี่ยนการตั้งค่าเสียงควบคุมของปุ่มสำหรับเมนู &lt;Media Play&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ปิด&gt; - &lt;เปิด&gt;</li> </ul> <p>&lt;คัดลอกหน่วยความจำภายใน&gt; : เปลี่ยนขนาดภาพที่คุณต้องการคัดลอกไปยังหน่วยความจำภายใน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ขนาดดั้งเดิม&gt; : คัดลอกภาพตามขนาดดั้งเดิมไปยังหน่วยความจำภายใน</li> <li>• &lt;ปรับขนาด&gt; : ลดขนาดภาพถ่ายตามความละเอียดหน้าจอที่เหมาะสม และคัดลอก</li> </ul>
การตั้งค่า	<p>&lt;พื้นหลังหน้าจอหลัก&gt; : เลือกภาพที่จะแสดงในเพจหลักของเมนู &lt;Media Play&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ค่าเริ่มต้น&gt; : แสดงภาพเริ่มต้นที่มาจากโปรเจคเตอร์</li> <li>• &lt;กำหนดเอง&gt; : แสดงภาพที่ผู้ใช้เลือกเป็นภาพพื้นหลัง</li> </ul>
อัปเดต/รีเซ็ต	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;อัปเดตเฟิร์มแวร์&gt; : อัปเดตเฟิร์มแวร์โปรดดูที่หัวข้อ '4-6-1 อัปเดตเฟิร์มแวร์'</li> <li>• &lt;รีเซ็ตการตั้งค่า&gt; : เริ่มต้นการตั้งค่าที่ใช้ปรับแต่ง</li> <li>• &lt;ข้อมูลผลิตภัณฑ์&gt; : แสดงเวอร์ชันของเฟิร์มแวร์และข้อมูลลิขสิทธิ์ของโปรเจคเตอร์</li> </ul>
นำอุปกรณ์ออก	<p>นำอุปกรณ์ USB ออกอย่างปลอดภัย</p> <p>ถ้าข้อความ &lt;ถอด USB ออกได้&gt; ปรากฏ ให้ถอดอุปกรณ์ USB</p>

#### 4-6-1. อัปเดตเฟิร์มแวร์

ดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์เวอร์ชันล่าสุดจากเว็บไซต์ Samsung Electronics (<http://www.samsung.com>) และติดตั้ง



- เนื่องจากข้อมูลที่บันทึกไว้ในหน่วยความจำภายในอาจถูกลบระหว่างการอัปเดต โปรดสำรองข้อมูลไว้ก่อน
- อย่านำอุปกรณ์หน่วยความจำภายนอก (USB) ระหว่างการอัปเดต
- อย่าใช้ปุ่มใดๆ ระหว่างการอัปเดต
- อย่าปิดโปรเจคเตอร์ระหว่างการอัปเดต
- เมื่อการอัปเดตเสร็จสมบูรณ์ ปิดโปรเจคเตอร์ ถอดอุปกรณ์หน่วยความจำภายนอก (USB) และเปิดโปรเจคเตอร์อีกครั้ง
- เลือก <การตั้งค่า> → <อัปเดต/รีเซ็ต> → <ข้อมูลผลิตภัณฑ์> และดูว่าเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ได้รับการอัปเดตเสร็จสมบูรณ์

#### ก่อนการอัปเดตซอฟต์แวร์

##### 1. เตรียมอุปกรณ์หน่วยความจำ USB

2. ดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์เวอร์ชันล่าสุดจากเว็บไซต์ Samsung Electronics ลงในคอมพิวเตอร์
3. เชื่อมต่ออุปกรณ์หน่วยความจำ USB ไปยังคอมพิวเตอร์ของคุณ
4. คัดลอกซอฟต์แวร์ที่ดาวน์โหลดไปยังอุปกรณ์หน่วยความจำ USB

#### ในการอัปเดตซอฟต์แวร์

1. เชื่อมต่ออุปกรณ์หน่วยความจำ USB ไปยังโปรเจคเตอร์
2. เปิดเพลงหลักของ <Media Play>
3. เลื่อนไปที่ <การตั้งค่า> โดยใช้ปุ่ม [▲/▼] จากนั้นกดปุ่ม [OK]
4. เลื่อนไปที่ <อัปเดต/รีเซ็ต> โดยใช้ปุ่ม [▲/▼] จากนั้นกดปุ่ม [OK]
5. เลือก <อัปเดตเฟิร์มแวร์> โดยใช้ปุ่ม [OK]

- การอัปเดตจะเริ่มโดยอัตโนมัติ
-



## Chương 4. ฟังก์ชัน Media Play

### 4-7. รูปแบบไฟล์ที่สนับสนุน

#### รูปแบบไฟล์ที่สนับสนุน

รายการ	นามสกุลไฟล์
เอกสาร	Adobe PDF 1.2 ~1.7 ( pdf )
	MS PowerPoint 97 ~ 2007 ( ppt, pptx )
	MS Excel 95 ~2007 ( xls, xlsx )
	ข้อความ ( txt )
ภาพถ่าย	JPEG <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความละเอียด : สูงสุด 6 เมกะพิกเซล</li> <li>• ไม่รองรับรูปแบบ Progressive</li> <li>• รูปแบบ CMYK จะแสดงเป็นแบบขาวดำ</li> <li>• ตัด (ภาพที่มีความละเอียดมากกว่า 1024 x 768 จะไม่สามารถดูในขนาดดั้งเดิมได้)</li> </ul>
เพลง	MP3 (อัตราสุ่ม: 8~320Khz)
	WMA (อัตราสุ่ม: 8~384Khz)

รายการ	นามสกุลไฟล์	โคเด็ค	หมายเหตุ (ความละเอียดสูงสุด/ อัตราบิต ฯลฯ)	โคเด็คเสียง
ภาพยนตร์	AVI ASF(WMV) MP4 (MPEG, MPG)	XviD	ความละเอียด: 720 X 480 เฟรม/วินาที: 30 Mbps: 2	MP3 AC3 ADPCM (MULAW,ALAW) HE_AAC(AAC+) WMA อัตราสุ่ม: 8000 11025 12000 16000 22050 32000 44100 48000
		MPEG-4 SP		
		MPEG-4 ASP		
		Windows Media Video 9		
		MPEG1	ความละเอียด: 720 X 480 เฟรม/วินาที: 30 Mbps: 8	
คำบรรยาย	.smi (SAMI)		HTML	
	.srt (SubRip)		สตริง	
	.sub (SUB Viewer)		สตริง	
	.sub หรือ .txt (Micro DVD)		สตริง	



## Chương 5. การแก้ไขปัญหา

### 5-1. ก่อนที่จะขอรับบริการ



โปรดตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้ก่อนที่จะขอรับบริการหลังการขาย ถ้าปัญหายังคงอยู่ โปรดติดต่อ **ศูนย์บริการ** ของ Samsung Electronics ที่อยู่ใกล้

	อาการ	การแก้ไขปัญหา
การติดตั้งและการเชื่อมต่อ	เปิดเครื่องไม่ได้	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟ
	จำเป็นต้องการติดตั้งเครื่องโปรเจคเตอร์บนเพดาน	การรองรับการติดตั้งบนเพดานเป็นบริการที่ขายแยกต่างหาก โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ของคุณ
	ไม่สามารถเลือกแหล่งที่มาภายนอก	โปรดตรวจสอบว่าสายเคเบิลการเชื่อมต่อวิดีโอ มีการเชื่อมต่อกับพอร์ตรองถูกต้อง หากไม่ได้ต่ออุปกรณ์อย่างถูกต้อง คุณจะเลือกอุปกรณ์นั้นไม่ได้
เมนูและรีโมทคอนโทรล	รีโมทคอนโทรลใช้งานไม่ได้	ตรวจสอบว่ามีการเลือกแหล่งข้อมูลภายนอกที่ถูกต้องไว้ ตรวจสอบแบตเตอรี่ในรีโมท ถ้ามีปัญหาเกิดขึ้น ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ตามขนาดที่แนะนำ โปรดชี้รีโมทคอนโทรลไปที่เซนเซอร์ที่ด้านหลังเครื่อง และมีระยะไม่เกินกว่า 32.8 ฟุต (10 เมตร) นำสิ่งกีดขวางที่อยู่ระหว่างรีโมทคอนโทรลและผลิตภัณฑ์ออก แสงที่ส่องตรงจากหลอดไฟ 3 ทาง หรืออุปกรณ์ที่ให้แสงชนิดอื่นๆ ที่รีโมทเซนเซอร์ของเครื่องโปรเจคเตอร์อาจมีผลต่อความไว และทำให้รีโมทคอนโทรลทำงานผิดพลาด ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรลหมดแล้วหรือไม่ ตรวจสอบไฟสัญญาณ LED ที่ด้านบนของโปรเจคเตอร์ว่าสว่างอยู่
	จันไม่สามารถเลือกเมนู	ตรวจสอบว่าเมนูปรากฏเป็นสีเทาหรือไม่ เมนูที่ปรากฏเป็นสีเทาแสดงว่าไม่สามารถใช้งานได้
หน้าจอและแหล่งข้อมูลภายนอก	ไม่สามารถดูภาพ	ตรวจสอบว่ามีการเชื่อมต่อสายไฟของเครื่องโปรเจคเตอร์อยู่ ตรวจสอบว่ามีการเลือกแหล่งข้อมูลอินพุตไว้ ตรวจสอบว่ามีการเชื่อมต่อขั้วต่อกับพอร์ตที่ด้านหลังของเครื่องโปรเจคเตอร์อย่างถูกต้อง ตรวจสอบแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรล ตรวจสอบว่าการตั้งค่า <สี>, <ความสว่าง> ไม่ได้อยู่ที่ระดับต่ำสุด
	คุณภาพสีไม่ดี	ปรับ <สมดุลสี> และ <ความเข้ม>
	ภาพไม่ชัด	ปรับโฟกัส ตรวจสอบว่าโปรเจคเตอร์ไม่ไกลหรือใกล้กับหน้าจอมากเกินไป
	มีเสียงผิดปกติ	ถ้ามีเสียงผิดปกติอย่างต่อเนื่อง โปรดติดต่อ <b>ศูนย์บริการ</b>
	สัญญาณ LED สว่างขึ้น	โปรดดูที่ <b>การดำเนินการแก้ไขตามสัญญาณ LED (3-4)</b>
	มีเส้นปรากฏที่หน้าจอ	สัญญาณรบกวนบนหน้าจออาจเกิดขึ้นเมื่อใช้คอมพิวเตอร์ ปรับความถี่ (อัตราการรีเฟรช) ของหน้าจอ
	หน้าจออุปกรณ์ภายนอกไม่ปรากฏ	ตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ภายนอก และตรวจสอบว่ารายการปรับค่าเมนูต่างๆ เช่น <ความสว่าง> และ <ความเข้ม> มีการเปลี่ยนแปลงอย่างถูกต้องในหน้าจอคำสั่ง <โหมด> ที่เมนูของเครื่องโปรเจคเตอร์
	หน้าจอปรากฏเป็นสีน้ำเงินอย่างเดียว	ตรวจสอบว่าได้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกไว้อย่างถูกต้อง ตรวจสอบสายเคเบิลของการเชื่อมต่ออีกครั้ง
	หน้าจอปรากฏเป็นสีดำและขาว หรือสีแปลกๆ หรือหน้าจอมีดหรือสว่างเกินไป	ตามที่ไดกล่าวไว้ข้างต้น ให้ตรวจสอบรายการปรับต่างๆ เช่น <ความสว่าง>, <ความเข้ม> หรือ <สี> ในเมนู หากคุณต้องการให้การตั้งค่าต่างๆ กลับสู่<ค่าเริ่มต้น>จากโรงงาน ให้เรียกใช้จากเมนู
เว็บเบราว์เซอร์ไม่เริ่มต้น	ตรวจสอบความต้องการระบบสำหรับคอมพิวเตอร์ที่จะเชื่อมต่อกับเบราว์เซอร์ Web	
เว็บเบราว์เซอร์ไม่เชื่อมต่อกับโปรเจคเตอร์	1. ตรวจสอบว่าได้ต่อสายไฟเข้ากับโปรเจคเตอร์ (ดูหัวข้อ 2-10, <b>การเชื่อมต่อสายไฟ</b> ) 2. ตรวจสอบสภาพแวดล้อมของเครื่องขายสำหรับคอมพิวเตอร์และโปรเจคเตอร์ว่าถูกต้อง (ดูที่ 2-19 <b>การเชื่อมต่อกับเครือข่าย</b> )	

เครื่องฉาย		3. ตรวจสอบว่าได้เลือกการ์ดเครือข่ายที่ถูกต้องสำหรับคอมพิวเตอร์ เมื่อคอมพิวเตอร์ (เซิร์ฟเวอร์) มีการ์ดเครือข่ายมากกว่าหนึ่งการ์ด
	การติดตั้ง Samsung Projector Manager ล้มเหลว	ตรวจสอบความต้องการระบบของ Samsung Projector Manager สำหรับคอมพิวเตอร์
	โปรเจคเตอร์ไม่เชื่อมต่อกับ Samsung Projector Manager	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบว่า &lt;การตั้งค่า IP&gt; และการเชื่อมต่อเครือข่ายระหว่างคอมพิวเตอร์และโปรเจคเตอร์ถูกต้อง</li> <li>ถ้า &lt;การตั้งค่า IP&gt; สำหรับโปรเจคเตอร์ถูกตั้งค่าเป็น &lt;อัตโนมัติ&gt; ให้ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์และโปรเจคเตอร์ใช้เครือข่ายเดียวกัน ถ้าไม่ใช่เครือข่ายเดียวกัน ให้กำหนดค่า IP ของคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์โดยใช้ตัวเลือก &lt;การตั้งค่า IP เซิร์ฟเวอร์&gt;</li> <li>ตรวจสอบว่าการเข้าถึงของโปรเจคเตอร์ถูกปิดกั้นโดยไฟร์วอลล์ Windows ของคอมพิวเตอร์หรือไม่</li> <li>ถ้าการเชื่อมต่อ Samsung Projector Manager ยังคงล้มเหลว ให้ลบออกและลองติดตั้งใหม่</li> </ol>
ขั้นตอนการลบ Samsung Projector Manager	<p>Samsung Projector Manager นั้นสามารถลบออกโดยใช้ตัวเลือก [Add or Remove Programs] ในการลบ Samsung Projector Manager ใน Windows XP ให้ทำตามขั้นตอนเหล่านี้:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>เลือก [Control Panel] จากเมนู [Start] (Windows XP)</li> <li>เรียกใช้ [Add or Remove Programs].</li> <li>เลือก Samsung Projector Manager ใน [Add or Remove Programs] จากนั้นคลิก [Change/Remove]</li> <li>เลือก "Yes" (ใช่) เพื่อเริ่มการลบ</li> <li>ทำตามคำแนะนำเพิ่มเติมที่ปรากฏบนหน้าจอ</li> </ol> <p> Windows เวอร์ชันอื่นมีกระบวนการลบที่คล้ายกัน</p>	
ฟังก์ชัน Media Play	ฉันไม่ได้ยินเสียงเมื่อเล่นไฟล์วิดีโอจากอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB	<p>ตรวจสอบรูปแบบเสียงของไฟล์วิดีโอ</p> <p>ไม่สามารถใช้เสียงได้สำหรับรูปแบบที่ไม่สนับสนุน เช่น AC3 เป็นต้น</p> <p>แปลงรูปแบบเสียงเป็นรูปแบบที่สนับสนุนโดยใช้ตัวแปลงวิดีโอ</p>
	คำบรรยายใต้ภาพจะไม่ปรากฏสำหรับวิดีโอที่เล่น	<p>กดปุ่ม [MEDIA.P] บนหน้าจอเมื่อเล่นวิดีโอและตรวจสอบว่าได้ตั้งค่า &lt;ตั้งค่าคำบรรยาย&gt; เป็น &lt;เปิด&gt; แล้วหรือไม่</p> <p>ในการดูวิดีโอพร้อมกับเปิดฟังก์ชันคำบรรยายใต้ภาพ ไฟล์วิดีโอจะต้องมีไฟล์คำบรรยายใต้ภาพภายนอก</p> <p>สำหรับรูปแบบไฟล์คำบรรยายใต้ภาพที่สนับสนุน โปรดดูที่หัวข้อ "4-7 รูปแบบไฟล์ที่สนับสนุน"</p> <p>ไฟล์คำบรรยายใต้ภาพต้องอยู่ในโฟลเดอร์เดียวกับไฟล์วิดีโอ</p>
	ฟังก์ชัน <Media Play> ไม่ทำงาน	<p>รีเซ็ตโหมด &lt;Media Play&gt; ด้วยการกดปุ่ม [MENU] และเลือก &lt;ตั้งค่า&gt; → &lt;รีเซ็ต&gt; → &lt;Media Play&gt; → &lt;โหมดเรียกคืน&gt;</p> <p>ถ้าปัญหายังคงอยู่ ให้ดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์เวอร์ชันล่าสุดลงในอุปกรณ์ USB เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB เข้ากับโปรเจคเตอร์ และเรียกใช้ &lt;ตั้งค่า&gt; → &lt;กลับสู่ค่าเริ่มต้น&gt; → &lt;Media Play&gt; → &lt;รีเซ็ตระบบ&gt;</p> <p> คุณสามารถดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์เวอร์ชันล่าสุดได้จาก "<a href="http://www.samsung.com/">http://www.samsung.com/</a>"</p>
	ชื่อโฟลเดอร์หรือไฟล์ตลอดจนเนื้อหาเอกสารแสดงผลไม่ถูกต้อง	<p>ปัญหานี้อาจเกิดขึ้นเมื่อภาษาของโฟลเดอร์หรือไฟล์แตกต่างจากภาษาที่คุณเลือกเป็นภาษาที่แสดงผลของผลิตภัณฑ์</p> <p>เปลี่ยนเป็นภาษาที่เหมาะสมใน &lt;ตัวเลือก&gt; → &lt;ภาษา&gt; บนเมนูการปรับหน้าจอ โดยกดปุ่ม [MENU]</p>
	ไม่สามารถเปิดไฟล์	<p>ไฟล์ที่มีรูปแบบที่ไม่สนับสนุนในผลิตภัณฑ์ หรือมีการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยจะเปิดไม่ได้ ตรวจสอบรูปแบบไฟล์ใน "4-7. รูปแบบไฟล์ที่สนับสนุน" หรือแก้ไขการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัย</p>
	แบบอักษรของเอกสารแตกต่างจากต้นฉบับ	<p>ผลิตภัณฑ์นี้สนับสนุนแบบอักษรแบบเดียว เอกสารที่เขียนด้วยแบบอักษรอื่นจะถูกแปลงเป็นแบบอักษรที่สนับสนุน แล้วจึงแสดงผล</p>
	USB ที่เชื่อมต่อไม่ทำงาน	<p>ตรวจสอบว่า USB เชื่อมต่อกับช่องเสียบ USB อย่างเหมาะสม ถ้าการเชื่อมต่อถูกต้อง ไอคอน USB จะปรากฏในมุมด้านบนขวาของหน้าจอ &lt;Media Play&gt;</p> <p>อุปกรณ์ USB ที่เสียหายจะไม่สามารถเชื่อมต่อและจะไม่ทำงาน ลองใช้ USB อีกครั้งหลังจากฟอร์แมตหรือใช้อุปกรณ์ USB อื่น</p> <p>โปรดดูที่หัวข้อ "4-1. การเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูล USB และข้อควรระวัง" ก่อนที่จะใช้งานอุปกรณ์ USB</p>


ไม่สามารถคัดลอกไฟล์ แม้ว่าจะมีพื้นที่ว่างเพียงพอในหน่วยความจำในตัว


พื้นที่ว่างอาจน้อยกว่าไฟล์ที่ต้องการคัดลอก โปรดลบไฟล์อื่นและลองคัดลอก (ความจุที่มีให้คือ 59 เมกะไบต์)

## Chương 6. ข้อมูลเพิ่มเติม

### 6-1. ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น		SP-L255	SP-L305	SP-L335	SP-L355
แผงจอ	ขนาด	0.63 นิ้ว 3P LCD	0.63 นิ้ว 3P LCD	0.63 นิ้ว 3P LCD พร้อม MLA	0.63 นิ้ว 3P LCD พร้อม MLA
	ความละเอียด	XGA (1024 x 768)			
อัตราส่วนภาพ		4:3			
พลังงาน	การใช้พลังงาน (สแตนด์บาย: ต่ำกว่า 1 วัตต์)	265W	290W	290W	290W
	แรงดันไฟฟ้า	100~240V AC, 50/60Hz			
หลอดไฟ	การใช้พลังงาน (ประหยัด: 172W )	202W	220W	220W	220W
	อายุการใช้งาน (ประหยัด : 5,000 ชั่วโมง)	3,000 ชั่วโมง	2,000 ชั่วโมง (ประหยัด : 2,500 ชั่วโมง)		
ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก)		291 มม. x 289 มม. x 127 มม.			
น้ำหนัก		3.8 กก.			
คุณสมบัติหลัก	ความสว่าง	2500 ANSI	3000 ANSI	3300 ANSI	3500 ANSI
	ความเปรียบต่าง	500:1	500:1	400:1	400:1
	ขนาดภาพ (แนวทแยง)	แท่งมุม 40 นิ้ว ~ 300 นิ้ว			
	ช่วงการฉาย	1 ~ 10 ม.			
	Keystone	อัตโนมัติ: แนวตั้ง (±20°) / กำหนดเอง: แนวตั้ง (±20°)			
	เครือข่าย	RJ 45, 10Mbps			
	การปรับมุม	ปรับด้วยตนเอง			
	การปรับโฟกัส	ปรับด้วยตนเอง			
	เลนส์	F=1.65~1.93, f=18.5 มม. ~22.5 มม.			
สัญญาณอินพุต	D-Sub 15p	RGB , YPbPr อะนาล็อก			
	HDMI	RGB ดิจิทัล, YCbCr ดิจิทัล			
	Mini DIN x 1	S-Video			
	RCA x 1	คอมโพสิตวิดีโอ			
	Media Play	การสับสวิตช์ USB			
ลำโพง		3W x 2 (สเตอริโอ)			
สภาพแวดล้อมของผู้ใช้	อุณหภูมิและความชื้น	ขณะทำงาน: อุณหภูมิ 5 °C ~ 35 °C (41 °F ~ 95 °F), ความชื้น 20 % ~ 80 % (ไม่กลั่นตัว)			
		การเก็บ : อุณหภูมิ -10 °C ~ 60 °C (14 °F ~ 140 °F), ความชื้น 10 % ~ 90 % (ไม่กลั่นตัว)			
เสียงรบกวน		ประหยัด : 30dB, ปกติ : 32dB, สว่าง : 35dB			

 อุปกรณ์คลาส B นี้ได้รับการออกแบบสำหรับการใช้งานในบ้านและสำนักงาน อุปกรณ์นี้มีการจดทะเบียนด้าน EMI สำหรับการใช้งานในสถานที่พักอาศัย สามารถใช้งานได้ในพื้นที่ คลาส A ใช้สำหรับการใช้งานในสำนักงาน คลาส A ใช้สำหรับธุรกิจ ในขณะที่คลาส B จะปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าน้อยกว่าคลาส A

 แผง LCD ที่ใช้ในโปรเจคเตอร์แบบ LCD ประกอบด้วยพิกเซลขนาดเล็กนับแสนพิกเซล เช่นเดียวกับอุปกรณ์แสดงภาพวิดีโอชนิดอื่นๆ แผง LCD นี้อาจมีพิกเซลเสียที่ไม่ทำงาน เมื่อจัดส่งผลิตภัณฑ์ เงื่อนไขสำหรับการระบุพิกเซลเสียและจำนวนพิกเซลเสียที่แผง LCD มีได้นั้นมีการจัดการอย่างเข้มงวดตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ผลิต LCD และบริษัทของเรา แม้ว่าจอภาพจะมีพิกเซลเสียบ้าง แต่จะไม่มีผลต่อคุณภาพโดยรวมของหน้าจอและอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์

## Chương 6. ข้อมูลเพิ่มเติม

### 6-2. ตารางคำสั่ง RS-232C

รูปแบบการสื่อสาร (เป็นไปตามมาตรฐาน RS232C)

- อัตราบอด: 9,600 bps
- พาริตี: ไม่มี
- บิตข้อมูล: 8, บิตหยุด: 1
- การควบคุมโฟลว์: ไม่มี

โปรโตคอลการสื่อสารแบบอนุกรม

#### 1. Command Packet Structure [7 ไบต์]

0x08	0x22	cmd1	cmd2	cmd3	ค่า	CS
------	------	------	------	------	-----	----

- แพ็คเก็ตคำสั่งประกอบด้วย 7 ไบต์
- สองไบต์ 0x08 และ 0x22 แสดงว่าแพ็คเก็ตเป็นการสื่อสารแบบอนุกรม
- 4 ไบต์ต่อไปนี้แสดงคำสั่งที่กำหนดไว้ที่สามารถตั้งค่าโดยผู้ใช้
- ไบต์สุดท้ายเป็น checksum ที่ตรวจสอบความถูกต้องของแพ็คเก็ต
- ส่วนหัว [2 ไบต์]: ค่าที่กำหนดล่วงหน้าที่กำหนดไว้กับ 0x08 และ 0x22
- Cmd1 [1 ไบต์]: ค่าแรกของรหัสที่กำหนดในรายการคำสั่ง (ฐานสิบหก)
- Cmd2 [1 ไบต์]: ค่าที่สองของรหัสที่กำหนดในรายการคำสั่ง (ฐานสิบหก)
- Cmd3 [1 ไบต์]: ค่าที่สามของรหัสที่กำหนดในรายการคำสั่ง (ฐานสิบหก)
- Value [1 ไบต์]: พารามิเตอร์อินพุตของคำสั่ง (เริ่มต้น: 0) (เลขฐานสิบ)
- CS [1 ไบต์]: Checksum (ค่า 2 ของผลรวมค่าทั้งหมดยกเว้นค่า CS)

#### 2. โครงสร้างแพ็คเก็ตการตอบกลับ [3 ไบต์]

##### 1. สำเร็จ

0x03	0x0C	0xF1
------	------	------

##### 2. ล้มเหลว

0x03	0x0C	0xFF
------	------	------

- เมื่อแพ็คเก็ตที่ได้รับจากอุปกรณ์ภายนอกมีค่าที่ถูกต้อง ระบบจะส่งแพ็คเก็ต สำเร็จ มิฉะนั้นจะส่งแพ็คเก็ต ล้มเหลว
- ระบบจะส่งแพ็คเก็ตล้มเหลวถ้า:
  - แพ็คเก็ตที่ได้รับความยาวไม่เท่ากับ 7 ไบต์
  - ค่าของแพ็คเก็ตส่วนหัว 2 ไบต์ไม่เท่ากับ 0x08, 0x22
  - checksum ไม่ถูกต้อง
- ตรวจสอบการทำงานล้มเหลวโดยอุปกรณ์ภายนอก
  - อุปกรณ์ภายนอกแบ่งประเภทแพ็คเก็ตเป็นล้มเหลว ถ้าไม่ได้รับแพ็คเก็ต สำเร็จ ภายใน 100 มิลลิวินาที

ตารางคำสั่ง

รายการควบคุม				Cmd1	Cmd2	Cmd3	ค่า
General	Power	Power	Display OSD / Power On	0x00	0x00	0x00	0
			ตกลง				1
			ยกเลิก				2
			Direct Power Off				3
	ระดับเสียง	Direct		0x01	0x00	0x00	(0~100)
			ขึ้น				0
			ลง				0
	ปิดเสียง		เปิด	0x02	0x00	0x00	0
			ปิด				1
	Blank		เปิด	0x03	0x00	0x00	0
			ปิด				1

	ภาพนิ่ง		เปิด	0x04	0x00	0x00	0
			ปิด				1
	การป้องกันขณะเปิด		(0~9) Keypad	0x05	0x00	0x00	(0-9)
อินพุต	แหล่งจ่ายสัญญาณ	AV	AV	0x0A	0x00	0x01	0
		S-Video	S-Video			0x02	0
		คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์			0x03	0
		HDMI	HDMI			0x04	0
		Media Play	Media Play			0x05	0
ภาพ	โหมด	ไดนามิค		0x0B	0x00	0x00	0
		มาตรฐาน					1
		การนำเสนอ					2
		ข้อความ					3
		ภาพยนตร์					4
		เกมส์					5
		ผู้ใช้					6
	ความเข้ม	0~100		0x02	0x00	(0~100)	
	ความสว่าง	0~100		0x03	0x00	(0~100)	
	ความคมชัด	0~100		0x04	0x00	(0~100)	
	สี	0~100		0x05	0x00	(0~100)	
	สมดุลสี (G/R)	G50 / R50		0x06	0x00	(0~100)	
	โทนสี	เย็น2		0x0A	0x00	1	
		เย็น1				2	
		อบอุ่น1				3	
		อบอุ่น2				4	
	WB	R offset		0x0B	0x00	0x00	(0~100)
		G offset				0x01	(0~100)
		B offset				0x02	(0~100)
		R gain				0x03	(0~100)
		G gain				0x04	(0~100)
		B gain				0x05	(0~100)
	แกมมา	-3~3		0x0C	0x00	(0~6)	
	บันทึก	Display OSD		0x0D	0x00	0	
		ตกลง				1	
		ยกเลิก				2	
		บันทึกโดยตรง				3	
	กลับสู่ค่าเริ่มต้น			0x0E	0x00	0	
	ขนาด	ปกติ		0x0F	0x00	0	
		ซูม 1				1	
		ซูม 2				2	
		16:9				3	
	ลดสัญญาณรบกวน	ปิด		0x10	0x00	0	
		เปิด				1	
	ระดับสีดำ	0 IRE/ปกติ		0x11	0x00	0	
		7.5 IRE/ต่ำ				1	
	โอเวอร์สแกน	ปิด		0x12	0x00	0	
		เปิด				1	
	โหมดภาพยนตร์	ปิด		0x13	0x00	0	
		อัตโนมัติ				1	
คอมพิวเตอร์	ปรับอัตโนมัติ		0x14	0x00	0		
	ปรับหยวน	ขึ้น	0x15	0x00	0		
		ลง			1		
	ปรับละเอียด	ขึ้น	0x16	0x00	0		
		ลง			1		
	กลับสู่ค่าเริ่มต้น	Display OSD		0x17	0x00	0	
		ตกลง				1	
		ยกเลิก				2	
		รีเซ็ตโดยตรง				3	

	ชุม	x1		0x0B	0x18	0x00	0		
		x2					1		
		x4					2		
		x8					3		
		LEFT					0		
		RIGHT					1		
		ขึ้น					2		
		ลง					3		
	Horizontal Position	Continuous	LEFT		0x1A	0x00	0		
			RIGHT				1		
	Vertical Position	Continuous	ลง		0x1B	0x00	0		
			ขึ้น				1		
	ตั้งค่า	ติดตั้ง	ด้านหน้า-พื้น			0x0C	0x00	0x00	0
			ด้านหน้า-เพดาน						1
ด้านหลัง-พื้น			2						
ด้านหลัง-เพดาน			3						
โหมดหลอดไฟ		ECO		0x01	0x00		0		
		ปกติ					1		
		สว่าง					2		
คีย์สโตน		V-Keystone	-50~50	0x02	0x00		(0~100)		
		ออตโต้คีย์สโตน	ปิด				0		
พื้นหลัง			เปิด	0x03	0x00		1		
		โลโก้					2		
		น้ำเงิน					0		
รูปแบบทดสอบ		ลายสาน		0x04	0x00		0		
		ขนาดหน้าจอ					1		
	Pattern Off	2							
ประเภทวิดีโอ	อัปเดตมิติ		0x05	0x00	0				
	RGB(PC)				1				
	RGB(AV)				2				
	YPbPr(AV)				3				
	คอมพิวเตอรค์				4				
AV	5								
กลับสู่ค่าเริ่มต้น	ค่าเริ่มต้น	Display OSD		0x06	0x00	0			
		ตกลง				1			
		ยกเลิก				2			
		รีเซ็ตค่าจากโรงงานโดยตรง				3			
	รีเซ็ตเวลาฟิลเตอร์	Display OSD			0x01	0			
		ตกลง				1			
		ยกเลิก				2			
		รีเซ็ตเวลาฟิลเตอร์โดยตรง				3			
	โหมดเรียกคืน	Display OSD			0x02	0			
		ตกลง				1			
		ยกเลิก				2			
		Direct Reset Recovery Mode				3			
	รีเซ็ตระบบ	Display OSD			0x03	0			
		ตกลง				1			
		ยกเลิก				2			
		Direct Reset System Reset				3			
คำอธิบาย	ปิด			0x00	0				
	เปิด				1				



	คำอธิบาย	โหมด	คำอธิบาย	0x0E	0x07	0x01	0		
			ข้อความ				1		
		ช่อง	1			0x02	0		
			2				1		
		ฟิลด์	1			0x03	0		
			2				1		
	เครือข่าย	เครือข่าย	ปิด		0x0E	0x01	0x00	0	
			เปิด					1	
		การตั้งค่า IP	อัตโนมัติ			0x02	0x00	0	
			กำหนดเอง					1	
			ที่อยู่ IP					0x03	0x00
		Subnet Mask	0x01			0~255			
			0x02			0~255			
			0x03			0~255			
			Gateway			0x00	0~255		
		0x01				0~255			
		0x02				0~255			
		0x03				0~255			
		การตั้งค่า IP เซิร์ฟเวอร์	IP เซิร์ฟเวอร์			0x06	0x00	0x00	0~255
								0x01	0~255
0x02	0~255								
0x03	0~255								
ตัวเลือก	ภาษา	English	0x0D	0x00	0x00	0			
		Deutsch				1			
		Nederlands				2			
		Español				3			
		Français				4			
		Italiano				5			
		Svenska				6			
		Português				7			
		Русский				8			
		中国語				9			
		한국어				10			
		Türkçe				11			
	ไทย	12							
	ตัวเลือกเมนู	ตำแหน่ง		LEFT	0x01	0x00	0x00	0	
RIGHT			1						
ขึ้น			2						
ความโปร่งใส		ลง	3						
		สูง	0x02	0x00		0			
		กลาง				1			
ต่ำ		2							
เวลาแสดง		ทึบแสง	3						
		5 วินาที	0x03	0x00		0			
		10 วินาที				1			
		30 วินาที				2			
		60 วินาที				3			
	90 วินาที	4							
120 วินาที	5								
แสดงค้าง	6								
สมดุลเสียง	ขึ้น	0x00	0x00	0					
	ลง			1					
	100Hz			ขึ้น	0x01	0			
				ลง		1			
	ขึ้น			0					

เสียง	300Hz	ลง	0x0D	0x04	0x02	1		
	1KHz	ขึ้น			0x03	0		
		ลง				1		
	3KHz	ขึ้น			0x04	0		
		ลง				1		
	10KHz	ขึ้น			0x05	0		
		ลง				1		
	เวลาตรวจฟิลเตอร์	ปิด				0x05	0x00	0
		100						1
		200						2
		400						3
		800						4
เปิดอัตโนมัติ	ปิด		0x06	0x00	0			
	เปิด				1			
ตั้งเวลาปิด	ปิด		0x07	0x00	0			
	10 นาที				1			
	20 นาที				2			
	30 นาที				3			
ข้อมูล			0x08	0x00	0			
ล๊อคแผงปุ่มกด	ปิด		0x0A	0x00	0			
	เปิด				1			

## Chương 6. ข้อมูลเพิ่มเติม

### 6-3. ติดต่อ SAMSUNG WORLDWIDE



- ถ้าคุณมีข้อซักถามหรือความคิดเห็นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของ Samsung โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของ SAMSUNG

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
Latin America		
ARGENTINA	0800-333-3733	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
COLOMBIA	01-8000112112	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
COSTA RICA	0-800-507-7267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
ECUADOR	1-800-10-7267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
EL SALVADOR	800-6225	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
GUATEMALA	1-800-299-0013	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
HONDURAS	800-7919267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
JAMAICA	1-800-234-7267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
NICARAGUA	00-1800-5077267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
PANAMA	800-7267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
PUERTO RICO	1-800-682-3180	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
VENEZUELA	0-800-100-5303	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
Europe		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
BELGIUM	02-201-24-18	<a href="http://www.samsung.com/be">http://www.samsung.com/be</a> (Dutch) <a href="http://www.samsung.com/be_fr">http://www.samsung.com/be_fr</a> (French)
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
EIRE	0818 717100	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
ESTONIA	800-7267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
FINLAND	030 - 6227 515	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
FRANCE	01 48 63 00 00	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
LATVIA	8000-7267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
LITHUANIA	8-800-77777	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
LUXEMBURG	261 03 710	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
NORWAY	815-56 480	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	<a href="http://www.samsung.com/ch">http://www.samsung.com/ch</a> <a href="http://www.samsung.com/ch_fr">http://www.samsung.com/ch_fr</a> (French)
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>CIS</b>		
ARMENIA	0-800-05-555	
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BELARUS	810-800-500-55-500	
GEORGIA	8-800-555-555	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
UKRAINE	0-800-502-000	<a href="http://www.samsung.com/ua">http://www.samsung.com/ua</a> <a href="http://www.samsung.com/ua_ru">http://www.samsung.com/ua_ru</a>
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>Asia Pacific</b>		
AUSTRALIA	1300 362 603	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	<a href="http://www.samsung.com/hk">http://www.samsung.com/hk</a> <a href="http://www.samsung.com/hk_en/">http://www.samsung.com/hk_en/</a>
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
JAPAN	0120-327-527	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
MALAYSIA	1800-88-9999	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
TAIWAN	0800-329-999	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
VIETNAM	1 800 588 889	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>Middle East &amp; Africa</b>		
BAHRAIN	8000-4726	
EGYPT	0800-726786	
JORDAN	800-22273	
KSA	9200-21230	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

QATAR	800-2255	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SYRIA	1825-22-73	
TURKEY	444 77 11	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>